

! PROPRIETATE INTELECTUALA
Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si
intra in proprietatea materiala a titularului conform clauzelor stabilite prin contract.
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei, parțial sau integral, fara aprobarea scrisa a autorului.

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU
AUTORIZATIA INTEGRATĂ DE MEDIU
-
FERMĂ PENTRU GĂINI
OUĂTOARE
COM. ȘINCA NOUĂ, SAT ȘINCA NOUĂ,
FN, CF 101441, NR. CAD 101441,
JUD. BRAȘOV**

Titular:

S.C. VITAL AGROLAND S.R.L.

Sediul: mun. Codlea, str. Extravilan, nr. 64, DJ112A, km 5, jud. Brașov

Tel: 0726 779 452



Elaborat de:

dr. ecolog Miclausu Camelia
prin

S.C. ECO TERRA S.R.L.

loc. Cisnădie, str. C-tin Lepadatu, nr. 37C, jud. Sibiu

Tel: 0769 628880

E-mail: eco_camelia@yahoo.com

FORMULAR DE SOLICITARE

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

- Numele instalatiei

FERMA PENTRU GĂINI OUĂTOARE

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

Titularul:	S.C. VITAL AGROLAND S.R.L.
Sediul titularului:	mun. Codlea, str. Extravilan, nr. 64, DJ112A, km 5, jud. Braşov
Date de identificare:	J8/650/2021, CUI 43844542
Telefon:	0726 779 452
E-mail:	cooperativabarsaprod@gmail.com
Adresa instalației IPPC:	com. Şinca Nouă, Sat Şinca Nouă, FN, CF 101441, nr. cad 101441, jud. Braşov

-Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- pct. 6.6. Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, cu o capacitate de peste:
 - lit. a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte.

-Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:

Nu.

-Cod CAEN:

0147 – cresterea pasarilor

-Cod NOSE-P:

110.04 – Fermentatie enterica

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

-Cod NFR/SNAP:

NFR 3B4gi

SNAP 100907

-Numele si prenumele proprietarului:

S.C. VITAL AGROLAND S.R.L.

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

Administrator –....., tel.
e-mail cooperativabarsaprod@gmail.com

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

Responsabil de mediu –, tel

-Nr. de telefon / Fax:

.....

-E-mail

cooperativabarsaprod@gmail.com

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea autorizatiei integrate de mediu conform prevederilor legale.

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

Nume :

Functia - Director general / Administrator

Semnatura si stampila :

Data:

CUPRINS FORMULAR DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	6
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	6
2.1 Sistemul de management	6
3. INTRARI DE MATERIALE	10
3.1 Selectia materiilor prime	10
3.2 Cerintele BAT	12
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	12
3.4 Utilizarea apei	13
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	17
4.1 Inventarul proceselor	17
4.2 Descrierea proceselor	20
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	20
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	20
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației	21
4.6 Sistemul de exploatare	22
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	23
4.8 Cerinte caracteristice BAT	23
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	24
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	24
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	25
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	27
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	31
5.5 Emisii in ape subterane	33
5.6 Miros	34
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	39
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEEURILOR	40
6.1 Surse de deseuri	40
6.2 Evidenta deeurilor	41
6.3 Zone de depozitare	41
6.4 Cerinte speciale de depozitare	41
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	42
6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	43
6.7 Deseuri de ambalaje	44
7. ENERGIE	45
7.1 Cerinte energetice de baza	45
7.2 Masuri tehnice	46
7.3 Eficienta Energetica	47
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	60
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	60
10.6	Monitorizarea mediului	60
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	61
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	61
11.	DEZAFECTARE	62
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	62
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	62
11.3	Structuri subterane	63
11.4	Structuri supraterane	63
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	66
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	71
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	71
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	71
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	77
14.4	Managementul deseurilor	80
14.5	Habitatate speciale	81
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	82

1. REZUMAT NETEHNIC

A se vedea Anexa 1.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificati conform ISO 14001 sau inregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / inregistrare	Nu
Furnizați o organigramă de management <u>in documentația dumneavoastră de solicitare</u> (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	<pre> graph TD Sef[Sef de fermă] --- Economist[Economist] Sef --- Medic[Medic veterinar (contract servicii)] Sef --- Operatori[Operatori ferma] </pre>

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

	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 potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	-	Sef de ferma
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie	Sef de ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie (NSPM)	Sef de ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu	31.12.2025	Sef de ferma
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	31.12.2025	Sef de ferma
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Dcumetații de solicitare acte de reglementare de mediu / RAM / evaluator certificat de mediu	Sef de ferma
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	DA	Ori de câte ori este nevoie / conform solicitării din AIM după emiterea acesteia	Sef de ferma

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	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	DA	Performanța de mediu se va cuantifica în cadrul rapoartelor anuale de mediu și a auditurilor solicitate conform AIM.	Sef de ferma
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Performanța de mediu se va cuantifica în cadrul rapoartelor anuale de mediu și a auditurilor solicitate conform AIM.	Sef de ferma
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Planificarea financiară anuală	Sef de ferma Economist
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	DA		
	• aprobarea de capital;	DA		
	• alocarea de resurse;	DA		
	• planificarea si programarea;	DA		
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	DA		
	• politica de achizitii;	DA		
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	DA		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	Rapoartele anuale de mediu	Sef de ferma
	• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	DA	Rapoartele anuale de mediu	Sef de ferma
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Rapoartele anuale de mediu se publică pe site-ul APM	Sef de ferma

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	La sediul VITAL AGROLAND S.R.L.	-	-
Responsibilitati		prin Fișele posturilor	Responsabil resurse umane
Tinte		AIM după emitere	Șef de fermă
Evidentele de intretinere		Programul anual de întreținere	Șef de fermă
Proceduri		-	-
Registrelor de monitorizare		Progrmul de monitorizare	Șef de fermă
Rezultatele auditurilor		-	-
Rezultatele revizuirilor		-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele		Registru comunicare	-
Evidentele privind instruirile		Fisa de instruire	Responsabil resurse umane Șef de fermă

Informatii suplimentare:

S.C. VITAL AGROLAND S.R.L. are implementat în organizație un sistem de management de mediu nestandardizat; activitatea de protectia mediului se va desfășura in ferma dupa proceduri proprii și conform cerințelor AIM (după emiterea acesteia).

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Furaje	Porumb, Grau, Srot soia, Sare, Proteina bruta, Ptotal, Proteine vegetale, Grasimi vegetale, Lizina, Metionina, Vit. A, D3, E etc.	9.765 t/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 NH3.	Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat.	Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
Medicamente / vaccinuri / vitamine	-	2.34 mil. doze/an vaccin, vitamine	Partial sunt absorbite in organismul pasarilor si partial sunt eliminate sub forma de dejectii	-		Stocare in frigider , în birou medic veterinar – A (ii) Nu pot genera un risc semnificativ pentru mediu.
Dezinfectant TH5	-clorura de alchil(C12-16)dimetil-benzil-amoniu 20-50%, -glutaraldehida 10-20% -acid fosforic 1% -metanol 1%	100 litri	100% evacuat in ape uzate de spălare	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale – A (ii). Ecotoxicitate: LC50 (pesti) 96 h – 0,515 mg/l EC50 (Daphnia) 48 h – 0,025 mg/l IC50 (alge) 72 h – 0,049 mg/l

¹ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

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

D Exista protectie

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Dezinfectant Ecocid S	-pentapostasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) 50% -acid sulfamic 5% -dodecilbensensulfonat de sodiu 15%	65 litri/an	100% evacuat in așternutul evacuat din spațiile de creștere	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale – A (ii) Produsul este daunator pentru organismele acvatice.
Motorina	-fractiuni distilate din petrol 95% -metanol 0,014%	650 litri/ an	combustibil -	Inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Nu se depozitează în fermă. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Ambalaje din plastic	-PE – folie polietilenă pentru ambalare paleți de transport ouă	2,2 t/an	100% în produs	Necesită recuperarea deșeurilor și reciclare/valorificare	Nu e cazul	Se depozitează în camera închisă la stația de sortare ouă – A (ii)
Ambalaje din carton	-celuloză / hârtie pentru ambalare ouă (casserole, cofraje)	26,3 t/an	100% în produs	Necesită recuperarea deșeurilor și reciclare/valorificare	Nu e cazul	Se depozitează în camera închisă la stația de sortare ouă – A (ii)

NOTA: Substanțele chimice si amestecurile utilizate pentru curățenie / dezinfecție pot fi înlocuite cu altele cu respectarea cerințelor specifice, deoarece pe termen lung se dezvoltă rezistență la cele utilizate și nu mai sunt eficiente.

3.2 Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Pe termen scurt, nu sunt preconizate inlocuiri, ferma este nouă	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Şef de fermă
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, anual (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Şef de fermă
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Şef de fermă

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	Şef de fermă

² Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
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	Nu se poate face o minimizare a deeurilor rezultate decat printr-un management nutritional adecvat si tratamente corespunzatoare starii fiziologice a efectivului.	Şef de fermă
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	pana la 31.12.2026	Şef de fermă
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	Şef de fermă

3.4 Utilizarea apei

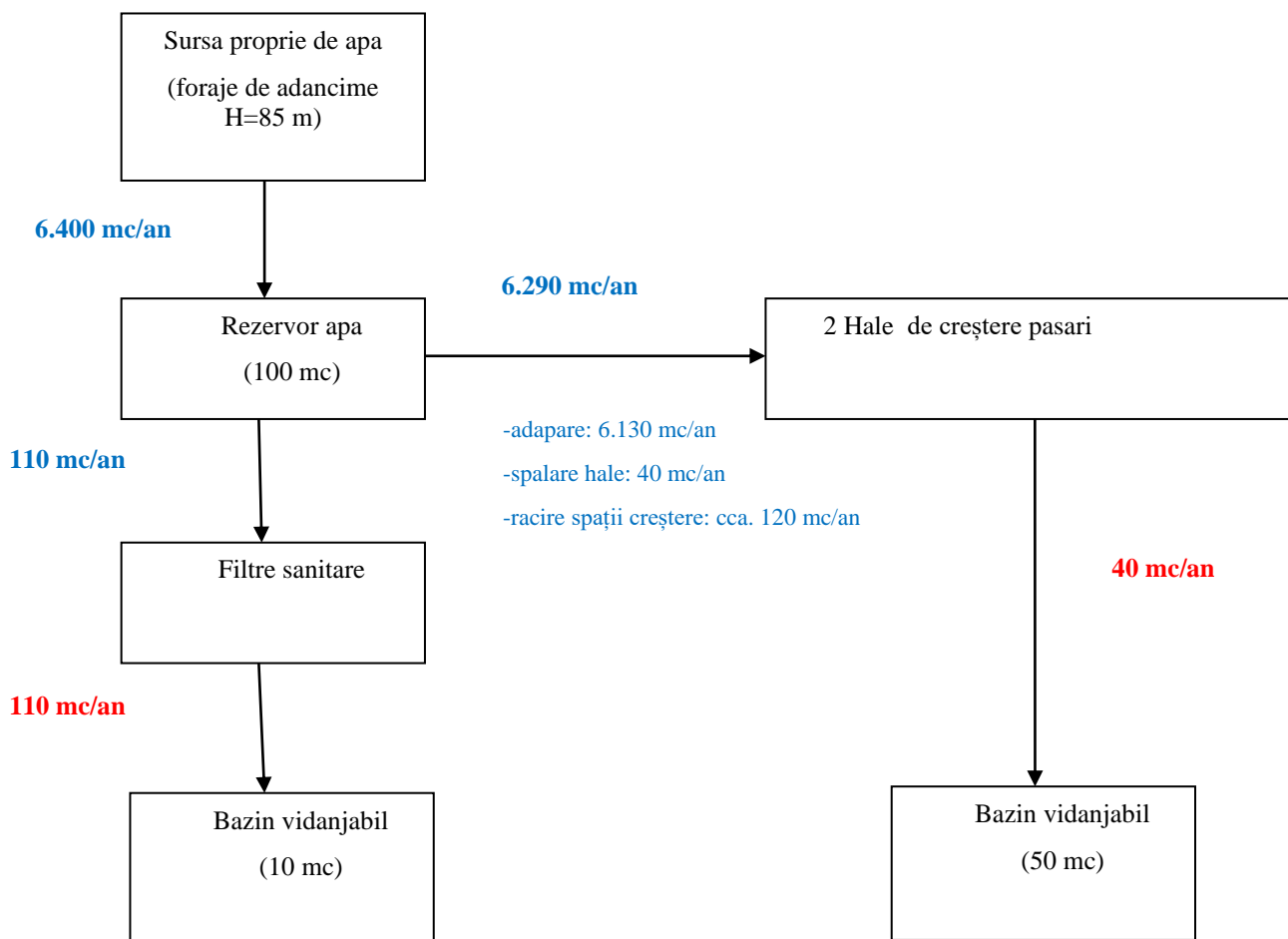
3.4.1 Consumul de apa

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 proprie – foraj amplasat în perimetrul fermei: H=85 m; Coordonatele STEREO 70: X 470142 Y 518199	6.130 mc/an	Adapare pasari	0%	0%
	40 mc/an	Spalare spații de creștere	0%	0%
	110 mc/an	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	0%
	~120 mc/an	Racire aer in hale	100%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata – performanța prognozată a fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Apa pentru adapare	-consum anual de apă: 70 l/loc/an.	-nivel de adăpare: 73-120 l/cap/serie	<i>BREF IRPP, Cap. 3.2.2.1.1., Tab. 3.11.</i>
Apa pentru spalare spații de creștere	-apa utilizată pentru spălare: 0,01 mc/mp/an (la un vid sanitar/an)	-apa utilizată pentru spălare: 0,01 mc/mp spălat	<i>BREF IRPP, Cap. 3.2.2.1.2., Tab. 3.12.</i>

Bilantul apei in Fermă



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	Sef ferma
Listati principalele recomandari ale acelu 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 spalarea halelor de creștere cu instalatie cu jet de apa sub presiune -Prin adaptatori –picurator cu cupite recuperatoare -Prin automatizarea sistemului de adapare	Sef ferma
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.	-	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	31.12.2026	Sef ferma

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA	Sef ferma

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Evacuarea apelor uzate se face în sistem divizor:

- rețea de canalizare ape uzate fecaloid-menajere de la filtrele sanitare;
- rețea de canalizare ape uzate tehnologice provenite de la spălarea spațiilor de creștere;
- rețea de canalizare de la camera de necropsie;
- ape pluviale convențional curate;
- colectare ape scurse de pe platforma pentru dejecții.

- Apele uzate menajere

Acestea sunt incarcate cu substante organice, compusi ai azotului si fosforului. Indicatorii principali de poluare ai apelor uzate menajere sunt materiile in suspensie, CBO5 si CBO5. _Apele uzate menajere de la filtrele sanitare din fermă sunt colectate prin canalizarea fermei, ajung intr-un bazin colector, din Ba, de 10 mc, de unde sunt vidanțate și transportate la o stație de epurare autorizată.

- Apele uzate tehnologice

Acestea sunt incarcate cu substante organice, compusi ai azotului si fosforului. Indicatorii principali de poluare ai apelor uzate tehnologice de spălare din hale și de la camera de necropsie sunt materiile in suspensie, CBO5 si CBO5. _Apele uzate tehnologice de spălare din hale sunt colectate prin canalizarea fermei, ajung intr-un bazin colector, din Ba, de 50 mc, de unde sunt vidanțate și transportate la o stație de epurare autorizată.

Apele uzate tehnologice de la camera de necropsie sunt colectate și ajung intr-un bazin colector din PEHD, de 1 mc, de unde sunt vidanțate și transportate la o stație de epurare autorizată.

- Apele care se scurg de pe platforma pentru dejecții

Acestea sunt incarcate cu substante organice, compusi ai azotului si fosforului. Indicatorii principali de poluare ai acestor ape sunt materiile in suspensie, CBO5 si CBO5. Apele scurse de pe platformă sunt colectate printr-o rigolă din beton, acoperită cu dale cu fante și ajung intr-un bazin colector, din Ba, de 50 mc, de unde sunt vidanțate. Acestea pot fi utilizate de societatea agricolă contractată în scopul fertilizării terenurilor agricole.

- Apele pluviale conventional curate de pe acoperișuri sunt evacuate la sol, în zona verde. Apele pluviale de pe platformele betonate sunt evacuate prin canalul perimetral fermei, din beton, în rigola drumului județean.

3.4.3.2 *Recircularea apei*

Nu sunt admise recirculari ale apei in tehnologie deoarece:

- sunt evacuate doar ape uzate menajere si tehnologice (ape de spalare din spații de creștere);
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de tratare al apelor uzate, in scopul recircularii acestora, deoarece se impun conditii stricte de igiena in spațiile de creștere.

Spalarea spațiilor de creștere se face in vidul sanitar pentru asigurarea conditiilor optime de viata a efectivului de animale. Nu se accepta aplicarea de tehnici pentru reutilizarea apei pentru efectuarea unor operatii de dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

Recircularea apei se realizează 100% la sistemele de răcire ale halelor de tip fagure.

3.4.3.3 *Alte tehnici de minimizare*

- Monitorizarea consumurilor de apa captata din sursa subterana;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor/risipei.

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 pentru tratare si recirculare deoarece operatiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor.

- Controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

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

- Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare este automatizat.

Se utilizeaza pentru spalare, apa sub presiune.

Se tin evidentele consumurilor de apa.

Se intretin si se verifica periodic instalatiile de alimentare cu apa si adapare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Nr. procesu -lui	Numele procesului / faza	Descriere	Capacități
1	Pregatirea halelor de creștere pentru populare și vidul sanitar	<p>Depopularea, curățarea și igienizarea halelor, are loc după consumarea fiecărui ciclu de producție de la 16 la 64 săptămâni (ciclu de producție – cca. 48 săpt). După depopularea halelor, urmează perioada de curățenie și igienizare a halelor și instalațiilor aferente, care durează cca. 28 zile și constă în curățirea cu jet de aer sub presiune urmată de dezinfecție și igienizare cu produse speciale de dezinfecție.</p> <p>Operatiile din vidul sanitar presupun:</p> <ul style="list-style-type: none">- curatirea mecanica a spațiilor de creștere prin indepartarea dejectiilor împrăștiate și a altor materiale grosiere;- spalarea pardoselilor și echipamentelor cu pompa cu jet de apa sub presiune;- revizii și reparatii: inlocuirea pieselor și echipamentelor defecte;- uscarea suprafețelor și echipamentelor;- dezinfectia propriu-zisa. <p>Lucrările din vidul sanitar se execută de titular și în baza unui contract de prestări servicii încheiat cu medicul veterinar, astfel că ferma deține dotări specifice pentru lucrări de igienizare, dezinfecție (termonebulizator).</p>	-cca. un vid sanitar/an -durata vid sanitar – cca. 28-30 zile
2	Popularea cu puicute a halelor de creștere	Popularea se face cu gaini rase usoare la vârsta de 16-18 saptamani. Popularea cu gaini se face dinspre capătul halei inspre intrare, in asa fel ca pasarile odata cazate, sa nu mai fie deranjate. Pasarile introduse in hala beneficiaza imediat de apa, hrana si lumina. Se face inspectia generala a halei dupa terminarea popularii, pentru a se asigura ca nu s-au produs accidente, iar pasarile nu au fost afectate (decese, fracturi etc.). Pe tot ciclul de crestere, se face inspectia zilnica a efectivului de pasari.	-populare cu 43.792 capete/ hală → 87.584 capete/fermă
3	Creșterea și întreținerea găinilor ouătoare	Creșterea găinilor ouătoare se în fermă se va face de la vârsta de 16 săptămâni , până la 64 de săptămâni . In aceasta faza se asigură condițiile de microclimat, adapare, medicatie, furajare și colectarea oualor. Din momentul populării halei, efectivul de pasari traverseaza o perioada de acomodare de 1-2 saptamani. In aceasta perioada, in hala se asigură creșterea treptata a perioadei de lumina care stimuleaza	Capacitate totală ferma: -2 hale x 43.792 locuri/hală = 87.584 locuri/fermă -o serei/an

Nr. procesu -lui	Numele procesului / faza	Descriere	Capacități
		<p>ouatul și hranirea echilibrata proteino-vitamino-minerala corespunzatoare perioadei de acomodare la noile conditii de crestere.</p> <p>Principalele masuri luate in hala, pentru aceasta perioada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea unui furaj de calitate, cu o reteta care tine seama de stadiul dezvoltarii si maturitatii sexuale a efectivului; - controlul retetei administrate, cat si a cantitatilor zilnice de nutreturi consumati si continutul in calciu – hranirea se face in 3 faze; - controlul individual al adaptorilor, pentru identificarea si remedierea defectiunilor; - microclimat optim, atat vara cat si iarna; - prelungirea programului de lumina catre orele favorabile ca temperatura (dimineata), pentru stimularea consumului de furaje in timpul verii; - urmarirea greutatii corporale a pasarilor, uniformitatea lotului, varsta primului ou si evolutia curbei incipiente de ouat, consumul de furaje si de apa, precum si evolutia greutatii oualor; - verificarea greutatii oualor. <p>Perioada productiva /sau de ouat: Începerea ouatului este un moment fiziologic care poate fi reglat, tinand seama de varsta si de greutatea corporala a pasarilor, atat prin influenta furajului, cat si a programului de lumina. Dupa cele 2 saptamani necesare pentru acomodare, gainile ouatoare devin productive.</p> <p>Curba ascendenta de ouat, incepe din momentul producerii primului ou, pana la atingerea varfului de ouat.</p> <p>Curba descendenta de ouat si lichidarea gainilor, incepe de regula dupa varsta pasarii/efectivului de 30 saptamani.</p> <p>Parametrii urmariti in principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea confortului termic – incarcatura normala cu biomasa a halei poate asigura o temperatura de peste 12°C, chiar daca in exterior sunt temperaturi foarte scazute; pe perioada iernii, se introduc in hala numai 0,7 mc aer/h, kg corp, mentinandu-se conditii de zooigiena, care nu permit ridicarea concentratiei de gaze nocive; 	<p>-un vid sanitar/an -rata mortalității: 3-7%</p>

Nr. procesu -lui	Numele procesului / faza	Descriere	Capacități
		<ul style="list-style-type: none"> - <i>nutritia și adăparea;</i> - <i>vizitarea zilnică a halei</i> – se realizează pe culoarele dintre randurile de baterii. - pe durata ciclului de producție se desfășoară <i>acțiuni profilactice</i> de către personalul de specialitate al fermei. Pentru efectuarea tratamentelor se utilizează medicamente de uz veterinar. - <i>procentul de mortalitate</i> naturală în cazul găinilor ouătoare este cuprins între 3-7% din populația inițială. Cadavrele de păsări sunt stocate temporar în camera de la necropsie în lada frigorifică, și apoi sunt evacuate din fermă pentru neutralizate prin incinerare într-o instalație autorizată. 	
4	Depopularea hălelor de creștere găini ouătoare	<p>În această fază se face: evacuarea găinilor din cuști și transportul acestora pentru abatorizare.</p> <p>La încheierea ciclului de ouat, găinile sunt livrate la un abator specializat pentru sacrificare.</p> <p>Lichidarea găinilor se face după cca. 48-50 săptămâni de la populare. În acest scop, găinile sunt scoase manual din cuști în aceleași condiții în care se face popularea.</p>	<p>Păsări depopulate în scopul abatorizării la sf. ciclu de producție: 87.584 capete/ciclu (7% mortalitate) → 81.453 capete găini pentru abatorizare.</p>
5	Sortarea și ambalarea ouălor	<p>Ouale depuse de găini în cuibarele din cuști cad pe o bandă colectoare de pe care sunt apoi transportate prin pe conveiorul de oua care le aduce direct pe masa de sortare/stampilare.</p> <p>Benzile de oua sunt echipate cu sisteme speciale de protecție a ouălor menite să reducă la minim pierderile tehnologice.</p> <p>În fluxul de colectare a ouălor omul intervine doar la punctul de sortare și ambalare, colectarea fiind complet automată.</p> <p>În stația de sortare, ambalare, depozitare și livrare oua are loc o primă procesare a ouălor de consum. Astfel, ouale se sortează pe clase de greutate.</p> <p>Marcarea ouălor se face respectând condițiile de inscripționare în vederea comercializării.</p> <p>Pentru ambalarea ouălor se folosesc diferite tipuri de ambalaje în funcție de cerințele pieței: caserole de 6 oua, 10 oua, 30 de ouă etc.</p>	<p>Producția de ouă realizată: 81.453 capete x 351 oua/cap/ciclu = 28.590.003 ouă/ciclu</p>

4.2 Descrierea proceselor

Conform cap. 4.1.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

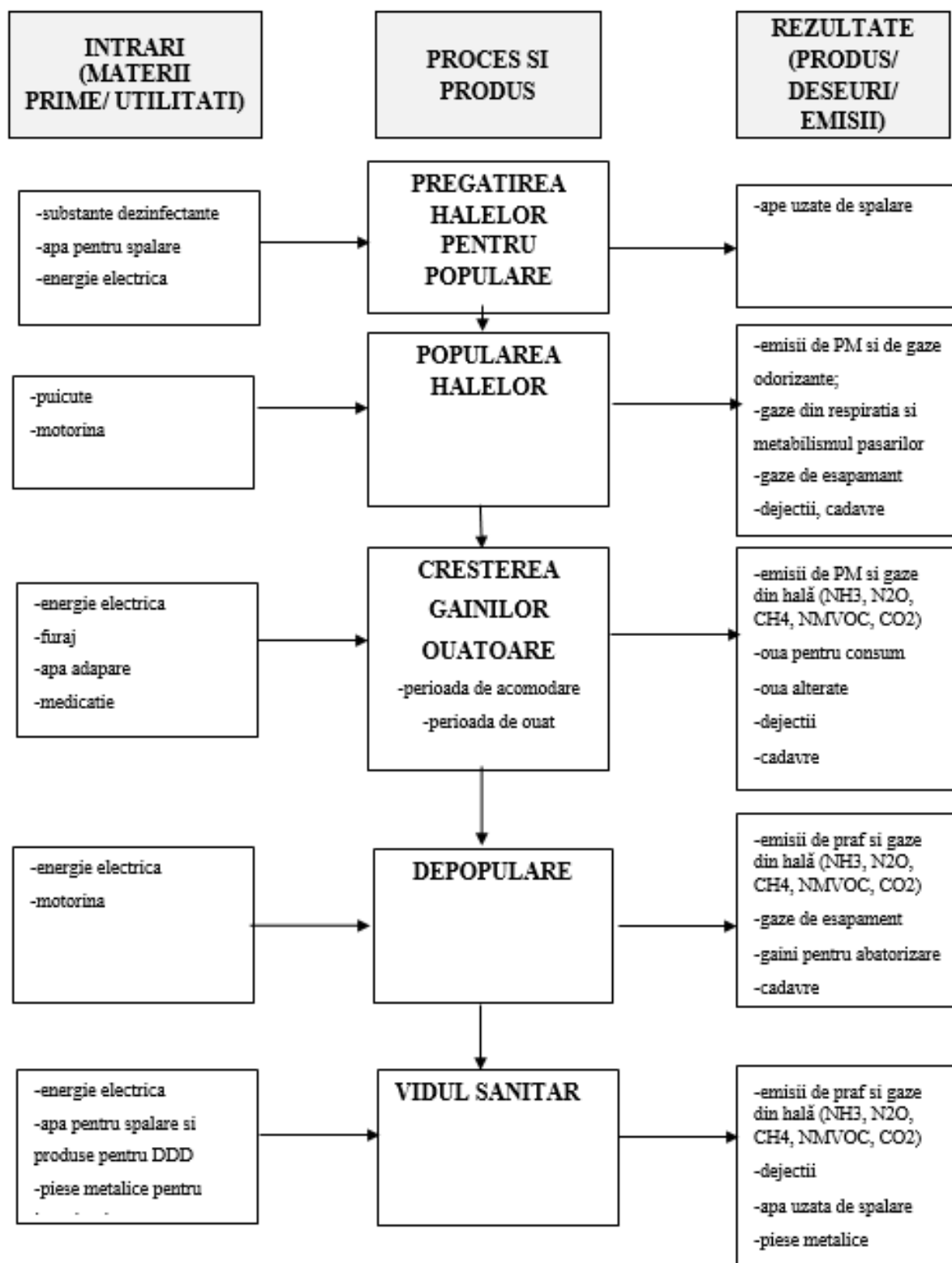
Numele procesului	Numele produsului	Producție
Crestere găini ouătoare și sortare-ambalare ouă de consum	Găini pentru abatorizare	81.453 păsări pentru abatorizare considerând rata mortalității (cca. 7%)
	Ouă de consum	28.590.003 buc.

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

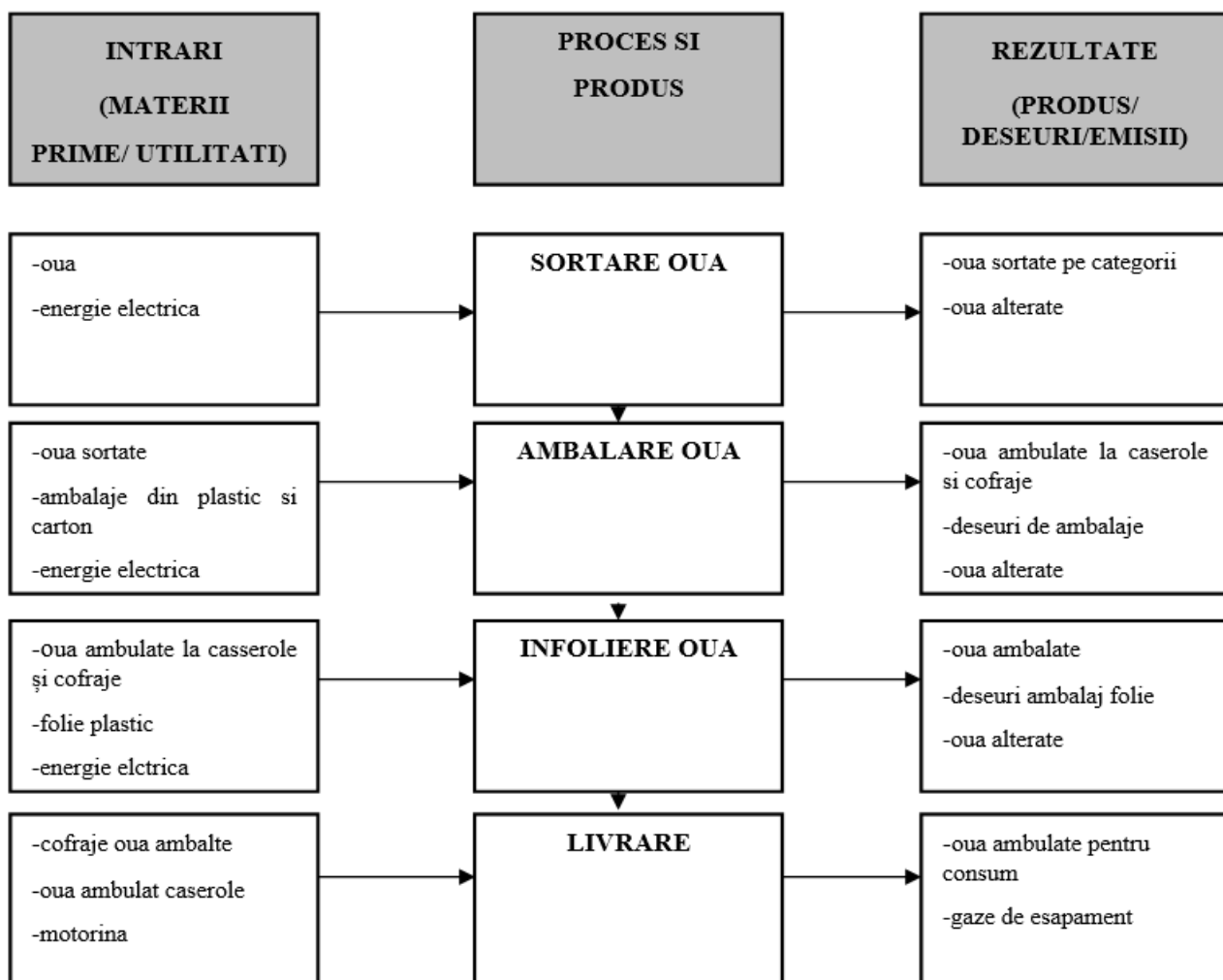
Numnele procesului	Codurile deseurilor	Numele deseului	Impactul deseului / emisiei	Cantitatea (.../an)
Activitati administrative	20 03 01	menajere amestecate (nepericuloase)	Colectat de societatea de salubritate și depozitat final pe un depozit autorizat	0,5-1 t
Cresterea găinilor ouătoare	02 01 06	dejectii (nepericuloase)	Posibila impurificare a solului-subsolului, freaticului si apelor subterane cu nutrienti si/sau metale grele. Dejectiile sunt utilizate de KAMPO MW SRL ca fertilizant pe terenuri agricole, deci impactul se poate manifesta in cazul nerespectarii Codului Bunelor Practici Agricole. Emisii atmosferice de NH3.	7.820 mc
	02 01 02	cadavre (nepericuloase)	Se elimină prin instalația proprie de incinerare din altă locație: Incinerator VITAL AGROLAND locatia Codlea – Aut mediu nr. BV0014 INC II / 22.10.2021	15 t
Vid sanitar	15 01 10*	ambalaje de la produsele pentru DDD	Se preiau de S.C. Rian Consult S.R.L. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,5 t
Sortare-ambalare ouă	15 01 02	deseuri de ambalaje de materiale plastice	Se preiau de o societate autorizată pentru valorificare Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	2-3 t
	15 01 01	deseuri de ambalaje de hârtie-carton	Se preiau de o societate autorizată pentru valorificare Pe amplasamentul fermei impactul este nul	2-3 t
	02 01 99	ouă deteriorare (sparte)	Se preiau de o societate autorizată pentru valorificare Pe amplasamentul fermei impactul este nul	0,5 t

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Schema proceselor în Ferma Șinca Noua



Schema proceselor în stația de sortare și ambalare ouă – Ferma Șinca Nouă



4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ³	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura si umiditatea in spațiile de creștere	DA	N -sirena exterioara	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie si sistemelor de incalzire	max 30 sec.

Instalatiile de asigurare a climatizarii in spațiile de creștere sunt automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a clapetelor de admisie aer, a sistemelor de racire fiind reglate in urma masurarii automate a temperaturii si umiditatii, prin computerul automat de sistem. La depasirea parametrilor in spațiile de creștere se produce alarmarea automata la exterior.

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

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

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

4.6.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati in efectiv se evacueaza imediat cadavrele din halele de crestere, 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 găinilor ouătoare .

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

In societate e implementat un sistem de management al mediului nestandardizat.

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

Exista **Planul De Prevenire si 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 Braşov.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

Respectarea tuturor planurilor interne, a tehnologiei, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor, respectarea operatiilor in vidul sanitar, managementul nutritional prin respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si P total in 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	Iesiri emisii atmosferice	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea găinilor ouătoare	Pasari, furaj, apa, medicamente, produse pentru DDD	NH3, N2O, CO, NMVOC, H2S, CH4, pulberi	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din halele de creștere. Monitorizarea emisiilor conform BAT25, litera c) și BAT27, litera b)	Sistemele de ventilatie din halele de creștere
Sortarea-ambalarea ouălor	Oua (din hale) Ambalaje din carton (cofraje, caserole) Ambalaje din PE – folie pentru ambalarea paleșilor cu oua	-	Nu e cazul	-

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Se respecta normele specifice din zootehnie.

Se aplica masurile specifice de protectia muncii in domeniu.

Se mentin parametrii de microclimat la interiorul halelor de creștere

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea găinilor ouătoare	Sistemele de ventilatie ale halelor de creștere	NH3, N2O, CO, H2S, NMVOC, CH4, praf	Sistemele de ventilatie ale halelor de creștere. Nu sunt aplicate tehnici end-of-pipe.	Sunt luate masuri de management nutritional, se evita scurgerile din sistemele de adăpare, se evacuează frecvent dejecțiile din hale (2-3 ori/săptămână). Aceste masuri duc la reduceri importante ale emisiilor de NH3 și N2O.

5.1.4 Studii de referinta

Studiu	Data
-	-

5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Sistemul de ventilatie al halelor de creștere (din fermentatia dejectiilor)	exterior -aer atmosferic	14.451 kg/an	0,45
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
Total	-	-	~1,65 kg/h	-

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);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	-	-	-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA EVACUAREA DEJECTIILOR DIN HALELE DE CREȘTERE	NH3, CH4, H2S, N2O, NMVOC, pulberi	Nu este posibila cuantificarea.	Nu este posibila cuantificarea.
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJULUI IN BUNCARELE DE STOCARE	Pulberi	Nu este posibila cuantificarea.	Nu este posibila cuantificarea.
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 și fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Evacuarea dejectiilor din halele de creștere se face de 2-3 ori/săptămână, pe benzi acoperite.

Dejectiile sunt transferate direct pe platforma pentru dejecții, descoperită, dar care dispune de un bazin de colectare a apelor de ploaie scurse pe aceasta (Vbazin = 50 mc).

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

Platforma pentru dejecții este descoperită și dispune de 3 ziduri perimetrare, pe 3 laturi, cu H=2 m

- 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 halele de creștere. De la silozuri si pana in halele de creștere, 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 halele de creștere 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
2 Hale pentru găini ouătoare Sisteme de ventilație per hală : -12 buc ventilatoare de capăt, cu debit maxim de 46.700 mc aer/h , cu jaluzele de protecție exterioare și grilaje de protecție interioare; -2 buc. ventilatoare de coamă x 19.000 mc aer/h ; -total debit maxim de aer/hală: 598.400 mc/h x 2 hale = 1.196.800 mc/h	Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma. Sistemul de adapare este prevazut cu picuratori cu cupiță recuperatoare, pentru evitarea umezirii dejectiilor pe benzi

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 de creștere	- utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 50 mc. Apele uzate din bazin se vor vidanja de o societate autorizată contractată
Apa uzată tehnologică de la camera de necropsie	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 1 mc. Apele uzate din bazin se vor vidanja de o societate autorizată contractată
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	- instructajul angajatilor	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 10 mc. Apele uzate din bazin se vor vidanja de o societate autorizată contractată
Apa pluvială căzută pe platforma pentru dejectii	-	Nu in incinta fermei.	- 1 buc. bazin vidanjabil de 50 mc. Apele uzate din bazin se vor vidanja de societatea agricolă contractată și se vor utiliza pentru fertiirigarea terenurilor.
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se face in ferma.	Apele meteorice de pe acoperișul clădirilor se scurg liber la nivelul terenului, fiind dirijate prin rigolele aferente construcțiilor către canalele perimetrare fermei. Evacuarea apelor pluviale se face în sistemul hidrografic zonal.

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.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate printr-un sistem deschis de canale betonate din incinta si apoi sunt evacuate in rigola pluvială a DJ.

5.3.4 Justificare

-

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 apele uzate, acestea sunt vidanjate si transportate 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.

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 bazin vidanjabil. 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 culorilor	Centrifugare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
		Decantare		-	Solide in suspensie (mg/l)	-
	Flotare pneumatica		-	Solide in suspensie (mg/l)	-	
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	-
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
Epurare tertiara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	-
		Membrane	Marimea porilor?	-	Conductivitate	-
		Dezinfectie		-	Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	-
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul.		

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 anterior. Nu sunt structuri subterane care sa poata genera scurgeri, cu exceptia retelei de canalizare si a bazinelor vidanjabile pentru apele uzate de spalare din halele de crestere, pentru cele fecaloid-menajere, pentru cele de la necropsie și de la platforma pentru dejectii.			

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	-	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Da: -hidroizolatie bazine vidanjabile -program de inspectie și intretinere -monitorizare apa subterana în două foraje (amonte și aval)	-	-

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 considerare: <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 	Nu	31.12.2026
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	31.12.2026

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Platforme exterioare in zonele in care se face evacuarea dejectiilor	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Rețele subterane de canalizare a apelor uzate tehnologice si fecaloid - menajere	Bazine vidanjabile pentru ape uzate tehnologice, fecaloid-menajere și pentru apele scurse de pe platforma de dejectii	Magazia de chimicale
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila:	Da	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	Nu este cazul	Nu este cazul

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

-

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 apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Platforma pentru dejectii	Radier și ziduri perimetrare de beton armat, pe 3 laturi, cu H zid = 2 m. SC = 2.000 mp . Echipată cu un bazin din beton pentru retenția scurgerilor - $V_{\text{bazin platforma dejectii}} = 50 \text{ mc}$. Capacitatea totala de stocare este de circa 3.910 mc. În vecinătatea platformei este un foraj de monitorizare freatic (FM1).
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 rețeaua de canalizare si din bazinele pentru ape uzate	Verificarea periodica a rețelelor. Bazie din beton, îngropate, etanșe, hidroizolate, vidanjabile.
Pierderi accidentale de furaje din silozurile aferente halelor de creștere	Sunt echipamente recente, au un înalt nivel tehnologic si sunt inspectate periodic. Silozuri supraterane pe picioare metalice si radier betonat, etanșe, încărcare pneumatică; transportul furajelor direct in hale de creștere, automatizat.
Pierderi accidentale din magazia de chimicale	Depozit în construcție închisă (la filtrul sanitar de la stația de sortare), cu radiere din beton etanșe, cu aerisiri naturale (prin ferestre și usă), cu acces controlat. Produsele chimice se depozitează în ambalajul original (bidoane din plastic).

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, CCOCr, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptot	Exista 2 foraje de monitorizare a freaticului: amonte-aval. Coordonate STEREO'70 pentru punctele de monitorizare a freaticului: FM1 (R1) 470227.266 518105.983 FM2 (R2) 470296.622 518179.276	anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Conform cap. 2.4.6. din Formularul de solicitare		

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.

5.6 Miros

Activitatea de creștere a pasărilor în cele 2 hale și evacuarea dejectiilor solide din halele de creștere sunt surse de emisii de gaze odorizante. Depozitul pentru dejectii este tot o sursă de miros.

Mirosul este asociat cu emisiile de gaze odorizante (NH_3 , H_2S etc.). Acestea rezultă din amestecul diferitelor componente în condiții anaerobe, fiind identificate peste 200 substanțe odorizante, ca: acizi grași volatili, alcoolii (indol, p-crezol), H_2S și derivați, NH_3 și alți compuși cu N (amine și mercaptani). Există o largă variație în compoziție și în concentrații pentru fiecare substanță, depinzând de tehnologia de creștere adoptată, managementul nutrițional, condițiile climatice etc. Acesta este un important aspect pentru aerul atmosferic, mai ales când se face transportul mirosurilor în vecinătate. În privința transportului poluanților, în principal a mirosurilor, dat fiind că zona rezidențială cea mai apropiată este la 2700 m distanță, în Sud – loc. Șinca Nouă, este puțin probabil să se producă transportul gazelor odorizante până în zona localității.

Surse de emisie și caracteristica emisiei:

Operația tehnologică	Impactul asupra aerului	Observații
A. Recepția pasărilor		
Transport, manipulare pasări	Miros, compuși organici.	Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
B. Creșterea pasărilor		
Descompunere aerobă / anaerobă dejectii. Exhaustare aer viciat din hale.	Miros, compuși organici.	Management nutrițional, evacuarea frecventă a dejectiilor din hale. Sisteme de adăpare cu minimizare pierderi de apă (picurători cu cupițe recuperatoare) Controlul automat al ventilației. Management nutrițional. Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
C. Stocarea dejectiilor în depozit		
Descompunere aerobă / anaerobă dejectii. Ventilație naturală a depozitului.	Miros, compuși organici.	Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ (a se vedea punctul de mai sus).
D. Depopulare ferma		
Transport, manipulare pasări	Miros, compuși organici.	Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
E. Vid sanitar		
Curățenie și DDD	n	Impact nesemnificativ.
F. Depozit cadavre		
Depozitare de scurtă durată a cadavrelor în ladă frigorifică	Miros, compuși organici.	Depozit echipat cu ladă frigorifică, impact nesemnificativ.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

5.6.2 Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor - receptori	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?
- în partea de Sud este loc. Șinca Nouă, la cca. 2.700 m distanță este prima construcție de locuit și - în partea de Nord-Vest este satul Valcea, la cca. 4.800 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.	S-a realizat Studiul de impact asupra sănătății populației și modelarea dispersiei poluanților atmosferici.	Ori de câte ori se elaborează Planul de management al mirosurilor și în caz de sesizări	Nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri.	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, evitarea umezirii asternutului).

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse ne semnificative pe amplasmanetul fermei.

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>- In halele de creștere, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor, rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p> <p>- Procesele metabolice ale pasarilor genereaza gaze odorizante.</p> <p>-In depozitul pentru dejectii sunt generate mirosuri ca urmare a descompunerii dejectiilor, rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale halelor de creștere (vezi <i>pct. 5.2.4.</i>)</p>	<p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se asigura ventilatia naturala a halelor de creștere (doar în vid sanitar). - se incarca-descarca pasari, la depopulare-populare. - se depoziteaza dejectii pe depozitul deschis. 	<p>Mirosurile sunt cauzate de prezenta in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, NMVOC).</p>	<p>Nu</p> <p>S-a propus monitorizarea NH₃ în imisie ori de câte ori se elaborează Planul de managementul mirosurilor și în caz de sesizări.</p> <p>S-a realizat Studiul de impact asupra sănătății populației și modelarea dispersiei poluanților atmosferici.</p>	<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 halele de creștere se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie artificiale; - utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezirii dejectiilor pe benzi; -evacuarea frecventă a dejectiilor din hale – pe benzi – de 2-3 ori/săptămână, 	<p>- conform coloana (g) – sunt masuri aplicate in ferma.</p>

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din halele de creștere și de la manipularea dejectiilor în ferma, se aplică următoarele:

- se aplică managementul nutrițional în ferma (hrănire pe 3 faze, conținut controlat de proteină brută și fosfor în rețete);
- se utilizează tehnologie care favorizează diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. sistemul de adapare cu pierderi reduse de apă);
- se asigură condițiile de microclimat și se controlează automat;
- evacuarea frecventă a dejectiilor din hale – pe benzi – de 2-3 ori/săptămână;
- se asigură lucrări de întreținere și reparații în vidul sanitar, în special verificarea sistemului de ventilație;
- în cazul apariției unor defecțiuni la rețeaua electrică, se va interveni rapid pentru remedierea acestora.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
- In halele de crestere pasari, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH3, H2S, CH4, N2O, NMVOC).	Intreruperea functionarii sistemului de ventilatie sau intreruperea curentului electric.	- Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie. - Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica. - Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in vidul sanitar. -Intrarea în funcțiune a generatorului în cazul avariilor la rețeaua electrică.	Depasirea parametrilor tehnologici din halele de crestere; acumularea amoniacului in interiorul halelor de crestere; mortalități în efectiv.	- Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. - Asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala a halelor de crestere -Intrarea în funcțiune a generatorului în cazul avariilor la rețeaua electrică.	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. VITAL AGROLAND S.R.L. sunt conforme cu referinta BAT.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

1. Identificat i sursele de deseuri	2. Codurile deeurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantific ati fluxurile de deseuri (.../an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deeurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Activitati adminis- trative	20 03 01	menajere amestecate (nepericuloase)	0,5-1 t	Colectate separat. Eliminare finala pe depozit autorizat.
Cresterea găinilor ouătoare	02 01 06	dejectii (nepericuloase)	7.820 mc	Colectate separat pe platforma pentru dejectii. Dejectiile sunt utilizate de KAMPO MW SRL ca fertilizant pe terenuri agricole deținute în administrare..
	02 01 02	cadavre (nepericuloase)	15 t	Colectate separat în ladă frigorifică (400 litri). Se elimină prin instalația proprie de incinerare din altă locație: Incinerator VITAL AGROLAND locatia Codlea – Aut mediu nr. BV0014 INC II / 22.10.2021
Vid sanitar	15 01 10*	ambalaje de la produsele pentru DDD	0,5 t	Colectate separat în camera destinată produselor chimice (dezinfecție, curățenie). Se preiau de S.C. Rian Consult S.R.L.
Sortare- ambalare ouă	15 01 02	deseuri de ambalaje de materiale plastice	2-3 t	Colectate separat într-o cameră la stația de sortare ouă. Se preiau de o societate autorizată pentru valorificare
	15 01 01	deseuri de ambalaje de hârtie-carton	2-3 t	Se preiau de o societate autorizată pentru valorificare Colectate separat într-o cameră la stația de sortare ouă.
	02 01 99	ouă deteriorare (sparte)	0,5 t	Se preiau de o societate autorizată pentru valorificare Colectate separat într-un recipient specific în depozitul de ouă.

6.2 Evidenta deseurilor

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

6.3 Zone de depozitare

Denumirea deșeurii	Cantitatea generată și depozitată temporar în fermă	Mod de asigurare a depozitului / Zone de depozitare
Deseuri municipale amestecate	0,5-1 t/an	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop
Dejecții	7.820 mc / an (max. 3.910 mc / 6 luni)	Pe platforma de stocare, cu radier din beton și bazin de stocare ape căzute
Cadavre	~ 15 t/an	În cameră dotată cu ladă frigorifică de 400 litri
Ambalaje din plastic	2-3 t/an	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop
Ambalaje din hârtie-carton	2-3 t/an	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop
Ambalaje contaminate	0,05 t/an	În cameră închisă – la depozitul de chimicale
Ouă deteriorate (sparte)	0,5 t/an	Ouale deteriorate sunt depozitate in recipiente din plastic etanșe în depozitul de ouă

6.4 Cerinte speciale de depozitare

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

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

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

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

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

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

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 deeurilor

Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica”	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea, sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Cresterea găinilor ouătoare	-posibil metale grele in cantitati reduse	dejectii	Nu	Nu se aplica	Se folosesc ca fertilizant natural pe terenuri agricole.	-
Vid sanitar si cresterea pasarilor	-metale feroase si neferoase	ambalaje produse pentru DDD si medicamente	Nu	Eliminare	Recuperare materială	-

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 Ambalaje contaminate	0,05 t/an	0,05 t/an	-	0,05 t/an	-	-	-	-
Plastic-folie PE de la ambalare ouă	2-3 t/an	2-3 t/an	-	2-3 t/an	-	-	-	-
Hartie si carton	2-3 t/an	2-3 t/an	-	2-3 t/an	-	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6,05 t/an	6,05 t/an	-	6,05 t/an	-	-	-	-

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie estimat (... / an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	% din total
Electricitate din reseaua publica	87 MWh	-	100%
Electricitate din alta sursa(panouri fotovoltaice)*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)	-	-	-
Gaz metan	-	-	-
Motorina	6,558 MW	Nu se aplica	100%
Benzina	-	-	-

7.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice anuale estimate:

Energie / combustibil	UM	Ferma găini ouătoare
Energie electrica	kWh/an	87.000
Motorina	mc/an	0,65
	kWh/an	6.558,1
Total	kWh/an	93.558,1
P calorif. motorina – 11,87 kW/kg		

7.1.3 Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Fișa tehnică a echipamentelor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Fișa tehnică a echipamentelor pentru: - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in halele de creștere - linie transport ouă -benzi transport dejecții
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -2 buc boilere electrice la cele două filtre sanitare

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Fișa tehnică a echipamentelor pentru: - linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare în halele de creștere - linie transport ouă -benzi transport dejectii
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -2 buc boiler electrice la cele două filtre sanitare
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 de creștere, conform normelor sanitare-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	Da	-	Construcții din materiale izolante la hale de creștere și la cele două hale de sortare și depozitare ouă.
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da	-	Sunt utilizate in fiecare hală de creștere pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie si/sau racire.
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 de creștere prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de animale.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi pentru cresterea-intretinerea pasarilor in halele de creștere.

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 implementare	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 halele de creștere
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu	Se asigura uscarea deectiilor in halele de creștere prin sistemul de climatizare – ventilatie.
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da/Nu	Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru halele de creștere, dar nu se preteaza a fi reintrodusa in circuit dupa o prealabila epurare deoarece se doreste dezinfectia halelor de creștere.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	Izolatia termica a halelor de creștere de pasari cu termsistem (inchideri si/sau invelitoare)
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu	Furnizarea apei se face din foraj. Exista gospodaria de apa la mica distanta.
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 evaporarilor fugitive)	Da	Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in halele de creștere (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	-
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

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

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor 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

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

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 bazinul de ape uzate incarcate cu agenti patogeni.

8.3 Tehnici

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

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

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1 Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
- în partea de Sud este loc. Șinca Nouă, la cca. 2.700 m distanță este prima construcție de locuit și - în partea de Nord-Vest este satul Valcea, la cca. 4.800 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.	-fara informatii	Nu	-	- sisteme de ventilatie: 43 – 45 dB(A) - transportul hranei si incarcarea in silozuri: 80 – 90 dB(A) - la populare – depopulare: 55 – 60 dB(A) - la spalare – vid sanitar: 80 – 85 dB(A)	Hale de creștere închise / 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	Nu este cazul	Exhaustare aer din hale de creștere si introducere forțata aer in spațiile de creștere	Nu	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului	-
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La populare – depopulare	Nu este cazul	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	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii utilitatelor in incinta	-

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

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

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

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Intretinerea sistemului de ventilatie in perioadele de vid sanitar ; indepartarea materiilor care pot afecta functionarea acestora.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Masurile de optimizare 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).
- în partea de Sud este loc. Șinca Nouă, la cca. 2.700 m distanță este prima construcție de locuit și - în partea de Nord-Vest este satul Valcea, la cca. 4.800 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.		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 ⁴	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
-	-	-	-	-

⁴ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

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

- Manevrare mecanice de evacuare a dejectiilor din halele de creștere

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

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

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

Se iau aceste masuri de diminuare a zgomotului in incinta deoarece zgomotul si vibratiile sunt factori de disconfort (stress) pentru efectivul de animale, afectnd in mod direct productivitatea, mai ales cand se aplica scheme de lumina in care durata iluminare artificiala este redusa.

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
-	-	-	-	-	-	-	-

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor, se impune:

- Monitorizarea emisiilor:

- monitorizarea **emisiilor de amoniac** în aer, conform **BAT25**, lit. b sau lit. c, prin:
 - calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă – frecvența: de fiecare data când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute sau sistemul de adăpostire; sau
 - estimare, prin utilizarea EF – frecvența: o dată pe an.
- monitorizarea **emisiilor de pulberi** în aer, conform **BAT27**, lit. a sau lit. b, prin:
 - calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.
 - estimare prin utilizarea factorilor de emisie – frecvența de monitorizare: o dată pe an.

Conform Raportului de amplasament s-a propus **planul de monitorizare** a instalației care cuprinde:

- Monitorizarea aferentă a **emisiilor de amoniac** în aer se - conform **BAT25**, lit. c, prin estimare, prin utilizarea EF – frecvența: o dată pe an.
- Monitorizarea **emisiilor de pulberi** prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie (**BAT 27, lit. b**) – frecvența de monitorizare: o dată pe an.

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

Nu e cazul.

Se asigură înregistrarea continua pentru parametrii tehnologici si pentru conditiile de microclimat din spațiile de creștere

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

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

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

Nu este cazul monitorizarii emisiilor in ape de suprafata.

Nu se impune monitorizarea apelor uzate evacuate in bazinele vidanjabile.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Monitorizarea apei subterane:

Parametrii de urmarit	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH, CCOCr, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptot	UpH mg/l	FM1 FM2	Anual	Prelevare probe si analiza in laboratoare acreditate RENAR

Coordonate foraje de monitorizare freatic în perimetrul fermei:

FM1 (R1)	470227.266	518105.983
FM2 (R2)	470296.622	518179.276

Monitorizarea calitatii apei subterane se va realiza în cele două foraje de monitorizare din incinta fermei – se vor respecta condițiile impuse prin Autorizația de Gospodărirea Apelor.

Aceste foraje există în amplasament, iar în anul 2024, **pentru stabilirea situației de referință**, operatorul a prelevat câte o probă din fiecare foraj de monitorizare și a realizat analizele fizico-chimice prin laboratorul -Compania Apa Brașov.

Indicatorii analizați sunt:

- pH, CCOCr, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptot.

Operatorul a pus la dispoziție Rapoartele de încercare nr. 105/R1 și 105/R2 din 18.03.2024 pentru analiza calității apei subterane în FM1(R1) – amonte și FM2 (R2) – aval.

Rezultatele analizei se prezinta in continuare.

Tabel – Rezultatele analizelor pentru apa subterană – anul 2024 – proba FM1 (R1) amonte și FM2 (R2) aval – situația de referință

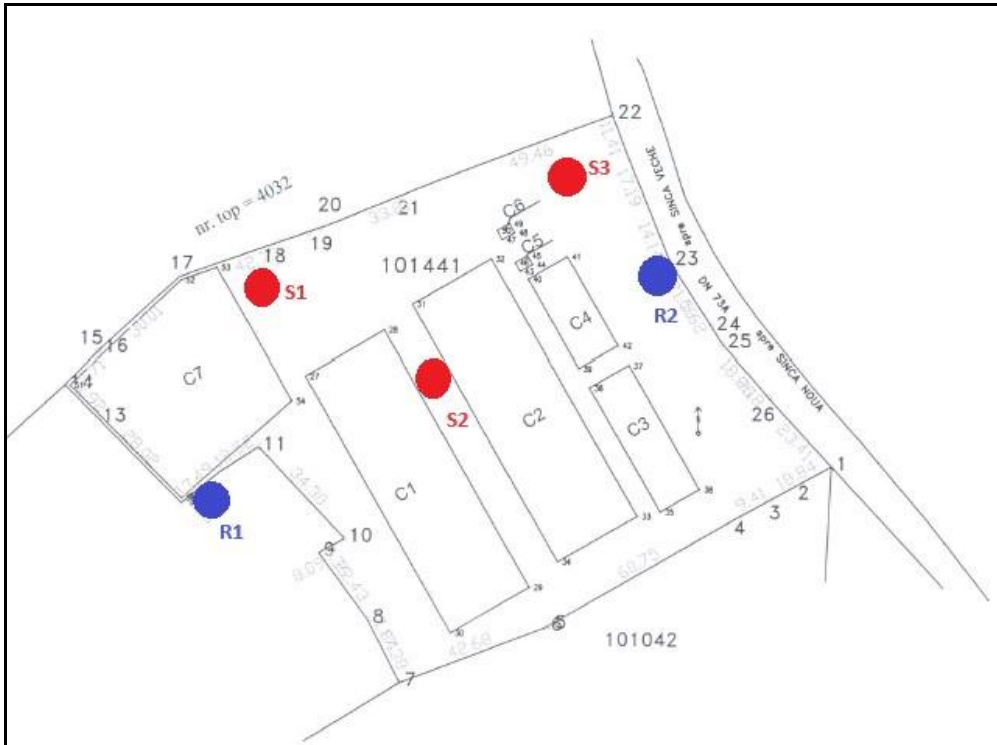
- Raport de încercare 105/R1 din 18.03.2024

Pentru: S.C. VITAL AGROLAND S.R.L. (PUNCT DE LUCRU: SINCA NOUA INTRAVILAN)			Adresa: Extravilan, nr. 64 – DJ 112 A					
Matrice proba: apa uzata Tip proba: momentana Cod proba: 105/R2 Loc de recoltare: put monitorizare aval – R2 – declarat de client		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord	2,00 L fl. plastic - L fl. sticla bruna	Solicitare nr: 105/11.03.2024				
Data intrării probei în lucru:	11.03.2024	Data recoltării:	11.03.2024	Data intrării probei în LAU:	11.03.2024			
Data intrării probei în lucru:	11.03.2024	Perioada efectuării analizelor:	17.03.2024	Data emiterii BA:	18.03.2024			
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de receptie probe nr.:	105			
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI – TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012 PS-LAU-01	7,2 (20,1 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	38,43	± 3,28	125,0	500	30,00
3	Determinarea consumului biologic de oxigen după n zile (CBO ₅)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	15,03	± 2,17	25,0	300	1,00
			SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	-	-			0,50
4	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	1,7283	± 0,2765	-	-	0,0500
		mg NH ₄ ⁺ /L		2,2260	± 0,3562	2,0 (3,0)	30	0,0644
5	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22. cap.7	0,1931	± 0,0200	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
6	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 3	0,9094	± 0,1454	-	-	0,2260
		mg NO ₃ ⁻ /L		4,0240	± 0,6434	25,0 (37,0)	Nu se normaza	1,0000
7	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002	0,0744	± 0,0086	-	-	0,0125
		mg NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91.2006 PS-LAU-20	0,2448	± 0,0282	1 (2,0)	Nu se normaza	0,0411

- **Raport de încercare 105/R2 din 18.03.2024**

Pentru: S.C. VITAL AGROLAND S.R.L. (PUNCT DE LUCRU: SINCA NOUA)			Adresa: Extravilan, nr. 64 – DJ 112 A					
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord		2,00 L fl. plastic		Solicitare nr: 105/11.03.2024		
Tip proba: momentana		Cod proba: 105/R1		- L fl. sticla bruna				
Loc de recoltare: put monitorizare amonte – R1 – declarat de client		Data recoltarii:		11.03.2024		Data intrarii probei in LAU: 11.03.2024		
Data intrarii probei in lucru:		Perioada efectuarii analizelor:		11.03.2024		Data emiterii BA: 18.03.2024		
11.03.2024		17.03.2024						
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -		Proces verbal de receptie probe nr.: 105				
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI-TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012 PS-LAU-01	7,3 (20,0 °C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	45,16	± 3,85	125,0	500	30,00
3	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	16,31	± 2,36	25,0	300	1,00
			SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	-	-			
4	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	1,6897	± 0,2704	-	-	0,0500
		mg NH ₄ ⁺ /L		2,1763	± 0,3482			
5	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22, cap.7	0,2050	± 0,0213	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
6	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 3	0,9505	± 0,1520	-	-	0,2260
		mg NO ₃ ⁻ /L		4,2056	± 0,6725			
7	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002	0,0693	± 0,0080	-	-	0,0125
		mg NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-LAU-20	0,2280	± 0,0262			

Figura – Puncte de prelevare a probelor din apa subterană și sol, pentru stabilirea situației de referință



Monitorizarea solului:

Situația de referință privind calitatea solului se stabilește la acest moment când se solicită AIM. Pentru stabilire s-au prelevat șase probe de sol, din trei puncte de prelevare, de la adâncimile de 5 cm și respectiv 30 cm. Indicatorii analizați sunt: P_{Total} , N_{Total}

Operatorul a pus la dispoziție Rapoartele de încercare 514/21.03.2024 (30 cm) și 694/03.04.2024 (5 cm) pentru analiza celor 6 probe de sol.

Coordonate stereografice ale punctelor de prelevare sol în perimetrul fermei:

Sol	-trei puncte de prelevare: S1, S2, S3	470256.569	518098.981
	-adâncimea de prelevare: 5 cm și 30	470237.637	518169.504
	cm	470291.976	518173.885

Rezultatele analizelor pentru sol – anul 2024 – **situația de referință:**

- Raport de încercare 514/21.03.2024

- o probe de sol prelevate de la adâncimea de **30 cm**, pentru S1, S2, S3

Tabelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE – SOL					
Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,150	Proba sol S1, zona platforma dejectii - cod probă 1119
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	19,8	
2.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,239	Proba sol S2 zona halelor 1 si 2 - cod probă 1120
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	22,6	
3.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,135	Proba sol S3 zona sortare depozitare oua, filtru sanitar - cod probă 1121
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	23,1	

- Raport de încercare 694/03.04.2024

- o probe de sol prelevate de la adâncimea de **5 cm**, pentru S1, S2, S3

Tabelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE – SOL					
Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	1,82	Proba sol S1 esantionata de la 5 cm adancime, zona platforma dejectii, - cod probă 1540
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	122	
2.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,064	Proba sol S2 esantionata de la 5 cm adancime, zona halelor 1 si 2 - cod probă 1541
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	59,6	
3.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,021	Proba sol S3 esantionata de la 5 cm adancime, zona sortare depozitare oua, filtru sanitar - cod probă 1542
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	40,1	

Conform Raportului de amplasament s-a propus **planul de monitorizare** a instalației care cuprinde monitorizarea calității solului cu o frecvență de – o dată la 5 ani.

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu se impune monitorizarea apelor uzate evacuate in bazinul vidanjabil.				

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

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri	to/an	Ferma avicola VITAL AGROLAND S.R.L.	Raportari anuale	Inregistrarea iesirilor din ferma
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 ?

Nu

10.6.2 Monitorizarea impactului

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
NH3	Analiza de laborator cf. STAS 10812-76	Respectarea VLE, conform analizei de laborator

Conform Raportului de amplasament s-a propus **planul de monitorizare** a instalației care cuprinde monitorizarea amoniacului în imisie, după cum urmează:

Punct de monitorizare	Coordonate STEREO'70		Frecventa de monitorizare	Indicatori de urmarit	Metoda de analiza	Perioada de mediere /Obs.
	X	Y				
A1 (în zona halelor de creștere)	470197.548	518182.374	-ori de câte ori se elaborează Planul de managementul mirosurilor -în caz de sesizări	-NH3	tandard	-medie de scurtă durată (30 min)
A2 (în zona receptorilor sensibili)	468966.422	514006.978				

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces :

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Da (prin solicitarea retetelor si verificarea provenientei furajelor)
<ul style="list-style-type: none">oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Nu
<ul style="list-style-type: none">eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Nu (se propune monitorizarea anuală a excreției de Ntot și Ptot prin dejecții)
<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)

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanatate din halele de crestere

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 bazinelor vidanjabile.

Rețelele de canalizare sunt realizate din materiale specifice adecvate.

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

Da

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

Da pentru facilitatile de colectare temporara a deseurilor:

- depozit pentru dejectii;
- puștele etanșe și ladă frigorifică pentru cadavre.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

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

Plan de
amplasament
(ANEXA)

Plan de
închidere a
instalației
IPPC
(ANEXA)

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Capacitatea	Material / Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de distributie apa		Material: teava din PEHD Continut: apa potabila	Intreruperea furnizarii de apa potabila; blindarea retelelor; proiect tehnic de dezafectare.
Retea de canalizare	-	Material: conducte din PEHD Continut: ape uzate fecaloid-menajere si ape de spalare din halele de crestere	Intreruperea furnizarii de apa potabila; restrictionarea folosirii de apa de la retea; dezafectarea instalatiilor sanitare; blindarea retelelor. Proiect tehnic de dezafectare.
Bazine vidanjabile – 4 buc.	2x50 mc 1x1 mc 1x10 mc	- bazin beton hidroizolat pt. ape uzate de spālare din hale, V=50 mc. - bazin beton hidroizolat pt. ape uzate menajere, V= 10 mc. - bazin PEHD pt. ape uzate de la necropsie V=1 mc. - bazin beton hidroizolat pt. scurgeri de pe platforma dejectii V= 50 mc	Golire/curatire bazine de colectare si eliminare prin societate autorizata. Extracția din subteran. Proiect tehnic de dezafectare.
Foraj de alimentare cu apa (coloana de foraj) H=85 m	-	Continut: apa subterană	Blindare retea distributie; capsulare foraj, conservare.
Fundatii cladiri si instalatii	-	Material: beton, armatura din fier beton	Intreruperea furnizarii de utilitati. Blindarea/dezafectarea tuturor retelelor din zona, in special retelele electrice. Evaluarea tehnica a constructiilor/ proiect tehnic de dezafectare/ demolare.
Retea electrică	-	Material: fire din cupru sau aluminiu si izolatii din plastic	Intreruperea furnizarii de energie electrica; scoaterea de sub tensiune a retelei. Proiect tehnic de dezafectare.

11.4 Structuri supraterane

Destinație construcție	SC (mp)	Regim înălțime	Structură construcție	Alte pericole potențiale
Hala 1	1.996	P	Fundatii din beton, structura metalica, inchideri cu panouri termoizolante cu accesoriile aferente: opritori zapada, coame, jgheaburi si burlane din tabla.	Posibil prezente dejectii în hale
Hala 2	1.996	P	Pardoselile spatiilor tehnologice sunt din beton. Toate usile tehnologice sunt executate din panouri din PVC termoizolante. Halele sunt echipate cu sisteme de hranire si adapare cu functionare automata, comandate prin senzori, asigurand o igiena sporita. Microclimatul se asigura printr-un sistem de ventilatie automat pe baza de depresiune.	

Destinație construcție	SC (mp)	Regim înălțime	Structură construcție	Alte pericole potențiale
			Cladirile cunt alimentate cu apa curenta si energie electrica.	
Hala sortare și ambalare ouă	476	P	Fundatii din beton, structura metalica, inchideri cu panouri termoizolante. Cele două hale sunt echipate cu sisteme de alimentare cu energie electrică și climatizare (două agregate frigorifice) și cu echipamentele tehnologice de sortare și ambalare ouă. În construcția halei de sortare ouă sunt amenajate cele două filtre sanitare separate, unul pentru fermă și unul pentru stația de sortare.	Posibil prezente produse chimice pentru curățenie/ dezinfecție. Prezente agregate de frig cu conținut de agent frigotehnic.
Hala depozitare ouă	341	P		
Gospodărie de apă	11	P	Fundatii beton, structura metalica, container prefabricat din panouri termoizolante tip sandwich. Gospodăria de apă este echipată cu stația de pompare și cu rezerva de apă constituită dintr-un bazin metalic supateran, cu o capacitate de stocare V = 100 mc.	-
Sala necropsie și depozitare cadavre	11	P	Fundatii beton, structura metalica, container prefabricat din panouri termoizolante tip sandwich. Depozitarea cadavrelor se asigură în camera de stocare echipată cu o ladă frigorifică de 400 litri.	Posibil prezente cadavre
Platforma dejecții	2.000	P	Fundația platformei este din beton armat pentru a nu permite infiltrații în sol. Suprafața construită de 2.000 mp, cu forma paralelipipedică, cu pereti pe trei laturi, cu H=2 m inaltime și echipată cu un bazin din beton pentru retenția scurgerilor. Capacitate de stocare platformă = 3.910 mc	Posibil prezente dejecții
Împrejmuire	-	-	Împrejmuire, cu lungime de 570 m, din gard de plasă, prinsă de stâlpi metalici.	-

Masuri generale pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta:

- Intreruperea alimentarii cu energie electrica si apa – dezafectarea instalatiilor de utilitati.
- Dezafectarea echipamentelor tehnologice si a altor instalatii.
- Golirea constructiilor de materialele continute si valorificarea sau eliminarea lor prin firme autorizate.
- Demolare/dezafectare constructii si evacuare deseuri prin firma autorizata.

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 este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe freatic -FM1, FM2	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.
Probe de sol din incinta fermei -S1, S2, S3 (5 cm și 30 cm)	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol (N _{tot} , P _{tot}), in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe din apa subterana și probe de sol din incinta fermei (conform plan anterior cu puncta de prelevare probe)	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma. Identificarea starii de calitate a solului și evoluția acesteia în raport cu situația de referință.
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;	Nu există o procedură specifică de comunicare
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu e cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu e cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu e cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu e cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu e cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Prin comunicare referitoare la riscurile epizootice
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;	Nu e cazul
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Distanță față de receptorii sensibili – populație.
Infrastructură de trafic și energie electrică prezentă.

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Referinte pentru emisii conform **BREF IRPP (2017)**:

- ▶ Conform **BAT 31** → **BAT-AEL** pentru găini ouătoare **0,02-0,08 kg NH3/loc/an**
- ▶ Conform **BAT3**: pentru găini ouătoare - **azotul total excretat** se va încadra în **0,4-0,8 kg/loc/an**.
- ▶ Conform **BAT4**: pentru găini ouătoare - **fosforul total excretat** se va încadra în **0,1-0,45 kg P2O5 kg/loc/an**.
- ▶ Limite de emisie pentru **NH3, TSP, NO2** din **halele de creștere** – sisteme de ventilație

Valoril limită stabilite prin Ord. 462/1993

Sursa	Poluant	Limita la emisie (mg/Nmc)
Hale de crestere – sisteme de ventilatie	Amoniac	30
	NO2	500
	Pulberi totale	50

▶ Valori limită în imisie – NH3 și TSP

- Valori limită pentru NH3 și TSP stabilite prin STAS 12574/88 pentru pulberi totale în suspensie (TSP)

Poluant	UM	CMA – medie de scurtă durată, 30 min	CMA – medie de lungă durată, 24 h	CMA – medie de lungă durată, anual
TSP	mg/mc	0,5	0,15	0,075
NH3	mg/mc	0,3	0,1	-

▶ Valori limită în imisie – pulberi în suspensie (PM10)

Valori limită stabilite prin Legea 104/2011

Poluant	UM	Valoare țintă anuală	Valoare limită zilnică pentru protecția sănătății umane	Valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane
Pulberi în suspensie – PM ₁₀	μg/mc	-	50	40

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii CO in mediu (g/s)
-nu e cazul	-

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

-nu e cazul

13.3 Evacuari in retea de canalizare proprie

Substanta	Puncte de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/ dm ³
Evacuare în bazine vidanjabile. Se va respecta NTPA002/2005.			

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

Substanta	Puncte de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/ dm ³
Nu este cazul. Epurarea apelor uzate se face pe alt amplasament, unde se face monitorizarea efluentului epurat.			

13.4 Alte valori limită

► Limite pentru nivelul de zgomot

Valoarea admisa a **nivelului zgomotului** la limita incintei nu va depasi nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de **65 dB**, conform SR 10009 /2017 –Acustica -limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

► Limite pentru calitatea SOLULUI – situația de referință

Situația de referință privind calitatea solului se stabilește la acest moment când se solicită AIM. Pentru stabilire s-au prelevat șase probe de sol, din trei puncte de prelevare, de la adâncimile de 5 cm și respectiv 30 cm. Indicatorii analizați sunt: P_{Total}, N_{Total}
Operatorul a pus la dispoziție Rapoartele de încercare 514/21.03.2024 (30 cm) și 694/03.04.2024 (5 cm) pentru analiza celor 6 probe de sol.

Rezultatele analizelor pentru sol – anul 2024 – situația de referință:

- Raport de încercare 514/21.03.2024

- probe de sol prelevate de la adâncimea de **30 cm**, pentru S1, S2, S3

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,150	Proba sol S1, zona platforma dejectii - cod probă 1119
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	19,8	
2.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,239	Proba sol S2 zona halelor 1 si 2 - cod probă 1120
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	22,6	
3.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,135	Proba sol S3 zona sortare depozitare oua, filtru sanitar - cod probă 1121
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	23,1	

- **Raport de încercare 694/03.04.2024**

- o probe de sol prelevate de la adâncimea de 5 cm, pentru S1, S2, S3

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	1,82	Proba sol S1 esantionata de la 5 cm adancime, zona platforma dejectii, - cod probă 1540
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	122	
2.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,064	Proba sol S2 esantionata de la 5 cm adancime, zona halelor 1 si 2 - cod probă 1541
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	59,6	
3.	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,021	Proba sol S3 esantionata de la 5 cm adancime, zona sortare depozitare oua, filtru sanitar - cod probă 1542
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN ISO 20236:2021 PSL-21	mg/kg s.u.	40,1	

Ord. 756/1997 nu stabilește valori normale, praguri de alertă și de intervenție pentru cei doi indicatori analizați (P_{tot} și N_{Total}).

► **Limite pentru CALITATEA APEI SUBTERANE – situația de referință**

Pentru stabilirea situației de referință, operatorul a prelevat câte o probă din fiecare foraj de monitorizare – amonte și aval – și a realizat analizele fizico-chimice prin laboratorul -Compania Apa Brașov. Indicatorii analizați sunt: pH, CCOCr, CBO5, NH4, NO2, NO3, Ptot.

Operatorul a pus la dispoziție Rapoartele de încercare nr. 105/R1 și 105/R2 din 18.03.2024 pentru analiza calității apei subterane în FM1(R1) – amonte și FM2 (R2) – aval.

Rezultatele analizei se prezinta in continuare.

Proba FM1 (R1) amonte și FM2 (R2) aval – situația de referință

- **Raport de încercare 105/R1 din 18.03.2024**

Pentru: S.C. VITAL AGROLAND S.R.L. (PUNCT DE LUCRU: SINCA NOUA INTRAVILAN)		Adresa: Extravilan, nr. 64 – DJ 112 A						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord						
Tip proba: momentana Cod proba: 105/R2		2,00 L fl. plastic - L fl. sticla bruna						
Loc de recoltare: put monitorizare aval – R2 – declarat de client		Data recoltarii: 11.03.2024						
Data intrării probei in lucru: 11.03.2024		Data intrării probei in LAU: 11.03.2024						
Perioada efectuării analizelor: 11.03.2024 17.03.2024		Data emiterii BA: 18.03.2024						
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -						
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii		Proces verbal de receptie probe nr.: 105						
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI – TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012 PS-LAU-01	7,2 (20,1 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	38,43	± 3,28	125,0	500	30,00
3	Determinarea consumului biocimic de oxigen dupa n zile (CBO5)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	15,03	± 2,17	25,0	300	1,00
			SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	-	-			0,50
4	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	1,7283	± 0,2765	-	-	0,0500
		mg NH ₄ ⁺ /L		2,2260	± 0,3562	2,0 (3,0)	30	0,0644
5	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22, cap.7	0,1931	± 0,0200	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
6	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 3	0,9094	± 0,1454	-	-	0,2260
		mg NO ₃ ⁻ /L		4,0240	± 0,6434	25,0 (37,0)	Nu se normaeza	1,0000
7	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002 PS-LAU-20	0,0744	± 0,0086	-	-	0,0125
		mg NO ₂ ⁻ /L		0,2448	± 0,0282	1 (2,0)	Nu se normaeza	0,0411

- Raport de încercare 105/R2 din 18.03.2024

Pentru: S.C. VITAL AGROLAND S.R.L. (PUNCT DE LUCRU: SINCA NOUA)			Adresa: Extravilan, nr. 64 – DJ 112 A					
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord		2,00 L fl. plastic - L fl. sticla bruna	Solicitare nr: 105/11.03.2024			
Tip proba: momentana Cod proba: 105/R1		Data recoltarii:		11.03.2024	Data intrarii probei in LAU:	11.03.2024		
Loc de recoltare: put monitorizare amonte – R1 – declarat de client		Perioada efectuării analizelor:		11.03.2024 17.03.2024	Data emiterii BA:	18.03.2024		
Data intrării probei în lucru:	11.03.2024	Grafic lunar de analize nr.:		-	Proces verbal de recepție probe nr.:	105		
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -								
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523: 2012 PS-LAU-01	7,3 (20,0 °C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	45,16	± 3,85	125,0	500	30,00
3	Determinarea consumului biologic de oxigen dupa n zile (CBOs)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	16,31	± 2,36	25,0	300	1,00
			SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	-	-			0,50
4	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	1,6897	± 0,2704	-	-	0,0500
		mg NH ₄ ⁺ /L		2,1763	± 0,3482	2,0 (3,0)	30	0,0644
5	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22, cap.7	0,2050	± 0,0213	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
6	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 3	0,9505	± 0,1520	-	-	0,2260
		mg NO ₃ ⁻ /L		4,2056	± 0,6725	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
7	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002	0,0693	± 0,0080	-	-	0,0125
		mg NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-LAU-20	0,2280	± 0,0262	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

Receptori sensibili:

- în partea de Sud este loc. Șinca Nouă, la cca. **2.700 m** distanță este prima construcție de locuit și
- în partea de Nord-Vest este satul Valcea, la cca. **4.800 m** distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.

Surse de emisie în AER:

Tabel – Centralizarea surselor de emisie

A.EMISII DIRIJATE	Poluant	B.EMISII FUGITIVE	Poluant
HALE DE CREȘTERE – sisteme de ventilație	-gaze și pulberi din managementul dejecțiilor;	HALE DE CREȘTERE (deschideri)	-gaze din fermentația dejecțiilor.
		DEPOZIT PENTRU DEJECȚII	-gaze din fermentația dejecțiilor.
		GENERATOR ELECTRIC (ocazional) ȘI MIJLOACE MOBILE IN INCINTA	-pulberi și gaze de eșapament de la utilajele mobile din fermă.

Tabel – Surse de emisii dirijate în fermă

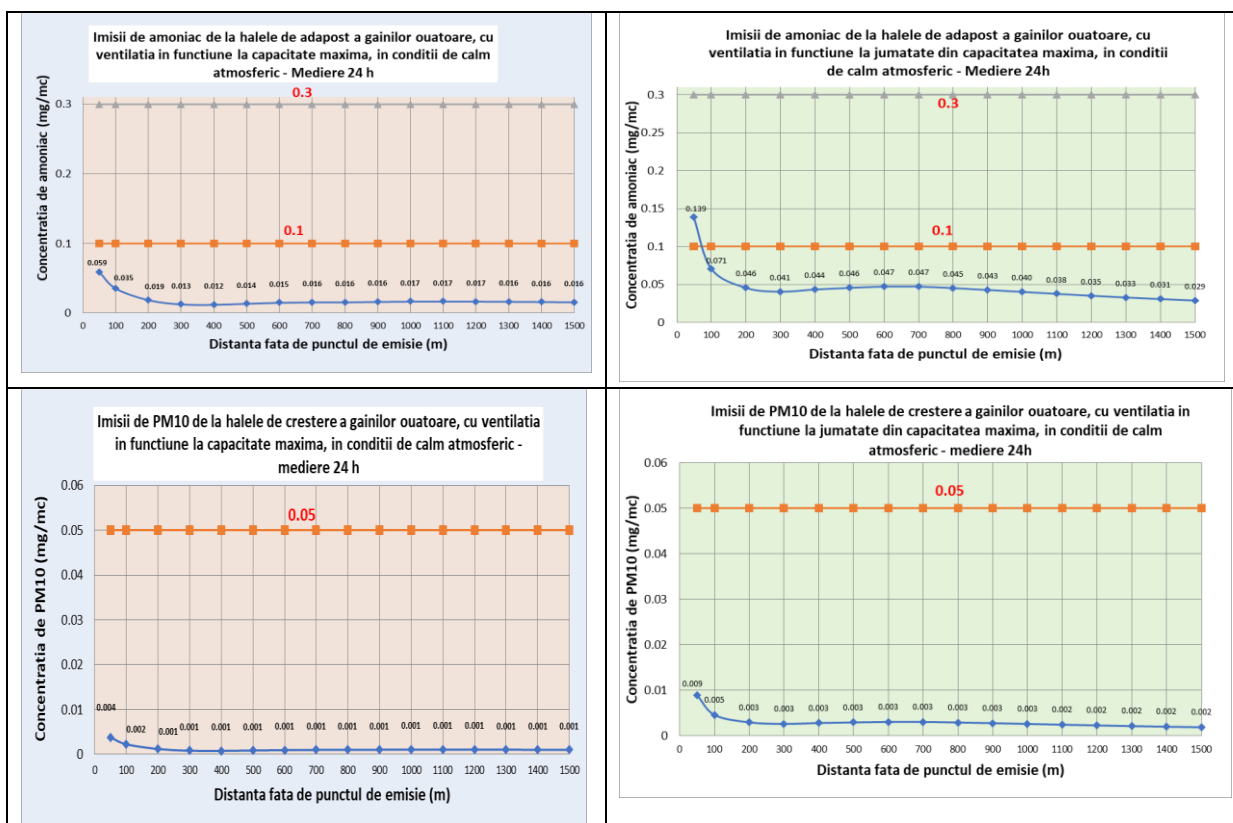
Echipamentul / Sursa	Emisia	Caracteristicile sursei	Sisteme de retenere poluanți	Coordonate sursă STERO'70
Sisteme de exhaustare din hale	-pulberi, compuși odorizanți și alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x	Ventilatoare hale: - 12 ventilatoare de capăt cu capacitate de 46.700 mc/h; - 2 ventilatoare de coamă, dotate cu coș, cu debitul de 19.000 mc/h.	-Ventilatoare / fara sisteme de retenere a poluantilor, care asigura exhaustarea fortata a aerului din hale. -Sistem de ventilație automatizat.	Sistem ventilație Hala 1 X 470222.447 Y 518147.067 Sistem ventilație Hala 2 X 470236.427 Y 518177.938

Emisiile fugitive apar în perioadele cu *aerisire* naturală a halelor de creștere, în vidul sanitar. Intervalele de timp sunt foarte scurte comparativ cu perioadele în care se face evacuarea forțată a aerului din hale. Emisiile fugitive din aceste perioade sunt greu de cuantificat exact și corespund, în general, cu perioadele de vid sanitar când se depopulează, dejecțiile sunt evacuate, iar suprafețele sunt igienizate. Emisiile fugitive au fost cuantificate împreună cu emisiile dirijate, fiind greu de decelat.

S-a realizat **Studiul de impact asupra sănătății populației și modelarea dispersiei poluanților atmosferici**, rezultatul acestor evaluări fiind prezentate în continuare. Evaluarea impactului asupra sanatații s-a realizat în anul 2024, de către Dr. Anca Elena Gurzau. Conform *Studiului*, cele mai importante emisii sunt cele de amoniac, mirosuri și praf. Praful este daunator pentru animale și oameni, dar este și un element de propagare a mirosurilor.

Modelarea dispersiei s-a realizat în cadrul *Studiului*, pentru NH₃ și PM₁₀, în două scenarii:

- cu ventilația în funcțiune la jumătate, în condiții de calm atmosferic, mediere la 24 h
- cu ventilația la capacitate maximă, în condiții de calm atmosferic, mediere la 24 h



Pentru ambele scenarii, rezultatele modelării arată concentrații în imisie pentru NH₃ sub CMA medie de lungă durată – de 0,1 mg/mc și pentru PM₁₀, sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane – de 0,05 mg/mc, stabilită cf. Legii 104/2011.

Surse de emisie in APA

➤ Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale

Ferma dispune de sistem propriu de evacuare a apelor uzate și nu este racordată la rețeaua de canalizare publică.

➤ **Apele uzate menajere de la cele două filtre sanitare** sunt colectate printr-o rețea de canalizare de conducte din PVCKG cu Dn 200 mm și lungime de 7 m, cu descarcare gravitațională într-un bazin etanș vidanjabil. Bazinul este realizat din beton, cu hidroizolație pentru a preveni infiltrațiile de ape uzate cu capacitatea utilă de stocare $V_{\text{bazin filtre sanitare}}=10 \text{ mc}$ (2 x 2.5 x 2 m).

Volumul de ape uzate menajere evacuate este $V_{\text{max.}} 0,420 \text{ mc/zi}$, $V_{\text{med}}= 0,365 \text{ mc/zi}$

Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează de o firmă autorizată.

➤ **Apele uzate tehnologice** provenite de la igienizar în vidul sanitar, sunt colectate printr-o rețea de canalizare de conducte din PVCKG cu Dn 200 mm, l=10 m de la halele de creștere, cu descărcare gravitațională într-un bazin etans, vidanjabil, amplasat în apropierea halelor de creștere păsări. Bazinul este realizat din beton, cu hidroizolație pentru a preveni infiltrațiile de ape uzate în sol și în stratul freatic, cu capacitatea utilă de stocare volum maxim **50 mc** (5 x 5 x 2m).

De asemenea, există un bazin vidanjabil tehnologic de **1.000 l** din PEHD amplasat la sala de necropsie pentru a colecta apele tehnologice de la spălarea salii de necropsie, prin conducte PVCKG cu Dn50.

Apa uzată tehnologică din hale și de la necropsie este vidanjabată de o firmă autorizată și transportată la o stație de epurare.

➤ **Apele scurse de pe platforma pentru dejecții**, având în vedere că aceasta nu e acoperită, sunt colectate într-o rigolă din beton, acoperită cu dale din beton carosabile, cu fante, iar de aici este colectată într-un bazin din beton, subteran, amplasat în vecinătate cu capacitate de stocare de **50 mc**. Aceste ape scurse de pe platforma pentru dejecții pot fi preluate pe viitor de operatorul care are contract cu Ferma și pot fi aplicate pe terenuri agricole în scopul fertirigării.

➤ **Apele pluviale** de pe acoperișul halelor de creștere se vor colecta prin jgheaburi și burlane și vor fi evacuate liber la nivelul solului, în zona verde.

Perimetral fermei sunt rigole din beton care colectează apele pluviale de pe platformele betonate și le evacuează în rigola drumului județean.

➤ Evacuarea dejectiilor

Evacuarea dejectiilor din hale se va realiza de 3 ori/sapt cu ajutorul unor benzi transportoare care comunica cu banda generala ce ajunge în depozitul de dejectii. De aici, dejecțiile sunt ridicate după maturare de către operatorul agricol contractat (SC KAMPO MW SRL).

Având în vedere distanța față de cursurile de suprafață, se prognozează că impactul funcționării fermei asupra acestei componente de mediu este *neutru*.

Privind apa subterana, aceasta poate fi afectată doar accidental prin:

- scurgeri de carburanți și/sau de ulei de la utilajele și de la mijloacele de transport utilizate în fermă și infiltrații în orizontul profund de sol;

-
- gestionarea neconformă a apelor uzate menajere și tehnologice (de spălare), sau prin exfiltrații din bazinul vidanjabil;
 - gestionarea neconformă a deșeurilor menajere și tehnologice, precum și a deșeurilor (dejecții, cadavre).

Surse de emisie in SOL

Ca **surse** sau operatii din instalația IPPC care pot duce la emisii in sol, subsol si in freatic s-au identificat urmatoarele situatii:

- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din halele de creștere in perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitații);
- depozitari neconforme de dejectii in depozite improvizate in incinta fermei sau in vecinatatea instalației IPPC;
- gestiune improprie a deșeurilor si crearea unor depozite neconforme in incinta fermei sau in vecinatatea instalației IPPC;
- pierderi posibile de furaj din facilitatile de stocare (silozuri) si la manipularea acestuia in cadrul instalației;
- exfiltratii de ape uzate din canalizari si facilitati de stocare – bazine vidanjabile;
- deversari accidentale pe produse chimice utilizate in vidul sanitar;
- pierderi posibile de combustibili si alte lichide de motor de la mijloacele auto care trazeaza incinta.

Cu referire la situatiile identificate care vizeaza o practica neconforma in cadrul instalației IPPC, se face precizarea ca acestea pot fi evitate prin implementarea unor masuri (regulamente interne de functionare), care vor fi aduse la cunostinta angajatilor si vor fi verificate periodic. Se are in vedere ca aceste situatii se pot produce, impactul probabil asupra solului fiind important, insa acestea pot fi prevenite si combatute prin respectarea *Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*.

Cu referire la principala sursă potențială de contaminare a solului, se fac urmatoarele detalieri:

Dejectiile din halele de creștere sunt preluate în mijloacele de transport ale societății agricole contractate, operatorul asigurând transportul și execută fertilizarea terenurilor agricole pe care le exploatează.

Obligatiile legate de aceste proceduri revin societatii prestatoare si anume:

- vor fi raportate/inregistrate la OSPA suprafetele de terenuri care vor fi fertilizate;
- vor fi efectuate analizele agrochimice pentru terenurile agricole aflate in exploatare si cumulat cu alte date (culturi, conditii climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.) vor fi stabilite Programele de fertilizare.

In cazul in care nu se intomesc studiile agro-chimice si planurile de fertilizare pentru terenurile agricole, pot sa apara efecte daunatoare asupra solului, cum ar fi:

-
- aplicarea unor cantitati mari de dejectii, care are ca rezultat cresterea excesiva a continutului de saruri solubile in sol ce pot impiedica cresterea plantelor sau pot leviga in apele freatiche;
 - dezechilibrele elementelor nutritive in sol care duc la dezechilibre metabolice la animalele care consuma furaje cultivate pe asemenea soluri; furajele cu un continut ridicat de nitrati pot fi daunatoare animalelor;
 - excesul de azot din sol care afecteaza si omul prin consumarea in stare proaspata a unor legume cu o capacitate mare de acumulare a nitritilor (morocv, ceapa, sfecla, salata, telina, etc.), precum si a unor legume preparate (cartofi, spanac, etc.). In aceasta situatie in organism are loc formarea nitrozaminelor (substanta cu mare potential mutagen si cancerigen) ca rezultat al unei reactii intre aminele secundare si acidul azotos;
 - excesul de sodiu si potasiu din sol, ca rezultat al aplicarii in exces a dejectiilor, contribuie la marirea continutului de saruri solubile, la degradarea structurii solului si reducerea productiei vegetale. Acumularea unor metale grele (zinc, cupru, etc.) in sol.

In cazul aplicarii dejectiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasta este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diversele reziduuri a germenilor patogeni. In starea lor proaspata, dejectiile animaliere prezinta risc atat pentru muncitorii agricultori, cat si pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri. Din aceste considerente, utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa. Fermentarea dejectiilor se realizeaza in cca. 4-6 luni, timp in care sunt distrusi si germenii patogeni, parazitii intestinali si larvele de insecte.

Operatorul este obligat sa actioneze in conformitate cu cerintele de protectie a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

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

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

14.2.1 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	<p>- în partea de Sud este loc. Șinca Nouă, la cca. 2.700 m distanță este prima construcție de locuit și</p> <p>- în partea de Nord-Vest este satul Valcea, la cca. 4.800 m distanță este zona rezidențială cu prima construcție de locuit.</p>	Mirosuri, NH3, H2S, PM10, PM2,5, NMVOC	<p>Modelarea dispersiei s-a realizat în cadrul Studiului de impact asupra sănătății populației, pentru NH3 și PM10, în două scenarii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu ventilația în funcțiune la jumătate, în condiții de calm atmosferic, mediere la 24 h - cu ventilația la capacitate maximă, în condiții de calm atmosferic, mediere la 24 h <p>Pentru ambele scenarii, rezultatele modelării arată concentrații în imisie pentru NH3 sub CMA medie de lungă durată – de 0,1 mg/mc și pentru PM10, sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane – de 0,05 mg/mc, stabilită cf. Legii 104/2011.</p>

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluării 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)*
EMISII ÎN AERUL ATMOSFERIC		
Emisii de NH ₃ din halele de creștere – cuantificare teoretică (Raport de Amplasament, cap. 4.6.)	S-a realizat o modelare a dispersiei NH ₃ și PM ₁₀ în cadrul Studiului de impact asupra sănătății populației . Rezultatul modelării s-a prezentat la cap. 14.2	Modelarea dispersiei s-a realizat pentru NH ₃ și PM ₁₀ , în două scenarii: <ul style="list-style-type: none"> - cu ventilația în funcțiune la jumătate, în condiții de calm atmosferic, mediere la 24 h - cu ventilația la capacitate maximă, în condiții de calm atmosferic, mediere la 24 h Pentru ambele scenarii, rezultatele modelării arată concentrații în imisie pentru NH ₃ sub CMA medie de lungă durată – de 0,1 mg/mc și pentru PM ₁₀ , sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane – de 0,05 mg/mc, stabilită cf. Legii 104/2011.
Emisii de pulberi (TSP) din halele de creștere – cuantificare teoretică (Raport de Amplasament, cap. 4.6.)	-	Teoretic s-a cuantificat o rată de emisie pentru TSP de 0,36 mg/mc sub SCM de 50 mg/mc stabilit prin Ord. 462/1993, Anexa 1, pct. 4.

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)*
SOL – SUBSOL (calitatea solului pe amplasamentul fermei)		
P _{total}	In anul 2024 s-au prelevat șase probe de sol, din trei puncte de prelevare, de la adâncimile de 5 cm și respectiv 30 cm:	Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
N _{total}	- S1 – in vecinatatea platformei pentru dejectii; - S2 – în zona hanelor de creștere; - S3 – în zona halei și depozitului de ouă. Rezultatele analizelor se regasesc in Rapoartele de incercare nr. 514/21.03.2024 și nr. 694/03.04.2024, și reprezintă situația de referință.	Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
FREATIC (calitatea apei subterane pe amplasamentul fermei)		
pH	In anul 2024 s-a efectuat o analiza pentru cele două foraje de monitorizare din incinta fermei: FM1, FM2.	Rezultatul analizei : 7,2-7,3 UpH Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
CCO-Cr	Rezultatele analizelor se regasesc in Rapoartele de incercare nr. 105/R1 din 18.03.2024 și 105/R2 din 18.03.2024 , și reprezintă situația de referință.	Rezultatul analizei 38,43 mg/l și respectiv, 45,16 mg/l Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
CBO5		Rezultatul analizei 15,03 mg/l și respectiv, 16,31 mg/l Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință
NH4		Rezultatul analizei între 2,17-2,22 mg/l SCM = 1,6 mg/l, cf. Ord. 621/2014 pentru ROOT02 Rezultă depășirea în cele 2 foraje.
NO3		Rezultatul analizei 4,2 mg/l și respectiv, 4,02 mg/l Nu sunt indicate SCM in legislatia romaneasca. Rezultatul analizei reprezintă situația de referință

Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
NO2		Rezultatul analizei între 0,2280 mg/l și respectiv, 0,2448 mg/l SCM = 0,5 mg/l, cf. Ord. 621/2014 pentru ROOT02 Rezultă încadrare în cele 2 foraje.

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

14.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau 	<p>Dejectiile sunt utilizate după maturare ca fertilizanti pe terenurile agricole.</p> <p>Societatea contractată trebuie sa detina pentru terenuri studiile agrochimice si planurile de fertilizare care trebuie respectate.</p>
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau 	<p>Cadavrele se vor depozita permanent în lada frigorifică de 400 litri, se interzice depozitarea la temperatura ambientală, mai ales in sezonul cald, fiind posibil sa intre in procese de putrefactie si sa genereze mirosuri.</p>
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	<p>Nu se depoziteaza deseuri in afara spatiilor special amenajate.</p>

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

14.5 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?	Amplasamentul se suprapune peste situl de importanță comunitară Perșani (ROSCI0352) și peste aria de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș (ROSPA0098), proiectul fermei obținând Avizul ANANP nr. 02/S.T.BV/06.01.2023.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Da, conform: <ul style="list-style-type: none">- Studiu de evaluare adecvată la faza de proiect tehnic- Raport de amplasament – cap. 2.13.
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da, conform Studiu de evaluare adecvată la faza de proiect tehnic
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
-	-	-	-

Nota:

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