
CUPRINS FORMULAR DE SOLICITARE AIM

1.	REZUMAT NETEHNIC	6
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	6
2.1	Sistemul de management	6
3.	INTRARI DE MATERIALE	12
3.1	Selectia materiilor prime	12
3.2	Cerintele BAT	19
3.3	Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	19
3.4	Utilizarea apei	20
4.	PRINCIPALELE ACTIVITATI	24
4.1	Inventarul proceselor	24
4.2	Descrierea proceselor	25
4.3	Inventarul iesirilor (produselor)	26
4.4	Inventarul iesirilor (deeurilor)	26
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	27
4.6	Sistemul de exploatare	27
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	28
4.8	Cerinte caracteristice BAT	28
5.	EMISII SI REDUCEREA POLUARI	29
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	29
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	31
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	33
5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	37
5.5	Emisii in ape subterane	40
5.6	Miros	40
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	45
6.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEEURILOR	46
6.1	Surse de deseuri	46
6.2	Evidenta deeurilor	47
6.3	Zone de depozitare	47
6.4	Cerinte speciale de depozitare	48
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	48
6.6	Recuperarea sau eliminarea deeurilor	49
6.7	Deseuri de ambalaje	50
7.	ENERGIE	51
7.1	Cerinte energetice de baza	51
7.2	Masuri tehnice	52
7.3	Eficienta Energetica	53
7.4	Alternative de furnizare a energiei	54
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	55
8.1	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	55
8.2	Plan de management al accidentelor	55
8.3	Tehnici	56
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	57

9.1	Receptori	57
9.2	Surse de zgomot	58
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	58
9.4	Intretinere	58
9.5	Limite	59
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	59
10.	MONITORIZARE	60
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	60
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	61
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	63
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	63
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	63
10.6	Monitorizarea mediului	63
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	67
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	67
11.	DEZAFECTARE	68
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	68
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	68
11.3	Structuri subterane	69
11.4	Structuri supraterane	69
11.5	Lagune	70
11.6	Depozite de deseuri	70
11.7	Zone din care se preleveaza probe	70
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	71
12.1	Sinergii	71
12.2	Selectarea amplasamentului	71
13.	LIMITELE DE EMISIE	72
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	72
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	72
13.3.	Emisii pe sol	73
14.	IMPACT	73
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	73
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	73
14.3	Evaluarea impactului	74
14.4	Recomandari	81
14.5	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	83
14.6	Managementul deseurilor	84
14.7	Habitata speciale	85
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	86

FORMULAR DE SOLICITARE AIM

Date de identificare a titularului de activitate/operatorul instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

Numele instalatiei

FERMA PENTRU PUI DE CARNE POGACEAUA

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. OPREA AVI COM S.R.L.

Sediul social : localitatea Craiesti, str. Dealul Viilor, nr. 5, jud. Mures

J26/328/08.04.1994

CUI 5504181

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG 152/2005

pct. 6.6. litera a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, cu o capacitate mai mare de 40.000 de capete

Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:

Nu.

Cod CAEN

0147 – Cresterea pasarilor

Cod NOSE-P

110.04 – Fermentatie enterica

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod SNAP

1004 – Fermentatie enterica

1005 – Managementul dejectiilor animaliere

Numele si prenumele proprietarului

S.C. OPREA AVI COM S.R.L.

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

dl. Baci Daniel

dl. Oprea Zaharie

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

dl. Baci Daniel

Nr. de telefon:

0265 427650

0744 219519

0745 232435

Fax:

0265 328210

E-mail:

office@puiuldecraiesti.ro

ovidiu.oprea@puiuldecraiesti.ro

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta renoirea Autorizatiei Integrate de Mediu conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

S.C. OPREA AVI COM S.R.L. isi asuma raspunderea pentru corectitudinea datelor si informatiilor furnizate APM in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume: Oprea Zaharie

Functia: Administrator

Semnatura si stampila:

Data:

1. REZUMAT NETEHNIC

A se vedea Anexa 1 la Formularul de solicitare.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU	-	-
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	-	Sef de ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	-	Sef de ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Programul de monitorizare a calitatii factorilor de mediu	Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Idem	Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	-	Numarul poluarilor accidentale inregistrate intr-un an	Responsabil de mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire	DA	-	Sef de ferma Responsabil de mediu
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	-	Sunt precizate in fisele postului
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Cele specifice in zootehnie (NSPM)	Sef de ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul schimbarii procesului in instalatie;	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu Sef de ferma
	proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	NU	31.12.2020	Sef de ferma Responsabil de mediu Director economic
	aprobarea de capital;	NU	31.12.2020	Sef de ferma Director economic
	alocarea de resurse;	NU	31.12.2020	Sef de ferma Director economic
	planificarea si programarea;	NU	31.12.2020	Sef de ferma Director economic
	inclusiunea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	NU	31.12.2020	Responsabil de mediu
	politica de achizitii;	NU	31.12.2020	Sef de ferma Director economic
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	NU	31.12.2020	Sef de ferma Director economic
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	-	Sef de ferma Responsabil de

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	NU	31.12.2020	mediu Director economic
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU	31.12.2020	

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

Informatii suplimentare:

S.C. OPREA AVI COM S.R.L. nu are implementat un sistem de management de mediu certificat.

In acord cu principiile referitoare la dezvoltarea durabila, S.C. OPREA AVI COM SRL. se angajeaza sa satisfaca pe deplin cerintele clientilor sai si ale altor parti interesate prin toate activitatile pe care le desfasoara privind politica de investitii, productia si livrarea de pui de carne. Aspectele de mediu fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului. Sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor semnificative de mediu.

Actionarea sistematica in directia prevenirii poluarii prin:

- promovarea tehnologiilor, materialelor si proiectelor care au impact redus asupra mediului ;
- colectarea, sortarea si valorificarea deseurilor pe categorii
- eliminarea controlata a deseurilor nevalorificabile
- gestiunea si controlul substantelor chimice periculoase ;
- incadrarea in limitele legale a concentratiilor de poluanti din apele reziduale evacuate
- reducerea prin ventilatie a noxelor din atmosfera zonelor de munca si dispersia in mediul inconjurator prin ventilatie si cosuri de dispersie adecvate precum si prin filtrare acolo unde este posibil;
- incadrarea in limitele legale ale nivelului de zgomot in mediul inconjurator;
- intretinerea si exploatarea adecvata a utilajelor tehnologice;
- educarea, instruirea, motivarea angajatilor pentru a-si desfasura activitatea intr-un mod responsabil fata de mediu si cultivarea unei mentalitati proactive in ceea ce priveste protectia

mediului

- reducerea consumurilor de materii prime, materiale si resurse naturale si valorificarea adecvata a acestora

Este stabilita autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate.

Sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si a altor cerinte de mediu aplicabile, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/incercari, logistica etc.).

Sunt asigurate resursele financiare si umane necesare desfasurarii activitatilor.

Sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue.

Operatorul nu a decis inca sa implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 sau scheme EMAS. Operatorul pune in practica un sistem de management de mediu nestandardizat care include:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- respectarea prevederilor Autorizatiei integrate de mediu;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei tehnologice si energetice;

Societatea intocmeste si detine Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare, planul de monitorizare a calitatii calitatii apelor uzate evacuate, precum si a panzei freatice. Este instituit un Registru de evidenta a sesizarilor si reclamatiiilor referitoare la poluarea mediului si Registrul de inregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

Obiective, tinte si programe:

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de de aspectele reale si de contextul local.

ectele semnificative identificate.

Obiectivele si tintele pe care si le propune societatea pe linie de protectia mediului sunt:

- reducerea consumului energetic
- utilizarea unor produse chimice pentru activitatea de igienizare care sa nu dauneze mediului inconjurator;
- prevenirea riscurilor posibile si a situatiilor de urgenta;
- diminuarea, colectarea, sortarea, valorificarea si/sau eliminarea deseurilor pe categorii;
- educarea, instruirea si motivarea angajatilor pentru a deneni responsabili fata de mediu in desfasurarea activitatii lor;
- aplicarea bunelor practici agricole;

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Constientizare si instruire:

Periodic se face o instruire specifica legislatiei in domeniul protectiei mediului fiind aduse la cunostinta personalului din subordine masurile ce trebuiesc luate respectiv respectate pentru prevenirea poluarilor accidentale si de reducere a impactului pe care il are amplasamentul analizat asupra factorilor de mediu.

Responsabilitati:

Realizarea obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societatii si se regasesc in obiectivele specifice ale acestora.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza anual in cadrul analizei efectuate de catre management.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programul de management, autorizatia de mediu si a masurilor impuse in urma controalelor GNM.

Masurile stabilite de comun acord si cu insusirea de catre conducerea societatii care vizeaza imbunatatirea activitatii in domeniul protectiei mediului, reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu, aplicarea BAT urilor in cadrul politicii de investitii ale conducerii societatii si extinderea lor la toate fermele societatii. Aplicarea solutiilor si masurilor care rezulta din auditurile energetice si a consumurilor de apa la toate fermele existente. De asemenea societatea a angajat o persoana responsabil pe linie de protectie a mediului, pentru care s-au stabilit sarcini specifice.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Furaje	- Porumb, grau, faina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine. - nepericulos (NP) -continut proteina bruta – 19-22% -continut P – 0,5-0,6%	5.723 to/an	Partial sunt absorbite prin metabolismul pasarilor si partial sunt eliminate sub forma de dejectii si gaze de fermentatie. Nu se poate indica o proportie exacta deoarece este un ansamblu de parametri care influenteaza acest aspect.	In mare parte bidegradabile, duc la emisii semnificative de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH3.	Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat.	Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
Asternut	-paie de graminee	210 mc	100% in dejectiile evacuate din hale	In mare parte bidegradabile, duc la emisii semnificative de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH3.	Talas de lemn; nu este cazul inlocuirii asternutului; nu exista date privind avantajele de mediu la utilizarea talasului de lemn.	Modalitate de stocare in depozite/ constructii inchise – A Utilizarea paielor (asternut) nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
TH5 (biocid)	-clorura de alchil(C12-16)dimetil-benzil-amoniu 20-50%, -glutaraldehida 10-20% -acid fosforic 1% -metanol 1% -fraze de pericol: H302, H314, H317, H332, H334, H335, H400, H412	20 litri	100% in ape uzate	Periculos – coroziv, periculos pentru mediu. Usor biodegradabil. <u>Stabilitate:</u> Produs stabil, a se feri de baze. <u>Ecotoxicitate:</u> LC50 (pesti) 96 h – 0,515 mg/l EC50 (Daphnia) 48 h – 0,025 mg/l IC50 (alge) 72 h – 0,049 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -poate produce leziuni ale tesuturilor in mai putin de 4 ore de la aplicarea pe pielea sanatoasa, -poate provoca, la subiectii cu predispozitie, reactii de sensibilizare in caz de inhalare sau expunere cutanata.	Sunt produse uzuale in zootehnie, exista alternative	Depozitare: in ambalaj original (bidoane din material plastic sau metal), in magazia de produse farmaceutice si pentru DDD. Risc de pierderi accidentale de substanta periculoasa in cazul

¹ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
ZIX VIROX (biocid)	-peroxid de hidrogen 50% -acid peracetic 5% -fraze de pericol: H302+H332, H412, H242, H314, H335	220 litri	100% in ape uzate	Periculos – coroziv, oxidant Biodegradabil 100%. <u>Stabilitate:</u> Produs stabil, a se feri de baze. <u>Ecotoxicitate:</u> DI50 (ingestie, soarece) – 210 mg/kg CL50 (inhalare, sobolan) – 450mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -in concentratii mari e iritant pentru sistemul respirator; -produs coroziv pentru ochi, piele, tract digestiv	cu proprietati asemanatoare. Nu e necesar a fi inlocuite.	unui accident /incident cu deteriorarea ambalajelor. Probabilitate de a ajunge in retea de canalizare sau pe sol. Constitutie un risc de poluare a solului, a apelor de canalizare, a apei subterane si de suprafata.
SOLFAC EW50 (insecticid)	-ciflutrin 5%, -solvent nafta (petrol) 1-10% -fraze de pericol: H317, H410	12 litri	100% in aer	Periculos pentru mediul acvatic Biodegradabil 100%. Nu se bioacumuleaza. <u>Stabilitate:</u> Produs stabil in conditii normale. <u>Ecotoxicitate:</u> DI50 (sobolan, ingestie) – 2,113 mg/kg DI50 (sobolan, dermic) – 5 mg/kg CL50 (sobolan, inhal.),4 h– 7,5mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -iritarea pielii, a ochilor		
SANI BIOTEC (biocid)	-alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chloride; C 12-16-ADBAC <25% -glutaraldehyde <10% -terpinolenep-mentha-1,4(8)-diene<2,5% -dipentene <2,5% -fraze de pericol: H226, H301, H302, H304, H314, H317, H334, H400, H410, H411	80 litri	100% in ape uzate	Periculos – coroziv, periculos pentru mediu. <u>Stabilitate:</u> Produs stabil in conditii normale. A se feri de baze tari. <u>Ecotoxicitate:</u> Foarte toxic pentru organisme acvatice. LC50 (pesti) 96 h – 0,93 mg/l EC50 (Daphnia) 48 h – 0,025 mg/l IC50 (alge) 72 h – 0,049 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -nociv prin inghitire Toxicitate acuta: DL50, oral – 3850 mg/kg		Depozitare: in ambalaj original (bidoane din material plastic sau

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
BIOCLEAN SUPERFOS-FOR CLEAN (spumant detartrant, biocid)	-acid fosforic 30% -acid amidosulfonic 5% -lauramin oxid 10% -cocamidopropyl betaine -fraze de pericol: H314, EUH401	770 litri	100% in ape uzate	Periculos – coroziv Biodegradabil 80% <u>Stabilitate:</u> A se evita incalzirea si bazele. <u>Ecotoxicitate:</u> Produsul contine materiale care pun in pericol apa. <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -efect iritant si distructiv asupra mucoasei si asupra pielii.	Sunt produse uzuale in zootehnie, exista alternative cu proprietati asemanatoare. Nu e necesar a fi inlocuite.	metal), in magazia de produse farmaceutice si pentru DDD. Risc de pierderi accidentale de substanta periculoasa in cazul unui accident /incident cu deteriorarea ambalajelor. Probabilitate de a ajunge in retea de canalizare sau pe sol. Constitutie un risc de poluare a solului, a apelor de canalizare, a apei subterane si de suprafata.
KENOSEPT G (biocid)	-isopropanol <75%, -chlorhexidine digluconate – 0,5% -fraze de pericol: H225, H319, H336	5 litri	100% in ape uzate	Periculos – foarte inflamabil Biodegradabil 96% <u>Stabilitate:</u> Vaporii se amesteca usor cu aerul, formand amestecuri explozive. Reactioneaza cu agentii oxidanti. <u>Ecotoxicitate:</u> Produsul contine materiale care pun in pericol apa. LC50 (pesti) 96 h – 1800 mg/l CL50 (Daphnia) 48 h – 10-20 mg/l IC50 (alge) 72 h – 2,2 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> - Vaporii pot provoca toropeala si ameteala. -Iritant pentru ochi.		
RATIMOR FRESH BAIT (rodenticid)	-bromadiolon 0,005% -benzoat de denatonium 0,001% -fraze de pericol: H373	10 kg	100% in ape uzate	Periculos <u>Stabilitate:</u> Stabil in conditiile de depozitare si transport recomandate. <u>Ecotoxicitate:</u> LD50 (sobolan, oral) – 2000 mg/kg <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -		

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
VIRO SHIELD (biocid)	-peroxid de hidrogen 15-30%, -acid acetic 5-15%, -acid peracetic 1-5 % -fraze de pericol: H302, H400, H334, H314, H317	150 litri	100% in ape uzate	Periculos – coroziv, periculos pentru mediu Nu este biodegradabil. <u>Stabilitate:</u> Stabil in conditii de transport sau de depozitare recomandate. <u>Ecotoxicitate:</u> EC50 (Daphnia) 48 h – 0,016 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> - Nociv in caz de inghitire. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare. Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.	Sunt produse uzuale in zootehnie, exista alternative cu proprietati asemanatoare. Nu e necesar a fi inlocuite.	Depozitare: in ambalaj original (bidoane din material plastic sau metal), in magazia de produse farmaceutice si pentru DDD. Risc de pierderi accidentale de substanta periculoasa in cazul unui accident /incident cu deteriorarea ambalajelor. Probabilitate de a ajunge in retea de canalizare sau pe sol. Constitutie un risc de poluare a solului, a apelor de canalizare, a apei subterane si de suprafata.
INTRA HYDRO CARE (biocid pe sistemul de alimentare cu apa)	-peroxid de hidrogen <50% -fraze de pericol: H302, H315, H318, H335	550 litri	100% in produs	Periculos – coroziv <u>Stabilitate:</u> Risc de descompunere la incalzire si la contactul cu oxizi metalici, ioni/saruri metalice, baze si agenti reducători. De evitat temperature ridicate si UV. <u>Ecotoxicitate:</u> LC50 (pesti) 96 h – 35 mg/l CL50 (Daphnia) 48 h – 2,4-7,7 mg/l IC50 (alge) 72 h – 1,7 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> Nociv in caz de inghitire. Ingerarea provoaca arsuri ale stomacului si tractului digestiv superior. Inhalarea aerosolilor poate provoca iritarea membranelor mucoase, inflamatie si edem pulmonar.		

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
AQUAZIX PLUS (biocid)	-peroxid de hidrogen 50% -clorura de argint 0.033% -fraze de pericol: H272, H314, H335, H410, H302+H332	240 litri	100% in ape uzate	Periculos – coroziv, oxidant, periculos pentru mediu <u>Stabilitate:</u> Stabil in conditii normale de depozitare. <u>Ecotoxicitate:</u> Produsul contine materiale care pun in pericol apa. LC50 (pesti) 96 h – 16,4 mg/l CL50 (Daphnia) 48 h – 7,7 mg/l IC50 (alge) 72 h – 2,5 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -Nu sunt disponibile date despre efectele toxice induse experimental. In caz ca expunerea se repeta, indelungata sau in concentratii mai mari decat cele recomandate, pot apare efecte adverse asupra sanatatii in functie de gradul expunerii.	Sunt produse uzuale in zootehnie, exista alternative cu proprietati asemanatoare. Nu e necesar a fi inlocuite.	Depozitare: in ambalaj original (bidoane din material plastic sau metal), in magazia de produse farmaceutice si pentru DDD. Risc de pierderi accidentale de substanta periculoasa in cazul unui accident /incident cu deteriorarea ambalajelor. Probabilitate de a ajunge in retea de canalizare sau pe sol. Constitue un risc de poluare a solului, a apelor de canalizare, a apei subterane si de suprafata.
VIREX (biocid)	-potasiu monopersulfat 30-50% -sodiu diclorisocianurat 1-10% -sulfamic acid 1-10% -fraze de pericol:	30 litri	100% in ape uzate	Periculos: coroziv si periculos pentru mediu. Biodegradabil. <u>Stabilitate:</u> Stabil in conditii normale de transport si depozitare. <u>Ecotoxicitate:</u> Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EC50 (pesti) 48 h – 1,09 mg/l CL50 (Daphnia) 48 h – 3,5 mg/l IC50 (alge) 72 h > 1 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor; nociv in caz de inghitire sau inhalare.		

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
FUMAGRI OPP (pulbere fumiganta, biocid)	-2-phenylphenol(ISO) 2-hydroxybiphenyl -biphenyl-2-o 10-20% -fraze de pericol: H314, H302+H332, H411	154 kg	100% in ape uzate si in aer	Periculos <u>Stabilitate:</u> Stabil in conditii normale de depozitare. <u>Ecotoxicitate:</u> Produsul contine materiale care pun in pericol apa. LC50 (pesti) 96 h – 2,3mg/l CL50 (Daphnia) 48 h – 1,5 mg/l IC50 (alge) 72 h – 0,85 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -Expunerea la fum poate cauza o iritatie serioasa la nivel respirator si la nivelul ochilor.	Sunt produse uzuale in zootehnie, exista alternative cu proprietati asemanatoare. Nu e necesar a fi inlocuite.	Depozitare: in ambalaj original (bidoane din material plastic sau metal), in magazia de produse farmaceutice si pentru DDD. Risc de pierderi accidentale de substanta periculoasa in cazul unui accident /incident cu deteriorarea ambalajelor. Probabilitate de a ajunge in retea de canalizare sau pe sol. Constitutie un risc de poluare a solului, a apelor de canalizare, a apei subterane si de suprafata.
HPPA (biocid)	-peroxide de hidrogen solution – 20% -acid acetic 10%, -acid peracetic 4,9% -fraze de pericol: H302, H314, H335, H242, H290, H318, H410, H312, H332	462 litri	100% in ape uzate	Periculos –coroziv, periculos pentru sanatare si mediu Biodegradabil. <u>Stabilitate:</u> Risc de descompunere autoaccelerata, exoterma cu dezvoltarea de oxigen. Produsul este un agent oxidant si reactiv. <u>Ecotoxicitate:</u> -fara date. <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -Coroziv prin inhalare, la nivelul ochilor si dermic -Toxicitate acuta (nociv) prin ingerare, inhalare si dermic.		
ZAL PERAX II (biocid)	-peroxid de hidrogen 20-30%, -acid acetic 10-20%, -acid peracetic 3-10%, -alcool alchil etoxilat 1-3% -fraze de pericol: H272, H302+H312+H332, H314, H335, H410, H290	206 litri	100% in ape uzate	Periculos –coroziv, periculos pentru mediu Biodegradabil rapid in conditii aerobe. <u>Stabilitate:</u> Stabil in conditii normale de depozitare si utilizare. <u>Ecotoxicitate:</u> Fara date pentru amestec. <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> -ATE – orala (mg/kg) – 300 ATE – inhalare vapori (mg/l) – 44		

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
GERMICID AN FF PLUS (biocid)	-glutaral 24,5%, -propan-2-ol 5-15% -didecyldimethyl ammonium chloride 5% -fraze de pericol: H302+H322, H314, H331, H334, H317, H335, H400	460 litri	100% in ape uzate	Periculos –coroziv, periculos pentru mediu Biodegradabil. <u>Stabilitate:</u> Stabil chimic. Nu se descompune daca e folosit conform normelor. <u>Ecotoxicitate:</u> EC50 (pesti) 48 h – 0,97 mg/l CL50 (Daphnia) 48 h – 0,06 mg/l IC50 (alge) 72 h – 0,12 1 mg/l <u>Toxicitate asupra sanatatii:</u> coroziv pe piele si mucoase; deosebit de coroziv la ochi; iritant; daca e inghitit provoaca o corozie puternica a sistemului digestiv.	Sunt produse uzuale in zootehnie, exista alternative cu proprietati asemanatoare. Nu e necesar a fi inlocuite.	Depozitare: in ambalaj original (bidoane din material plastic sau metal), in magazia de produse farmaceutice si pentru DDD. Risc de pierderi accidentale de substanta periculoasa in cazul unui accident /incident cu deteriorarea ambalajelor. Probabilitate de a ajunge in retea de canalizare sau pe sol. Constitue un risc de poluare a solului, a apelor de canalizare, a apei subterane si de suprafata.
Motorina	-fractiuni distilate din petrol -fraze de pericol: H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	5 mc	-carburant (gaze de ardere 100% in aer)	Periculos – inflamabil. <u>Stabilitate:</u> Produsul nu este autoreactiv, nu sufera descompunere exoterma cand este incalzit. A se evita agentii oxidanti, caldura, scanteie, flacari. <u>Informatii toxicologice si ecologice:</u> Sobolan: cale orala LD50>9 mg/l; prin inhalare LD50>4,1 mg/l. Iepure: dermal LD50>5 mg/kg greutate corporala. Produs cancerigen – cat. 2. Toxicitate acuta acvatica (termen scurt). Nu este un produs usor biodegradabil. Constituentii produsului sunt susceptibili la bioacumulare.	Nu exista alternative fezabile din punct de vedere economic. Este un combustibil uzual pentru utilajele agricole.	Motorina nu se depoziteaza in incinta, se manipuleaza in canistre din metal autorizate, doar la alimentarea utilajelor din ferma (tractor, incarcatoare).

3.2 Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	-	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si produse pentru DDD)	Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si produse pentru DDD)	Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si verificarea periodica a furnizorului)	Sef ferma

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu	Sef ferma Responsabil de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-

² Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare	Se poate face o minimizare a deeurilor rezultate printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari, pentru reducerea mortalitatilor.	Sef ferma Medic veterinar
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	31.12.2020	Sef ferma
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da - Se va face inventarierea furajelor furnizate, rata de conversie a furajului in biomasa, analiza pierderilor de furaj si inventarierea masei de dejectii rezultate in cursul unui an. - Bilantul N si P in ferma	Sef ferma Medic veterinar

3.4 Utilizarea apei

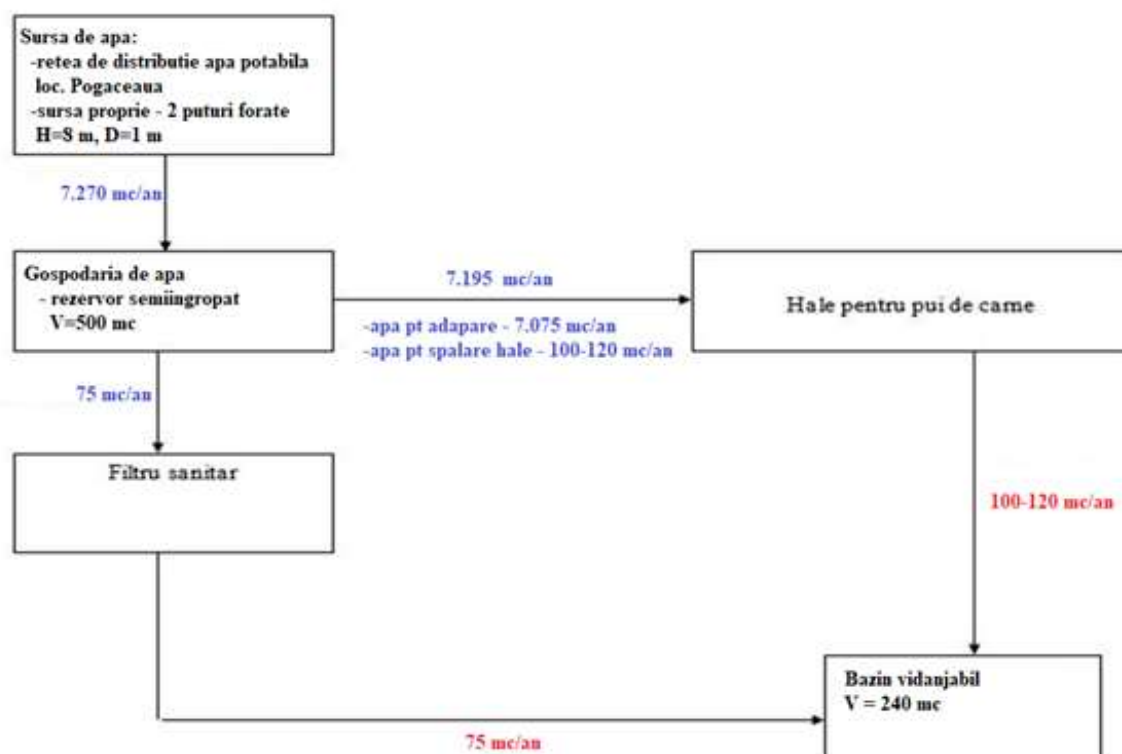
3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
1. Retea publica de alimentare cu apa din localitatea Pogaceaua	7.075 mc/an	Adapare	0%	0%
	100 – 120 mc/an	Spalare hale pui	0%	0%
	75 mc/an	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	0%
2. Sursa proprie: doua puturi (H=8 m, D=1 m)				

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Folosinta	Consum anual	Consum specific	Cerinta BAT	Referinta
Apa pentru adapare	7.075 mc/an	-cca. 1,25 l/kg furaj consumat -4,7 l apa /cap, serie	-ratia medie apa-furaj: 1,7-1,9 l apa/kg furaj consumat; -consumul de apa per ciclu: 4,5-11 l/cap/ciclu;	<i>BREF IRPP</i>
Apa tehnologica pentru spalare hale	100-120 mc/an	-0,002 mc/mp spalare -0,012 mc/mp, an	-0,002 – 0,02 mc/mp de hala spalare -0,012-0,120 mc/mp/an	(tab. 3.11. si tab. 3.12.)
Apa pentru angajati	75 mc/an	-	-	-

Schema 1 – Diagrama si bilantul apei in ferma



3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	-
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-Minimizarea consumului de apa pentru spalarea halelor. Spalarea halelor, in vidul sanitar, se face cu instalatie cu jet de apa sub presiune. Din informatiile detinute rezulta ca operatorul se incadreaza in referinta BREF IRPP pentru apa utilizata la spalarea halelor. -Deoarece se utilizeaza un sistem de adapare care are toate dotarile pentru preveirea pierderilor din retea si baltirilor in adapst (sistem cu duze „picuratoare” cu regulator de presiune) se considera tehnologia BAT.	

Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	31.12.2020	Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Sef ferma Responsabil de mediu

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Din functionarea fermei rezulta ape uzate tehnologice (de spalare), ape uzate menajere si ape pluviale.

- *apele uzate tehnologice* rezultate din spalari in vidul sanitar sunt colectate in bazinul vidanjabil de 240 mc;
- *apele uzate menajere* rezultate de la filtrele sanitare sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat de 240 mc;
- *apele pluviale* sunt evacuate in reseaua hidrografica a zonei.

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu sunt admise recirculari ale apei in tehnologie deoarece:

- sunt evacuate doar ape uzate menajere si tehnologice de spalare din hale;
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru curatarea primara a halelor in perioada de vid sanitar.

Spalarea halelor se face in vidul sanitar pentru asigurarea conditiilor optime de viata a efectivului de animale, inlaturarea dejectiilor ramase dupa evacuarea mecanica, a factorilor patogeni etc. Nu se accepta ca tehnica reutilizarea apei pentru efectuarea unor operatii de dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Toate masurile au fost luate odata cu adoptarea tehnologiei de adapare a pasarilor si prin folosirea instalatiilor sub presiune pentru spalarea halelor dupa depopulare.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Minimizare prin:

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

Se realizeaza curatarea si evacuarea mecanica a dejectiilor din hale.

Pentru spalare se folosesc instalatii cu jet de apa sub presiune.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Apa uzata nu se preteaza la epurare si recirculare deoarece operatiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se face revizia, intretinerea si reparatia tuturor instalatiilor in primele zile ale vidului sanitar, functie de necesitati si stare de functionare. Se respecta programul de reparatii/intretinere a echipamentelor din ferma.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare asigura minimizarea pierderilor.

Consumul de apa e contorizat la nivelul fiecarei hale si la nivelul fiecarei surse.

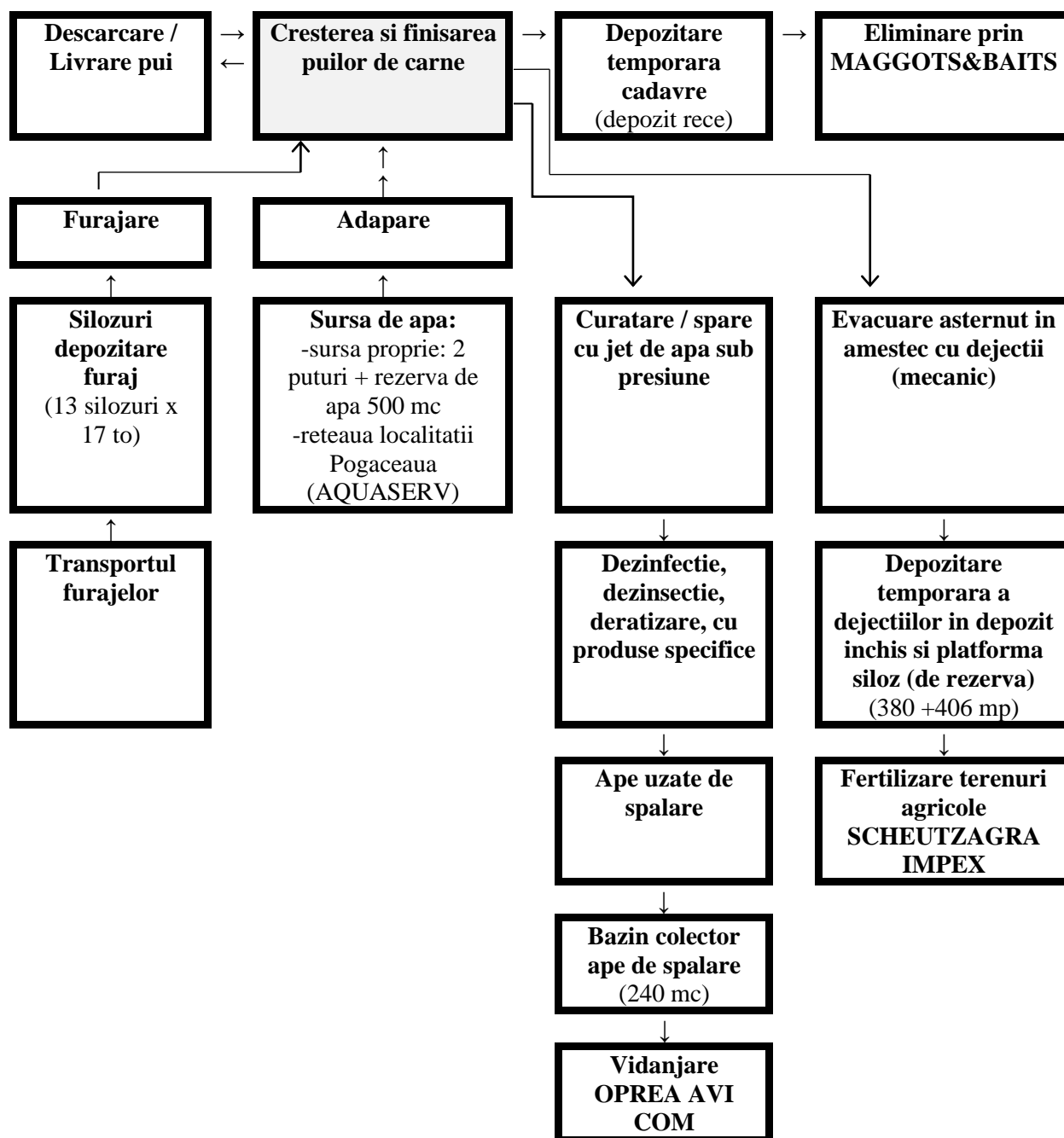
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Nr. procesu -lui	Descriere	Capacitatea maxima
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	1	<p>Operatiile din vidul sanitar presupun:</p> <ul style="list-style-type: none">- curatirea mecanica a halelor prin indepartarea dejectiilor si a altor materiale grosiere din hale;- spalarea pardoselilor si echipamentelor cu pompa cu jet de apa sub presiune;- revizii si reparatii: inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte;- uscarea halelor;- dezinfectia propriu-zisa si aplicarea asternutului de paie. <p>Inainte de popularea halelor, dupa vidul sanitar, se aterne un strat de paie in cantitate de cca. 3,5 kg/mp, adica in strat de 5 cm vara si pana la 10 cm iarna.</p>	<p>-suprafata spalata in vidul sanitar: cca. 12.050 mp x 5-6 ori/an (total: 60.250 mp); se consuma apa pentru spalare – 0,002 mc/mp → 120 mc/an</p>
Popularea halelor cu pui de o zi	2	<p>Popularea cu pui de o zi se face de la statii de incubatie autorizate apartinand titularului. Puii sunt transferati in mijloacele de transport speciale autorizate si apoi la halele de crestere din ferma Pogaceaua.</p> <p>Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hale pentru a se putea asigura o temperatura a mediului ambiant si o ventilatie corespunzatoare.</p> <p>Cresterea puilor de carne de la o zi la 42-45 zile se face in cele 13 hale modernizate.</p> <p>Puii sunt mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de taiere: greutate medie de livrare – cca. 1,9 kg ; greutate maxima de livrare – cca. 2,2 kg.</p> <p>Halele pentru pui au o suprafata utila de cca. 950 mp/hala (H1-12), respectiv 650 mp/hala (H13), realizandu-se astfel o densitate de 21-23 pui/mp hala.</p> <p>Capacitatea de crestere in hale:</p> <ul style="list-style-type: none">- 20.000 locuri/hala; densitatea efectivului in H1-12 – 21 capete/mp;- 15.000 locuri/hala; densitatea efectivului in H13 – 23 capete/mp.	<p>-populare cu max. 255.000 capete/serie → max. 1.530.000 capete/an -rata mortalitatii ~ 2,65-3%</p>
Cresterea si finisarea puilor de carne -o serie: 42-45 zile	3	<p>Procesul de crestere a puilor de carne, se rezuma la urmatoarele operatii:</p> <ul style="list-style-type: none">- asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corepunzator varstei efectivului;- asigurarea conditiilor de microclimat in hale, corespunzator varstei efectivului;- depopularea halei, la sfarsitul unei serii de crestere;- livrarea puilor. <p>Indicatori tehnici care rezulta:</p> <ul style="list-style-type: none">- numar cicluri crestere pe an: 6- densitate: 21-23 capete pui de carne/mp- greutate maxima de livrare: 2,2 kg/cap; greutate medie de livrare: 1,8-2 kg/cap- mortalitate in efectiv: max. 2,65-3 %	<p>Capacitate totala ferma: -12 hale x 20.000 locuri/hala + 1 hala x 15.000 locuri = max. 255.000 locuri/serie -6 serii/an x 42 zile/serie; 5 viduri sanitare/an x 15 zile/vid sanitar -6 serii/an x 255.000 capete/serie = max. 1.530.000 capete/an</p>
Depopularea halelor	4	<p>Dupa 42-45 de zile se evacueaza puii din hale, se incarca in mijloace auto speciale si sunt transportati pentru abatorizare la unitatea proprie din loc. Craiesti, jud. Mures.</p>	<p>-la depopulare rezulta cca. 1.484.100 capete/an → max. 3.265 to viu/an (s-a luat in calcul rata mortalitatii ~ 3%)</p>

4.2 Descrierea proceselor

Schema nr. 2 – Schema proceselor



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (capete/an si kg viu/an)
Crestere pui de carne (broiler)	Pui vii	Abatorizare	1.484.000 capete/an* 3.256.000 kg viu/an

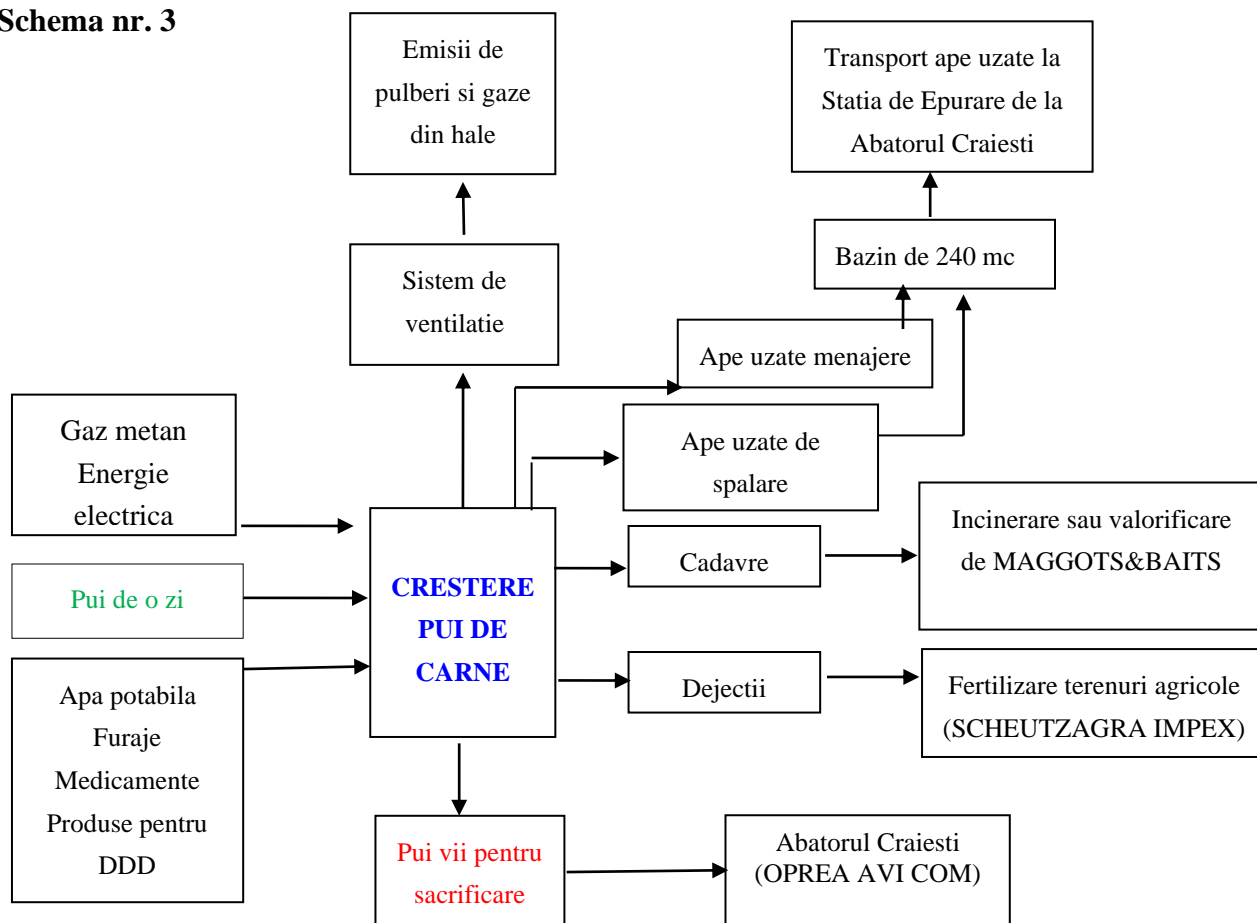
*s-a luat in calcul rata mortalitatii 2,65-3%

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si deseului si numele emisiei	Codul	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea
Activitati administrative	Menajere amestecate	20 03 01	Eliminare finala prin depozitare – impact asupra solului	3,6 to/an
Cresterea puilor de carne	Dejectii	02 01 06	Poluarea solului si apelor subterane cu nutrienti (N/P) daca nu se respecta CBPA. Dejectiile sunt furnizate la diferite societati agricole (S.C. SCHUETZAGRA IMPEX S.R.L.), pentru aplicare ca fertilizant pe terenuri agricole. Impactul se poate manifesta in cazul nerespectarii CBPA.	1.537 to/an
	Cadavre	02 01 02	Poluarea apei pluviale, a solului si a apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator. In perioade calde genereaza emisii de mirosuri in situatia in care nu se neutralizeaza in ziua in care sunt generate, sau daca nu sunt imediat depozitate in depozitul rece. Pot constitui surse de germeni patogeni in situatii de depozitare si neutralizare necorespunzatoare.	26,5 to/an
Vid sanitar	Ambalaje produse pentru DDD (si tratamente veterinare)	15 01 10*	Sunt o sursa de poluare a apei pluviale, a solului si apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate in spatii corespunzatoare, ferite de scurgeri.	0,45 to/an
	Ambalaje hartie-carton	15 01 01	Reciclare, fara impact asupra factorilor de emdiu.	0,012 to/an

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Schema nr. 3



4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ³	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura in hale	DA	N	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie, incalzire si umidificare	max 60 sec.
Umiditatea aerului in hale	DA	N	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie, incalzire si umidificare	max 60 sec.

Instalatia de asigurare a climatizarii in hale este automatizata, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a clapetelor de admisie aer, a sistemelor de incalzire si umidificare fiind reglata in urma masurarii automate a temperaturii in hale – prin computerul automat de sistem.

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

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

³ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

4.6.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati in efectiv se evacueaza imediat cadavrele din hala, medicul veterinar identifica motivul decesului, iar daca este cazul se aplica medicatia adecvata pentru intregul efectiv. In cazul unor boli infectioase, se instituie carantina si se anunta autoritatile responsabile.
- In perioadele de vid sanitar se asigura igienizarea halelor, dar nu pot fi considerate conditii anormale de functionare in ferma, operatiile specifice asigurandu-se ca parte din procesul tehnologic de crestere a puilor de carne.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin :

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Operatorul utilizeaza un sistem de management al mediului nestandardizat.

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

Exista planul de prevenire si stingere a incendiilor in ferma.

Exista planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

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

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

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

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari (materii prime, resurse)	Iesiri (emisii in aer)	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie	Coordonate STEREO'70 ale punctului de emisie	
					X	Y
Creșterea puiilor de carne	Materii prime / materiale: pui de o zi, asternut, furaj, medicamente, produse pentru DDD.	-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x	Nu se face monitorizarea emisiilor in aer. Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale.	Sistem de exhaustare cu ventilatie pe coama , in 5 hale (H2, H4, H6, H7, H11): • 2 ventilatoare cu turatie variabila, debit 15.000 mc/h; • 6 ventilatoare de coama cu turatie fixa, 15.000 mc/h; • 2 ventilatoare laterale cu turatie fixa, debit 35.000 mc/h. Sistem de exhaustare tip tunel , in H13: • 1 ventilator cu turatie variabila, debit 8.000 mc/h; • 1 ventilator cu turatie fixa, 8.000 mc/h; • 1 ventilator de coama cu turatie fixa, 16.000 mc/h; • 2 ventilatoare cu turatie fixa, debit 35.000 mc/h.	46°41'25.58"N	24°19'29.84"E
	Resurse: apa, gaze naturale, energie electrica.	-gaze de ardere de la suflante: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x	Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistem de ventilatie controlat automat, sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana, prevenirea umezirii asternutului etc.		46°41'26.98"N 46°41'26.24"N 46°41'27.60"N 46°41'26.89"N 46°41'28.23"N 46°41'29.88"N 46°41'31.29"N 46°41'29.32"N 46°41'30.60"N 46°41'28.69"N 46°41'30.10"N 46°41'26.65"N	24°19'31.66"E 24°19'29.10"E 24°19'30.72"E 24°19'28.20"E 24°19'29.87"E 24°19'32.06"E 24°19'33.90"E 24°19'32.99"E 24°19'34.85"E 24°19'33.95"E 24°19'35.80"E 24°19'32.93"E
Producere agent termic la filtrul sanitar CT – 24 kW	Resurse: gaze naturale	-gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x	-Tiraj fortat, fara sisteme de depoluare.	Cos evacuare gaze arse: H=4,5 m D=0,3 m	46°41'27.58"N	24°19'34.41"E

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masurile specifice de protectia muncii in domeniu.

Se respecta normele specifice din zootehnie.

Se mentin parametrii de microclimat la interiorul halelor.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Caracteristicile sursei	Emisia	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Sisteme de exhaustare din hale	<p>Sistem de exhaustare cu ventilatie pe coama, in 5 hale (H2, H4, H6, H7, H11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ventilatoare cu turatie variabila, debit 15.000 mc/h; • 6 ventilatoare de coama cu turatie fixa, 15.000 mc/h; • 2 ventilatoare laterale cu turatie fixa, debit 35.000 mc/h. <p>Sistem de exhaustare tip tunel, in H13:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ventilator cu turatie variabila, debit 8.000 mc/h; • 1 ventilator cu turatie fixa, 8.000 mc/h; • 1 ventilator de coama cu turatie fixa, 16.000 mc/h; • 2 ventilatoare cu turatie fixa, debit 35.000 mc/h. 	<p>-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S, NO_x.</p> <p>-gaze de ardere de la radainte: CH₄, CO, CO₂, NMVOC, NO_x, SO_x.</p>	<p>-Ventilatoare fara sisteme de retinere a poluantilor, care asigura exhaustarea fortata a aerului din hale.</p> <p>-Sistem de ventilatie automatizat.</p>	Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sistem de ventilatie controlat automat, sistemul de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana, prevenirea umezirii asternutului etc.
Producere agent termic la filtrul sanitar: CT – 24 kW	Cos evacuare gaze arse: H=4,5 m D=0,3 m	-Pulberi si gaze de ardere (CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , Sox).	-Tiraj natural, fara sisteme de depoluare.	-fara propuneri

5.1.4 Studii de referinta

Studiu	Data
Nu este necesar. Tehnologia de reducere a emisiilor aplicata in ferma e BAT (continut de P/prot bruta in retete, mentinerea asternutului uscat etc.).	-

5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	exhaustari hale si fugitive (depozitare, manipulare dejectii)	-in aerul atmosferic	19,01 to/an	0,6 g/s
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
Total	-	-	-	-

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu sunt emisii vizibile.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	Nu este cazul, nu exista statii de epurare care sa deserveasca Ferma.		
Zone de depozitare: depozite pentru dejectii	NH ₃ , CH ₄ , NO ₂ , NMVOC. TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5}	-	100%
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJULUI IN SILOZURILE DE STOCARE	- nu este cazul, incarcarea furajelor din mijloacele de transport in silozurile de la capatul halelor se realizeaza prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	nesemnificativ
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

5.2.1 Studii

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.2.2 Pulberi si fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Depozitarea materialelor care se pot imprastia (furaje) se face in silozurile de furaj din ferma.

Asternutul se depoziteaza in constructii inchise (depozite ale fostului FNC).

Materialele pentru curatenie si DDD se depoziteaza in magazia inchisa amenajata in cladirea filtrului sanitar.

Dejectiile se depoziteaza in hale timp de 42 de zile, dupa care sunt scoase cu un continut ridicat de materie uscata (-dm), si se depoziteaza pe depozitul inchis si pe cel deschis (daca e cazul).

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

Depozitul exterior pentru dejectii este inchis cu pereti laterali, fiind echipat cu ziduri perimetrare din beton.

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

Se face curatarea acestora, la intrarea si iesirea din ferma, in zona filtrului rutier.

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

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

- Curatenie sistematica

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Se face exhaustarea gazelor din hale prin sistemele de ventilatie.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Managementul dejectiilor	Aer atmosferic	NMVOC	-nu se aplica

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistem de exhaustare cu ventilatie pe coama , in 5 hale (H2, H4, H6, H7, H11): <ul style="list-style-type: none"> • 2 ventilatoare cu turatie variabila, debit 15.000 mc/h; • 6 ventilatoare de coama cu turatie fixa, 15.000 mc/h; • 2 ventilatoare laterale cu turatie fixa, debit 35.000 mc/h. 	Control automat al ventilatiei din hale.
Sistem de exhaustare tip tunel , in H13: <ul style="list-style-type: none"> • 1 ventilator cu turatie variabila, debit 8.000 mc/h; • 1 ventilator cu turatie fixa, 8.000 mc/h; • 1 ventilator de coama cu turatie fixa, 16.000 mc/h; • 2 ventilatoare cu turatie fixa, debit 35.000 mc/h. 	

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

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata :

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa de spalare din halele pentru pui	- utilizarea unor instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune ; - nu se aplica la adapare.	Nu in incinta fermei.	- bazin vidanjabil de 240 mc. -vidanjare si evacuare in statia de epurare de la Abatorul Craiesti (OPREA AVI COM)
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	-bazin din beton de 1 mc -vidanajre si utilizare pentru fertirigare terenuri agricole (daca e cazul)
Apa pluviala cazuta pe depozitul deschis pentru dejectii (fosta celula de siloz)	-	Nu in incinta fermei.	- canale de desecare din zona ; - infiltratie direct in sol.
Apa pluviala	- nu se aplica	Nu exista.	

5.3.2 Minimizare

Nu se aplica minimizarea consumului de apa pentru adapare pentru adaparea puilor. Nu este o practica BAT, dimpotriva se recomanda accesul liber la apa al pasarilor.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate in reseaua hidrografica zonala.

Apele pluviale cazute pe depozitul deschis de dejectii se colecteaza intr-un bazin de 1 mc

(daca e cazul utilizarii acestui depozit).

5.3.4 Justificare

Canalizarea apelor din hale si de la filtrul sanitar se face prin reseaua de canalizare existenta cu evacuare in bazinul din beton ingropat de 240 mc. Bazinul este vidanajat si evacuat in statia de epurare a Abatorului Craiesti.

Apele pluviale sunt evacuate in reseaua hidrografica zonala.

5.3.4.1 Studii

Studiu	Data
Nu	-

5.3.5 Compozitia efluentului

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp (kg/an)	mg/l
Ape uzate de spalare din hale si fecaloid menajere	-bazin colector vidanajabil – 240 mc	-vidanajare prin S.C. OPREA AVI COM si evacuare in statia de epurare din craiesti (abator propriu)	-fara informatii	-

5.3.6 Studii

Studiu	Data
Nu	-

5.3.7 Toxicitate

Nu se epureaza efluentul pe amplasamentul fermei.
Nu au fost realizate studii.

5.3.8 Reducerea CBO

S-a asigurat capacitatea de stocare pentru apa de spalare, aceasta este vidanjata si transportata la Statia proprie de Epurare de la Abatorul Craiesti.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate rezultate de pe amplasament nu se epureaza intr-o Statie de Epurare a Apelor uzate orasenesti. Acestea sunt transportate la Statia proprie de Epurare de la Abatorul Craiesti fiind tratata impreuna cu apele tehnologice rezultate din instalatie. Abatorul de la Craiesti detine Autorizatie Integrata de Mediu, eficienta statiei si calitatea efluentului epurat fiind monitorizat.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanti organici persistenti	Nu este cazul
Saruri si alti compusi anorganici	Treapta de epurare mecanica (floculare/precipitare/decantare).
CCO	Treapta de epurare biologica.
CBO	Treapta de epurare biologica.

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

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

5.3.10.1 Rezervoare tampon

In caz de necesitate, se poate utiliza capacitatea proprie de stocare (bazin betonat de 240 mc – in incinta fermei).

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului: apele uzate sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil de 240 mc. Nu este prevazuta statie de epurare pe amplasamentul fermei.

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statie de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	-	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	-
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	-
	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	-	Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	-
	Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
			Flotare pneumatica	-	Solide in suspensie (mg/l)	Tinde la 0%.
Epurare secundara	Indeprtarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	-
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
Epurare tertiara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	-
		Membrane	Marimea porilor?	-	Conductivitate	-
		Dezinfectie		-	Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	-
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul.		

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

5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu au fost identificate alte surse de scurgeri cu exceptia celor prezentate in capitolele anterioare. Nu sunt structuri subterane care sa poata genera scurgeri, cu exceptia retelei de canalizare si cu exceptia bazinului colector pentru apele uzate fecaloid-menajere si pentru apele de spalare din hale (240 mc).			

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Planul cu retelele de apa si canalizare	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none">• izolatie de siguranta• detectare continua a scurgerilor• un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	DA	Planul de intretinere si mentenanta in ferma	-

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

-

5.4.3 Acoperiri izolante

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

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Platforme exterioare in zonele in care se face evacuarea dejectiilor	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Retele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid - menajere	Depozit exterior pentru dejectii
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila 	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> • cuve etanse de retinere a deversarilor 	Nu este cazul	Nu este cazul	NU este cazul	NU este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • imbinari etanse ale constructiei 	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> • conectarea la un sistem etans de drenaj 	Da	Da	Da	Da

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

-

5.4.5 Cuve de retentie

Cuve de retentie (nu este cazul)

Cerinta	Nu exista cuve de retentie
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	-
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	-
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

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

-

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Depozitari neorganizate exterioare pentru dejectiile evacuate din hale dupa depopulare	Sunt datorate unor practici neconforme. Se impune evitarea acestor depozitari.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilitare si mijloace de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto si utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora in spatii neamenajate.
Exfiltratii din reseaua de canalizare si bazinul pentru ape uzate	Verificarea periodica a retelelor si bazinului vidanjabil.
Pierderi accidentale de furaje din silozurile aferente halelor pentru puii de carne	Sunt achizitionate recent, au un inalt nivel tehnologic si sunt inspectate periodic.

5.5 Emisii in ape subterane

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

Pe amplasamentul fermei pentru pui de la Pogaceaua s-au realizat 3 puturi de monitorizare a freaticului – amonte si aval de ferma, cele doua puturi din amonte fiind si sursa proprie de apa.

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)												
		-CBO5, CCO-Cr, N-NH4, NO3, NO2, N _{organic} , MTS, pH	<table border="1"> <tr> <td>P1</td> <td>In amonte – sursa de apa</td> <td>46°41'31.14"N</td> <td>24°19'37.18"E</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>In amonte – sursa de apa</td> <td>46°41'25.24"N</td> <td>24°19'27.42"E</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>In aval – in zona depozitului pentru dejectii</td> <td>46°41'27.11"N</td> <td>24°19'25.09"E</td> </tr> </table>	P1	In amonte – sursa de apa	46°41'31.14"N	24°19'37.18"E	P2	In amonte – sursa de apa	46°41'25.24"N	24°19'27.42"E	P3	In aval – in zona depozitului pentru dejectii	46°41'27.11"N	24°19'25.09"E	-anual (cf. Autorizatie GA) -semestrial (cf. AIM)
P1	In amonte – sursa de apa	46°41'31.14"N	24°19'37.18"E													
P2	In amonte – sursa de apa	46°41'25.24"N	24°19'27.42"E													
P3	In aval – in zona depozitului pentru dejectii	46°41'27.11"N	24°19'25.09"E													
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Impermeabilizarea depozitelor pentru dejectii. Mentinerea dejectiilor pe depozit pentru o perioada de minim 4 luni, pentru mineralizare. Depozitarea materialelor si a produselor pentru curatenie si DDD in magazie inchisa – magazia pentru produse farmaceutice si pentru DDD. Curatarea si inspectia bazinului subteran dupa fiecare vidanjare. Instruirea angajatilor si interdictia evacuarii si depozitarii neconforme a dejectiilor din incinta fermei.														

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

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

5.6 Miros

Mirosul este asociat cu emisiile de gaze odorizante (NH₃, H₂S etc.). Acestea rezulta din amestecul diferitelor componente in conditii anaerobe, fiind identificate peste 200 substante odorizante, ca: acizi grasi volatili, alcoolii (indol, p-crezol), H₂S si derivati, NH₃ si alti compusi cu N (amine si mercaptani). Exista o larga variatie in compozitie si in concentratii pentru fiecare substanta, depinzand de tehnologia de crestere adoptata, nutritie si managementul alimentatiei, conditii climatice etc. Acesta este un important aspect pentru aerul atmosferic, mai ales cand se face transportul in vecinatate.

Emisii de miros:

Operatia tehnologica	Impactul	Observatii / Masuri de reducere a emisiei de miros
A. Receptia pasarilor		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici.	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.
B. Cresterea pasarilor		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Exhaustare aer viciat din hale.	Miros, compusi organici.	Evitarea udarii asternutului; management nutritional; controlul ventilatiei etc. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.

Operatia tehnologica	Impactul	Observatii / Masuri de reducere a emisiei de miros
C. Stocarea dejectiilor		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Ventilatie naturala a depozitului inchis si a depozitului suplimentar de dejectii (celula siloz)	Miros, compusi organici.	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.
D. Depopularea fermei		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici.	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este minimizat.
E. Vidul sanitar		
Curatenie si DDD	n	Impact nesemnificativ.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul.

5.6.2 Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Zonele rezidentiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in Est la cca. 350 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate (estimare prin GoogleEarth); - in Sud-Est sunt locuinte izolate cu anexe gospodaresti – la cca. 300 m distanta; - in Vest la cca. 850 m distanta este trupul localitatii Pogaceaua cu zona rezidentiala; - in Nord-Vest la cca. 400 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate. <p>Amplasamentul fermei se gaseste la o cota mai ridicata fata de vatra localitatii (pe Dealul Rotund), eventuale influente putand fi resimtite in perioade cu inversiuni termice, care sunt specifice sezonului rece.</p> <p>Circulatia generala a vanturilor este din directia V-NV, drept urmare conditiile climatice asigura o influenta a emisiilor odorizante mai redusa asupra zonei rezidentiale din Pogaceaua.</p>	DA, analiza NH3 in imisie aer atmosferic, analiza in patru puncte, pe toate directiile – Raportul de incercare nr. L11289/2011.	Operatorul a pus la dispozitie masuratori pentru amoniac in aerul atmosferic (imisii)	Conform operatorului, nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri.	<p>Pentru imisii de NH3: -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc</p> <p>In sistemul de crestere sunt luate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac (management nutritional, ventilatie automata, evitarea umezirii asternutului etc.)</p>

Analiza amoniacului in zona fermei:

Punct investigat	Determinare	UM	Rezultate	Valoare limita STAS 12574/87 (mg/mc)
1. la limita fermei (zona poarta)	NH3	mg/mc	0,131	0,3
2. limita fermei (zona bazin)	NH3	mg/mc	0,089	0,3
3. limita fermei (zona fosta moara-fost FNC)	NH3	mg/mc	0,078	0,3
4. limita fermei (zona depozit dejectii)	NH3	mg/mc	0,072	0,3

Concentratiile inregistrate pentru amoniac se situeaza sub valoarea maxima admisa stabilita conform STAS 12574/87 si AIM.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse nesemnificative, generatoare de miros, pe amplasmanetul fermei.
--

5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire i/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme.	Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>- In halele pentru pui de carne, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>- Procesele metabolice ale puilor genereaza gaze odorizante.</p> <p>-In depozitul pentru dejectii, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale halelor.</p>	<p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se asigura ventilatia naturala a halelor. - se depoziteaza dejectii pe depozitul propriu. - se evacueaza dejectiile din hale si de pe depozit. - se incarca-descarca pasari, la depopularea-popularea halelor. 	<p>Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, alte gaze odorizante).</p>	<p>A se vedea cap. 5.2.6.</p>	<p>Pentru amoniac in imisii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc 	<p>Reducerea emisiilor de NH₃ din hale se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie naturala si artificiala; - utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezirii asternutului. <p>Reducerea emisiilor de NH₃ de la manipularea si depozitarea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interdictia depozitarii dejectiilor in afara halelor si a depozitului; -asigurarea ventilatiei naturale deasupra depozitului pentru dejectii; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. 	

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

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

- Se aplica managementul nutritional in ferma.
 - Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma.
 - Se asigura si se monitorizeaza conditiile de microclimat in hale.
 - Se asigura lucrari de intretinere si reparatii in vidul sanitar, in special verificarea sistemului de ventilatie al halelor.
 - In cazul aparitiei unor defectiuni la reseaua electrica, se va interveni rapid pentru remedierea acestora.
 - Nu se fac evacuari de dejectii din hale in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.
-

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
In halele pentru pui mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , N ₂ O).	Defectarea sistemului de ventilatie sau intreruperea curentului electric.	<ul style="list-style-type: none"> - Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie. - Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului la realizarea fiecarei perioade de vid sanitar. - Interventia de specialitate rapida in cazul unor avarii la linia electrica. - Se asigura ventilatia naturala a halelor. 	Este imposibila evacuarea fortata a aerului din hale.	<ul style="list-style-type: none"> - Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. - Asigurarea ventilatiei naturale a halelor. 	Seful de ferma	Nu

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

Nu au fost studiate tehnologii alternative.

Sistemul de crestere, echipamentele si tehnologia adoptata de S.C. OPREA AVI COM este conforma cu datele de referinta BAT.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (to/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor	Activitati administrative	20 03 01	Menajere amestecate	3,6 to/an	-Colectate amestecat; preluate de o societate autorizata, pe baza de contract si transportate la rampa de deseuri. -Contract de salubritate nr. 161/31.03.2017 incheiat cu S.C. A&B SALUBRIS S.A.
	Cresterea puilor de carne	02 01 06	Dejectii	1.537 to/an	- Colectate separat ; preluate de o societate pentru fertilizarea terenurilor agricole. -Contract nr. 171297/15.12.2017 pentru preluarea dejectiilor incheiat cu S.C. SCHUETZAGRA IMPEX S.R.L.
		02 01 02	Cadavre	26,5 to/an	- Colectate separat in camera rece si ridicate de MAGGOTS& BAITs -Contract ridicare cadavre nr. 56/19.09.2018 – S.C. MAGGOTS & BAITs S.R.L.
	Vid sanitar	15 01 10*	Ambalaje produse pentru DDD (si tratamente veterinare)	0,45 to/an	- Colectate separat la farmacia veterinara si depozitate pana la ridicarea de catre societatea autorizata. -Contract de servicii nr. 16077/12.04.2016 incheiat cu S.C. RECYCLING PROD S.R.L.
		15 01 01	Ambalaje hartie-carton	0,012 to/an	

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de : cursuri de ape ; zone de interes public/ vulnerabile la vandalism ; alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) . Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
In europubela, pe platforma din beton.	Deseuri menajere amestecate	DA	Receptori sensibili: - in Est la cca. 350 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate (estimare prin GoogleEarth); - in Sud-Est sunt locuinte izolate cu anexe gospodaresti – la cca. 300 m distanta; - in Vest la cca. 850 m distanta este trupul localitatii Pogaceaua cu zona rezidentiala; - in Nord-Vest la cca. 400 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate.	In europubela, pe platforma din beton.
In cele doua depozite pentru dejectii din ferma.	Dejectii	DA		-Depozit inchis pentru dejectii, cu $S_{utila}=370$ mp $\rightarrow V_{util}=740$ mc. -Depozit exterior pentru dejectii (fosta celula de siloz) cu pereti de 2,5 m, $S_{utila}=390$ mp, inaltimea de depozitare $\rightarrow V_{util} = 260$ mc.
In camera rece	Cadavre	DA		In camera rece de cca. 10 mp, echipata cu instalatie de frig.
In magazia pentru produse farmaceutice si pentru DDD	Ambalaje hartie carton	DA		La magazia sanitar-veterinara si pentru produse de curatenie si pentru DDD Temporar la capatul halelor, iar apoi sunt depozitate in magazine.
	Ambalaje de la produsele pentru curatenie si DDD	DA		

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa – care trebuie depozitate in spatii acoperite)

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejectii	A, C	D	N	D	D
Cadavre, deseuri de la tratamente veterinare si necropsie	A, AA	D	N	N	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none">• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Nu e cazul
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Nu e cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica”	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea, sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activități administrative	-folii aluminiu / doze	Deșeuri menajere amestecate	-colectare selectivă și valorificare fracțiuni colectate separat	Reciclare Eliminare	Colectare separată și valorificare/eliminare.	-
Cresterea puiilor de carne	-	Dejectii	-fertilizarea terenurilor agricole ; -sere; -biogaz	Recuperare/ valorificare	Colectare separată și valorificare pentru fertilizare terenuri agricole.	-
	-	Cadavre	-incinerare cu recuperarea energiei termice; -producție hrană pentru animale.	Eliminare	Incinerare sau valorificare pentru hrană animale.	-
Vidul sanitar	-	Ambalaje de la produsele pentru curățenie și DDD	-colectare separată și incinerare cu recuperarea energiei termice.	Valorificare	Colectare separată și valorificare.	-
		Ambalaje hartie-carton				

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate si/sau incinerate in instalatii de valorificare/incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic – Cutii vitamine, medicamente si produse pentru DDD.	0,45 to/an	0,45 to/an	-	0,45 to/an	-	-	-	-
Hartie si carton	0,012 to/an	0,012 to/an	-	0,012 to/an	-	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	0,462 to/an	-	0,462 to/an	-	-	-	-

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie (per an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din reseaua publica	311 MWh	-	100%
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament	-	-	-
Gaz metan*	3.305 MWh	Nu se aplica	100%
Motorina**	55,5 MWh	Nu se aplica	100%
Carbune	-	Nu se aplica	-

*1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh

**1 l motorina = 40 MJ = 11,1 kWh

7.1.2 Energie specifica

Activitati	Consum specific de energie (CSE)	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele de referinta BAT
Crestere pui de carne	-energie electrica: 0,2-0,21 kW / cap pasare livrata	Inregistrare consum anual	-0,4-0,7 kWh / pasare, an (in UK)
	-gaz metan: 2,22 kW/cap pasare livrata 48,9 kWh/mp	Inregistrare consum anual	-93,8 (64,9-113,2) kWh/mp, an (in Franta)
	-motorina: 55,5 MWh/an → 0,037 kWh/ cap pasare livrata	Gestiune materiale utilizate in ferma	-

7.1.3 Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	-	Nu	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale. - sistemul automatizat de climatizare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: - sistemul automatizat de climatizare si CT de la filtrul sanitar.

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	Nu	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da	-	In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea halelor, conform indicatiilor tehnologice.

7.2 Masuri tehnice

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

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	Se asigura in principal iluminarea artificiala a halelor prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de animale.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi pentru cresterea puilor in hale.

7.3 Eficienta Energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementa-re	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Sistem automatizat de climatizare	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	-	In cazul sistemului de incalzire pe gaz metan – control automat de sistem.

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu	Nu se poate recupera si nu se reintroduce in proces caldura pierduta din hale. Nu este o tehnica BAT.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu	Se preteaza doar cand se face tratarea dejectiilor in ferma, iar pentru S.C. OPRE AVI COM nu este cazul
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru hale, dar nu se preteaza a fi reintrodusa in circuit dupa o prealabila epurare deoarece se doreste dezinfectia halelor. Revizia si controlul scurgerilor din sistemul de adapare.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	Izolatia termica a prin sistemul de invelitori.
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	NU	Furnizarea apei se face din cele 2 puturi forate si di reseaua publica de distributie a loc. Pogaceaua. Exista gospodaria de apa in incinta Fermei cu rezervorul de 500 mc. Nu se pune problema microrarii distantelor de pompare.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in hale (transportor cu spira).
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Valve automate	NU	Nu este cazul pentru instalatii.
Valve de returnare a condensului	NU	Nu este cazul pentru instalatii.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul in ferma deoarece este necesara siguranta unei furnizari continue si la aceeasi valoare a curentului electric.
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu se face tratarea dejectiilor in ferma.
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu	In prezent nu exista alternativa mai putin poluanta la arderea gazului metan.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor legale ce transpun Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor legale ce transpun Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2 Plan de management al accidentelor

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

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

NU consideram ca pot aparea riscuri majore pentru mediu, decat in eventualitatea in care se evacueaza ape uzate din ferma incarcate cu agenti patogeni.

8.3 Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu
bariere si retinerea continutului	Nu
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Da
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1 Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zonele rezidentiale: <ul style="list-style-type: none">- in Est la cca. 350 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate (estimare prin GoogleEarth);- in Sud-Est sunt locuinte izolate cu anexe gospodaresti – la cca. 300 m distanta;- in Vest la cca. 850 m distanta este trupul localitatii Pogaceaua cu zona rezidentiala;- in Nord-Vest la cca. 400 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate.	Nu este afectat de activitatea fermei - 45 – 55 dB(A)	Nu	-	- sisteme de ventilatie: 43 – 45 dB(A) - transportul hranei si incarcarea in silozuri: 80 – 90 dB(A) - la populare – depopulare: 55 – 60 dB(A) - la spalare – vid sanitar: 80 – 85 dB(A)	Adaposturi inchise / izolate

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Sisteme de ventilatie	1	Exhaustare aer din hale si introducere fortata aer in hale	Nu	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului	-
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	2	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La populare – depopulare	3	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune, precum si de pasari	Nu	55 – 60 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La spalare – vid sanitar	4	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii utilitatelor in incinta	-

Nivelurile totale de zgomot variaza si in raport de organizarea si managementul fermei si utilaje folosite.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

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

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Intretinerea sistemului de ventilatie in perioadele de vid sanitar ; indepartarea materiilor care pot afecta functionarea acestora.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta, utilizarea de instalatii si motoare silentioase au fost deja aplicate.

9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Primul receptor sensibil a fost identificat la 300 m distanta – in SE fata de ferma					
	Zi	-	55 dBA	<55 dBA	-
	Noapte	-	45 dBA	<45 dBA	-

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

Sursa ⁴	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Nu este cazul	-	-	-	-

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

- Manevrare mecanice de evacuare a dejectiilor din hale

Au loc la interior in cladiri inchise, impactul zgomotului nu este identificat.

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Functionarea mijloacelor auto si utilitatelor este limitata in incinta, sunt alese traseele cele mai scurte de transport sunt utilizate mijloce auto conforme Normelor RAR, cu motoare silentioase.

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

⁴ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
-	-	-	-	-	-	-	-

Observatie:

* NU se face monitorizarea emisiilor de poluanti din surse dirijate de emisie. Singurele surse dirijate din incinta fermei sunt sistemele de ventilatie ale halelor si CT de la filtrul sanitar cu P=24 kW. Nu se impune monitorizarea acestor surse.

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

Nu este cazul pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in mediu, insa se face pentru conditiile de microclimat din hale (variabile de proces).

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

-

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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

-

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Nu se realizeaza monitorizarea emisiilor in apa.								
Evacuarea apelor uzate se face in bazinul betonat care se vidanjeaza, iar apa uzata se transporta la Statia proprie de Epurare de la Abatorul Craiesti								

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
CCO5, CCO-Cr, NH4, NO2, NO3, Ptot	mg/l	Puncte de monitorizare freatic – conform tabelului urmator.	-anual (cf. Autorizatie de GA) -semestrial (cf. AIM)	Analize fizico-chimice prin laborator certificat.

Identificarea puturilor de monitorizare a freaticului:

Identificare punct	Locatia	X	Y
P1	In amonte – sursa de apa	46°41'31.14"N	24°19'37.18"E
P2	In amonte – sursa de apa	46°41'25.24"N	24°19'27.42"E
P3	In aval – in zona depozitului pentru dejectii	46°41'27.11"N	24°19'25.09"E

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu exista cerinta de monitorizare.				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

-

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri	to/an	Ferma pentru pui de carne Pogaceaua	Raportari lunare si anuale conform HG 856/2002.	Inregistrarea iesirilor din ferma – formulare de ridicare a deseurilor – fise privind gestiunea lunara a deseurilor

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

Evidenta gestiunii deseurilor in Ferma (raportare APM)

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Imisii de amoniac – la limita perimetrala a fermei si la limita zonei rezidentiale, doar in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei sau agentilor economici din zona.

Se recomanda monitorizarea amoniacului – imisii – la limita fermei si in zona rezidentiala, ori de cate ori se inregistreaza sesizari cu privire la acest aspect.

La actualizarea *Planului de managementul mirosurilor*, se va face monitorizarea amoniacului - imisii.

Monitorizarea mirosului	Observatii / frecventa de monitorizare
Amoniac	
- in zona halelor, in zona de depozitare a dejectiilor	-cu ocazia actualizarii planului de management al mirosului
- in zona receptorului sensibil	-in situatia existentei reclamatilor.

10.6.2 Monitorizarea impactului

- ANALIZA CALITATII AERULUI

Cu ocazia realizarii *Planului de managementul mirosurilor* din ferma, in anul 2011, s-au realizat analize pentru amoniac din zona fermei, perioada de mediere de scurta durata (30') in patru puncte; operatorul a pus la dispozitie Raportul de incercari nr. L11289/09.05.2011.

Pentru ca nu au fost inregistrate sesizari din partea populatiei cu privire la emisiile de mirosuri din ferma, analizele pentru amoniac sau alte gaze odorizante nu au fost repetate.

Tabel – Coordonatele punctelor de analiza amoniac (imisii) – anul 2011

Punct investigat	Lat (X)	Long (Y)
1. la limita fermei (zona poarta)	46°41'26.99"N	24°19'34.30"E
2. limita fermei (zona bazin)	46°41'29.29"N	24°19'26.91"E
3. limita fermei (zona fosta moara-fost FNC)	46°41'25.95"N	24°19'26.13"E
4. limita fermei (zona depozit dejectii)	46°41'32.15"N	24°19'37.67"E

Rezultatele analizelor pentru amoniac, care s-au efectuat la momentul elaborarii *Planului de managementul mirosurilor*, in anul 2011, se prezinta in Tabel.

Tabel – Analiza amoniacului in zona fermei

Punct investigat	Determinare	UM	Rezultate	Valoare limita STAS 12574/87 (mg/mc)
1. la limita fermei (zona poarta)	NH3	mg/mc	0,131	0,3
2. limita fermei (zona bazin)	NH3	mg/mc	0,089	0,3
3. limita fermei (zona fosta moara-fost FNC)	NH3	mg/mc	0,078	0,3
4. limita fermei (zona depozit dejectii)	NH3	mg/mc	0,072	0,3

Concentratiile inregistrate pentru amoniac se situeaza sub valoarea maxima admisa stabilita conform STAS 12574/87 si AIM.

- ANALIZA CALITATII APEI SUBTERANE

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu, cerintele de *monitorizare a apei subterane* se refera la cele doua puturi din perimetrul fermei, unul situat in zona bazinului vidanjabil pentru ape uzate (P2 – amonte) si unul situat in zona depozitului inchis pentru dejectii (P3 – aval). Frecventa si indicatorii de monitorizat sunt cei indicati in cap. 2.11., Tabel 15.2.

Conform cerintelor Autorizatiei de Gospodarirea Apelor, emisa in 16.04.2019, monitorizarea apei subterane se efectueaza in trei puturi de control, dupa cum urmeaza:

- doua puturi situate in amonte de ferma (P1, P2)
- un put situat in aval de ferma (P3)

Cele doua puturi de captare a apei subterane – sursa proprie de apa a fermei, puturi identificate prin P1 si P2, sunt utilizate si ca puturi de monitorizare a calitatii apei freatic, zona amonte. Putul P3, situat in zona depozitului pentru dejectii, e punct de monitorizare a freaticului in aval de ferma.

Conform Autorizatiei de Gospodaria Apelor, pentru cele trei puturi de monitorizare (P1,P2, P3) se efectueaza analizele chimice pentru: CCO5, CCO-Cr, NH4, NO2, NO3, Ptot, cu o frecventa de urmarire anuala.

Operatorul a pus la dispozitie urmatoarele rapoarte de incercare:

- Pentru anul 2018 – monitorizare calitate apa subterana (P1, P2, P3): Rapoarte de incercare nr. 6470/07.08.2018, nr. 6471/07.08.2018, nr. 6472/07.08.2018;
- Pentru anul 2019 – monitorizare calitate apa subterana (P1, P2, P3): Rapoarte de incercare nr. 7051/24.06.2019, nr. 7052/24.06.2019, nr. 7053/24.06.2019.

Tabel – Coordonatele puturilor de monitorizare freatic

Identificare punct	Locatia	X	Y
P1	In amonte – sursa de apa	46°41'31.14"N	24°19'37.18"E
P2	In amonte – sursa de apa	46°41'25.24"N	24°19'27.42"E
P3	In aval – in zona depozitului pentru dejectii	46°41'27.11"N	24°19'25.09"E

Tabel – Rezultatele monitorizarii freaticului – anul 2018

Identificare put monitorizare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l		Valori prag cf. Ord. 621/2014
		Anul 2018	Anul 2019	
P1	Materii in suspensie	11,4	11,2	-
	pH	7,12	7,1	-
	CB05	2,5	2,52	-
	CCO-CR	<30 (6,6)	<30 (6,9)	-
	Azot amoniacal(NH4)	1,04	1,02	0,5-4,2*
	Azotati	4,28	4,24	-
	Azotiti	0,268	0,26	0,5
	Fosfor total	0,33	0,328	0,5 (pentru PO4)
P2	Materii in suspensie	12,2	12,0	-
	pH	7,1	7,1	-
	CB05	2,1	2,2	-
	CCO-CR	<30 (5,4)	<30 (5,6)	-
	Azot amoniacal(NH4)	1,03	1,04	0,5-4,2*
	Azotati	4,16	4,14	-
	Azotiti	0,07	0,08	0,5
	Fosfor total	0,336	0,333	0,5 (pentru PO4)
P3	Materii in suspensie	12,4	12,3	-
	pH	7	7,0	-
	CB05	2,2	2,21	-
	CCO-CR	<30 (5,9)	<30 (6,0)	-
	Azot amoniacal(NH4)	1,12	1,11	0,5-4,2*
	Azotati	2,46	2,48	-
	Azotiti	0,05	0,04	0,5
	Fosfor total	0,31	0,315	0,5 (pentru PO4)

Nota: conform Autorizatiei de gospodaria apelor, localitatea Pogaceaua nu se suprapune peste un anumit corp de apa subterana, astfel ca prin Ordinul 621/2014 sunt stabilite valori prag pentru indicatorii monitorizati, iar pentru amoniac valorile prag se incadreaza in intervalul 0,5-4,2 mg/l.

- ANALIZA CALITATII SOLULUI

Situatia de referinta privind calitatea solului a fost stabilita la data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu, in anul 2010. Rezultatele inregistrate la acea data sunt prezentate in *Cap. VI Interpretari ale informatiilor*.

Conform cerintelor AIM nu s-a stabilit obligatia operatorului de a repeta aceste analize. Pana la finalizarea procedurii de reinoire a AIM operatorul va repeta analizele pentru sol, in cele trei puncte stabilite initial.

Tabel – Coordonatele punctelor de investigare a calitatii solului

Identificare punct	Locatia	X	Y
S1	intre hala nr. 2 si hala nr. 13	46°41'26.90"N	24°19'32.28"E
S2	la capatul halei nr. 3 si nr. 5	46°41'25.70"N	24°19'27.44"E
S3	in fata depozitului inchis pentru dejectii	46°41'31.47"N	24°19'37.32"E

Din analizele efectuate la momentul emiterii primei AIM, pentru cele 3 probe prelevate a rezultat ca pe amplasamentul fermei este un sol care a fost asigurat in timp cu nutrienti (disponibili pentru plante) rezultati din activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament, situatie explicabila daca se are in vedere istoricul utilizarii terenului, acesta fiind folosit initial ca ferma pentru porci, iar in prezent pentru pasari.

Analizele au fost realizate in laboratorul O.S.P.A. Sibiu, fiind urmariti indicatorii de interes pentru activitate.

Tabel – Rezultatele monitorizarii solului

Indicatori	U.M.	Probe de sol		
		S1	S2	S3
pH	UpH	7,25	7,40	7,59
Humus	%	2,6	2,7	4,5
Carbon organic total (TOC)	%	1,5	1,56	2,61
Indicele de azot	%	2,59	2,7	4,5
P2O5 mobil	ppm	30	>144	56
K2O mobil	ppm	301	>500	443
Ah (aciditate hidrolitica)	me/100 g	0,63	0,42	0,63
V (grad de saturatie al solului in baze)	%	99	100	100

Din analiza de laborator efectuata in cadrul O.S.P.A. Sibiu se observa:

- pe amplasamentul fermei este un sol cu reactie bazica si continut mediu de humus;
 - indicele de azot (exprimat ca produs intre humus si grad de saturatie al solului in baze), care releva si continutul in N_{total} , are valoare medie;
 - este un sol slab poluat in carbon organic (1,5-2,61%);
 - dupa contnutul de fosfor total, este un sol mijlociu si bine asigurat cu fosfati accesibili plantelor (P2O5);
 - analiza nutrientilor (N, P, K) si a carbonului organic releva concentratii medii, ceea ce demonstreaza ca activitatea de pe amplasament a contribuit in timp la imbogatirea solului cu nutrientii continuti in dejectiile evacuate din halele pentru animale;
 - concentratiile inregistrate in probele analizate indica o uniformitate a acestora, distribuite in zona amplasamentului (probele S1 si S3), atat pentru indicele de azot (IN), cat si pentru P si K;
 - aciditate hidrolitica mijlocie si grad de saturatie in baze mare – sol bazic ce rezulta si din
-

analiza de pH.

Datele de mai sus releva un sol care a fost asigurat in timp cu nutrienti (disponibili pentru plante), rezultati din activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament, situatie explicabila daca se are in vedere istoricul utilizarii terenului, acesta fiind folosit initial ca ferma pentru porci, iar in prezent pentru pasari.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces :

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Da (prin solicitarea retetelor si verificarea provenientei furajelor)
<ul style="list-style-type: none">• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Nu
<ul style="list-style-type: none">• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Nu (se propune realizarea Balantei nutrientilor in ferma)
<ul style="list-style-type: none">• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Da (prin contorizare)
<ul style="list-style-type: none">• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Da (prin cunoasterea provenientei si colectare selectiva)
<ul style="list-style-type: none">• T°C, presiune RH in hale	Da (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele pentru pui)

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

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

11. DEZAFECTARE

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

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

NU exista structuri de depozitare subterane subterane, cu exceptia :

- rezervorului pentru apa semiingropat (rezerva de apa – 500 mc).
- bazinului vidanjabil pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere (240 mc).
- bazinului pentru apele scurse de pe depozitul exterior de dejectii – 1 mc (fosta celula de siloz).

Retelele de canalizare sunt realizate din materiale specifice adecvate.

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

Da, in cazul dezafectarii acestora.

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

DA – pentru facilitatile de colectare temporara a deseurilor produse pe amplasament:

- depozit pentru dejectii;
- bazin pentru colectare ape uzate.

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

Sunt strucutri din beton.

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

Betonul se poate recupera si valorifica printr-o statie de concasare.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

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

Plan de
amplasament

Activitati de dezafectare – **PLANUL DE INCHIDERE AL INSTALATIEI** – a se vedea Anexa.

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin din beton – 240 mc	ape uzate fecaloid-menajere si de spalare	Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare deseuri prin firma autorizata.
Bazin din beton – 1 mc	Ape scurse de pa depozitul exterior de dejectii (fosta celula de siloz).	Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare deseuri prin firma autorizata
Retea de canalizare	ape uzate fecaloid-menajere si de spalare	Golire, curatare retele. Eliminare deseuri prin firma autorizata.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale pentru pui de carne – 13 buc	-	-
Constructie filtru sanitar	-	-
Cladire inchisa pentru stocare temporara dejectii si o fosta celula de siloz	-constructia e acoperita cu placi ondulate de azbociment. -particule cu continut de azbest; in caz de inhalare pulberi sau de incendiu, emisii cu efect cancerigen	Contaminarea mediului. Afectarea sanatatii angajatilor care dezafecteaza aceste structuri.
Constructie partial reabilitata – in prezent o camera e folosita pentru depozitare cadavre (fost pavilion sanitar-veterinar / carmangerie)	-	-
Fosta centrala termica	-	-
Fost garaje/atelier	-	-
Fost depozit pentru carburanti	-	-
Cantar rutier (fost pod bascula si rampa expeditie)	-	-
Fosta hala de fatare porci	-	-
Constructie gospodarie de apa si rezervor de apa	-constructia e acoperita cu placi ondulate de azbociment. -particule cu continut de azbest; in caz de inhalare pulberi sau de incendiu, emisii cu efect cancerigen	Contaminarea mediului. Afectarea sanatatii angajatilor care dezafecteaza aceste structuri.
Depozit cereale (pentru fost FNC)	-	-
Cladire pentru fosta FNC (folosit pentru asternut)	-	-
Depozit pentru furaje (pentru fost FNC)	-	-
Constructie pompe (pentru fosta statie de epurare)	-	-

11.5 Lagune

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

11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	-Depozit inchis pentru dejectii, cu $S_{utila}=370$ mp $\rightarrow V_{util}=740$ mc. -Depozit exterior pentru dejectii (fosta celula de siloz) cu pereti de 2,5 m, $S_{utila}=390$ mp, inaltimea de depozitare $\rightarrow V_{util} = 260$ mc. -Depozitele se vor goli integral inainte de dezafectare.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe freatic, din cele 3 puturi de monitorizare : 2 amonte + 1 aval fata de ferma.	Monitorizarea calitatii freaticului.
Probe de sol din incinta fermei – conform cu tabelul urmator	Identificarea starii solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol, in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament.

Identificare punct	Locatia	X	Y
S1	intre hala nr. 2 si hala nr. 13	46°41'26.90"N	24°19'32.28"E
S2	la capatul halei nr. 3 si nr. 5	46°41'25.70"N	24°19'27.44"E
S3	in fata depozitului inchis pentru dejectii	46°41'31.47"N	24°19'37.32"E

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	-

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

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

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Instalatia exista pe ampalsament inainte de preluarea ei de catre S.C. OPREA AVI COM S.R.L.

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Limite de emisie pentru **GAZE DE ARDERE** de la CT

Sursa	Poluant	Limita la emisie (mg/Nmc)
CT 24 kW	NOx (exprimati in NO2)	350
	Oxizi de sulf SOx (exprimati ca SO2)	35
	Monoxid de carbon	100
	Pulberi totale	5

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

13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Limite pentru **CALITATEA APEI TEHNOLOGICE DE SPALARE** , vidanjata

Poluant	U.M.	VL – NTPA002/2005
pH	UpH	6,5-8,5
CCO	mgO/l	500
CBO5	mgO/l	300
MTS	mg/l	350
Subst. extract. cu solvent organici	mg/l	30
Azot amoniacal (NH4)	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5,0
Detergenti sintentici biodegradabili	mg/l	25

Limite pentru **CALITATEA APEI SUBTERANE**

Poluant/Indicator	U.M.	VL – Ord. nr. 621/2014
Materii in suspensie	UpH	-
pH	mgO/l	-
CB05	mgO/l	-
CCO-CR	mg/l	-
Azot amoniacal(NH4)	mg/l	0,5-4,2*
Azotati	mg/l	-
Azotiti	mg/l	0,5
Fosfor total	mg/l	0,5 (pentru PO4)

Nota: conform Autorizatiei de gospodarirea apelor, localitatea Pogaceaua nu se suprapune peste un anumit corp de apa subterana, astfel ca prin Ordinul 621/2014 sunt stabilite valori prag pentru indicatorii monitorizati, iar pentru amoniac valorile prag se incadreaza in intervalul 0,5-4,2 mg/l.

13.3. Emisii pe sol

Limite pentru calitatea **SOLULUI**:

Poluant/ Indicator	U.M.	VL – Ord. nr. 756/1997
pH (la 25°C)	UpH	-
THP	mg/kgSU	<100
N total	mg/kgSU	-
P total	mg/kgSU	-
N-NH4	mg/kgSU	-
N-NO2	mg/kgSU	-
N-NO3	mg/kgSU	-
K	mg/kgSU	-
Cd	mg/kgSU	5
Pb	mg/kgSU	20

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

Instalatia IPPC functioneaza in teritoriul localitatii Pogaceaua pe amplasamentul fostei ferme pentru porci care a apartinut S.C. COMPLEXUL ZOOIND ARDEALUL S.A. si S.C. COMSUIN S.A. Amplasamentul a fost folosit pentru zootehnie de peste 30 de ani.

Tabel – Coordonate geografice ale parcelei de amplasare a fermei

Lat	Long
46°41'23.65"N	24°19'30.31"E

Comuna Pogaceaua este situata in zona de interfluviu dintre pr. Lechinta si pr. Bologa, care se varsa in Paraul de Campie.

Terenul cu destinatia de ferma zootehnica are **acces** din DJ152B Pogaceaua – Paraul Crucii, prin intermediul unui drum betonat cu L= 420 m, care este racordat la drumul judetean.

Vecinatatile amplasamentului fermei:

- in Nord sunt terenuri libere, exploatate agricol sau folosite ca pasunat;
- in Est la cca. 350 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate (estimare distanta prin GoogleEarth);
- in Sud-Est sunt terenuri libere, DJ152B si locuinte izolate cu anexe gospodaresti – la cca. 300 m distanta;
- in Sud la cca. 350 m distanta este statia de pompare apa potabila a localitatii Pogaceaua;
- in Vest la cca. 850 m distanta este trupul localitatii Pogaceaua cu zona rezidentiala;
- in Nord-Vest la cca. 400 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate.

Se mentioneaza ca ferma este situata la o cota superioara fata de restul localitatii si fata de cele mai apropiate constructii, aceasta fiind amplasata pe Dealul Rotund in E-NE fata localitatea Pogaceaua. Terenul de amplasament al fermei se prezinta plan, fara accidente vizibile sau panta pronuntata si nu s-au sesizat fenomene de baltire sau eroziune.

Prezenta arealelor sensibile si a altor arii naturale protejate:

- in Vest, la cca. 5 km este ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie-Taureni;
- in Vest, la cca. 6,8 km este ROSCI0331 Pajistile Balda-Frata-Mihesu de Campie;
- in Sud-Est, la cca. 8,5 km este ROSCI0079 Fanetele de pe Dealul Corhan-Sabet;
- in Nord, la cca. 6,5 km este ROSCI0333 Pajistile Sarmasel-Milas-Urmenis.

14.3 Evaluarea impactului

AER

Tabel – Principalele surse de emisii atmosferice si caracteristicile emisiilor

Sursa de emisie / sectorul	Caracteristica emisiei
Emisii din ferma: ▶ emisii dirijate prin sistemele de ventilatie ale halelor; ▶ emisii fugitive prin aerisirile halelor in perioadele de vid sanitar si in perioadele de crestere; ▶ emisii fugitive de la transferul animalelor la populare si la livrare spre abatorizare; ▶ emisii fugitive de la depozitarea dejectiilor.	-pulberi, NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x si alti compusi odorizanti
Emisii de la producerea energiei termice: ▶ emisiile de la gazoletetele din hale – din arderea gazului metan. ▶ emisiile de la centrala termica – din arderea gazului metan.	-pulberi si gaze de la ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x
Emisii din transporturi: ▶ emisiile de la transportul si manipularea pasarilor, furajelor si a altor materiale in incinta; ▶ emisii de la utilajele de transport dejectii.	-pulberi si gaze de esapament: CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , NMVOC.

Inventarul poluantilor si a surselor de emisii in ferma:

Surse fixe

- surse dirijate: emisii de pulberi, de gaze de ardere si gaze de fermentatie din hale, la evacuarea fortata a aerului prin sisteme de ventilatie;
- surse nedarjate (fugitive): emisii din hale si de pe depozitul pentru dejectii, precum si emisii din timpul evacuarii dejectiilor in vidul sanitar (de 5-6 ori/an).

Surse mobile (fugitive)

- emisii de gaze de esapament in incinta fermei, de la incarcatorul frontal si de la utilajele din ferma (tractor, 2 incarcatoare).

Tabel – Centralizarea surselor de emisie

EMISII DIRIJATE	Poluant	EMISII FUGITIVE	Poluant
HALE – sisteme de ventilatie	-gaze din fermentatia dejectiilor in hale -gaze de ardere de la gazoletetele pe gaz metan	HALE – deschideri	-gaze din fermentatia dejectiilor in hale
BIROU SI FILTRUL SANITAR	-pulberi si gaze de ardere de la CT pe gaz metan (P=24 kW)	DEPOZIT PENTRU DEJECTII	-gaze din fermentatia dejectiilor pe depozit.
		MIJLOACE AUTO IN INCINTA	-gaze de esapament de la tractor si 2 incarcatoare.

Emisiile dirijate

☞ Emisii din hale – din fermentatia dejectiilor

Emisiile atmosferice de poluanti in ferme sunt asociate cu prezenta in hale a dejectiilor in amestec cu asternutul.

- Din sursa *BREF IRPP*, rezulta ca hidrogenul sulfurat (H₂S) este in general prezent in concentratii mici, la cca. 1 ppm, in interiorul halelor.
- NH₃ si CH₄ rezulta din reactia metabolica la pasari si din dejectiile produse din elementele de furajare. Metanul rezulta ca urmare a unor procese anaerobe de fermentatie (descompunerea materiilor

organice), iar in cazul dejectiilor evacuate din hale, acestea fiind majoritar solide, rata de emisie este scazuta. Uneori concentratia de amoniac poate creste chiar si pana la 40 ppm (g/mc) in halele pentru pui de carne, cauza fiind managementul defectuos la nivelul asternutului (intretinerea acestuia uscat, RH optim in hale etc.).

- N₂O este un produs de reactie secundar in amonificarea ureei si care se poate converti din acid uric in urina.

- Conform datelor furnizate de *Silsoe Research Institute*, nivelurile de NO₂ si CH₄ sunt intrucatva mai ridicate decat in mediul ambiant (sursa *BREF IRPP*).

Conform *BREF IRPP*, o rata mare de ventilatie duce la scaderea acestor concentratii in microclimatul halelor.

S-au calculat emisiile in ferma pentru NH₃, NO, NMVOC, TSP, PM₁₀, PM_{2,5} conform *Metodologiei EMEP/EAA 2016* si a *Ghidului IPCC 2006*.

➤ Emisii din cresterea puilor de carne (*NFR 3B4g ii, SNAP 100908*)

Pentru ferma, calculul emisiilor s-a facut utilizand factorii de emisie *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016)* – cod *SNAP 100908, tabel 3.9*.

Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant

- AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an, conform *IPCC 2006, Vol. 4, Cap. 10 si cf. EMEP/EEA*; AAP = 176.054

Emisia de amoniac (din managementul dejectiilor):

- din hale:

0,28 kg/cap, an x 176.054 = 49.295 kg/an (6.048 ore/an) → 8,15 kg/h → 2,26 g/s

8,15 kg/h / 2.144.000 mc/h → 3,8 mg/mc

- din depozitare:

0,17 kg/cap, an x 176.054 = 29.929,18 kg/an (8.760 ore/an) → 3,41 kg/h → 0,94 g/s

- din imprastiere pe terenurile agricole:

0,66 kg/cap, an x 176.054 = 116.195 kg/an (8.760 ore/an) → 13,26 kg/h → 3,68 g/s

Emisia de metan:

Conform *Ghid IPCC 2006, Vol. 4 (Agriculture, Forestry and Other Land Use), tab. 10.15.*, emisia de metan din managementul dejectiilor, este de 0,02 kg CH₄/cap, an.

0,02 kg/cap, an x 176.054 = 3.521,08 kg/an (8.760 ore/an) → 0,40 kg/h → 0,11 g/s

Emisia de oxizi de azot:

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016), tab. 3.3.*, pentru NO₂ din depozitarea dejectiilor, factorul de emisie este 0,002 kg AAP⁻¹ a⁻¹ :

0,002 kg/cap, an x 176.054 = 352,1 kg/an (8.760 ore/an) → 0,04 kg/h → 0,011 g/s

Emisia de compusi organici volatili (NMVOC):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016), tab. 3.4.*, pentru NMVOC, factorul de emisie este 0,108 kg AAP⁻¹ a⁻¹ :

0,108 kg/cap, an x 176.054 = 19.013,8 kg/an (8.760 ore/an) → 2,17 kg/h → 0,6 g/s

Emisia de pulberi (PM₁₀, PM_{2,5}):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016), tab. 3.5.*, pentru particule (TSP, PM₁₀, PM_{2,5}) factorul de emisie din hale este:

TSP: 0,04 kg AAP⁻¹ a⁻¹

PM₁₀: 0,02 kg AAP⁻¹ a⁻¹

PM_{2,5}: 0,002 kg AAP⁻¹ a⁻¹

TSP: $0,04 \times 176.054 = 7.042,1 \text{ kg/an}$ (6.048 ore/an) $\rightarrow 1,16 \text{ kg/h} \rightarrow 0,32 \text{ g/s}$
 $1,16 \text{ kg/h} / 2.144.000 \text{ mc/h} \rightarrow 0,54 \text{ mg/mc}$
 PM₁₀: $0,02 \times 176.054 = 3.521 \text{ kg/an}$ (6.048 ore/an) $\rightarrow 0,58 \text{ kg/h} \rightarrow 0,16 \text{ g/s}$
 $0,58 \text{ kg/h} / 2.144.000 \text{ mc/h} \rightarrow 0,27 \text{ mg/mc}$
 PM_{2,5}: $0,002 \times 176.054 = 352,1 \text{ kg/an}$ (6.048 ore/an) $\rightarrow 0,058 \text{ kg/h} \rightarrow 0,016 \text{ g/s}$
 $0,058 \text{ kg/h} / 2.144.000 \text{ mc/h} \rightarrow 0,027 \text{ mg/mc}$

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

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

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

Calculul teoretic a aratat incadrarea in VL pentru pulberi (**50 mg/mc**) – conform Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 4.

Tabel – Emisii rezultate din managementul dejectiilor (adapostire, depozitare, imprastiere)

Categorie de animale	Numar de locuri ; Populatie medie	NH ₃ (to/an)	CH ₄ (to/an)	NO ₂ (to/an)	NM _{VOC} (to/an)	TSP (to/an)	PM ₁₀ (to/an)	PM _{2,5} (to/an)
Pui de carne (broiler)	255.000 ; 176.054	195,42	3,52	0,352	19,01	7,04	3,52	0,352

In hale, la emisiile dirijate rezultate din managementul dejectiilor se cumuleaza emisiile provenite de la sistemele de incalzire, din arderea gazului metan la gazolele tip G12 care functioneaza cca. 4-5 luni/an.

➤ Emisii din incalzirea halelor (NFR I.A.4.c.i)

Incalzirea halelor se face cu echipamente pe gaze naturale:

- H1-H12: in fiecare hala sunt 14 buc. gazolete cu puterea de 12 kW si consumul nominal de gaz de 1,08-1,296 Nmc/h;
- H13: in hala sunt 10 buc. gazolete cu puterea de 12 kW si consumul nominal de gaz de 1,08-1,296 Nmc/h.

Din consumul total de gaz metan contorizat in ferma idecursul unui an, care este de 314.762 Nmc, s-a estimat un consum de gaz metan pentru incalzirea halelor de cca. 312.000 Nmc/an, tip de 4-5 luni/an.

Conform *metodologiei EMEP/EEA 2016, cap. I.A.4., tab.3-26*, s-au folosit factorii de emisie pentru cod NFR I.A.4.c.i. (surse stationare – agricultura/pescuit/silvicultura), pentru arderea combustibililor gazosi. Rezultatele calculelor emisiilor de la gazolete din hale (P=12 kW) se prezinta tabelar – **Tabel**.

Denumirea sursei	Poluant	Factor de emisie (EMEP/EEA 2013, tab. 3-36)	Echivalent GJ/ ora	Emisii in ferma	
				kg/h	g/s
radainte (12 kW) – 178 buc / ferma	NO _x	73 g/GJ	8,33	0,608	0,16
	CO	24 g/GJ		0,199	0,055
	NM _{VOC}	0,36 g/GJ		0,002	0,0008
	SO _x	1,4 g/GJ		0,011	0,0032
	TSP	0,45 g/GJ		0,003	0,001
	PM ₁₀	0,45 g/GJ		0,003	0,001
	PM _{2,5}	0,45 g/GJ		0,003	0,001
Consum nominal gaz metan, mediu/gazoleta = 1,2 Nmc/ora PCS=10,84 kW/Nmc					

Rezulta emisiile totale de gaze de ardere prin sistemele de ventilatie ale halelor.

Tabel– Emisii dirijate de gaze de ardere din hale

Poluant	Rata de emisie (kg/h)	Volum de aer evacuat (mc/h)	Concentratie poluanti (mg/mc)	Limita la emisie – Ord. 462/1993 (mg/mc)
NO _x	0,649	2.144.000	0,28	350
CO	0,213	2.144.000	0,093	100
NM _{VOC}	0,003	2.144.000	0,001	-
SO _x	0,012	2.144.000	0,005	35
TSP	0,004	2.144.000	0,001	5
PM ₁₀	0,004	2.144.000	0,001	-
PM _{2,5}	0,004	2.144.000	0,001	-

Conform calculului teoretic a rezultat incadrarea emisiilor din arderea gazului metan in hale sub VLE stabilie prin Ord. 462/1993, pentru NO_x, CO, SO_x si TSP.

➔ Emisii dirijate de la corpul administrativ

Apa calda necesara si incalzirea spatiului aferent birourilor si filtrului sanitar sunt asigurate cu o CT Baxi cu P=24 kW, cu un consum nominal de gaz de 2,4-2,8 Nmc/h si cu tiraj natural (cos gaze arse cu H=4,5 m si D=30 cm). Consumul anual estimat de gaz metan pentru CT este de 2.762 Nmc.

Conform metodologiei *EMEP/EEA 2016, cap. 1.A.4., tab.3-8*, s-au folosit factorii de emisie pentru *cod NFR 1.A.4.c.i. (surse stationare – agricultura/pescuit/silvicultura)*, pentru arderea combustibililor gazosi. Rezultatele calculelor emisiilor de la centrala termica se prezinta tabelar – **Tabel**.

Denumirea sursei	Poluant	Factor de emisie (<i>EMEP/EEA 2013, tab. 3-8</i>)	Echivalent GJ/ ora	Rata de emisie	
				kg/h	g/s
CT - 24 kW	NO _x	74 g/GJ	0,092	0,0068	0,000017
	CO	29 g/GJ		0,0026	0,00072
	NM _{VOC}	23 g/GJ		0,0021	0,00058
	SO _x	0,67 g/GJ		0,000061	0,000016
	TSP	0,78 g/GJ		0,00071	0,00019
	PM ₁₀	0,78 g/GJ		0,00071	0,00019
	PM _{2,5}	0,78 g/GJ		0,00071	0,00019

Tabel – Emisii dirijate de la CT – filtrul sanitar

Poluant	Rata de emisie (kg/h)	Volum de aer evacuat (mc/h)	Concentratie poluanti (mg/Nmc)	Limita la emisie – Ord. 462/1993 (mg/Nmc) *
NO _x	0,0068	26	0,0023	350
CO	0,0026	26	0,0008	100
NM _{VOC}	0,0021	26	0,0007	-
SO _x	0,000061	26	0,00002	35
TSP	0,00071	26	0,00024	5
PM ₁₀	0,00071	26	0,00024	-
PM _{2,5}	0,00071	26	0,00024	-

*VLE exprimata pentru un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%, la o temperatura de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa.

Conform calculului teoretic a rezultat incadrarea emisiilor de la centrala termica sub VLE stabilie prin Ord. 462/1993, pentru NO_x, CO, SO_x si TSP.

Tabel – Cordonatele STEREO'70 pentru sursele fixe de emisie din ferma

Echipamen- tul / Sursa	Emisia	Caracteristicile sursei	Sisteme de retinere poluanti	Coordonate STEREO'70 ale sursei	
				X	Y
Sisteme de exhaustare din hale	-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x . -gaze de ardere de la radainte: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x .	Ventilatoare per hala: • 1 ventilator de coama CL 600- 2000, turatie variabila 230 V, debit 13.000 mc/h • 3 ventilatoare de coama CL 600- 2000, turatie fixa 400 V, 13.000 mc/h; • 4 ventilatoare de coama Airmaster EM50, 1,5 CP, debit 41.930 mc/h	-Ventilatoare fara sisteme de retinere a poluantilor, care asigura exhaustarea fortata a aerului din hale. -Sistem de ventilatie automatizat.	46°41'25.58"N 46°41'26.98"N 46°41'26.24"N 46°41'27.60"N 46°41'26.89"N 46°41'28.23"N 46°41'29.88"N 46°41'31.29"N 46°41'29.32"N 46°41'30.60"N 46°41'28.69"N 46°41'30.10"N 46°41'26.65"N	24°19'29.84"E 24°19'31.66"E 24°19'29.10"E 24°19'30.72"E 24°19'28.20"E 24°19'29.87"E 24°19'32.06"E 24°19'33.90"E 24°19'32.99"E 24°19'34.85"E 24°19'33.95"E 24°19'35.80"E 24°19'32.93"E
CT – 24 kW	-Pulberi si gaze de ardere (CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , Sox).	Cos evacuare gaze arse: H=4,5 m D=0,3 m	-Tiraj natural, fara sisteme de depoluare.	46°41'27.58"N	24°19'34.41"E

Emisii nedirijate

➤ Emisiile din hale – din fermentatia dejectiilor

Emisiile fugitive apar ca urmare a utilizarii sistemului combinat de ventilatie artificiala cu cel de ventilatie naturala. Intervalele de timp in care se asigura doar o ventilatie naturala a halelor sunt foarte scurte comparativ cu perioadele in care se face introducerea/evacuarea fortata a aerului din hale. Emisiile fugitive din aceste perioade sunt greu cuantificat exact. Emisiile fugitive de NH₃ si pulberi sunt mai sunt ridicate in perioadele de vid sanitar, cand dejectiile sunt evacuate din hale. Acestea au fost cuantificate anterior impreuna cu emisiile dirijate.

Emisii de gaze odorizante provin din managementul dejectiilor si depind de factori precum activitatile de intretinere si organizare a fermei, compozitia dejectiilor si tehnicile folosite pentru manevrarea, incarcarea si transportul acestora. Emisiile odorizante sunt masurate in Europa prin unitati (O_u), in Romania nu sunt reglementate pana in prezent. Doar pentru amoniac si hidrogen sulfurat in imisie sunt stabilite limite maxime admise conform STAS 12574/87:

- H₂S: 0,015 mg/mc – limita se scurta durata (30 min.),
- NH₃: 0,3 mg/mc – limita se scurta durata (30 min.).

➤ Emisiile de pe depozitul pentru dejectii (din fermentatia dejectiilor)

Dejectiile sunt evacuate din hale dupa 42 de zile, cu un continut de materie uscata si sunt depozitate pe depozitele prevazute. In urma depozitarii apar emisii fugitive de gaze odorizante si pulberi, care au fost cuantificate anterior.

➤ Emisii fugitive – de la mijloacele auto din incinta (NFR 1.A.3.b.iii ; SNAP 0703)

- emisii de la utilitare si de la mijloace de transport din incinta.

In functie de consumul de motorina/ferma, care este de cca. 5.000 l/an, s-a estimat ca se parcurg cca. 200 km intr-un an in ferma, functie de acesti km s-au cuantificat emisiile de esapament folosind factorii de emisie indicati in *EMEP/EEA 2016, tab 3-21*.

Tabel – Emisii de la mijloacele mobile utilizate in ferma

	CO	NMVOC	NOx	N2O	NH3	Pb	CO2	PM2,5
Factor de emisie (g/km) Vehicul Diesel <7,5 to, Euro IV 2005	0,047	0,005	1,64	0,006	0,0029	5,1E-06	4,86E-01	0,0106
Emisii/anuale ferma (kg/an)	0,0094	0,001	0,328	0,001	0,00058	1,0E-06	0,097	0,0021

Proгноza impactului MIROSURILOR in zona

Mirosul emanat de la ferma de pasari poate ridica probleme in situatia gestionarii improprie a dejectiilor, a operarii deficitare a echipamentelor tehnologice din hale si mai ales, conditionat de prezenta receptorilor sensibili in zona. Conform planului de situatie si distantelor obtinute cu GoogleEarth, primele locuinte izolate sunt situate la urmatoarele distante:

- in Est la cca. 350 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate (estimare prin GoogleEarth);
- in Sud-Est sunt locuinte izolate cu anexe gospodaresti – la cca. 300 m distanta;
- in Vest la cca. 850 m distanta este trupul localitatii Pogaceaua cu zona rezidentiala;
- in Nord-Vest la cca. 400 m distanta sunt anexe agricole si locuinte izolate.

Conform operatorului, pana in prezent nu s-au inregistrat sesizari din partea populatiei in legatura cu mirosurile generate in ferma. Faptul ca amplasamentul fermei se situeaza la o cota superioara fata de zona rezidentiala este favorizant pentru transportul poluantilor (exceptie perioade cu ceata si inversiuni termice). De asemenea, circulatia generala a maselor de aer (din V-NV) nu favorizeaza transportul poluantilor spre trupul de baza al localitatii.

Conform analizelor efectuate cu ocazia elaborarii *Planului de managementul mirosurilor*, pentru amoniac s-au inregistrat concentratii care s-au situat sub valoarea maxima admisa (0,3 mg/mc), perioada de mediere de scurta durata (30'), STAS 12574/87.

In situatia in care se inregistreaza sesizari din partea populatiei cu privire la disconfortul creat de mirosuri, se recomanda monitorizarea imisiilor si la limita zonei rezidentiale, iar daca va fi cazul se vor identifica masuri pentru reducerea la sursa a mirosurilor. Se vor respecta prevederile *Planului de managementul mirosurilor in ferma*.

APA

Din functionarea fermei rezulta ape uzate tehnologice (de spalare), ape uzate menajere si ape pluviale. Evacuarea acestora se face astfel:

- apele uzate tehnologice rezultate din spalari in vidul sanitar sunt colectate in bazinul vidanjabil de 240 mc;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat de 240 mc;
- apele pluviale sunt evacuate in reseaua hidrografica a zonei.

Apele de spalare contin reziduuri sub forma dejectiilor, asternut, resturi de alimente, produse de uz veterinar, particule minerale, chiar si metale, precum si produsele utilizate in DDD aflate in dilutie (dezinfectanti in solutie). In general, apa uzata provenita din ferma este incarcata cu compusii continuti in dejectiile puilor. Apele uzate se evacueaza in perioadele de vid sanitar, direct in bazinul vidanjabil de 240 mc, iar de aici sunt preluate cu vidanija proprie si transportate la Statia proprie de Epurare care apartine Abatorului de la Craiesti.

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

- deteriorarea retelei de canalizare si a bazinului vidanjabil;
- gestionare improprie a dejectiilor solide evacuate din hale, inclusiv depozitari in zone

necorespunzatoare cu scurgerea apelor pluviale;

- ploii torențiale în momentul evacuării dejectiilor solide din hale;
- deversări accidentale de combustibili și uleiuri de motor de la mijloacele auto din incintă.

Se subliniază că aceste situații pot fi înregistrate datorită unor practici neconforme sau pot avea caracter accidental, în aceste cazuri rezultând un potențial impact semnificativ. Principalii receptori: solul și pânza freatică.

SOL-SUBSOL

Ca **surse** sau operații din ferma care pot duce la emisii în sol, subsol și în freatic s-au identificat următoarele situații:

- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din hale în perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitații);
- depozitari neconforme de dejectii în depozite improvizate în incintă sau în vecinătatea fermei;
- gestiune improprie a deșeurilor din ferma și crearea unor depozite neconforme în incintă sau în vecinătatea fermei;
- pierderi posibile de furaj din facilitățile de stocare (silozuri) și la manipularea acestuia în cadrul fermei;
- exfiltratii de apă uzate din canalizări și facilități de stocare – bazin vidanjabil (240 mc);
- deversări accidentale pe produse chimice utilizate în vidul sanitar;
- pierderi posibile de combustibili și alte lichide de motor de la mijloacele auto care trazează incintă.

Cu referire la situațiile identificate care vizează o practică neconformă în cadrul fermei, se face precizarea că acestea pot fi evitate prin implementarea unor măsuri (regulamente interne de funcționare), care vor fi aduse la cunoștința angajaților și vor fi verificate periodic. Se are în vedere că aceste situații se pot produce, impactul probabil asupra solului fiind important, însă acestea pot fi prevenite și combătute prin respectarea *Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*.

Cu referire la principala sursă de impurificare din ferma se fac următoarele detalieri:

Dejectiile din hale sunt preluate de o societate agricolă în baza Contractului de servicii (S.C. SCHUETZAGRA IMPEX S.R.L.) – societate care asigură transportul și execută fertilizarea terenurilor agricole din zonă. Obligatiile legate de aceste proceduri revin societății prestatoare și anume:

- vor fi raportate/inregistrate la OSPA suprafețele de terenuri care vor fi fertilizate;
- vor fi făcute analizele agrochimice pentru solul prelevat de pe terenurile agricole aflate în exploatare și cumulat cu alte date (culturi, condiții climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.) vor fi stabilite Programe de Fertilizare.

În cazul în care nu se întomesc studiile agro-chimice și planurile de fertilizare pentru terenurile agricole, pot să apară efecte daunatoare asupra solului, cum ar fi:

- aplicarea unor cantități mari de dejectii, care are ca rezultat creșterea excesivă a conținutului de săruri solubile în sol ce pot împiedica creșterea plantelor sau pot leviga în apele freatice;
 - dezechilibrele elementelor nutritive în sol care duc la dezechilibre metabolice la animalele care consumă furaje cultivate pe asemenea soluri; furajele cu un conținut ridicat de nitrați pot fi daunatoare animalelor;
 - excesul de azot din sol care afectează și omul prin consumarea în stare proaspătă a unor legume cu o capacitate mare de acumulare a nitriților (morocv, ceapa, sfecla, salata, telina, etc.), precum și a unor legume preparate (cartofi, spanac, etc.). În această situație în organism are loc formarea nitrozaminelor (substanță cu mare potențial mutagen și cancerigen) ca rezultat al unei reacții între aminele secundare și acidul azotos;
 - excesul de sodiu și potasiu din sol, ca rezultat al aplicării în exces a dejectiilor, contribuie la mărirea conținutului de săruri solubile, la degradarea structurii solului și reducerea producției vegetale. Acumularea unor metale grele (zinc, cupru, etc.) în sol.
-

In cazul aplicarii dejectiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasta este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diversele reziduuri a germenilor patogeni.

In starea lor proaspata, dejectiile animaliere prezinta risc atat pentru muncitorii agricultori, cat si pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri. Din aceste considerente, utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa.

Fermentarea dejectiilor se realizeaza in cca. 4-6 luni, timp in care sunt distrusi si germenii patogeni, parazitii intestinali si larvele de insecte.

Societatea care preia dejectiile va fi atentionata sa actioneze in conformitate cu cerintele de protectie a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

In concluzie, se poate spune ca impactul functionarii fermei asupra solului si subsolului nu poate deveni negativ in conditiile:

- intretinerii si exploatarei corespunzatoare a depozitului pentru dejectii;
- folosirii dejectiilor ca ingrasamant natural numai dupa fermentare (4-6 luni);
- efectuării studiilor agrochimice si intocmirii programelor de fertilizare pe terenurile unde urmeaza a fi aplicate ingrasaminte naturale.

14.4 Recomandari

APA

- sustinerea unui sistem de management adecvat pentru utilizarea apei din sursa si evacuarea apelor uzate;
- monitorizarea calitatii freaticului in punctele de monitorizare;
- management adecvat al dejectiilor si a furajului in ferma;
- curatarea platformelor de beton cand se produc imprastieri de dejectii si furaje;
- golirea ori de cate ori este nevoie a bazinului vidanjabil pentru apele uzate menajere si tehnologice (de spalare);
- impunerea pentru persoanele juridice care preiau dejectiile, prin prevederi contractuale, ca la momentul fertilizarii terenurilor agricole sa fie efectuate studiile OSPA si planurile anuale de fertilizare;
- se va efectua un audit al utilizarii apei in ferma, la un interval de 3 ani; se vor respecta toate masurile impuse prin Autorizatia de Gospodarirea Apelor.

AER

- management nutritional si incadrarea concentratiilor de proteina bruta si P in valorile de referinta BREF pentru retetele de furaje;
- prevenirea umezirii asternutului in hale;
- interdictia depozitarilor exterioare de dejectii sau furaje, in spatii deschise neamenajate;
- se va efectua un audit energetic al fermei, la un interval de 3 ani.

SOL

- in ferma se vor utiliza materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale scurgeri de produs petrolier de la mijloacele de transport si utilitare, materiale care vor fi eliminate conform codului de deseuri periculoase;
 - se va face gestiunea corespunzatoare a dejectiilor pe amplasamentul fermei;
 - practici de gestiune a dejectiilor si operare in acord cu cerintele si reglementarile in vigoare;
 - pentru terenurile pe care se aplica dejectiile se vor respecta prevederile CBPA si se vor intocmi Studiile pedologice si Programele anuale de fertilizare; aceasta obligatie
-

va fi stipulata in contractele care sunt incheiate cu persoanele juridice care preiau dejectiile din ferma;

- se vor respecta regulamentele de exploatare existente in cadrul fermei;
 - se vor stabili si se vor aplica proceduri si criterii de selectie a furnizorilor pentru furaje, verificarea provenientei materiilor care intra in compozitia acestora, precum si a continutului de proteina bruta si P_{total} ; se va evita introducerea de metale grele pe aceasta cale in ferma;
 - se va face monitorizarea balantei de N si P in ferma (intrari – iesiri); aceasta da indicatii clare asupra intrarilor si iesirilor de minerale din ferma; informatiile obtinute vor putea fi folosite pentru optimizarea furajarii efectivului, dar sunt importante si pentru clientii care preiau dejectiile in scopul aplicarii pe terenuri agricole;
 - monitorizarea calitatii solului (la 10 ani) si a apei subterane;
 - se va efectua un audit privind minimizarea deseurilor din ferma, la un interval de 3 ani;
 - se vor efectua analizele pentru probele de sol prelevate din ferma, pana la finalizarea procedurii de mediu.
-

14.4.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	Aer atmosferic	Pulberi si gaze din hale : NH ₃ , N ₂ O, H ₂ S, CH ₄ . Pulberi si gaze de la ardere gazului metan : CO, SO _x , NO _x , NMVOC, pulberi	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate
	Sol – Subsol – Freatic	Substante organice, nutrienti si eventual metale grele	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate
	Comunitatea umana din loc. Pograceaua	NH ₃ , H ₂ S (mirosuri), pulberi	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate pentru amoniac

14.5 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.5.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Conform detaliilor din cap 14.3.		

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

14.6 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Investigarea societatilor care preiau dejectiile din halele de pui cu privire la destinatia ulterioara a acestora.
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Aceste planuri nu implica gestiunea deșeurilor rezultate de la S.C. OPREA AVI COM S.R.L.	-

14.7 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Arii naturale protejate in zona: <ul style="list-style-type: none">- in Vest, la cca. 5 km este ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie-Taureni;- in Vest, la cca. 6,8 km este ROSCI0331 Pajistile Balda-Frata-Mihesu de Campie;- in Sud-Est, la cca. 8,5 km este ROSCI0079 Fanetele de pe Dealul Corhan-Sabet;- in Nord, la cca. 6,5 km este ROSCI0333 Pajistile Sarmasel-Milas-Urmenis. Ariile naturale protejate nu pot fi afectate de functionarea fermei.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu e cazul.
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (EURO)	Sursa de finantare Nota
-pana la finalizarea procedurii de emitere a AIM se vor repeat analizele pentru solul din incinta fermei	-	-	1

Nota:

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