

! PROPRIETATE INTELECTUALA

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

**FORMULAR DE SOLICITARE (v2)
PENTRU EMITEREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE
MEDIU
FERMA NR. 7 ILIENI,
COM. ILIENI, JUD. COVASNA**

Titular:

S.C. BRAVCOD S.A.

Nr. Inreg. Reg. Comertului: J8/574/2012

Cod unic de inregistrare: 30078893

Sediul: mun. Codlea, extravilan, km. 3, jud. Brasov

Adresa Ferei Avicole: loc. Ilieni, nr. 60, jud. Covasna

Tel/Fax: 0268 253553 / 0268 251558

E-mail: mediu@penes.ro

FORMULAR DE SOLICITARE

- Numele instalatiei

FERMA NR. 7 ILIENI

- Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

- **S.C. BRAVCOD S.A.**
- Sediul: mun. Codlea, extravilan, km. 3, jud. Brasov
- Nr. Inreg. Reg. Comertului: J8/574/2012
- Cod unic de inregistrare: 30078893
- Cod CAEN0147 – cresterea pasarilor
- Tel/Fax: 0268 253553 / 0268 251558
- E-mail: mediu@penes.ro

-Activitatea sau activitatile conform Anexa I, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

- la pct. 6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitate de:
 - lit. a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte.

-Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:

-

-Cod CAEN:

- cod CAEN0147 – cresterea pasarilor

-Cod NOSE-P

110.04 – Fermentatie enterica

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

-Cod NFR/SNAP (cf. EMEP-EEA 2016)

NFR 3.B.4.g.iii Managementul dejectiilor – curcani / SNAP 100909 Alte categorii de pasari

-Numele si prenumele proprietarului:

-proprietar ferma S.C. BRANVIT FOODS S.R.L.

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

- responsabil de mediu – dl. Budica Andrei, tel. 0720 102482

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

- responsabil de mediu – dl. Budica Andrei, tel. 0720 102482

-Nr. de telefon / Fax:

0268 253553 / 0269 251558

-E-mail

mediu@penes.ro

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate / operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume : Budica Andrei

Functia : Responsabil de mediu

Semnatura si stampila :

Data:

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	6
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	7
2.1 Sistemul de management	7
3. INTRARI DE MATERIALE	11
3.1 Selectia materiilor prime	11
3.2 Cerintele BAT	14
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	15
3.4 Utilizarea apei	15
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	19
4.1 Inventarul proceselor	19
4.2 Descrierea proceselor	21
4.3 Inventarul intrarilor	21
4.4 Inventarul iesirilor (produselor)	21
4.5 Inventarul iesirilor (deeurilor)	22
4.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	23
4.7 Sistemul de exploatare	24
4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	24
4.9 Cerinte caracteristice BAT	24
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	26
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	26
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	28
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	29
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	33
5.5 Emisii in ape subterane	35
5.6 Miros	36
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	40
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEEURILOR	41
6.1 Surse de deseuri	41
6.2 Evidenta deeurilor	42
6.3 Zone de depozitare	42
6.4 Cerinte speciale de depozitare	42
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	43
6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	44
6.7 Deseuri de ambalaje	45
7. ENERGIE	46
7.1 Cerinte energetice de baza	46
7.2 Masuri tehnice	47
7.3 Eficienta Energetica	48
7.4 Alternative de furnizare a energiei	48
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	49
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	49
8.2 Plan de management al accidentelor	49
8.3 Tehnici	50
9. ZGOMOT SI VIBRATII	51
9.1 Receptori	51
9.2 Surse de zgomot	51
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	52
9.4 Intretinere	52

9.5	Limite	52
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	52
10.	MONITORIZARE	54
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	54
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	55
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	57
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	57
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	57
10.6	Monitorizarea mediului	57
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	63
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	63
11.	DEZAFECTARE	64
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	64
11.2	Planul de inchiderea instalatiei	64
11.3	Structuri subterane	64
11.4	Structuri supraterane	65
11.5	Lagune	65
11.6	Depozite de deseuri	65
11.7	Zone din care se preleveaza probe	65
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	65
12.1	Sinergii	66
12.2	Selectarea amplasamentului	66
13.	LIMITELE DE EMISIE	67
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	67
14.	IMPACT	69
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	69
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	69
14.3	Evaluarea impactului	69
14.4	Recomandari	73
14.5	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	75
14.6	Managementul deseurilor	77
14.7	Habitata speciale	78
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	79

1. **REZUMAT NETEHNIC**

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de intretinere echipamente, in vidul sanitar	Administrator Sef de ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Idem	Administrator Sef de ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	-	Administrator Sef de ferma
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	-	-fara indicatori	-

	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: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potientiale 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 	NU	30.12.2019	Administrator 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 pentru fiecare functie	-	Administrator Sef de ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie (NSPM)	Administrator Sef de ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma

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
16	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	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	DA	-	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu

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
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma Responsabil de mediu

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

Informatii suplimentare :

S.C. BRAVCOD S.A. nu a implementat un sistem de managementul mediului certificat.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R) ¹	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) ² 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.	6.150 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 de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH ₃ .	Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat.	Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
HPPA -dezinfecant	-acid peracetic 1-10% -acid acetic 1-10% -apa oxigenata 10-30% R8, R30, R20/21/22 H314, H335, H242, H290, H312, H332, H318, H410	130 l/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos –coroziv (C) si oxidant (O) <u>Biodegradabilitate:</u> usor bidegradabil. Produsul nu se bioacumuleaza. <u>Ecotoxicitate:</u> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 1-2 mg/l Toxicitatea la Daphnia : EC50 / 48 h = 0,5-1,1 mg/l	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in zona magaziei de materiale - A
ALKA-FOAM -detergent alcalin	-hidroxid de sodiu 1-10% -2-(-2butoxi)etanol 1-10% R34 H314	300 l/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos – iritant (Xi) Produs biodegradabil in totalitate. Nu are efect cumulativ.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in zona magaziei de materiale - A

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

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
VIREX -dezinfectant	-potasiu persulfat 50% -sodiu dicloroizocianurat <5% -acid sulfamic <10% R22,R31, R34, R51/53 H302+332, H314, H411	120 l/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos –coroziv (C) si periculos pentru mediu (N) <u>Biodegradabilitate:</u> Da. Produsul nu se bioacumuleaza. <u>Ecotoxicitate:</u> Toxicitatea la alge : ErC50 / 72 h >1 mg/l Toxicitatea la Daphnia : EC50 / 48 h = 3,5 mg/l	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in zona magaziei de materiale - A
KILCOX -dezinfectant	-4-cloro-3-metilfenol 10% -glutaraldehida 15% -clorura de benzalconiu 10% R21/22, R23/25, R34, R41, R42, R42/43, R50 H301, H302, H312, H314, H317, H318, H334, H400	300 l	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Periculos – coroziv (C) si periculos pentru mediu (N) <u>Biodegradabilitate:</u> produsul este usor biodegradabil. Produsul nu se bioacumuleaza. <u>Ecotoxicitate:</u> <i>-Glutaraldehida:</i> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 0,65 mg/l Toxicitatea la Daphnia : LC50 / 48 h = 10 mg/l Toxicitatea la alge : IC50 / 72 h >1,94 mg/l <i>-4-cloro-3metilfenol:</i> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 0,9 mg/l Toxicitatea la Daphnia : LC50 / 48 h = 2,29 mg/l Toxicitatea la alge : IC50 / 72 h >10 mg/l <i>-Clorura debenzalconiu:</i> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 0,93 mg/l Toxicitatea la Daphnia : LC50 / 48 h = 0,02 mg/l Toxicitatea la alge : IC50 / 72 h =0,07 mg/l Produsul este toxic pentru organismele acvatice, usor biodegradabil si nu are proprietati de bioacumulare.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in zona magaziei de materiale - A

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Var stins	-Ca(OH) ₂ – praf R37, R38, R41 H315, H318, H335	12.000 kg/an	100% pe peretii halelor ; utilizat pentru varuire/ dezinfectie	Periculos – iritant (Xi) <u>Ecotoxicitate:</u> Toxicitatea la pesti de apa dulce : LC50 / 96 h = 50,6 mg/l Toxicitatea la Daphnia : EC50 / 48 h = 49,1 mg/l Toxicitate pentru macro-organisme din sol: 2000 mg/kgSU Toxicitate pentru micro-organisme din sol: 12.000 mg/kgSU Toxicitate pentru plante terestre: 1.080 mg/kg Efect general: Efect acut al pH-ului. Desi acest produs este util pentru a corecta aciditatea apei, un exces de peste 1 g/l poate dauna vietii acvatice. Valoarea pH-ului de > 12 va scadea rapid ca rezultat al diluarii si carbonatarii.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in zona magaziei de materiale - A
Motorina	- amestecuri de hidrocarburi ce au in moleculele lor 2-18 atomi de C; fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului. R20, R38, R40, R51/53, R65 H225, H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411	1 to/an	-carburant pentru utilitare si mijloace de transport in ferma	Periculos - nociv - (Xn), (N) – nociv pentru mediu. <u>Ecotoxicitate:</u> Toxicitatea la pesti : LC50 / 96 h = 0,65 mg/l Toxicitatea la Daphnia : LC50 / 48 h = 46 mg/l Toxicitatea la alge : EC50 / 72 h >1,0 mg/l Produsul este toxic pentru organismele acvatice, greu biodegradabil.	Nu. Este un combustibil uzual.	Nu se depoziteaza in incinta fermei.

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	Exista si este in vigoare <i>BREF IRPP 2017</i> . Dupa aparitia deciziei privind concluziile <i>BREF IRPP</i> , in masura disponibilitatii de noi tehnologii, acestea vor fi implementate in ferma, tinand seama de balanta cost - beneficiu si de cerintele noului document de referinta.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	NU sunt preconizate inlocuiri pe termen scurt sau mediu.	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	DA, ne conformam pe deplin (gestiunea proprie, rețete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA, ne vom conforma odata cu noile progrese in domeniu.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	NU exista proceduri specifice, insa materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate si fise cu date de Securitate.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu

³ Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (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 deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU 30.12.2019 -Se tine seama de cerintele BREF IRPP -Se tine gestiunea deeurilor cf. HG 856/2002 -Se raporteaza catre APM, situatia gestiunii deeurilor	Administrator 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.	-	-
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 decat printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari, rezultand reducerea ratei mortalitatii in ferma.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu Medic veterinar
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	pana la 30.12.2019	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
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.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

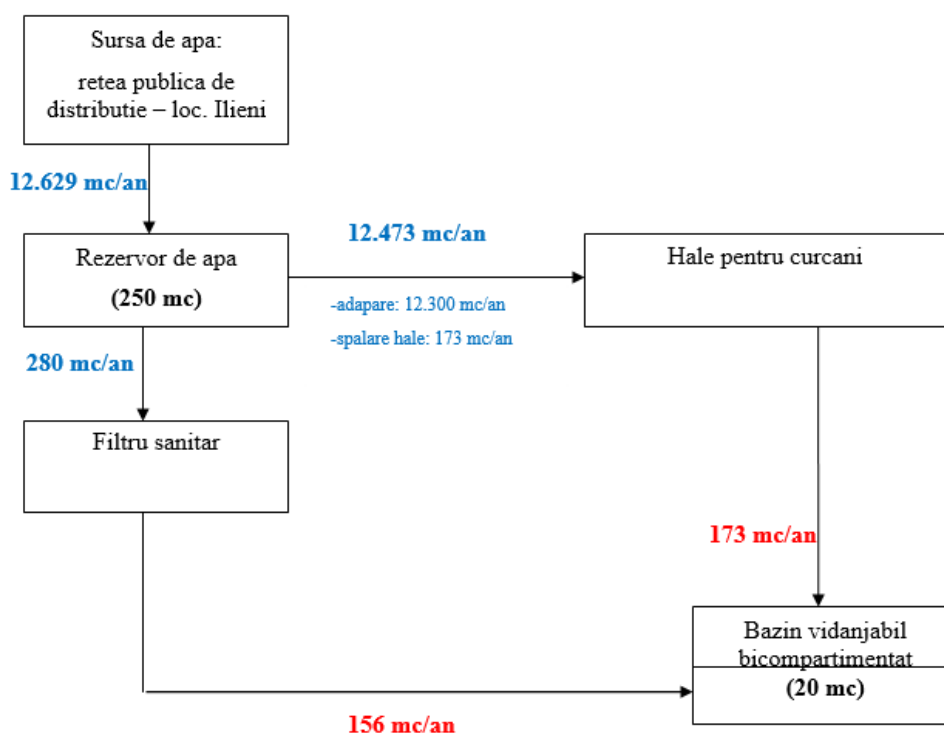
Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa:	12.300 mc/an	Adapare curcani	0%	0%
-Retea publica de distributie apa	173 mc/an	Spalare hale pasari	0%	0%
potabila loc. Ilieni	280 mc/an	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Folosinta	Consum anual	Consum specific	Cerinta BAT	Referinta*
Apa pentru adapare	12.300 mc/an	2,0 l/kg furaj 71,1 l/cap/serie -	1,8-2,2 l/kg furaj 45-100 l/cap/serie 117-150 l/loc/an	<i>BREF IRPP</i> <i>Tab. 3.11.</i>
Apa tehnologica pentru spalare hale	173 mc/an	0,006 mc apa/mp hala spalata 0,03 mc/mp/an 3 viduri sanitare/an	0,02 mc apa/mp hala spalata 0,04-0,06 mc/mp/an 2-3 viduri sanitare/an	<i>BREF IRPP</i> <i>Tab. 3.12.</i>
Apa pentru angajati	280 mc/an	50 l/angajat/zi	-	-

*Referinta *BREF IRPP* este pentru un ciclu complet de crestere a curcanilor de carne de la o zi si pana la greutatea de sacrificare

Bilantul apei in Ferma nr. 7 Ilieni



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 Se respecta cerintele BREF IRPP privind eficienta utilizarii apei in ferma.	-
Listati principalele recomandari ale aceluia studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	DA, prin: -Contorizarea consumurilor la nivelul fiecarei hale si la nivelul intregii ferme. -Prin spalarea halelor cu instalatie cu jet de apa sub presiune. -Prin sistemul de adapare si automatizarea acestuia. -Prin programul de revizii al echipamentelor in fiecare vid sanitar. -Performanta fermei se incadreaza in cerintele BREF IRPP privind consumurile specifice de apa.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Respectarea permanenta a cerintelor BREF IRPP.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Conform cerintelor AIM.	Administrator 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 Conform cerintelor AIM.	Administrator Sef ferma Responsabil de mediu

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Din ferma rezulta:

- ape pluviale conventional curate;
- ape uzate tehnologice (de spalare din halele pentru curcani);
- ape uzate menajere de la filtrul sanitar.

Apele pluviale sunt evacuate prin rigole de scurgere din beton si pamant, sunt dirijate in exteriorul incintei spre reseaua hidrografica zonala.

Evacuarea apelor uzate se face in sistem separativ prin doua retele de canalizare in bazinului vidanjabil bicompartimentat impermeabilizat cu capacitatea de 20 mc.

- Apele uzate menajere rezultate de la corpul administrativ sunt evacuate in conducte din PVC cu Dn=200 mm si evacuate in bazinul vidanjabil bicompartimentat (20 mc).
- Apele uzate tehnologice rezultate in urma igienizarii halelor dupa depopulare sunt colectate prin conducte PVC Dn=160 mm si evacuate evacuate in bazinul vidanjabil bicompartimentat (20 mc).

Din cele doua compartimente, apa uzata se vidanjeaja de catre S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L. in baza Contractului de prestari servicii nr. 181/09.12.2013.

Tab. – Evacuari de ape uzate din ferma

Sursa	Volum de apa evacuat	
	mc/an	mc/zi
Apa uzata de spalare din hale	173	4*
Apa uzata fecaloid-menajera	156	0,42
Total	329	-
*doar in perioada de vid sanitar		

3.4.3.2 *Recircularea apei*

Nu se face recircularea apei in ferma, cu exceptia apei din instalatia termica de la filtrul sanitar (CT) – 100%.

Nu sunt admise recirculari ale apei in ferma pentru ca:

- sunt evacuate doar apele uzate menajere si cele tehnologice – de spalare;
- nu sunt justificate cheltuieli pentru un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizat doar pentru spalarea halelor in vidul sanitar;
- nu se accepta reutilizarea apei pentru executia lucrarilor de curatenie/dezinfectie.

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.

In ferma s-a avut in vedere:

- Monitorizarea consumurilor de apa utilizata in hale si per total ferma;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor si a risipei de apa ;
- In scopul reducerii incarcarii apelor uzate tehnologice, se efectueaza, inainte de spalare, curatirea mecanica si manuala a halelor pentru curcani.

Reducerea consumului de apa pentru animale este considerata o practica buna, dar aceasta trebuie sa fie in acord cu tehnologia de crestere, hibrid, cerinte fiziologice etc., inasa este interzisa restrictionarea accesului la apa a animalelor.

3.4.3.4 *Apa utilizata la spalare*

Minimizare prin :

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

Se folosesc instalatii cu jet de apa sub presiune.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

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

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

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

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare este automatizat.

Se utilizeaza pentru spalare, apa sub presiune.

Se vor tine evidentele consumurilor de apa.

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

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Nr. proces	Descriere	Capacitate maxima
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	1	Operatiile din vidul sanitar presupun: -ridicarea liniilor de hranire si de adaparare; -curatirea mecanica prin: scos gunoi, desprafuire echipamente si pereti, maturat; -inmuierea si spalarea pardoselilor si echipamentelor cu profi-jetul (cu jet de apa sub presiune); -revizii si reparatii: inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte; -dezinfectie pereti si pardoseala; -varuire pereti; -deratizare hale; -aplicarea asternutului de paie; -aspersare asternut; -prelevare probe sanitatie.	-suprafata spalata in vidul sanitar: cca. 9.600 mp x 3 ori/an (total: 28.800 mp) -apa pentru spalare: 173 mc/an ~ cca. 6 l/mp -cantitate de produse utilizate pentru DDD ~ 850 l/an -cantitate de var stins utilizat pentru varuire hale ~ 12.000 kg/an -cantitate asternut (paie) utilizat ~ 320 to/an
Popularea halelor cu pasari (curcani de o zi)	2	Popularea se face cu pasari (curcani de o zi) provenind de la diverse incubatoare din tara. La populare sunt adusi curcani la varsta de o zi, cu o greutate medie de 0,15 kg/cap . Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din cele 8 hale igienizate pentru a se asigura o temperatura a aerului si o ventilatie corespunzatoare.	-max 3,7 serii/an
Cresterea curcanilor pentru carne	3	Dupa cca 35 de zile de la populare, pasarile se raresc, o parte dintre ele ramanand in hala, iar altele fiind transferate catre alte hale din ferma sau catre ferme de crestere apartinand grupului de firme. Dupa rarire, pasarile se cresc separat pe sexe, femelele pana la cca. 90 de zile cand ating o greutate medie de 4-7 kg , iar masculii pana la cca. 112-125 de zile cand ating o greutate medie de cca. 20 kg . Procesul de crestere al curcanilor, in prima faza (35 de zile), se rezuma la urmatoarele operatii: -asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corepunzatoare varstei efectivului; -asigurarea conditiilor de microclimat in hale, corespunzatoare varstei efectivului; -rarirea pasarilor; -livrarea curcanilor catre alte hale sau catre ale ferme apartinand grupului de firme. Dupa 35 de zile curcanii se hranesc in acelasi sistem, cand o parte din liniile de furajare si de adapare se ridica. -dupa 90 de zile si respectiv, maxim 112-125 de zile, pasarile femele si masculi se scot din hale si se livreaza pentru abatorizare. Indicatori tehnici care rezulta: - densitate pasari dupa 35 de zile: 6 pasari/mp - greutate de livrare femele: 4-7 kg/cap - greutate de livrare masculi: 20 kg/cap - spor mediu zilnic: ♀ 54 g/zi ; ♂ 159 g/zi - numar cicluri crestere pe an: max 3,7	Capacitate totala ferma - ingrasare: - 57.600 locuri/serie -rata mortalitatii – max. 3% → la depopulare 55.872 capete/serie -max 3,7 serii/an x 90 zile (♀) si 112-125 zile/serie (♂) -3 viduri sanitare/an x 14 zile/vid sanitar

Numele procesului	Nr. proces	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - consum specific de furaje: 2,4 kg/kg spor viu - consum specific de apa: 2,0 l/kg furaj consumat - rata mortalitatii ~ max. 3%. 	
Depopularea halelor	4	La sfarsitul ciclului de crestere se evacueaza curcanii din hale, se incarca in mijloace auto speciale si sunt transferati pentru abatorizare in unitatea apartinand grupului de firme (din Codlea).	-la depopulare rezulta maxim 57.600 capete/serie, iar daca se ia in considerare rata mortalitatii sunt 55.872 capete/serie

4.2 Descrierea proceselor

Conform *cap. 4.1.*

4.3 Inventarul intrarilor

Tip de resursa	Cantitate / an	Cantitate / serie	Furnizor	Consumator / Folosinta
Asternut – paie	320 to/an	106,66 to/an	Diverse societati agricole.	Asternut hale
Furaje concentrate	6.150 to/an	2.050 to/ serie	Diversi furnizori	Furajare curcani
Apa pentru adapare	12.300 mc/an	4.100 mc/ serie	Retea distributie apa potabila loc. Iieni	Adapare efectiv curcani
Apa tehnologica pentru spalare hale	173 mc/an	57,66 mc/ vid sanitar		Spalare 8 hale in perioada de vid sanitar
Apa pentru angajati	156 mc/an	-		Pentru angajati, folosinte igienico-sanitare
Dezinfectanti	850 l/an	283,3 l/ vid sanitar	Diversi furnizori	Pentru curatenie, dezinfectie, dezinfectie si deratizare in perioada de vid sanitar
Var stins	12 to/an	4 to/serie	Diversi furnizori	Pentru varuirea halelor in vidul sanitar
Vaccinuri	-	-	Diversi furnizori	Pentru tratamente veterinare
Energie electrica	220.000 kWh / an	73.333 kWh/ serie	Diversi furnizori	Pentru instalatii de iluminat, sistem de furajare, adapare, sistem automatizat de control, ventilatie
Gaz metan	13.000 mc/an	4.333,33 mc/ serie	Diversi furnizori	Pentru incalzire hale si Filtru sanitar.
Motorina	1 to/an	0,33 to/serie	Diversi furnizori	Pentru mijloace de transport si utilitare in incinta

4.4 Inventarul iesirilor (produselor)

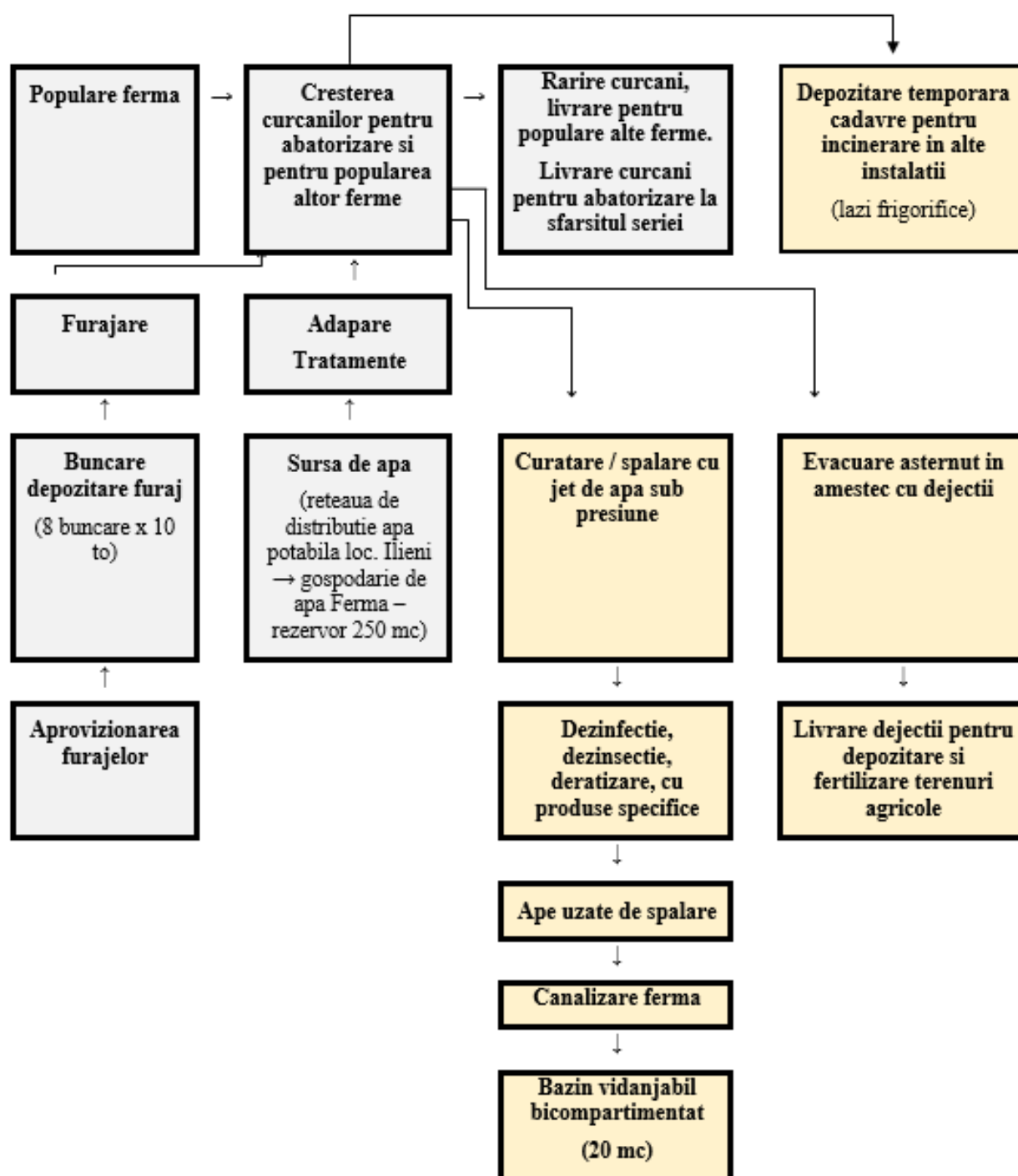
Numele procesului	Numele produsului	Capacitatea de productie in ferma			
		/ an (maxim)	/ serie (maxim)	/ serie (cu rata mortalitatii – 3%)	serii/an
Cresterea curcanilor de carne	Curcani pentru abatorizare	213.120 cap/an ~ 2.600 to viu/an	57.600 cap/serie ~ 866 to viu/serie	55.872 cap/serie ~ 840 to viu/serie	max 3,7

4.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele deseului	Codul deseului	Deseul / impactul emisiei	Cantitatea (to/an)
Activitati administrative	Deseuri menajere amestecate si fractiuni colectate separat	20 03 01 20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 01 40	Sunt o sursa de poluare a apei pluviale, a solului si a apei subterane, in situatia in care nu sunt depozitate in recipiente etanse.	1,5
				0,2
				0,2
				0,2
				0,2
Cresterea curcanilor	Dejectii	02 01 06	Poluarea solului si a apei subterane cu nitrati, daca nu se respecta CBPA si Planurile de fertilizare a terenurilor agricole.	~1.100
	Cadavre	02 01 02	Contaminarea apei pluviale, a solului si a apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator. In perioade calde genereaza emisii de mirosuri, in cazul in care nu se neutralizeaza in ziua in care sunt generate sau daca nu sunt depozitate in spatiu rece. Pot constitui surse de germeni patogeni in situatii de depozitare si neutralizare necorespunzatoare.	~10
	Ambalaje de la tratamente veterinare	15 01 10*	Sunt o sursa de poluare a apei pluviale, a solului si a apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate in spatii corespunzatoare, ferite de scurgeri.	0,15
Vid sanitar	Ambalaje de la produsele pentru curatenie si DDD	15 01 02 15 01 10*		0,15

4.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Fig. 2 – Schema proceselor in Ferma nr. 7 Ilieni



4.7 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura si umiditatea in hale	DA	N -sirena exterioara	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie si sistemelor de incalzire	max 60 sec.

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

La depasirea parametrilor in halele de crestere se produce alarmarea automata.

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

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

4.7.1 Conditii anormale

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

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

4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.9 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.9.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

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

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

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

Se va elabora *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 Brasov.

4.9.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

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

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
Cresterea curcanilor	Materii prime / materiale: curcani 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 emisiiilor in aer. Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale.	Sistemele de ventilatie din hale: H₁₋₈: • 5 buc ventilatoare/hala cu Q=13.000 mc • 7 buc. Ventilatoare/hala cu Q=41.000 mc	477917.25 477904.345 477889.576 477878.832 477981.230 477991.363 478003.026 478278.099	482063.559 482044.738 482028.718 482008.392 481930.325 481948.490 481970.977 481988.077
	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 emisiiilor 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.			
CT PROTHER M Ursul, Tip 50KLZ, P=50 kW	Resurse: gaze naturale	-gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x	-CT fara sisteme de depoluare.	Cos dispersie: -H=3 m -D=100 mm	478202.336	559790.394

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	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea curcanilor	Materii prime / materiale: curcani de o zi, asternut, furaj, medicamente, produse pentru DDD. Resurse: apa, gaze naturale, energie electrica.	-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH3, CH4, N2O, CO2, H2S, NOx -gaze de ardere de la suflante: CH4, CO, CO2, NMVOC, NOx, SOx	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale.	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.
CT PROTHERM Ursul, Tip 50KLZ, P=50 kW	Resurse: gaze naturale	-gaze de ardere: CH4, CO, CO2, NMVOC, NOx, SOx	-Tiraj fortat, fara sisteme de depoluare.	-fara propuneri

5.1.4 Studii de referinta

Studiu	Data
Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate in ferma sunt BAT.	-

5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Hale+gestiune dejectii	Aer atmosferic	3,2 kg/h	0,89
	Radiante hale	Aer atmosferic	0,076 kg/h	0,02
	CT filtru sanitar	Aer atmosferic	0,003 kg/h	0,001
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 nr. 7 Ilieni		
Hale crestere – aerisiri	NH3 CH4 N2O	2,29 kg/h 0,64 kg/h 0,052 kg/h	20%
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJULUI IN BUNCARELE DE STOCARE	- nu este cazul, incarcarea furajelor din autobene in buncare 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.);	-	-	-
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, var) se face in silozurile de furaj din ferma si in magazia pentru materiale.

Asternutul se depoziteaza in sopron acoperit.

Materialele pentru curatenie si DDD se depoziteaza in magazia inchisa.

Dejectiile se depoziteaza in hale timp de 90 si respectiv 112-125 zile, dupa care sunt scoase cu un continut ridicat de materie uscata (-dm), si se transporta de societatea contractata.

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

Nu e cazul.

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

Se 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 (transportoare cu spirala).

- 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
-	-	-	-

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr. 1-8 pentru curcani <ul style="list-style-type: none"> • 5 buc ventilatoare/hala cu Q=13.000 mc • 7 buc. Ventilatoare/hala cu Q=41.000 mc 	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.

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 curcani	- utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune ; - nu se aplica la adapare.	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 20 mc
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se face in ferma.	- canal pluvial din beton – in retea hidrografica zonala

5.3.2 Minimizare

Nu se aplica minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de pasari. Nu este o practica BAT, dimpotriva este obligatoriu accesul liber la apa al pasarilor.

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

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate printr-un sistem deschis de canale betonate din incinta si apoi sunt evacuate in reseaua hidrografica zonala.

5.3.4 Justificare

Apa de spalare din hale si cea fecaloid menajera de la filtrul sanitar este evacuată in bazinul din beton subteran, de 20 mc.

Apa pluviala este colectata separat intr-un sistem de canale din pamant si beton si evacuată in reseaua hidrografica zonala.

Apele din bazinele vidanjabile sunt golite periodic, ori de cate ori va fi nevoie, si transportate la o statie autorizata pentru epurare de catre S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L. in baza **Contractului prestari servicii vidanjare, desfundare-spalare-dezinfectie canale, nr. 181/09.12.2013.**

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
Nu este cazul	-	-	-	-

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 o statie autorizata de epurare.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

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

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

Nu este cazul.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

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

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	-	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	-
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	-
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	-	Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	-
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor	Centrifugare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Decantare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Flotare pneumatica		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	-
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
		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.			

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

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Retele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid - menajere	Bazin vidanjabil pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	NU este cazul	Nu este cazul
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Nu este cazul

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

-

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.
Pierderi accidentale de furaje din silozurile aferente halelor pentru curcani	Sunt echipamente recente, 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?

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		pH, CBO5, CCO-Cr, COT, NO2, NO3, NH4, PO4, SO4	F (in incinta ferma)	semestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Depozitarea materialelor si a produselor pentru curatenie si DDD in magazii inchise. Curatarea si inspectia bazinului subteran pentru ape uzate 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.).
Emisii de miros in Ferma nr. 7 Ilieni.

Operatia tehnologica	Impactul asupra aerului	Observatii
A. Receptia pasarilor		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici.	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
B. Cresterea pasarilor		
Descompunere aeroba / anaeroba dejectii. Exhaustare aer viciat din hale.	Miros, compusi organici.	Rata de ventilatie adecvata efectivului din hale. Evitarea udarii asternutului; management nutritional – hranirea pe faze. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
C. Depopulare ferma		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici.	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ
D. Vid 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?
- loc Ilieni, zona rezidentiala – la cca. 100 m distanta, pe directiile E, S si V	<i>Plan de management al mirosurilor</i>	Analiza imisii in anul 2017 – pentru NH ₃ , medie de scurta durata 30' si de lunga durata 24 h. Rezultatele analizei indica incadrarea in VL.	Fara informatii	Pentru imisii de NH ₃ : -CMA _{24h} =0,1 mg/mc -CMA _{30'} =0,3 mg/mc In sistemul de crestere sunt luate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac (management nutritional, ventilatie automata, evitarea umezirii asternutului etc.)

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 si/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 curcani, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>- Procesele metabolice ale curcanilor genereaza gaze odorizante.</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 adaposturilor. - se evacueaza dejectiile din hale - se incarca-descarca pasari, la depopularea-popularea halelor. 	<p>Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor si din arderea cadavrelor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, alte gaze odorizante).</p>	<p>Da – monitorizare ocazionala:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La eventuale sesizari justificate din partea populatiei. -Conform planului de monitorizare 	<p>Da</p> <p>Pentru amoniac in imisie: -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc</p>	<p>Reducerea emisiilor de NH₃ din hale se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie naturala si artificiala; - utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezirii asternutului. <p>Reducerea emisiilor de NH₃ de la manipularea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interdictia depozitarii exterioare a dejectiilor, in afara halelor; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. 	<p>- conform coloana (g) – sunt masuri aplicate in ferma.</p>

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

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

- Se respecta *Planul de Management al Mirosurilor*

- Se aplica managementul nutritional in ferma.

- Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. sistemul de adapare cu scurgeri reduse si mentinerea uscata a asternutului).

- 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.

Gestiunea cadavrelor: se utilizeaza doua lazi frigorifice pentru depozitarea temporara a acestora (2 x 200 l) – pana la ridicarea lor de catre CAZACIOC&CO S.R.L.

Managementul mirosurilor:

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauz a 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?
<p>- In halele pentru curcani mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p> <p>- Procesele metabolice ale curcanilor genereaza gaze odorizante.</p>	Defectarea sistemului de ventilatie sau intreruperea curentului electric.	<p>- Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie.</p> <p>- Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica.</p> <p>- Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in vidul sanitar.</p>	Depasirea parametrilor tehnologici din hale; acumularea amoniacului in interiorul halei.	<p>- Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica.</p> <p>- Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a halelor.</p>	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. BRAVCOD S.A. 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	Deseuri menajere amestecate	1,5	-Colectate separat si ridicate de firma de salubritate -Contract nr. 4280/01.11.2018 – S.C. TEGA S.A.
		20 01 01	Fractiuni colectate separat (hartie, metal, plastic si sticla)	0,2	
		20 01 40		0,2	
		20 01 39		0,2	
	20 01 02	0,2			
	Cresterea curcanilor	02 01 06	Dejectii	~1.100	Colectate separat ; preluate de societati agricole pentru fertilizarea terenurilor. -Contract nr. 685/02.10.2018 – S.C. BIOFARM S.R.L.
		02 01 02	Cadavre	~10	Colectate separat doua lazi frigorifice x 200 l (in camera separata la magazia pentru materiale) -Contract nr. nr. 407/03.08.2018 – S.C. CAZACIOC&CO S.R.L.
	Vidul sanitar	15 01 10*	Ambalaje de la tratamente veterinare	0,15	Colectate separat la farmacia veterinara si in magazia pentru materiale si produse pentru DDD; sunt depozitate pana la ridicare de catre societatea autorizata. -Contract nr. 249/03.01.2014 – S.C. RIAN CONSULT S.R.L. -Contract nr. 214/10.10.2016 – S.C. AKSD ROMANIA S.R.L.
15 01 02 15 01 10*		Ambalaje de la produsele pentru curatenie si DDD	0,15		

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

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 si fractiuni colectate separat	DA	Receptori sensibili: - loc Ilieni, zona rezidentiala – la cca. 100 m distanta, pe directiile E, S si V	Pubele etanse din plastic, cladire inchisa
In hale – pana la depopulare	Dejectii	DA	Cursuri de apa: - cca. 650 m, r. Olt – in directia SE. - cca. 100 m, pr. Ilieni – in directia V.	Hale inchise, microclimate controlat, constructii ferite de scurgeri.
In 2 buc.lazi frigorifice (200 l)	Cadavre	DA	Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru minimizarea riscurilor generate de deseuri.	In camera speciala cu acces controlat – la magazia pt materiale
La farmacia veterinara – temporar.	Ambalaje de la tratamente veterinare	DA		Recipiente din plastic.
Temporar la capatul halelor, iar apoi sunt depozitate temporar in magazia pentru materiale si produse pentru DDD.	Ambalaje de la produsele pentru curatenie si DDD	DA		Radiere betonate, cladire inchisa

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
Cadavre	A, AA	D	N	N	D

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

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

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

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

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 este cazul
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Nu este cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica”	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea, sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activități administrative	-folii aluminiu / doze	Deșuri menajere amestecate și fracțiuni colectate separat	-colectare selectivă și valorificare fracțiuni colectate separat	Reciclare Eliminare	Colectare separată și valorificare/eliminare.	-
Cresterea curcanilor	-	Dejectii	-fertilizarea terenurilor agricole ; -sere; -biogaz	Recuperare/ valorificare	Transport pentru depozitare și valorificare pentru fertilizare terenuri agricole.	-
	-	Cadavre	-incinerare cu recuperarea energiei termice; -producție hrană pentru animale.	Eliminare Valorificare (prin S.C. CAZACIOC & CO S.R.L.)	Preluare de S.C. CAZACIOC & CO S.R.L. – în perioada reviziilor.	-
Vidul sanitar	-	Ambalaje de la tratamente veterinare	-colectare separată și incinerare cu recuperarea energiei termice.	Eliminare	Colectare separată și eliminare.	Nu se pot reutiliza.
	-	Ambalaje de la produsele pentru curățenie și DDD		Eliminare		

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, produse farmaceutice si pentru curatenie/DDD.	0,15 to + 0,15 to	-	-	-	0,15 to + 0,15 to	-	-	0,3 to
Hartie si carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	0,3 to	-	-	0,3 to

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 rețeaua publică	230 MWh	-	100%
Electricitate din alta sursă*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)	-	-	-
Gaz metan*	139,23 MWh	Nu se aplica	100%
Motorina **	26,085 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

Consumuri energetice anuale:

Energie / combustibil	UM	Curceni pentru carne
Energie electrică	kWh/an	220.000
Gaz metan	Nmc/an	13.000
	kWh/an	136.500*
Motorina	to/an	1
	mc/an	1,17
	kWh/an	13.042**
Total	kWh/an	369.542

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

Parametru	Valori limita parametrului relevant		Referința
	Tehnică adoptată – performanța fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie – curceni -kWh/kg carne produsă	~ 0,14	0,56 (0,5-0,58)	BREF IRPP, Tab. 3.17. (pentru curceni femele)

7.1.3 Intretinere

Exista măsuri documentate de funcționare, intretinere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului)	-	NU	-
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnică a instalațiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare în hale. - sistemul automatizat de climatizare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	NU	-
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	NU	-

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, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - sistemul automatizat de climatizare.
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 hanelor, conform normelor sanitar-veterinare.

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 (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu este relevant	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	NU	-	-
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	DA	-	Sunt utilizate in fiecare hala pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie 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 hanelor prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de curcani.
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-intretinerea curcanilor.

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 implement.	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 recupereaza si nu se reintroduce in proces caldura din hale.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	NU	-
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA/NU	Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru adaposturi, dar nu se preteaza a fi reintrodusa in circuit dupa o prealabila epurare deoarece se doreste dezinfectia halelor.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	NU	Nu s-a executat izolatia termica a halelor de curceni.
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	NU	- Nu se pune problema microrarii distantelor de pompare.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in hale (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.
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 HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune 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, doar in caz accidental cand pot aparea exfiltratii din bazine de ape uzate de spalare 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
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu
Bariere si retinerea continutului	Da
Cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
Izolarea cladirilor;	Nu
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. Masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare 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.	Nu
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu
Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu
Actiuni de minimizare a efectelor	Da
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

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?
- in E, S si V, la cca. 100 m, este zona rezidentiala a localitatii Ilieni.	Zona rezidentiala nu este afectata de activitatea fermei - 45 – 55 dB(A)	-H=1,5 m - la limita amplasamentului fermei, masuratoare continua	-	- la limita incintei fermei - Laeq = 43 dB(A) – monitorizare 2017	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 adaposturi si introducere fortata aer in adaposturi	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
Raport de incercare nr. 7749/31.05.2017	monitorizare	-H=1,5 m - la limita amplasamentului fermei, masuratoare continua	-toate echipamentele tehnologice din ferma	Laeq = 43 dB(A)

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).
- Zona rezidentiala Ilieni: in E, S si V, la cca. 100 m, este zona rezidentiala a localitatii Ilieni.		De fond	Absolut		
	Zi	-	55 dBA	<55 dBA	-
	Noapte	-	45 dBA	<45 dBA	-

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

Nu este cazul.

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

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

- Manevrare mecanice de evacuare a dejectiilor din adaposturi

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

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Functionarea mijloacelor auto si utilitarelor 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.

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
Nu s-au monitorizat emisiile	-	-	-	-	-	-	-

Observatie:

(1) Propunere de monitorizare in continuare

- in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei sau agentilor economici din zona (emisii NH3 ventilator hala)
- ori de cate ori se intocmeste Planul de management al mirosurilor (imisii NH3, TSP/PM10, PM2,5)

Se va face monitorizarea NH3 si TSP (in imisie) in primii 3 ani de functionare a fermei, in mod exceptional, daca se inregistreaza sesizari justificate din partea populatiei privind disconfortul creat de mirosuri si ori de cate ori se actualizeaza Planul de management al mirosurilor

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

Nu este cazul pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in mediu; se face inregistrarea continua privind parametrii tehnologici si conditiile de microclimat din adaposturi.

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
pH MTS CCO-Cr CBO5 N-NH4 Ptotal	AP (canal pluvial din beton)	Retea hidrografica zonala	semestrial	standard	laborator acreditat RENAR	-	-	laborator acreditat RENAR

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, CBO5, CCO-Cr, COT, NO2, NO3, NH4, PO4, SO4	UpH mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	F (foraj de monitorizare in incinta ferma)	semestrial	standard

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii apei subterane	Raport de incercari apa subterana nr. 7742/31.05.2017
--	--

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, MTS, CCO-Cr, CBO5, N-NH4, Ptotal.	UpH mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	AUm (bazin vidanjabil – compartiment apa uzata menajera) AUsp (bazin vidanjabil – compartiment apa de spalare din hale)	Semestrial	Standard

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	Raport de incercari apa reziduala (menajera) nr. 7742/31.05.2017 Raport de incercari apa reziduala (spalare hale) nr. 7741/31.05.2017 Raport de incercari apa reziduala (santuri betonate/pluviala) nr. 2848/28.03.2017
--	--

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 nr. 7 Ilieni	Raportari lunare si anuale	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 si PM – in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei din zona si ori de cate ori se actualizeaza Planul de management al mirosurilor.

AER (imisii de amoniac si TSP)	Punct de monitorizare		Coordonate STEREO'70		Metoda de monitorizare Standard
	AI1 (limita incintei – spre E)	478244.608	559820.646		
	AI2 (limita incintei – spre S)	478112.521	559823.860		
	AI3 (limita incintei – spre V)	478152.090	559701.276		

10.6.2 Monitorizarea impactului

Monitorizarea AERULUI:

Cu ocazia elaborarii prezentei solicitari nu s-au prelevat probe momentane pentru analiza emisiilor, dar s-au cuantificat pe baza factorilor de emisie specifici activitatilor din ferma.

Pentru stabilirea impactului activitatii asupra starii de calitate a aerului atmosferic in vecinatatea fermei se prezinta si rezultatele analizelor puse la dispozitie de titular, pentru NH3 si TSP, analize care au fost efectuate in anul 2017, cand ferma functiona ca ferma aviara pentru cresterea puilor de carne.

Rezultatele analizelor sunt cuprinse in Raportul de incercari nr. 7748/31.05.2017 emis de laboratorul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA Ploiesti, analiza fiind efectuata la limita amplasamentului fermei spre localitatea Ilieni

Tab. – Analize aer imisii (rezultatele analizelor conform Raport de incercari nr. 7748/31.05.2017)

Indicator analizat	Valori obtinute – imisii (mg/mc)	VL cf. STAS 12574/87	Metoda de analiza
Amoniac (mg/mc)	0,14 0,09	0,3 – medie de scurta durata 30' 0,1 – medie de lunga durata 24 h	STAS 10812-76
Pulberi in suspensie (mg/mc)	0,032	0,5 – medie de scurta durata 30'	-

Conform rezultatelor analizelor de laborator, pentru anul 2017, rezulta ca atat concentratia amoniacului in imisie, cat si cea a pulberilor in suspensie, pentru perioadele de mediere de scurta durata (30') si zilnica, se incadreaza in VL stabilite prin STAS 12574/19987.

Monitorizarea ZGOMOTULUI:

Conform Raportului de incercari nr. 7749/31.05.2017 pus la dispozitie de titular, s-a efectuat analiza nivelului de zgomot generat in zona – in punctul de analiza de la limita fermei, catre localitatea Ilieni. Analiza a fost efectuata in conditii de functionare a fermei aviare, cand aceasta functiona pentru cresterea puilor de carne, fiind insa echipata cu aceleasi echipamente de ventilare, operatiunile din ferma fiind similare cu cele desfasurate in prezent, pentru cresterea curcanilor.

Tab. – Analize nivel de zgomot (cf. Raport de incercari nr. 7749/31.05.2017)

Locatia	Valoare Leq – dB(A)				VL cf. SR 10009/2017, la limita zonelor functionale din mediul urban (incinta industrială)	Metoda de analiza
	ora	L _{aeq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{min} dB(A)		
H=1,5 m -la limita amplasamentului fermei, masuratoare continua	13-13 ¹⁵	43	80,5	40,6	65 dB	Analizor DELTA OHM HD2010, 2+1 octave, microfon MK 422; masurare continua

Se constata incadrarea valorii medii ponderate masurate, sub valoarea limita stabilita pentru limita zonelor functionale – incinte industriale, conform SR 10009/2017.

Avand in vedere valoarea masurata la limita incintei fermei, se asteapta ca la nivelul localitatii sa nu se depaseasca limita maxima admisa pentru zone rezidentiale conform Ord. 119/2014: zi – 55 dB(A) si noapte – 45 dB(A).

► Monitorizarea apei subterane

Se vor prezenta rezultatele analizelor pentru apa subterana, in forajul d emonitorizare din incinta fermei (F) – raport de incercari pus la dispozitie de titular pentru analiza efectuata in anul 2017.

Tab. – Analize freatic - put de monitorizare (cf. Raport de incercari nr. 7743/31.05.2017)

Indicator analizat	U.M.	Rezultatul analizei – (F)	VL – Ord. nr. 621/2014 ROOT02	Metoda de analiza
pH	UpH	6,9	-	SR EN ISO 10523-2012
Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,041	1,6	SR ISO 7150-1/2001
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	27,4	-	SR ISO 7890-3:2000
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,013	0,5	SR EN 26777:2002
Azot organic	mg/l	<0,4	-	PSL-21, ed. 1/rev, Metoda kit Merk
CCO-Cr	mgO/l	<30	-	SR ISO 6060/1996
COT	mgC/l	0,26	-	
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	<0,01	250	SR ISO 10530:1997
Conductivitate	µS/cm	750	-	SR EN 27888:1997

Conform analizei sunt respectate valorile limita stabilite prin Ord. 621/2014 pentru corpul de apa subterana ROOT02 din BH Olt. Aceste rezultate se pot utiliza ca valori de referinta pentru investigatii viitoare.

► Monitorizarea apei pluviale

Se vor prezenta rezultatele analizelor pentru apa pluviala evacuata din ferma, in anul 2017, buletin de analiza pus la dispozitie de titular:

Tab. – Analize ape pluviale (cf. Raport de incercari nr. 2848/28.03.2017)

Indicator analizat	U.M.	Rezultatul analizei AP*	VL – NTPA001/2005	Metoda de analiza
Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	0,64	2,0	SR ISO 7150-1/2001
CBO5	mgO ₂ /l	17	25	SR EN 1899-1/2003 SR EN 1899-2/2002
CCO-Cr	mgO ₂ /l	59,52	125	SR ISO 6060/1996
Fosfor total (P _{tot})	mg/l	<0,07	1,0	SR ISO 6878/2008
MTS	mg/l	23	35	STAS 6953-81

Conform analizei nu sunt inregistrate depasiri ale valorilor limita stabilite prin NTPA001/2005.

► Monitorizarea apelor uzate

Se vor prezenta rezultatele analizelor pentru uzata evacuata din ferma – apa de spalare din hale si apa fecaloid-menajera de la filtrul sanitar.

Tab. – Analize ape uzate (cf. Raport de incercari nr. 7742/31.05.2017 si nr. 7741/31.05.2017)

Indicator analizat	U.M.	Rezultatul analizei pt. apa uzata menajera (AUm)	Rezultatul analizei pt. apa de spalare din hale (AUsp)	VL – NTPA002/2005	Metoda de analiza
Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	12,7	18,7	30	SR ISO 7150-1:2001
CBO5	mgO/l	67	46	300	SR EN 1899-1/2003 SR EN 1899-2/2002
CCO-Cr	mgO/l	183	137	500	SR ISO 6060/1996
Fosfor total (P _{tot})	mg/l	1,93	1,63	5	SR ISO 6878/2005
MTS	mg/l	96	59	350	STAS 6953-81
pH	UpH	6,8	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-2012

Concentratiile analizate se incadreaza in valorile limita stabilite prin NTPA002/2005.

Monitorizarea SOLULUI:

Calitatea solului a fost investigata in anul 2017 de catre vechiul operator al instalatiei.

S.C. BRAVCOD S.A. a pus la dispozitie aceste analize, cu ocazia elaborarii prezentului Raport de Amplasament nefiind efectuate noi analize.

In anul 2017, au fost prelevate doua probe de sol din doua puncte localizate in interiorul fermei (intre halele 7 si 8) si la exteriorul fermei (martor) Se prezinta doar rezultatele pentru analiza din interiorul fermei, la acest moment nefiind considerata relevata analiza din afara perimetrului fermei.

Tab. – Analize sol (cf. Raport de incercari nr. 7744/31.05.2017)

Indicator analizat	U.M.	Rezultatul analizei (S1 – intre H7 si H8)	Ord. nr. 756/1997		Metoda de analiza
			Valoare normala	PA – folosinte mai putin sensibile	
COT	mg/kgSU	4,25	-	-	SR ISO 14235:2000
N total	mg/kgSU	124,41	-	-	STAS 7184/7-87
P total	mg/kgSU	616	-	-	STAS 7184/14-79
pH	UpH	7,18	-	-	SR ISO 10390/05 SR 7184-13/2001
Umiditate	%	30	-	-	SR ISO 11465:1998
Substante minerale	%	90,12	-	-	SR EN ISO 15169:2007

Nu sunt stabilite valori normale sau praguri pentru indicatorii analizati conform Ord. 756/1997. Rezultatele analizei din anul 2017 pot fi utilizate ca valori de referinta pentru investigatii viitoare ale solului.

Avand in vedere ca prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB95/16.01.2009 nu s-a solicitat monitorizarea solului, se propune ca incepand cu anul 2018 sa se realizeze monitorizarea solului cu o frecventa de 10 ani in cele doua puncte de monitorizare identificate prin coordonatele STEREO'70 (S1 si S2).

Propunere de monitorizare in continuare – la emiterea noii Autorizatii Integrate de Mediu:

- Se vor mentine cerintele si frecventa de monitorizare conform cu AIM nr. SB95/16.01.2009.
- Suplimentar se propune analiza solului, cu o frecventa de monitorizare de o data la 10 ani.
- Suplimentar se propune analiza NH3 si TSP in aer – imisii, anual – in primii 3 ani de functionare ai fermei, iar apoi in cazul in care se inregistreaza sesizari din partea populatiei din loc. Ilieni si la momentul actualizarii *Planului de Managementul Mirosurilor*.
- *Suplimentar* se propune analiza NH3 si TSP in aer – emisii, anual – la sistemele de ventilatie ale halelor H1 si H4 si in cazul in care se inregistreaza sesizari justificate din partea populatiei din loc. Ilieni si la momentul actualizarii *Planului de Managementul Mirosurilor*.
- Coordonatele punctelor de monitorizare pentru factorii de mediu, frecventa de monitorizare propusa, metodele de analiza si indicatorii de urmarit sunt prezentati in urmatorul tabel:

Tab. – Coordonatele STEREO'70 ale punctelor de monitorizare pentru: aer, sol, apa subterana, apa pluviala si apa uzata, frecventa de monitorizare, metodele de analiza si indicatorii urmariti:

Factorul de mediu	Punct de monitorizare	Coordonate STEREO'70		Frecventa de monitorizare	Indicatori de urmarit	Metoda de analiza	VL stabilite prin legislatia in vigoare
		X	Y				
APA SUBTERANA	F (in incinta fermei) -foraj de monitorizare	-	-	-semestrial	pH, CBO5, CCO-Cr, COT, NO2, NO3, NH4, PO4, SO4	Conform standardelor in vigoare	Ord. nr. 621/2014 (pentru ROOT02)
APA PLUVIALA	AP (canal din pluvial din beton)	478160.071	559696.665	-semestrial	pH, MTS, CCO-Cr, CBO5, N-NH4, Ptotal.	Conform standardelor in vigoare	NTPA 001/2005
APA UZATA MENAJERA SI TEHNOLOGICA (de spalare din hale)	AUm (bazin vidanjabil – compartiment apa uzata menajera)	478166.572	559698.546	-semestrial	pH, MTS, CCO-Cr, CBO5, N-NH4, Ptotal.	Conform standardelor in vigoare	NTPA002/2005
	AUsp (bazin vidanjabil – compartiment apa de spalare din hale)	478164.121	559700.512				
SOL	S1 (in vecinatatea soproanelor)	478268.507	559802.065	-o data la 10 ani	pH, COT, Ptot, Ntot, Subst minerale	Conform standardelor in vigoare	-
	S2 (intre halele 7 si 8)	478287.416	559681.841				
AER (emisii)	CT (cos dispersie centrala termica)	478202.336	559790.394	-anual	-TSP -CO -NOx (ca NO2) -SOx (ca SO2)	Conform standardelor in vigoare	Ord. nr. 462/1993

Factorul de	Punct de monitorizare	Coordonate STEREO'70		Frecventa de	Indicatori de	Metoda de	VL stabilite prin
	Sistem de ventilatie hale – H1 si H4	477917.254 477981.230	482063.559 481930.325	-anual -la sesizari justificate ale populatiei -la actualizarea Planului de management al mirosurilor	-TSP -NH3	Conform standardelor in vigoare	
AER (imisii)	AI1 (limita incintei – spre E)	478244.608	559820.646	-anual, in primii 3 ani de functionare a fermei, iar apoi in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei din zona -la momentul actualizarii Planului de Managementul Mirosurilor	-TSP -NH3	Conform standardelor in vigoare	STAS 12574/87 (pt. TSP si NH3) L 104/2011 (pt. PM10, PM2,5)

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
<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 adaposturi	Da (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele pentru curcani)

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanatate in 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 cu exceptia bazinului vidanjabil pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere si pentru ape de spalare din hale – bazin bicompartimentat de **20 mc**.
- Retelele de canalizare sunt realizate din materiale specifice adecvate.
- Monitorizarea eventualelor emisii din structurile subterane (sau supraterane) se face prin forajul de monitorizare a apei subterane din incinta fermei.

- 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

- 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.
- azbocimentul se va recupera si elimina prin societati autorizate.

11.2 Planul de inchiderea instalatiei

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

Plan de
amplasament

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin din beton – 20 mc	Ape uzate de spalare din hale si fecaloid menajere de la filtrul sanitar	Blindare retea canalizare si/sau dezafectare. Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare deseuri prin firma autorizata.
Retea de canalizare ape uzate fecaloid-menajere si de spalare din hale	Ape uzate fecaloid menajere	

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Echipamente electrice – 2 buc condensatori LKC 40/380D	-Uleiuri cu continut de PCB	-
Hale pentru curcani	-	-
Filtru sanitar, magazie, camera necropsie etc.	-	-
Gospodaria de apa cu rezervor 250 mc	-	-
Soproane	-Placi ondulate de azbociment S~400 mp	-

11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	Nu este 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;	-
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 apa subterana: F (foraj de monitorizare in incinta ferma)	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.
Probe de sol din incinta fermei: S1 (in vecinatatea soproanelor) X: 478268.507 Y: 559802.065 S2 (intre halele nr. 7 si nr. 8) X: 478287.416 Y: 559681.841	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol, in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament.

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 co-generare;	-
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	-
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	-
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	-
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	-
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Ferma existenta care a functiunat de peste 40 de ani in zona.

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1 Emisii de gaze de ardere

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

Sursa	Poluant	Limita la emisie (mg/Nmc)
CT (50 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.

Tab. – Limite de emisiei pentru **AMONIAC – DIN HALE**

Poluant	VL – Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 6.1 (mg/mc) (ventilator hala)
Amoniac	30

13.3 Evacuari in cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Tab. – Limite pentru **CALITATEA APEI PLUVIALE** evacuate din incinta

Poluant	U.M.	VL – NTPA001/2005
pH	UpH	6,5-8,5
CCO	mgO/l	125
CBO5	mgO/l	25
MTS	mg/l	35
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	2000
Subst. extract. cu eter de petrol	mg/l	20
Azot amoniacal (NH4)	mg/l	2,0
Fosfor total	mg/l	1,0
Azotati (NO3-)	mg/l	25
Azotiti (NO2-)	mg/l	1

Tab. 41 – Limite pentru **CALITATEA APEI EVACUATE IN BAZINUL VIDANJABIL**

Poluant/Indicator	U.M.	VL – NTPA002/2005
Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	30
CBO5	mgO/l	300
CCO-Cr	mgO/l	500
Fosfor total (P _{tot})	mg/l	5
MTS	mg/l	350
pH	UpH	6,5-8,5

13.3 Emisii pe sol

Tab. – Limite pentru calitatea SOLULUI

Poluant/ Indicator	U.M.	VL – Ord. nr. 756/1997	PA folosinte mai putin sensibile – Ord. nr. 756/1997
pH (la 25°C)	UpH	-	-
THP	mg/kgSU	<100	1.000
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	1	10
Pb	mg/kgSU	20	1.000
Pesticide organoclorurate – total	mg/kgSU	<0,01	5

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

14.3 Evaluarea impactului

► APA

Sursele potentiale de impurificare a apelor de suprafata si subterane din ferma sunt:

Apele uzate menajere

Sunt incarcate cu substante organice, compusi ai azotului si fosforului.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar sunt colectate prin canalizarea fermei si ajung intr-un bazin din beton subteran, bicompartimentat, cu capacitatea totala de **20 mc**, de unde sunt vidanajate de catre S.C. MARI-CAR ROMA S.R.L. care le evacueaza intr-o statie de epurare autorizata.

Apele uzate de spalare din hale au un potential major de poluare daca sunt evacuate imediat in canale pluviale, sau direct pe sol, motiv pentru care acestea se evacueaza doar in bazinul vidanajabil de **20 mc** de unde sunt evacuate de aceeasi societate comerciala MARI-CAR ROMA S.R.L. si apoi sunt transportate la o statie de epurare autorizata.

In vidul sanitar, cand se face curatenia si dezinfectia halelor, rezulta apele de spalare care sunt incarcate atat cu materiile minerale si organice care provin de pe suprafetele echipamentelor si ale halei, dar si cu produsele folosite pentru DDD. Prezenta detergentilor si dezinfectantilor, dintre care unii cu recomandarea de a nu fi evacuati concentrati in apele de suprafata si subterane, creaza un potential risc atat pentru calitatea receptorilor, cat si pentru biota acestor ape. Aplicarea prin termonebulizare si pulverizare cu solutii diluate permite utilizarea unor cantitati mici, dilutia lor in apa de spalare fiind mare, aceasta facand ca riscul sa fie mai scazut. Problema pH-ului (utilizarea acizilor si bazelor puternice la spalare), valorile ridicate ale CCO-Cr si a azotului amoniacal, conduce la un impact potential in cazul evacuarilor in apele de suprafata. In aceste conditii, in nici un caz apele de spalare nu se vor evacua direct in canalele deschise locale, in rigole, direct in receptori naturali sau pe sol.

Apele pluviale sunt evacuate prin canale de scurgere din beton si pamant, sunt dirijate in exteriorul incintei spre reseaua hidrografica zonala.

In cazul in care gestiunea dejectiilor este deficitara in incinta fermei este de presupus ca apa pluviala care spala suprafetele din beton prezinta incarcari cu poluanti specifici. Prin gestionarea corespunzatoare a apelor uzate din ferma si a dejectiilor, precum si prin programe de revizie periodica a instalatiilor hidro-edilitare de canalizare si de stocare ape uzate, probabilitatea de manifestare a unor riscuri din ferma poate fi redusa.

► AER

Cuantificarea emisiilor din ferma

➔ Emisii din cresterea curcanilor (NFR 3.B.4.g.iii, SNAP 100909)

Pentru ferma, calculul emisiilor s-a facut utilizand factorii de emisie *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016) – cod SNAP 100909, tabel 3.9.*

Tab. – (tab. 3.9. EMEP/EEA) - NH3

Cod SNAP	Tip animal	Perioada in adapost (zile)	Nex (kg/an)	Proportie din TAN	Tip dejectie	Factor emisie (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)		
						EF adapost	EF stocare	EF imprastiere
100909	curcani	365	1,64	0,7	Solid	0,35	0,24	0,54

Detaliere:

- Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant
- AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an, conform IPCC

Emisia de amoniac (din managementul dejectiilor):

- din adapostire:

0,35 kg/cap, an x 52.392 = 18.337,2 kg/an (7.992 ore/an) → 2,29 kg/h → 0,63 g/s

2,29 kg/h / 352.000 mc/h → 6,50 mg/mc

- din depozitare (pe alt amplasament):

0,24 kg/cap, an x 52.392 = 12.574,08 kg/an (8.760 ore/an) → 1,43 kg/h → 0,39 g/s

- din imprastiere pe terenuri agricole (pe alte terenuri):

0,54 kg/cap, an x 52.392 = 28.291,68 kg/an (8.760 ore/an) → 3,22 kg/h → 0,89 g/s

Emisia de metan:

Conform Ghid IPCC 2006, Vol. 4 (Agriculture, Forestry and Other Land Use), cap. 10, tab. 10.15., emisia de metan din managementul dejectiilor de curcani, este de 0,09 kg CH₄/cap, an.

- 0,09 kg/cap, an x 57.600 = 5.184 kg/an (7.992 ore/an) → 0,64 kg/h → 0,18 g/s

- 0,59 kg/h / 352.000 mc/h → 1,81 mg/mc

Emisia de oxizi de azot (NO₂):

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016), tab. 3.3., factorul de emisie este 0,008 kg AAP⁻¹ a⁻¹ :

- 0,008 kg/cap, an x 52.392 = 460,8 kg/an (7.992 ore/an) → 0,052 kg/h → 0,014 g/s

- 0,052 kg/h / 352.000 mc/h → 0,147 mg/mc

Emisia de pulberi (PM₁₀, PM_{2,5}):

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

- PM₁₀: 0,11 kg AAP⁻¹ a⁻¹

- PM_{2,5}: 0,02 kg AAP⁻¹ a⁻¹

- PM₁₀ : 0,11 x 52.392 = 5.763,12 kg/an (7.992 ore/an) → 0,72 kg/h → 0,2 g/s

- 0,72 kg/h / 352.000 mc/h → 2,04 mg/mc

- PM_{2,5} : 0,02 x 52.392 = 1.047,84 kg/an (7.992 ore/an) → 0,13 kg/h → 0,03 g/s

- 0,13 kg/h / 352.000 mc/h → 0,36 mg/mc

Emisia de compusi organici volatili nemetanici (NMVOC):

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

- NMVOC: 0,489 kg AAP⁻¹ a⁻¹

- NMVOC : 0,489 x 52.392 = 25.619,68 kg/an (7.992 ore/an) → 3,2 kg/h → 0,89 g/s

- 3,2 kg/h / 352.000 mc/h → 9,09 mg/mc

Valori limita pentru poluantii din aerul atmosferic, stabilite prin legislatia in vigoare:

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

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

Pentru emisiile 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**. De asemenea, calculul teoretic a demonstrat incadrarea in VL pentru oxizi de azot (**500 mg/mc**) si pulberi (**50 mg/mc**) – conform Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 4.

De asemenea, s-a facut comparatia cu valoarea prag de emisie conform HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al poluantilor Emisi si transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, care specifica valoarea de prag pentru:

- NH₃: 10.000 kg/an
- CH₄ : 100.000 kg/an.

Rezulta ca se depaseste valoarea prag anuala pentru NH₃ si instalatia se incadreaza sub valoarea pentru CH₄, operatorul avand obligatia raportarii catre APM a cantitatii anuale rezultate din masuratori, calcule sau estimari.

La emisiile rezultate din managementul dejectiilor, si ne referim la cele din hale, se cumuleaza emisiile provenite din arderea gazului metan la radiantele care functioneaza cca. 4-5 luni/an.

➤ Emisii din incalzirea halelor (NFR 1.A.4.c.i)

Incalzirea halelor se face cu echipamente pe gaze naturale:

- in toata ferma sunt 176 buc. radiante, cu un consum nominal de gaz metan de 0,6 Nmc/h.

Consumurile de combustibil pentru incalzire sunt exclusiv cele de gaz metan, consumul anual este de 13.000 mc, din care cca. 1.000 mc pentru incalzire si apa calda la filtrul sanitar (CT) si restul pentru incalzirea halelor in sezonul rece (4-5 luni/an).

Conform metodologiei EMEP/EEA 2016, 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 calculului emisiilor de la radiantele din hale se prezinta tabelar – **Tab.**

Denumirea sursei	Poluant	Factor de emisie (EMEP/EEA 2016, tab. 3-8)	Echivalent GJ, in ferma (1 mc=0,0335 GJ)	Emisii in ferma	
				kg/h	g/s
Radiante – 176 buc / ferma (consum nominal de gaz 0,6 Nmc/h)	NO _x	74 g/GJ	3,53	0,261	0,06
	CO	29 g/GJ		0,102	0,02
	NM _{VOC}	23 g/GJ		0,076	0,02
	SO _x	0,67 g/GJ		0,002	0,0006
	TSP	0,78 g/GJ		0,002	0,0007
	PM ₁₀	0,78 g/GJ		0,002	0,0007
	PM _{2,5}	0,78 g/GJ		0,002	0,0007

Rezulta emisiile totale din sistemele de exhaustare ale halelor – gaze de ardere conform cu **Tab. 44.**

Tab. – Emisii dirijate din hale – din incalzirea halelor in sezonul rece

Poluant	Rata de emisie		Volum de aer evacuat (mc/h)	Concentratie poluanti (mg/Nmc)	Limita la emisie – Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
	kg/h	mg/s			
NO _x	0,261	60	352.000	0,61	350
CO	0,102	20		0,20	100
NM _{VOC}	0,076	20		0,020	-
SO _x	0,002	0,6		0,006	35
TSP	0,002	0,7		0,006	5
PM ₁₀	0,002	0,7		0,006	-
PM _{2,5}	0,002	0,7		0,006	-
*VLE exprimata pentru un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%.					

Conform calculului teoretic a rezultat incadrarea emisiilor din arderea gazului metan in hale sub VLE stabilie prin Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 4., pentru NO_x, CO, SO_x si TSP.

➤ Emisii dirijate de la filtrul sanitar – Centrala Termica

La filtrul sanitar se foloseste pentru incalzire si apa calda CCT POROTHERM Ursul 50 KLZ, cu o putere de 50 kW si un consum nominal de gaz de 5,2 Nmc/h; cos de fum H=3 m si D=100 mm. Consumul anual de gaz pentru incalzire si apa calda este de cca. 1.000 mc.

Conform *metodologiei EMEP/EEA 2016, cap. 1.A.4., tab.3-8, cod 1.A.4.c.i.*, 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 o centrala termica se prezinta tabelar.

Tab.

Denumirea sursei	Poluant	Factor de emisie (EMEP/EEA 2016, 1.A.4.c.i, tab. 3-8)	Echivalent GJ, pentru CT (1 mc=0,0335 GJ)	Rata de emisie	
				kg/h	g/s
CT POROTHERM 50KLZ	NO _x	74 g/GJ	0,17	0,012	0,003
	CO	29 g/GJ		0,004	0,001
	NMVOC	23 g/GJ		0,003	0,001
	SO _x	0,67 g/GJ		0,0001	0,00003
	TSP	0,78 g/GJ		0,0001	0,00003
	PM10	0,78 g/GJ		0,0001	0,00003
	PM2,5	0,78 g/GJ		0,0001	0,00003

Tab. – Emisii dirijate de la CT – filtrul sanitar

Poluant	Rata de emisie		Volum gaze arse evacuat (mc/h)	Concentratie poluanti (mg/Nmc)	Limita la emisie – Ord. 462/1993 (mg/Nmc)
	kg/h	g/s			
NO _x	0,012	0,003	60	200	350
CO	0,004	0,001		66,66	100
NMVOC	0,003	0,001		50	-
SO _x	0,0001	0,00003		1,66	35
TSP	0,0001	0,00003		1,66	5
PM10	0,0001	0,00003		1,66	-
PM2,5	0,0001	0,00003		1,66	-

*VLE exprimata pentru un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%.

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.

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

- emisiile de la utilitare din incinta;
- emisii de la mijloacele de transport dejectii, furaje, pasari etc.

In functie de consumul de motorina/ferma, de 1 to/an (1.176 litri), s-au estimat cca. 115 km parcursi intr-un an in ferma si s-au estimat emisiile de esapament folosint factorii de emisie indicati in *EMEP/EEA, in tab 3-21 si 3-22.*

Tab.

	CO	NMVOC	NO _x	N ₂ O	NH ₃	Pb	CO ₂	PM _{2,5} = PM ₁₀ = TSP
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)	0,005	0,0005	0,188	0,006	0,0003	5,8E-07	0,055	0,001

Starea de calitate a aerului in zona fermei:

Pentru stabilirea impactului activitatii asupra starii de calitate a aerului atmosferic in vecinatatea fermei se prezinta si rezultatele analizelor puse la dispozitie de titular, pentru NH₃ si TSP, analize care au fost efectuate in anul 2017, cand ferma functiona ca ferma aviara pentru cresterea puilor de carne.

Rezultatele analizelor sunt cuprinse in Raportul de incercari nr. 7748/31.05.2017 emis de laboratorul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA Ploiesti, analiza fiind efectuata la limita amplasamentului fermei spre localitatea Ilieni.

Actualul operator – S.C. BRAVCOD S.A. nu a efectuat noi analize pentru investigarea calitatii aerului in zona fermei, pantru ca aceasta nu a fost populata la momentul elaborarii prezentei documentatii.

Tab. – Analize aer imisii (rezultatele analizelor conform Raport de incercari nr. 7748/31.05.2017)

Indicator analizat	Valori obtinute – imisii (mg/mc)	VL cf. STAS 12574/87	Metoda de analiza
Amoniac (mg/mc)	0,14 0,09	0,3 – medie de scurta durata 30' 0,1 – medie de lunga durata 24 h	STAS 10812-76
Pulberi in suspensie (mg/mc)	0,032	0,5 – medie de scurta durata 30'	-

Conform rezultatelor analizelor de laborator, pentru anul 2017, rezulta ca atat concentratia amoniacului in imisie, cat si cea a pulberilor in suspensie, pentru perioadele de mediere de scurta durata (30') si zilnica, se incadreaza in VL stabilite prin STAS 12574/19987.

► SOL-SUBSOL

Emissiile in sol, in incinta si in vecinatatea fermei, pot fi cauzate de:

- dejectiile evacuate din hale, care pot imbogati solul in exces cu nutrientii continuti, in conditiile evacuarii acestora in perioade ploioase cand se faciliteaza spalarea lor si infiltratia in sol odata cu apele pluviale, sau in cazul aplicarii excesive;
- scurgerile si infiltratiile in sol a apelor pluviale care spala platformele betonate si eventuale deseuri tehnologice, in situatia in care se creaza depozite neconforme;
- exfiltratiile in cazul defectiunilor la reseaua de canalizare si/sau avarierii bazinului vidanajbil din ferma.

Urmarirea executiei corecte a operatiilor in ferma, folosirea unor echipamente si mijloace corespunzatoare din punct de vedere tehnic si un program anual de intretinere-reparatii, pot preveni scurgerile de orice natura din ferma.

14.4 Recomandari

► FACTORUL DE MEDIU APA

- notificarea catre autoritatile de interes (ABA Olt-SGA Covasna si APM Covasna) a oricaror modificari a activitatii din incinta fermei;
- sustinerea unui sistem de management adecvat pentru utilizarea apei din sursa si evacuarea apelor uzate;
- management adecvat al dejectiilor si a furajului in ferma;
- monitorizarea calitatii freaticului in forajul de monitorizare;
- monitorizarea apelor pluviale la evacuarea din incinta fermei;
- monitorizarea calitatii apelor evacuate in bazinul vidanajabil;
- vidanjare frecventa a bazinului in perioadele de vid sanitar;
- se interzic evauari de ape uzate neepurare din ferma;
- curatarea platformelor de beton cand se produc imprastieri de dejectii si furaje;

-
- decolmatarea si curatarea ori de cate ori este nevoie a canalelor pluviale;
 - 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, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani.

► **FACTORUL DE MEDIU 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 depozitarii exterioare de dejectii sau furaje, in spatii deschise neamenajate;
- se va efectua un audit energetic al fermei, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani;
- se va respecta *Planul de management al mirosurilor din ferma*.

► **FACTORUL DE MEDIU SOL-SUBSOL**

- 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 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 si a apei subterane;
- se va efectua un audit privind minimizarea deseurilor din ferma, incepand cu anul 2019, la un interval de 3 ani.

► **MATERIALE PERICULOASE SI GESTIUNEA ACESTORA**

- cei doi condensatori cu uleiuri cu continut de PCB se vor elimina la sfarsitul exploatarii lor, conform *Planului de eliminare* si HG nr. 173/2000 (cu modificarile si completarile ulterioare);
- placile ondulate de azbociment, in suprafata de cca. 400 mp, care acopera sopronul din incinta, se vor elimina prin societati autorizate conform HG nr. 124/2003 (cu modificarile si completarile ulterioare), la sfarsitul duratei de utilizare / sau in momentul dezafectarii constructiei.

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. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	Aer atmosferic	Pulberi si gaze din adaposturi : NH3, N2O, H2S, CH4. Pulberi si gaze de la ardere gazului metan : CO, SOx, NOx, NMVOC, pulberi.	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate (anul 2017)
	Sol – Subsol – Freatic	Substante organice, nutrienti.	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate (anul 2017)
	Comunitatea umana din zona rezidentiala loc. Ilieni	Mirosuri, NH3, H2S, pulberi.	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate (anul 2017)

14.5 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.5.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
APA SUBTERANA		
pH	Analiza din forajul de monitorizare situat in incinta fermei (2017)	Rezultatul analizei – 6,9 UpH . SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROOT02, pentru pH.
N-NH4		Rezultatul analizei – <0,041 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014 – ROOT02): 1,6 mg/l. -incadrare 2,56%
NO3		Rezultatul analizei – 27,4 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROOT02, pentru NO3.
NO2		Rezultatul analizei <0,013 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014): 0,5 mg/l. - incadrare 2,6%.
Azot organic		Rezultatul analizei – <0,4 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROOT02, pentru azot organic.
CCO-Cr		Rezultatul analizei – <30 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROOT02, pentru CCO-Cr
COT		Rezultatul analizei – 0,26 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014) nu stabileste VL sau un interval pentru ROOT02, pentru COT
Sulfuri si hidrogen sulfurat		Rezultatul analizei <0,01 mg/l. SCM (Ord. nr. 621/2014): 250 mg/l. - incadrare 100%.

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
APA PLUVIALA EVACUATA DIN FERMA		
CCO	Analiza din canalul pluvial din beton (2017)	Rezultatul analizei – 59,52 mg/l. SCM (NTPA 001/2005): 125 mg/l. - incadrare 47,62%.
CBO5		Rezultatul analizei – 17 mg/l. SCM (NTPA 001/2005): 25 mg/l. - incadrare 68%.
MTS		Rezultatul analizei – 23 mg/l. SCM (NTPA 001/2005): 35 mg/l. - incadrare 65,71%.
Amoniu (NH4)		Rezultatul analizei – 0,64 mg/l. SCM (NTPA 001/2005): 2 mg/l. - incadrare 32%.
Fosfor total (Ptot)		Rezultatul analizei – <0,07 mg/l. SCM (NTPA 001/2005): 1 mg/l. - incadrare 7%.
AER ATMOSFERIC		
NH3	Analiza la limita amplasamentului fermei (2017)	Rezultatul analizei – 0,14 mg/l. SCM (STAS 12574/87): 0,3 mg/l (scurta durata 30 min) 46,66% incadrare Rezultatul analizei – 0,09 mg/l. SCM (STAS 12574/87): 0,1 mg/l (lunga durata 24 h) 90% incadrare
TSP		Rezultatul analizei – 0,032 mg/l. SCM (STAS 12574/87): 0,5 mg/l (scurta durata 30 min) 6,4% incadrare
SOL – intre halele nr. 7 si 8		
pH	Analiza probei de sol – S1 s-a facut pentru zona dintre halele nr. 7 si 8	Rezultatul analizei – 7,18 UpH. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabileste VL sau un interval pentru pH.
COT		Rezultatul analizei – 4,25 mg/kgSU. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabileste VL pentru COT.
Ntotal		Rezultatul analizei – 124,41 mg/kgSU. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabileste VL pentru azot.
Ptotal		Rezultatul analizei – 616 mg/kgSU. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabileste VL pentru fosfor.
Substante minerale		Rezultatul analizei – 90,12%. SCM (Ord. nr. 756/1997) nu stabileste VL pentru substante minerale.

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

14.6 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: <ul style="list-style-type: none">• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Investigarea societăților agricole care preiau dejectiile din halele de curcani cu privire la destinația ulterioară a acestora.

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

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?	DA: - in N, ferma se invecineaza cu aria speciala de protectie avifaunistica parte din reseaua NATURA2000 – ROSPA0082 Muntii Bodoc- Baraolt. - in E, la cca. 600 m este ROSCI Oltul Superior.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	NU
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	DA, vezi Anexa cu formularul standard al sitului Natura2000 – ROSPA0082 Muntii Bodoc-Baraolt.
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
Se va respecta <i>Planul de management al mirosurilor</i>	permanent	-	1
Se va urmări respectarea obligatiei de depozitare pentru minim 4 luni a dejectiilor si de intocmire a studiilor OSPA si a Programelor anuale de fertilizare a terenurilor agricole, de catre societatile (agricole) care preiau dejectiile din ferma.	permanent	-	1
In momentul dezafectarii constructiilor/fermei – cei doi condensatori LKC 40/380D cu continut de uleiuri cu PCB se vor elimina prin societati autorizate conform <i>Planului de eliminare</i> si HG nr. 173/2000 (cu modificarile si completarile ulterioare)	La momentul dezafectarii / la sfarsitul existentei lor utile	-	1
In momentul dezafectarii constructiilor/fermei – placile ondulate de azbociment care acopera sopronul (S~400 mp) se vor elimina prin societati autorizate conform HG nr. 124/2003 (cu modificarile si completarile ulterioare)	La momentul dezafectarii / la incheierea ciclului de viata a materialului de constructie	-	1

Nota:

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