

**DOCUMENTATIE DE SOLICITARE A
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA BACAU
FERMA 2 GHERAIESTI**

BENEFICIAR: SC AGRICOLA INTERNA IONAL S.A.

Calea Moldovei nr. 94, Bacau

ELABORATOR: SC ECOPROJECT CONSULTING SRL

IANUARIE 2017

CUPRINS

A.	REZUMAT NETEHNIC	7
A.1.	Condițiile prezente ale amplasamentului	7
A.1.1.	Localizare	7
A.1.2.	Proprietatea actuala	7
A.1.3.	Categoria de activitate si operatorul	8
A.2.	Conformarea cu cerintele BAT	8
A.2.1.	Tehnici de management	9
A.2.2.	Materii prime si materiale	9
A.2.3.	Folosirea apei	10
A.2.4.	Procese tehnologice	10
A.2.5.	Instalatii conexe	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
A.2.6.	Controlul emisiilor	14
A.2.7.	Mirosurile	15
A.2.8.	Deseuri	15
A.2.9.	Energia electrica	16
A.2.10.	Accidente	16
A.2.11.	Zgomot	16
A.2.12.	Monitorizare, raportare	16
A.2.13.	Scoaterea din functiune	17
A.2.14.	Reglementarile privind protectia habitatelor	17
A.3.	Alternative studiate	17
A.4.	Evaluarea impactului	17
A.4.1.	Impactul asupra calitatii aerului	18
A.4.2.	Impactul generat de mirosuri	18
A.4.3.	Impactul produs asupra biodiversitatii	18
A.4.4.	Impactul asupra solului si subsolului	19
A.4.5.	Impactul generat de zgomote si vibratii	19
A.4.6.	Impactul produs asupra asezarilor umane	19
B.	SISTEMUL DE MANAGEMENT	19
C.	INTRARI DE MATERII PRIME	25
C.1.	Selectarea materiilor prime, utilitati, materiale auxiliare	25
C.1.1.	Utilitati	27
C.1.2.	Procesul de crestere a pasarilor	27
C.2.	Cerintele BAT	27
C.3.	Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	28
C.4.	Utilizarea apei	30
C.4.1.	Consumul de apa	30
C.4.2.	Compararea cu limitele existente	31
C.4.2.1.	Sistemul de canalizare	35

C.4.2.2.	Recircularea apei.....	36
C.4.2.3.	Alte tehnici de minimizare.....	36
C.4.2.4.	Apa utilizata la spalare.....	36
D.	PRINCIPALELE ACTIVITATI	37
D.1.	Inventarul proceselor.....	37
D.2.	Descrierea proceselor.....	38
D.3.	Inventarul iesirilor (produselor).....	38
D.3.1.	Inventarul ie irilor (de eurilor), cantitatea, impactul asupra apelor	39
D.4.	Diagramele elementelor principale ale instalatiei.....	39
D.4.1.	Utilitati.....	45
D.4.1.1.	Alimentarea cu ap potabil	45
D.4.1.2.	Alimentarea cu energie electric	46
D.4.1.3.	Alimentarea cu gaze naturale	46
D.5.	Sistemul de exploatare	46
D.5.1.	Conditii anormale	46
D.6.	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	47
D.7.	Cerinte caracteristice BAT.....	47
D.7.1.	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.....	47
D.7.2.	Minimizarea impactului produs de accidente i de avarii printr-un plan de prevenire i management al situa iilor de urgen	48
D.7.3.	Cerin ele relevante suplimentare pentru activit ile specifice.....	48
D.8.	Minimizarea emisiilor din surse punctiforme in aer.....	48
D.8.1.	Emisii si reducerea poluarii.....	49
D.8.2.	Protectia muncii si sanatatea publica.....	50
D.8.3.	Echipamente de depoluare.....	50
D.8.4.	Studii de referinta.....	50
D.8.5.	Emisii de Compusi Organici Volatili	50
D.8.6.	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....	51
D.9.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer.....	51
D.9.1.	Studii suplimentare	52
D.9.2.	Emisii de pulberi si fum	53
D.9.3.	Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:	53
D.9.4.	Sisteme de ventilatie.....	54
D.10.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	54
D.10.1.	Sursele de emisie.....	54
D.10.2.	Minimizarea cantitatilor de ape uzate tehnologice si a incarcarii acestora.....	56
D.10.3.	Separarea apei meteorice	56
D.10.4.	Compozitia efluentului	56
D.10.5.	Ape tehnologice (ape de spalare).....	56
D.11.	Emisii fugitive/ pierderi si scurgeri in apele de suprafata, in apa subterana si pe sol.....	57
D.11.1.	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza.....	57

D.11.2.	Structuri subterane:	57
D.11.3.	Zone cu poluare potentiala	57
D.11.4.	Cuve de retentie	58
D.11.5.	Alte riscuri asupra solului.....	59
D.12.	Emisii in ape subterane.....	59
D.12.1.	M suri de control intern i de service al conductelor de alimentare cu ap i de canalizare, precum i al conductelor, recipien ilor i rezervoarelor prin care tranziteaz , respectiv sunt depozitate substan ele periculoase.	59
D.13.	Mirosuri	59
D.13.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros.....	62
D.13.2.	Receptori.....	62
D.13.3.	Declaratie privind managementul mirosurilor	63
D.14.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT.....	63
E.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	63
E.1.	Surse de deseuri	63
E.2.	Eviden a de eurilor	64
E.3.	Zone de depozitare	64
E.4.	Cerinte speciale de depozitare	65
E.5.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	66
E.6.	Recuperarea sau eliminarea deeurilor	66
E.7.	Deseuri de ambalaje	67
F.	ENERGIE.....	67
F.1.	Cerinte energetice de baza.....	67
F.1.1.	Consumul de energie.....	67
F.1.2.	Energie specifica.....	67
F.1.3.	Intretinere	68
F.2.	Masuri tehnice	69
F.2.1.	Masuri de service al cladirilor.....	69
F.3.	Eficien a energetica	70
F.3.1.	Cerinte suplimentare pentru eficien a energetica	70
G.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	71
G.1.	Accidente din cauze naturale	71
G.2.	Accidente industriale.....	71
G.3.	Plan de management al accidentelor.....	71
G.4.	Tehnici preventive	72
G.5.	Receptori.....	74
G.6.	Surse de zgomot	74
G.7.	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	75
G.8.	Intretinere, revizii, reparatii	75
G.9.	Limite privind zgomotul	76
G.10.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat.....	76

H.	MONITORIZARE	76
H.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	76
H.2.	Monitorizarea emisiilor in apa	77
H.2.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	77
H.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	78
H.4.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare.....	78
H.5.	Monitorizarea si raportarea deșeurilor	78
H.6.	Monitorizarea mediului.....	79
H.6.1.	Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	79
H.6.2.	Monitorizarea impactului	79
H.7.	Monitorizarea variabilelor de proces	79
H.8.	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala	80
I.	DEZAFECTARE	80
I.1.	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	80
I.2.	Planul de închidere a instalației	80
I.3.	Structuri subterane.....	81
I.4.	Structuri supraterane	82
I.5.	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	82
I.6.	Depozite de deșuri.....	82
I.7.	Zone din care se prelevează probe.....	82
J.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA	83
J.1.	Sinergii.....	83
J.2.	Selectarea amplasamentului	83
K.	LIMITELE DE EMISIE	83
K.1.	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	83
K.1.1.	Emisii de solvenți.....	83
K.1.2.	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	83
K.1.3.	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	83
K.2.	Emisii în rețeaua de canalizare orizontală sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	84
L.	IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI.....	84
L.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	84
L.1.1.	Impactul asupra calității apelor de suprafață.....	84
L.1.2.	Impactul asupra calității apelor subterane	84
L.1.3.	Impactul asupra calității aerului	85
L.1.4.	Impactul generat de mirosuri.....	85
L.1.5.	Impactul produs asupra biodiversității.....	85
L.1.6.	Impactul asupra solului și subsolului.....	85
L.1.7.	Impactul vizual.....	86
L.1.8.	Impactul generat de zgomote și vibrații.....	86
L.1.9.	Impactul produs asupra așezărilor umane.....	86

L.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare.....	86
L.2.1.	Identificarea receptorilor importanți și sensibili.....	86
L.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului.....	86
L.4.	Managementul deșeurilor.....	87
L.5.	Habitate speciale.....	87

A. REZUMAT NETEHNIC

A.1. CONDITIILE PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI

A.1.1. Localizare

Ferma 2 Geraiesti este amplasata in intravilanul municipiului Bacau, Calea Moldovei nr. 53.

Ferma 2 este amplasata pe o suprafata totala de **121.714** mp.

Vecinatati **Ferma 2**:

- nord – teren agricol si locuinte proprietate privata,
- sud – teren agricol , locuinte proprietate privata, curs apa Barnat
- est – artera de circulatie rutiera - Calea Moldovei
- vest – teren zona de siguranta a liniei CF

Ferma 2 Gheraiesti se invecineaza cu locuinte private in partea de nord si sud la distante mai mici de 1000 m care au fost construite dupa anul 1989.

A.1.2. Proprietatea actuala

Terenul a revenit SC AGRICOLA INTERNA IONAL SA Bac u in baza Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M07 nr. 0710/1994.

Planul de amplasament pune in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

FERMA 2 are urmatoarele suprafete:

Ferma	Supr constr. mp	Cai de acces mp	Retele interne mp	Zona libera de constr. mp	Suprafata totala mp
F 2	11.803,9	7.500	6.000	96.419	121.714

In zona de amplasament a fermei avicole nu se gasesc obiective sau constructii cu caracter rezidential, comercial, spatii de recreere sau obiective protejate.

Obiectivul dispune de urmatoarele constructii cu diferite destinatii, prezentate in planul de situatie si in Fisa corpului de proprietate:

❖ Cantina

La cantina se prepara hrana pentru toate pnctele de lucru. Utilitatile sunt racordate la Ferma 2.

❖ Gradinita

Este o forma de invatamant cu program prelungit. Utilitatile sunt racordate la Ferma 2.

❖ Laborator

Spatiile de care dispune laboratorul:

Spatii comune: - filtru sanitar veterinar; - camera pentru primire probe si eliberare buletine de analiza; - camera depozit pentru substante si materiale de laborator; - camera pentru deseurile rezultate in urma examenelor de laborator; - birou sef laborator;

Spatiu pentru preparare medii – camera pentru pregatirea si stocarea mediilor de cultura;

Spatiu pentru bacteriologie – camera pentru insamantarea si citirea probelor de bacteriologie;

Spatiu pentru compartiment analize serologice/micotoxicologice – camera pentru examene serologice/micotoxicologice;

Spatiu pentru spalare si sterilizare – camera pentru autoclavare i, spalare sticlărie, sterilizare sticlărie, recipient pentru depozitare deseuri

Dotarea cu aparatura

- J *Aparatura de uz general:* moara de laborator, balante tehnice, aparat pentru distilat apa;
- J *Profil serologice/micotoxicologic:* lampa UV, cititor Elisa, computer cu imprimanta, frigider pentru stocare kit-uri, sticlărie, pipete automate, kit-uri, reactivi
- J *Profil microbiologic:* autoclav pentru sterilizare medii, aragaz, pHmetru, frigider pentru pastrare medii, lampa UV, butelie/bec de gaz, termostat, microscop binocular, autoclav sterilizare infecte, etuva sterilizare sticlărie, recipient pentru deseuri sterilizate in vederea livrării, medii, solutii de lucru

A.1.3. Categoria de activitate si operatorul

Operatorul activitatilor de pe amplasamentul analizat este SC Agricola International SA Bacau, Departamentul AVICOLA, cu sediul in Bacau, Calea Moldovei nr. 94, inmatriculata la Registrul Comertului sub nr. J04/2214/1992.

Activitatea desfasurata in acest amplasament, conform legislatiei in vigoare, face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesar obinerea autorizatiei integrate de mediu incadrându-se la punctul **6. Alte activități**

- **COD CAEN 0147** – creșterea intensivă a păsărilor, - **Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale** - 6.6 - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40.000 locuri
- **Cod NOSE-P: 110.04**
- **COD SNAP 2: 1004**

A.2. CONFORMAREA CU CERINTELE BAT

Tehnicile folosite in fermele de cresterea pasarilor din cadrul Fermei 2 Gheraiesti respecta recomandarile din cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

A.2.1. Tehnici de management

La nivel de societate Agricola activitatea de protecție a mediului este în competența Serviciului Achiziții din cadrul societății, pentru Departamentul Avicola fiind desemnat prin decizie un responsabil pentru probleme de protecție a mediului.

Deși nu s-a implementat un Sistem de Management de Mediu, în cadrul societății se aplică proceduri de mediu care au fost impuse prin Sistemul de Calitate conform ISO 9001/2001 pentru care societatea noastră a fost certificată.

A.2.2. Materii prime și materiale

Materiile prime folosite în cadrul **Fermei nr. 2 Gheraiesti** sunt:

- **pui de o zi**, care sunt preluați de la societăți specializate;
- **hrana puiilor** este asigurată de către FNC-ul societății Agricola Internațional cu respectarea retetarului impus de norme pe categorii și vârstă cu respectarea prevederilor sanitare veterinare atât în procesul de fabricație cât și în procesul de livrare al furajului;

Fiecare bloc este prevăzut cu un buncăr de furajare, prevăzut cu cântar pentru dozarea hranei cu $V=10$ t de unde furajele sunt distribuite la cele 4 linii de furajare/hala.

Sistemul de hrănire și adăpare se realizează automat, hrana fiind la dispoziție.

În acest sens, fiecare bloc este dotat pe fiecare nivel cu patru linii de furajare. Liniile de furajare sunt prevăzute cu lanțuri transportoare pentru hrana, în cazul halelor 2,3,4,5 dotate cu echipamente BIG DUCHMAN și cu spiră transportoare în cazul halei nr. 1 dotată cu echipamente LOCHMANN.

- alimentarea cu apă potabilă este asigurată din sursă proprie subterană, dintr-un puț forat, cu adâncime de 13 m, cu $Q_{exp}=1,78$ l/s situat pe latura nordică a fermei.
- Puțul este echipat cu electropompe tip HEBE-50-2 cu un debit $D=4,0-8,0$ mc/h, $H=35,0$ mCA $P=5,5$ Kw, $Q_{expl}=1,78$ l/s; dotat cu apometru $D_n=50$ mm amplasat pe conductă de refulare.
- Lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă este de 1.500 m (500 m – lungimea conductei de aducțiune; 1.000 m – lungimea rețelei de distribuție).

Frontul de captare a forajului amplasat la limita nordică a fermei este prevăzut cu zonă de protecție sanitară, cu regim de restricție în jurul.

Apă este pompat și înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă cu $V=70$ mc prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă.

Apă este distribuită în incinta fermelor printr-o conductă de 3-4" prevăzută cu vane de secționare și hidranți de incendiu.

În halele tehnologice sunt amplasate rezervoare tampon în SAS-urile aferente acestora din care se alimentează fiecare din cele două linii de adăpare de pe fiecare nivel, apa fiind distribuită la efectivul de păsări prin intermediul adăptorilor niplu și cupite recuperatoare.

Modernizarea și reabilitarea instalației de alimentare cu apă potabilă a halelor din cadrul fermei 2 a fost realizată în anul 2004.

Alte materiale:

- Materiale dezinfectante: cca. 2.480 kg/an; acestea vor fi utilizate în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele de securitate corespunzătoare;
- vitamine și vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare și pe baza prescripției medicului epizootolog.

Utilități:

- apă este asigurată din sursă proprie prelevată din subteran prin foraje proprii: cca. $V_{\max \text{ an}} = 8.923,48$ mc/an din care: pentru **folosinta Fermei 2** $V_{\max \text{ an}} = 6.824,48$ mc/an restul de 2.099,0 mc/an pentru activități conexe.
- gaz metan: cca. 470.822 Nmc/an;
- energie electrică: cca. 319.397 KWh/an;
- motorină pentru grupurile electrogene atunci când este necesar.

A.2.3. Folosirea apei

Sunt în uz toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât pentru consumul tehnologic cât și menajer și de asemenea pentru apă folosită în procesul de spălare și igienizarea incintelor și utilajelor. Pentru procesul de spălare se folosesc pompe sub presiune care asigură o spălare eficientă a halelor în perioada de vid sanitar cu un consum redus de apă.

Sistemul de adapare al pasărilor este mecanizat evitându-se risipa de apă. Întrucât sistemul de creștere este la sol, spălarea halelor se face doar la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după colectarea uscată a asternutului uzat și evacuarea acestuia în exteriorul halei. Pentru spălarea halelor și utilajelor se folosesc pompe de spălat cu apă sub presiune și cu consum redus de apă.

A.2.4. Procese tehnologice

FERMA nr. 2 Gheraiesti - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având capacitate mai mare de 40.000 locuri.

Ferma 2 Gheraiesti, conform codurilor CAEN se înscrie cu următoarea activitate:

- **cod CAEN 0147** - creșterea, întreținerea și exploatarea tineretului reproducție rasă grea prin procedeul creșterii la sol în vederea obținerii găinilor de reproducție rasă grea pentru obținerea ouălor pentru incubatie.

Procesul de creștere și întreținere a tineretului reproducție rasă grea este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate din care cca 130 zile/ciclul de creștere și exploatare (două serii/an) și 45 de zile/vidul sanitar (2 viduri pe an).

Acest proces se realizează în două serii pe an – **pentru o serie 130 zile creștere și 45 zile pe vid sanitar**. Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul zootehniei respectiv creșterea, întreținerea și exploatarea tineretului reproducție rasă grea și constă în următoarele etape:

- pregătirea halelor în vederea populației;
- popularea halelor;
- creșterea prin asigurarea condițiilor de hrană, adaparea și microclimat;
- livrarea tineretului reproducție rasă grea la vârsta de 18 săptămâni la Ferma nr. 4.

Capacitatea totala de populare a fermei este de **5.400 capete/serie/hala**, numarul de serii pe an este de 2 rezultand o incarcare totala pe ferma de **108.000 capete pe an**.

5.400 capete/hala/serie x 10 hale = 54.000 capete/serie

Efectiv rulat:

54.000 capete/serie x 2 serii/an = 108.000 capete/an

Evacuarea dejectiilor in cazul halelor de crestere pui tineret reproduc ie ras grea se realizeaza manual in sistem uscat. Dejectiile sunt transportate cu mijloce auto la platforma ecologica amenajata la Platoul Avicol Aviasan. Platforma este amenajata corespunzator din punct de vedere al normelor de mediu si sanitar-veterinare in vigoare.

Colectarea apelor uzate in cadrul fermei 2 se realizeaz in sistem divizor si se evacueaza in sistem unitar.

Colectarea apelor uzate in cadrul fermei 2 se realizeaz in sistem divizor. Apele uzate-tehnologice si menajere, prin intermediul re elei de canalizare Dn 200mm, sunt transportate c tre bazinul de colectare ape uzate V = 86 mc.

Apele uzate colectate in bazinul betonat sunt preluate prin intermediul unei pompe cu un debit D=20-30 mc/h, printr-o conducta din PVC cu Dn = 100 mm sunt dirijate printr-o catre reseaua de canalizare municipala din zona prin intermediul unui camin betonat.

Descrierea proceselor tehnologice de crestere a tineret reproduc ie ras grea

Numele procesului	Nr. proces (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Pregatirea halelor in vederea popularii	1	Igienizarea halelor la finalul ciclului de crestere	- Apa potabila pentru igienizari - $V_{\max \text{ spalare}} = 1.370,72 \text{ mc/an}$ -Dezinfectant – 2.480 kg/an
Popularea halelor	2	Popularea halelor cu pui de o zi proveniti de la societati specializate	108.000 capete/an
Hranire si adapare	3	Sistemul de crestere în baterii dotate cu linii de furajare si adapare	- furaj – 849 t/an - vitamine – 2.289 kg/an - apa potabila – $V_{\max \text{ adapare}} = 5.110,56 \text{ mc/an}$ - vaccinuri – 2.934 flacoane/an - antibiotice – 540 kg
Asigurarea conditiilor de microclimat	4	Sisteme de admisie aer si ventilatie hale	- 8 ventilatoare/hal – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc - 7 ventilatoare/hal – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc - guri de admisie cate 36 buc/hala
		Gunoii de hala se scoate	

Eliminarea dejectiilor	8	în sistem uscat , manual, se incarca in remorci acoperite si transport la platforma Tabara de vara	750 t/an
Eliminarea ape uzate tehnologice	9	Apele uzate sunt dirijate catre bazinul colector betonat din incinta cu V= 86 mc dupa care sunt dirijate printr-o catre rețeaua de canalizare municipala din zona prin intermediul unui camin betonat.	$V_{\max \text{ an}} = 1.370,72 \text{ mc/an}$

Pentru asigurarea desfasurarii activitatii fermelor de pasari aceasta consta in urmatoarele faze de lucru:

1. Pregatirea halelor in vederea popularii

Ferma 2 Gheraiesti este formata din 5 blocuri = 10 hale cu SAS pe capatul halei, pentru cre tere tineret reproduc ie ras grea, la sol dotate cu sisteme de hr nire, ad pare i microclimat, toate functionale.

Fiecare hal este dotat cu 4 linii de hr nire, 2 linii de ad pare i sistem de ventilatie pe capetele halelor i guri de admisie laterale.

Lniile tehnologice de crestere a pasarilor corespund celor mai bune tehnici disponibile, conform normelor UE, privind cre terea p s rilor, prin dotarea cu echipamente tip BIG DUCHMAN in cazul blocurilor 2,3,4,5 si cu echipamente LOCHMANN pentru blocul 1.

Durata a ciclului de cre tere este de 130 de zile si 45 zile vid sanitar, dou cicluri pe an.

Opera iile ce se executa in perioada vidului sanitar sunt:

Inainte de a fi evacuat din hale, gunoiul este stropit cu o solutie de hidroxid de sodiu de concentratie 3% pentru dezinfectie.

- evacuarea i transportul dejec iilor din hale se face manual pe o platforma betonata din fata halei, ulterior fiind incarcate direct în mijloace auto, acoperite cu prelate, la platforma amenajat în localitatea M rgineni (tabara de vara – Platou Avicol Aviasan).
- sp larea halelor, i anume a pere ilor si pardoselilor, cu ap sub presiune
- dezinfectia cu solutii apoase de Aldekol, dezinfectant VIROCID, BIO-CID-S, VIREX, VIROGUARD, substan e cu ac iune virucid , bactericid si fungicid , dup care halele sunt închise o perioad , urmand aerisirea. Substan ele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de c tre institutiile abilitate in ceea ce prive te toxicitatea si impactul asupra mediului.
- a ezarea unui pat de rumegu de cca. 8-10 cm, fumigatie, aerisire.

In baza controlului efectuat de catre DSV se obtine avizul de populare in vederea cresterii unei noi serii de pui.

2. Popularea halelor

Popularea fermei 2 Gheraiesti se realizeaz cu pui de o zi cu greutatea de 25-40 g/buc de la societati specializate. Durata a ciclului de cre tere este de 130 de zile si 45 zile vid sanitar, dou cicluri pe an.

După terminarea ciclului de creștere, tineretul reproducător ras grea este transferat la alte ferme din cadrul societății Agricola și anume la popularea fermelor nr. 4 Hemeius și Garleni.

Halele sunt dotate cu instalații de furajare și adapare automate. Creșterea puilor se face la lumina artificială în condiții de temperatură de **28-18 °C** realizată cu **4 turbosuflante** pe fiecare hală ce funcționează pe gaze naturale.

În perioada de creștere puii sunt supuși unor tratamente și vaccinări pentru prevenirea bolilor specifice.

3. Creșterea prin asigurarea condițiilor de hrană, adapare și microclimat

Sistemul de furajare

Hrana necesară creșterii păsărilor se prepară în cadrul FNC-ului propriu conform rețetelor stabilite prin tehnologia de creștere este transportată cu mijloace auto și depozitată în buncuri de stocare cu o capacitate de **10 t/buc.**

Fiecare bloc este prevăzut cu un bunc de furajare, prevăzut cu cântar pentru dozarea hranei cu **V=10 t** de unde furajele sunt distribuite la cele **4 linii de furajare/hală.**

Sistemul de hrănire și adapare se realizează automat, hrana fiind la dispoziție.

În acest sens, fiecare bloc este dotat pe fiecare nivel cu patru linii de furajare. Liniile de furajare sunt prevăzute cu lanțuri transportoare pentru hrană, în cazul halelor 2,3,4,5 dotate cu echipamente BIG DUCHMAN și cu spiră transportoare în cazul halei nr. 1 dotată cu echipamente LOCHMANN.

În cadrul fermei rețetele de furajare și cantitatea de hrană variază în funcție de vârstă și anume tineret reproducător ras grea, cu vârsta între 0-18 săptămâni – cca. **75-80 g/zi/cap.**

Sistemul de adapare

Apa potabilă pentru adapare este asigurată din sursă proprie subterană, fiind înmagazinată într-un rezervor tip hidrosfer, cu **V=70 mc.**

Fiecare nivel este prevăzut cu câte două linii de adapare cu nipluri și cupete colectoare.

Necesarul de apă pentru bețuț este de cca. **140 ml/zi/păsăre.**

Alimentarea cu apă potabilă se realizează dintr-un rezervor de înmagazinare, tip hidrosfer, prin intermediul unor conducte cu D=3-4" către halele dotate cu câte două linii de adapare, cu nipluri și cupete recuperatoare.

Fiecare hală este prevăzută cu câte **2 linii de adapare**, cu nipluri și cupete recuperatoare.

La capatul fiecărei linii de adapare există un regulator de debit care reglează volumul picăturii în funcție de vârsta puiului. Adaparea se realizează prin intermediul unor conducte din material plastic prevăzute cu adaptori cu nipluri și cupete recuperatoare pentru a nu se scurge apa pe asternut.

Apa pentru adapare este de cca. două ori cantitatea de furaj consumată zilnic.

Sistemul de microclimat

Reglarea parametrilor de umiditate și temperatură se realizează automat, funcție de senzorii montați în hală.

Constă în asigurarea condițiilor de ventilație, căldură, iluminat, parametrii ce sunt asigurați în sistem comandat pentru a crea condiții de bunăstare. Asigurarea temperaturii **28-18°C** este realizată cu **2**

turbosufiante/hala ce funcționează pe gaze naturale. Funcționarea lor prin intermediul senzorilor câte **4 senzori pe hala** : 2 de temperatura și 2 de umiditate.

Asigurarea umidității optime 50-75 %, a improspătării aerului din hala și a reducerii temperaturii din hala se realizează prin intermediul senzorilor de temperatura și umiditate care activează funcționarea ventilatoarelor frontale.

Sistemul de ventilație

Pentru asigurarea condițiilor de climă în halele de creștere pentru tineret reproducție rasă grea sunt prevăzute prize de aer laterale și ventilatoare pe capete.

În cazul hălelor din cadrul fermei nr. 2 sistemul de ventilație este asigurat prin ventilatoare amplasate la capătul hălelor:

- câte 8 buc /hal – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc
- câte 7 buc/hala – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000Nmc/h/buc
- câte 36 buc/hala guri de admisie

(iv) Transfereul puilor reproducție rasă grea

După ciclul de creștere de cca. 18 săptămâni acestea sunt transferate în halele de creștere adulte reproducție rasă grea din cadrul fermei nr. 4 sau ferma Garleni.

Compararea cu cerințele BAT prevăzute în tabelul de mai jos, arată că sistemul și dotările adaposturilor pentru creștere pasări sunt BAT.

Cerinta BAT	Situatia in unitate
<ul style="list-style-type: none">) Hala ventilata natural cu podea acoperita complet cu asternut și echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem descris în BREF ILF Sectiunea 2.2.2 și Sectiunea 4.5.3) sau) Hala bine izolata, ventilata cu ventilatoare, echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem VEA descris în BREF ILF Sectiunea 4.5.3)) Masuratori foarte precise au aratat ca ambele sisteme (considerate ca sistem de referinta) au acelasi factor de emisie pentru emisiile de amoniac și anume: 0,08 kg NH₃ / loc/an (BREF ILF Sectiunea 4.5.3) 	<p>Halelele sunt bine izolate, ventilate cu ventilatoare, echipate cu sisteme de adapare și furajare</p>

A.2.5. Controlul emisiilor

Procesul de creștere a pasărilor nu conține surse punctiforme de emisii de poluanți în aer. Nivelul emisiilor de la halele de creștere pasări (NOx, pulberi, NH₃, H₂S, COV), conform Bilantului de Mediu nivel II, sunt în conformitate cu recomandările BAT.

Emisii necontrolate de poluanți în apele subterane sau pe sol nu există, întrucât platforma este betonată, iar rețelele de canalizare din incintă nu prezintă pierderi.

Ferma este prevăzută cu rețele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere și pluviale.

Colectarea apelor uzate în cadrul fermei 2 se realizează în sistem divizor. Apele uzate-tehnologice și menajere, prin intermediul rețelei de canalizare Dn 200mm, sunt transportate către bazinul de colectare ape uzate $V = 86 \text{ mc}$.

Pentru evacuarea apelor uzate din hale și obiectivele anexe este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton Dn=200 mm cu pant, cu camere de vizitare și la intersecție racordate la bazinul colector de ape uzate. Conducta de canalizare și camera de vizitare sunt bituminate interior și exterior, în două straturi, pentru a se elimina posibilitatea de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

Bazinul pentru colectare a apelor uzate din cadrul fermei nr. 2, este o construcție hidroedilitară din beton, subteran, tip fosptic, constituit din 3 compartimente, având următoarele dimensiuni: $L \times l \times h = 9 \times 3 \times 3,2 \text{ m}$.

Apele uzate colectate în bazinul betonat sunt preluate prin intermediul unei pompe cu un debit $D=20-30 \text{ mc/h}$, printr-o conductă din PVC cu Dn = 100 mm sunt dirijate către rețeaua de canalizare municipală din zonă prin intermediul unui cămin betonat.

Colectarea apelor uzate din incintă se realizează în sistem divizor, evacuarea acestora fiind în sistem unitar.

Gestionarea gunoierului de hală în momentul evacuării din hală la finalizarea ciclului de creștere și transportului la platforma ecologică de depozitare temporară - emisiile sunt de scurtă durată, nesemnificative, neputând fi constituit un aport de poluare în zonă.

A.2.6. Mirosurile

Procesul de creștere a pasărilor este un proces ciclic a căror parametri pentru condițiile de microclimat, hranire, adapare sunt conduse automat. Pentru avariile în SEN ce ar conduce la apariția unor situații accidentale, generatoare de mirosuri, ferma dispune de două grupuri electrogene de 125 KVA care intră în funcțiune în caz de avarie la rețeaua electrică din zonă.

generatoare de curent ce asigură funcționarea pe durata avariei.

Mirosul constituie o sursă difuză de disconfort produs în momentul scoaterii gunoierului din hală la depopulare în vederea transportului la platforma de depozitare.

A.2.7. Deseuri

De pe amplasament rezultă următoarele tipuri de deseuri:

Gunoierul de hală provenit de la ferma este colectat din hală după depopulare, este încărcat în mijloacele de transport auto și depozitat în depozitul special amenajat Tabara de vară – Platou avicol Aviasan.

) De eurile valorificabile și anume de eurile metalice vor fi depozitate pe platforme betonate în spații amenajate, pînă la ridicarea acestora.

) De eurile menajere se depozitează în containere metalice amplasate pe platforme betonate și preluate de SC Soma SRL Bacău.

-) Pierderile naturale (pasari moarte) - deseurile sunt colectate in saci inchisi si depozitate in spatii amenajate pan la eliminare de pe incint în vederea inciner rii
 -) Namolul provenit de la curatarea bazinelor este depozitat pe platforma betonata ecologica.
- Gestionarea deseurilor tehnologice si a celorlalte tipuri de deseuri se face conform cerintelor BAT.

A.2.8. Energia electrica

Alimentarea cu energie electrica este realizata se realizeaz prin intermediul postului de transformare PTCZ 20/0,4KV, echipat cu dou transformatoare de 6,30 KVA.

Energia electric este furnizat în baza contractelor încheiate cu E.ON Moldova, sucursala Bac u consumul fiind contorizat.

Transformatoarele aflate in dotarea societatii folosesc ca agent de racire uleiul de transformator aditivat cu antioxidant, din punct de vedere calitativ corespunzand STR 12780/1988 fara a contine compusi policlorurati.

Ferma are in dotare un grup electrogen de 125 KVA care va intra în func iune în caz de avarie la re eaua electric din zon .

Energia electrica si termica se foloseste eficient, in conformitate cu cerintele BAT.

A.2.9. Accidente

Masurile luate pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, asigura prevenirea accidentelor de tip industrial.

A.2.10.Zgomot

Masurile preventive pentru limitarea zgomotului si incadrarea nivelului de zgomot in limite admise respecta prevederile din recomandarile BAT, astfel:

-) Programul de intretinere existent la nivelul societatii implica controlul periodic si inlocuirea partilor componente in instalatii, inclusiv a celor generatoare de zgomot;
-) Toate echipamentele generatoare de zgomot sunt in spatii inchise;
-) Amplasarea halelor la distante corespunzatoare de zona locuibila, conduce la eliminarea situatiilor de disconfort.

In prezent nivelul zgomotului se incadreaza in limitele prevazute de STAS 10009/1988.

Masurile preventive pentru limitarea zgomotului si incadrarea nivelului de zgomot in limitele admise respecta prevederile din recomandarile BAT.

A.2.11.Monitorizare, raportare

Monitorizarea este de asemenea in conformare cu cerintele BREF. Se realizeaza urmatoarele inregistrari si evidente curente:

-) monitorizarea volumului de apa potabila consumata;
-) monitorizarea apelor uzate evacuate la canalizarea mun. Bacau;
-) monitorizarea si raportarea deseurilor;
-) monitorizarea cantitatii de gunoi de hala depozitat in depozitul special amenajat, precum si a cantitatii de gunoi predata la beneficiari pe baza de contract.

Se mai realizează următoarele înregistrări și evidențe curente:

- J numărul/ efectivul de animale la fiecare dată de intrare/ ieșire;
- J greutatea corporală la fiecare dată de intrare/ ieșire;
- J cantitățile de furaje intrate la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul;
- J cantitatea de mortalități.

În scopul conformării cu alte cerințe ale legislației naționale, respectiv cele referitoare la prevenirea poluării apelor cu nitrați din surse agricole, se vor mai întreprinde o serie de acțiuni dintre care se menționează:

- J păstrarea unei evidențe stricte privind: cantitățile de deșeuri fermentate livrate, numele și adresa beneficiarilor, datele de livrare;
- J stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul își însușește, sub semnătură, obligațiile legale ce îi revin la utilizarea asternutului uzat ca material fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplică acesta.

A.2.12. Scoaterea din funcțiune

Activitatea desfășurată nu este de natură să conducă la poluarea chimică a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu există zone de depozitare a deșeurilor periculoase.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor.

A.2.13. Reglementările privind protecția habitatelor

Pe amplasament și în împrejurimile acestuia nu există specii de plante sau animale protejate.

A.3. ALTERNATIVE STUDIATE

Nu au fost studiate alternative la tehnicile utilizate deoarece acestea sunt BAT și în plus, nu sunt depășite standardele de calitate a mediului.

A.4. EVALUAREA IMPACTULUI

Monitorizarea impactului

Prin amplasamentul fermelor cât și prin condițiile, dotările și amenajările existente obiectivele nu au un impact major asupra factorilor de mediu (apa aer, sol, apă subterană, așezări umane):

- J apă subterană - impact minim;
- J apă de suprafață – fără impact;
- J aer - impact minim;
- J sol - impact redus.

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are organizat un departament de protecție și securitate ce s-a ocupat cu întocmirea și obținerea avizelor:

- J Planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- J Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase;

- J) Procedur privind modul de ac iune în caz de producere a unei polu ri accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare.

Societatea are desemnat un departament ce se ocupa cu instruirea personalului in acest sens i urmarirea aplicarii masurilor din planurile aprobate.

A.4.1. Impactul asupra calitatii aerului

Emisiile atmosferice provenite de la halele de crestere pasari masurate prin concentratii si debite orare conduc la concluzia unui impact redus asupra calitatii aerului.

Amplasamentul obiectivelor intr-o zona deschisa, factorii meteorologici cat si dotarile tehnologice (ventilatoare, co uri de dispersie) conduc la concentratii diminuate a poluantilor emisi.

A.4.2. Impactul generat de mirosuri

Ferma 2 Gheraiesti functioneaza in baza prevederilor **Legii nr. 204/2008** privind protejarea exploatațiilor agricole.

Aceasta lege stabileste pastrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost infiintate si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Referitor la poluantii emisi prin procesul de crestere al pasarilor NH₃, H₂S, COV acestia se incadreaza in nivelurile prevazute, conform celor mai bune tehnici disponibile

La Art. 4 din aceasta se prevede:

In perimetrele limitrofe constructiilor reprezentand exploatații agricole sau anexe gospodaresti ale acestora delimitate prin planuri urbanistice cu respectarea distantelor de protectie in care s-a instituit un regim de restrictii privind amplasarea de locuinte sau obiective socioeconomice, solicitantul va obtine avizul conform al directiei pentru agricultura si dezvoltare rurala judetene, respectiv a municipiului Bucuresti.

In vecinatatea amplasamentului fermei 2 Gheraiesti nu se gasesc obiective comerciale, spatii de recreere sau obiective protejate.

Incepand cu anul 1989 in vecinatatea fermei 2 Gheraiesti au fost construite mai multe locuinte proprietate particulara cu toate ca ferma functioneaza in acest amplasament si cu acelasi profil de activitate din anul 1974.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 204/2008, toate locuintele care au fost construite in vecinatatea fermei 2 Gheraiesti au fost construite in deplina cunoastere a zonei de catre proprietari fapt ce se transpune legal in „Declaratia pe proprie raspundere” a proprietarilor data in fata unui notar si obtinerea avizul conform al Directiei pentru agricultura si dezvoltare rurala Bacau inainte de obtinerea autorizatiei de construire.

Sunt nexate declaratii pe proprie raspundere.

A.4.3. Impactul produs asupra biodiversitatii

Ferma functioneaza din anul 1974 cu acelasi profil de activitate, pana in prezent nu s-au semnalat schimbari ale biodiversitatii.

A.4.4. Impactul asupra solului și subsolului

Pe amplasamentul fermei nu există depozite pentru materiale ce ar putea constitui surse de poluare ale solului și subsolului în condițiile respectării măsurilor de depozitare impuse.

Prin dotările, amenajările și măsurile luate s-a instituit o supraveghere continuă și eliminarea potențialelor surse de poluare a solului.

A.4.5. Impactul generat de zgomote și vibrații

Principalele surse de zgomote și vibrații sunt: funcționarea ventilatoarelor, a pompelor, traficul auto în incintă.

Măsurile preventive pentru limitarea zgomotului și încadrarea nivelului de zgomot în limite admise respectă prevederile din recomandările BAT, astfel:

-)] Programul de întreținere existent la nivelul societății implică controlul periodic și înlocuirea părților componente în instalații, inclusiv a celor generatoare de zgomot;
-)] Plasarea pompelor este în bazine subterane și a tuturor echipamentelor generatoare de zgomot în clădiri închise;
-)] Amplasarea halelor la distanțe corespunzătoare de zona locuibilă, conduce la eliminarea situațiilor de disconfort;
-)] Traficul auto în incintă este redus la cca 2h/zi.

În aceste condiții impactul poluării sonore asupra așezărilor umane este minim.

În prezent nivelul zgomotului se încadrează în limitele prevăzute de STAS 10009/1988.

A.4.6. Impactul produs asupra așezărilor umane

Prin amplasamentul fermei cât și prin condițiile, dotările și amenajările existente obiectivele nu au impact major asupra așezărilor umane:

-)] apă subterană - impact minim;
-)] aer, sol - impact - minim.

În concluzie, se poate afirma că prin activitatea Fermei nr. 2 Gheraiesti, impactul asupra mediului este redus pe plan local și fără consecințe în context transfrontieră.

B. SISTEMUL DE MANAGEMENT

	FERMA 2 GHERAIEȘTI
Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau/ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	NU
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturile și numele). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	DIAGRAMA DE FLUX INFORMACIONAL ȘI OPERACIONAL: Consiliu de Administrație Serviciu Investiții Dezvoltare PM Conducere/Departamente/Societăți

	Responsabil M/Departament/Societate Financiar/Contabilitate/Aprovizionare ef ferma Economist ferma Tehnician veterinar Operatori
--	---

Societatea este certificata conform ISO 9001.

Nr. crt	Cerin a caracteristic a BAT	DA sau NU	Documentul de referin sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilit i Prezenta i ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerin
1	2	3	4	5
1	Ave i o politic de mediu recunoscut oficial?	DA	Autoriza ie de mediu	Conducere societate Responsabil PMI
2	Ave i programe preventive de între inere pentru instala iile i echipamentele relevante?	DA	- Tehnologiile de cre tere - Procedura pentru depozitare si valorificare de euri - Procedura de ac ionare in caz de accidente - Program anual de revizii si reparatii	Conducere societate Serviciul Achizitii Sef ferma Serviciul Între inere sec ii Responsabil PMI
3.	Ave i o metod de înregistrare a necesit ilor de între inere i revizie?	DA	- Program anual de revizii si reparatii	Ing. Sef mecanic Sef ferma Responsabil PMI
4.	Performan a/acurate ea de monitorizare i m surare	DA	- Monitorizare factori de mediu - aer, apa	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
5.	Ave i un sistem prin care identifica i principalii indicatori de performan în domeniul mediului?	DA	- Buletine de analiza - Eviden a consumurilor specifice, materii prime i auxiliare - Eviden a de eurilor	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
6	Ave i un sistem prin care stabili i i men ine i un program de m surare i monitorizare a indicatorilor care s permit revizuirea i îmbun t irea performan ei?	DA	- Evidenta statistica a evolu iei concentra iilor poluan ilor specifici - Procedurile ISO 9001 care este certificat	Serviciul Achizitii Responsabil PMI I
7	Ave i un plan de prevenire i combatere a polu rilor accidentale?	DA	- Planul de Interven ii in caz de calamit i - Plan de prevenire incendii - Plan de interven ii in caz de polu ri accidentale	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
8	Dac r spunsul de mai sus este DA lista i indicatorii principali folosii	DA	- apari ia unor defec iuni pe re eua de colectare ape uzate - apari ia unor fisuri în pere ii bazinelor de colectare ape uzate - avarie in cazul instala iei	Compartiment tehnic între inere Compartiment protec ie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii

			de alimentare a turbosufantelor , a eleveuzelor i centralelor termice - incendii in cadrul fermei	
9	<p>Instruire: Confirma i c sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate i vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autoriza iei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractan ii i cei care achizi ioneaz echipament i materiale; i care cuprinde urm toarele elemente:</p> <p>Con tientizarea implica iilor reglement rii dat de Autoriza ia integrat de mediu pentru activitatea companiei i pentru sarcinile de lucru;</p> <p>Ccon tientizarea tuturor efectelor poten iale asupra mediului rezultate din func ionarea în condi ii normale i condi ii anormale;</p> <p>Con tientizarea necesit ii de a raporta abaterea de la condi iile de autorizare integrat de mediu;</p> <p>Prevenirea emisiilor accidentale i luarea de m suri atunci când apar emisii accidentale;</p>	<p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p>	<p>Proces verbal de instruire cu personalul de la fiecare loc de munca.</p> <p>- Procedura privind fluxul opera ional i informa ional</p> <p>- Evidentele periodice de instruire a personalului pe linie de protec ie a mediului (cu incepere din 2007)</p> <p>- Procedura privind fluxul opera ional i informa ional</p> <p>- Procedura privind fluxul opera ional i informa ional</p> <p>- Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor din cadrul fermelor</p> <p>-Informare APM si Garda de Mediu Bacau</p> <p>-Procedur privind modul de ac iune în caz de producere a unei polu ri accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare</p>	<p>Responsabil PMI Sef ferma</p> <p>Compartiment tehnic între inere Compartiment protec ie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Compartiment protec ie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Compartiment tehnic intretinere Compartiment protec ie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Responsabil mediu Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI</p>

	conținutul necesită de implementare și menținerea evidențelor de instruire;		- Proceduri privind raportarea, gestionarea de urgențe, a fluxului informațional operațional - Atribuții specificate în fișa postului	Departament tehnic de întreținere Serviciul Achiziții Responsabil PMI Șef firma
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fișa posturilor	Conducere societate Responsabil PMI
	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură sunt conformatorii?	DA	- Informări periodice privind performanța procesului de creștere - standardele de calitate a materiilor prime, auxiliare și finite - norme și reglementări privind protecția mediului.	Serviciul Achiziții
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional	Responsabil PMI Șef firma
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidențierea, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Fișa privind evidența sesizărilor de mediu	Serviciul Achiziții Responsabil PMI Șef firma
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	DA	Se vor organiza audituri interne	Serviciul Achiziții
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	DA		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și	DA	- Autorizația integrată de mediu 2006 - Strategia de dezvoltare pe termen lung a societății	Serviciul Achiziții Responsabil PMI

	asigur luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și politica relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu			
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	- Raportul anual privind PMI - Stabilirea anuală a strategiilor de mediu	Conducerea societății Serviciul Achiziții Responsabil PMI
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:	DA		
	controlul modificării procesului în instalație;	DA	Tehnologia de creștere	Responsabil PMI Șef ferma
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	DA	Proiectul tehnic	Serviciul Achiziții
	aprobarea de capital; alocarea de resurse;	DA	-Devize economice -Studii de fezabilitate	Serviciul Achiziții Departament financiar, contabilitate
	planificarea și programarea;	DA	-Program de investiții	Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI
	inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	DA	-Autorizație -Integrată de mediu	Responsabil PMI Șef ferma
	politica de achiziții;	DA	- Procedură privind achiziția de produse ambalate	Conducere societate Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI
	evidența contabilă pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Strategia de dezvoltare	Financiar/ Contabilitate/Aprovizionare
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	Rapoarte anuale, semestriale, informări lunare la conducere, raportări lunare la autorități	Serviciul Achiziții Responsabil PMI

	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;			
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	-Respectarea reglementărilor în vigoare pe linie de protecția mediului -Autorizația Integrată de mediu	Serviciul Achiziții Responsabil PMI
20	Se fac rapoarte externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU		

Informații suplimentare

Nu este cazul.

Cerința caracteristică a BAT Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Politici	Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI	Strategia de dezvoltare Evidențe Protecția Mediului	Serviciul Achiziții Responsabil PMI Șef fermă
Responsabilități	Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI	Strategia de dezvoltare Evidențe Protecția Mediului	Serviciul Achiziții Responsabil PMI
Intenții	Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI	Strategia de dezvoltare Evidențe Protecția Mediului	Serviciul Achiziții Responsabil PMI
Evidențele de întreținere	Ferme	Fisa de întreținere și reparații	Responsabil PMI Șef fermă
Proceduri	Ferme Responsabil PMI	Fise de proceduri	Responsabil PMI
Registrele de monitorizare	Ferme Responsabil PMI	Suport electronic Evidențe Protecția Mediului	Responsabil PMI
Rezultatele auditurilor	Responsabil PMI	Procese verbale de audit Evidențe Protecția Mediului	Conducere Responsabil PMI
Rezultatele revizuirilor	Responsabil PMI, societate	Suport electronic Evidențe Protecția Mediului	Conducerea societății Responsabil PMI, societate
Evidențele privind	Responsabil PMI	Suport electronic	Responsabil PMI

sesizările și incidentele		Evidențe Protecția Mediului	
Evidențele privind instruirile	Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI	Suport electronic Evidențe Protecția Mediului	Serviciul Achiziții

Societatea nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/ 2005, dar aplica în ferma procedurile de bune practici în domeniul zootehnic și respecta cerințele autorităților pentru protecția mediului inclusiv cele privind managementul deșeurilor și raportarea emisiilor de poluanți în aer pentru registrul poluanților emisi.

C. INTRARI DE MATERII PRIME

C.1. SELECTAREA MATERIILOR PRIME, UTILITATI, MATERIALE AUXILIARE

Materiile prime și materialele prezentate corespund celor mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile cât și modul de depozitare.

Prin specificul activității, cantitățile de materiale utilizate corespund necesarului unui ciclu de creștere fără a se crea stocuri. Depozitarea acestora se realizează în spații închise sub gestiune.

Materiile prime utilizate sunt însoțite de certificate de calitate de la furnizor acestea având un impact redus asupra mediului.

Materiile prime folosite în cadrul Fermei nr. 2 sunt:

- pui de o zi, care sunt preluați de la societăți specializate;
- hrana puilor este asigurată de către FNC-ul societății Agricola International cu respectarea rețetelor impuse de norme pe categorii și vârstă cu respectarea prevederilor sanitare veterinare atât în procesul de fabricație cât și în procesul de livrare al furajului;

Furajele, conform rețetei funcție de vârstă, sunt transportate din buncarele de furaje situate în fața halelor (cate un buncar pe bloc) în buncarele dozatoare de la capatul fiecărei linii, de aici furajul este transportat în jgheburile de alimentare din interiorul halelor. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrană, asigurarea hranei pentru toate păsările în mod egal și controlul periodic al greutății puilor.

Hrana necesară creșterii păsărilor se prepară în cadrul FNC-ului propriu conform rețetelor stabilite prin tehnologia de creștere este transportată cu mijloace auto și depozitată în buncarele de stocare cu o capacitate de **10 t/buc**.

Fiecare bloc este prevăzut cu un buncar de furajare, prevăzut cu cântar pentru dozarea hranei cu **V=10 t** de unde furajele sunt distribuite la cele **4 linii de furajare/hala**.

Sistemul de hrănire și adăpare se realizează automat, hrana fiind la dispoziție.

În acest sens, fiecare bloc este dotat pe fiecare nivel cu patru linii de furajare. Liniile de furajare sunt prevăzute cu lanțuri transportoare pentru hrana, în cazul halelor 2,3,4,5 dotate cu echipamente BIG DUCHMAN și cu spira transportoare în cazul halei nr. 1 dotată cu echipamente LOCHMANN.

În cadrul fermei rețelele de furajare și cantitatea de hrană variază în funcție de varstă, și anume tineret reproducător ras grea, cu vârsta între 0-18 săptămâni – cca. 75-80 g/zi/cap.

Apa - Alimentarea cu apă potabilă a fermei nr. 2 Gheraiești dintr-un puț forat, cu adâncime de 13 m, cu $Q_{exp} = 1,78$ l/s situat pe latura nordică a fermei.

Puțul este echipat cu electropompe tip HEBE-50-2 cu un debit $D = 4,0-8,0$ mc/h, $H = 35,0$ mCA $P = 5,5$ Kw, $Q_{expl.} = 1,78$ l/s; dotat cu apometru $D_n = 50$ mm amplasat pe conductă de refulare.

Lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă este de 1.500 m (500 m – lungimea conductei de aducțiune; 1.000 m – lungimea rețelei de distribuție).

Alimentarea cu apă se realizează prin captarea stratului acvifer interceptat la adâncimea de 13 m, din lunca râului Bistrița, strat format din pietriș cu nisip grosier.

Frontul de captare a forajului amplasat la limita nordică a fermei este prevăzut cu zonă de protecție sanitară, cu regim de restricție în jurul.

Apă este pompat și înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă cu $V = 70$ mc prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă.

Apă este distribuită în incinta fermelor printr-o conductă de 3-4" prevăzută cu vane de secționare și hidranți de incendiu.

În halele tehnologice sunt amplasate rezervoare tampon în SAS-urile aferente acestora din care se alimentează fiecare din cele două linii de adăpare de pe fiecare nivel, apă fiind distribuită la efectivul de păsări prin intermediul adăptorilor niplu și cupite recuperatoare.

Modernizarea și reabilitarea instalației de alimentare cu apă potabilă a halelor din cadrul fermei 2 a fost realizată în anul 2004.

Alte materiale:

- **materiale dezinfectante:** cca. 2.480 kg/an; acestea vor fi utilizate în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele de securitate corespunzătoare;
- **vitamine și vaccinuri:** conform practicii sanitar-veterinare și pe baza prescripției medicului epizootolog.

Utilități:

- **apă** este asigurată din sursă proprie prelevată din subteran prin foraje proprii: cca. $V_{max\ an} = 8.923,48$ mc/an din care: pentru **folosinta Fermei 2** $V_{max\ an} = 6.824,48$ mc/an restul de 2.099,0 mc/an pentru activități conexe.
- **gaz metan:** cca. 470.822 Nmc/an;
- **energie electrică:** cca. 319.197 KWh/an;
- **motorină:** 5.200 litri

C.1.1. Utilitati

Apa potabila este asigurata din sursa proprie subterana dintr-un pu forat, cu adancime de 13 m, cu $Q_{exp} = 1,78$ l/s situat pe latura nordica a fermei.

Putul este echipat cu electropompe tip HEBE-50-2 cu un debit $D = 4,0-8,0$ mc/h, $H = 35,0$ mCA $P = 5,5$ Kw, $Q_{expl.} = 1,78$ l/s; dotat cu apometru $D_n = 50$ mm amplasat pe conducta de refulare.

Lungimea rețelei de alimentare cu apa potabila este de **1.500 m** (500 m – lungimea conductei de aductiune; 1.000 m – lungimea rețelei de distributie).

Alimentarea cu apă se realizează prin captarea stratului acvifer interceptat la adancimea de 13 m, din lunca raului Bistrița, strat format din pietriș cu nisip grosier.

Frontul de captare a forajului amplasat la limita nordică a fermei este prevăzut cu zonă de protecție sanitară, cu regim de restricție în jurul.

Apa este pompat și înmagazinat într-un rezervor tip hidrosferă cu **V=70mc** prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă.

Apa este distribuită în incinta fermelor printr-o conducta de **3-4"** prevăzută cu vane de secționare și hidranți de incendiu.

În vederea reducerii durității apei cât și pentru dezinfectia traseului de adapare înainte de pregătirea asternutului, liniile de adapare sunt tratate cu substanțe dedurizante și dezinfectante.

Motorina utilizată la funcționarea generatorului de energie electrică și la alimentarea mijloacelor auto proprii este stocată în butoaie metalice cu $V = 200$ litri în magazie amenajată, betonată și fără comunicare cu rețeaua de canalizare.

C.1.2. Procesul de crestere a pasarilor

Ferma nr. 2 Gheraiesti - Procesul de crestere și intretinere a tineretului reproducție rasa grea este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate din care 130 zile durează un ciclu de crestere; 2 cicluri de crestere și exploatare și 45 de zile vid sanitar.

Acest proces se realizează în două serii pe an – pentru o serie 130 zile și 45 zile/ vid sanitar. Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul zootehniei respectiv creșterea, intretinerea și exploatarea tineretului de reproducție rasa grea și constă în următoarele etape:

- pregătirea halelor în vederea populării
- popularea halelor
- creșterea prin asigurarea condițiilor de hrană, adaparea și microclimat
- livrarea tineret reproducție rasa grea la vârsta de 18 săptămâni la Ferma nr. 4.

C.2. CERINTELE BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane
------------------------------	---------	---

		responsabil pentru fiecare cerinta
Exist studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu i impactul materiilor prime i materiilor utilizate? Dac da, face i o list a acestora i indica i în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este cazul	-
Lista i orice substituu ii identificate i indica i data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirma i faptul c ve i men ine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?3)	DA Autorizatie Integrata de Mediu Fisele de evidenta pentru materii prime	Sef ferma Responsabil PMI,
Confirma i faptul c ve i men ine proceduri pentru revizuirea sistematic în concordan cu noile progrese referitoare la materiile prime i utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Autorizatie Integrata de Mediu Politica de reducere a poluarii in cadrul societatii	Conducere societate Responsabil PMI Responsabil calitate
Confirma i faptul c ave i proceduri de asigurare a calit ii pentru controlul materiilor prime?	DA	Responsabil calitate
Aceste proceduri includ specifica ii pentru evaluarea oric ror modific ri referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impurit ile con inute de materiile prime i care modific structura i nivelul emisiilor.	DA	Responsabil PMI

C.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME)

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt **dejectiile si mortalitatile**.

In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa/ hibrid, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul mortalitatilor, mentinerea in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Principalele materii prime utilizate	Natura chimica /compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea %in produs %in apa de suprafata %in canalizare %in deseuri/pe sol %in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu explicati de ce) ?	Cum sunt stocate ? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Pui de o zi	proteine	108.000 capete pe an	96-98% in produs 2-4% deseuri	-	-	Ai
Furaje combinate	Cereale, roturi, premixuri	850 t/an	98% produs	-	--	Ai
Ap potabil	ap	$V_{\max \text{ adapare}} = 5.110,56 \text{ mc/an}$	70% produs	-	--	Ai
Vitamine	Vitamine	2.289 kg/an	100% produs	-	-	Ai
Vaccinuri	vaccinuri	2.834 flacoane/an	100% produs	-	-	Ai
Materiale dezinfectante	Dezinfecta/igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie	2.480 kg/an				Nepericuloase in cantitate mica si solutie diluata
Energie electrica	Iluminat interior si exterior; Functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoare	319.397 Kwh/an	NU	-	-	-
Gaz metan	-ardere in turbosulfante -centrala termica	470.822 Nmc/an	-	-	-	Nu

Celelalte tipuri de deseuri sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferma.

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării de eurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Not : Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu Raportari lunare privind tipul și cantitățile de deseuri în conformitate cu Planul privind gestiunea deșeurilor Raportul anual de mediu	Responsabil PMI
2	Lista și principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexa și planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu a fost realizat un audit al minimizării deșeurilor Managementul societății se înscrie pe linia diminuării cantității de deseuri	Conducere societate Responsabil PMI
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a de eurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Măsura permanentă privind minimizarea deșeurilor conform Planului privind gestiunea deșeurilor	Administrator societate
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	2017	Administrator societate
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea de eurilor cel puțin o dată la doi ani Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Conducere societate

C.4. UTILIZAREA APEI

C.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă

Ferma nr. 2	Agricola International- sursa subterana- puturi forate	$V_{an\ max} =$ 8.923,48 mc	Apa pt. Ferma 2	0	0
			-adapare pui: $V_{max\ adapare} =$ 5.110,56 mc/an -igienizari hale: $V_{an\ max} =$ 1.370,72 mc/an -scop menajer: $V_{max\ menajer} =$ 343,2 mc/an Apa pt. Activitati conexe $V_{an\ max} = 2.099 mc$		

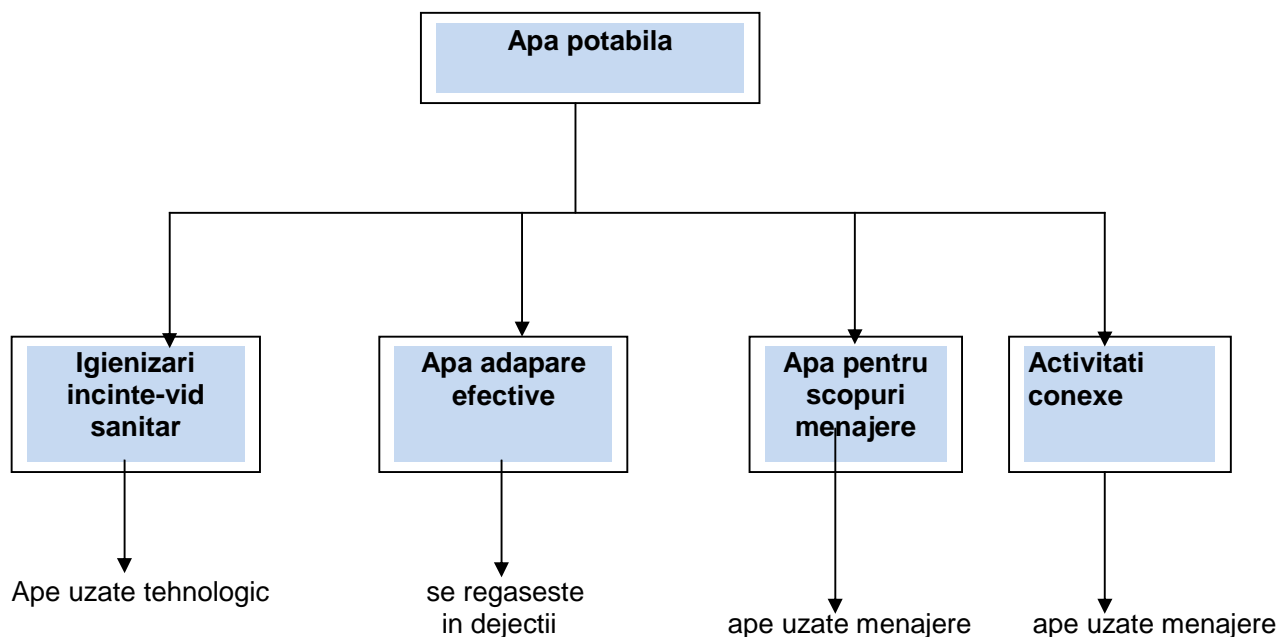
C.4.2. Compararea cu limitele existente

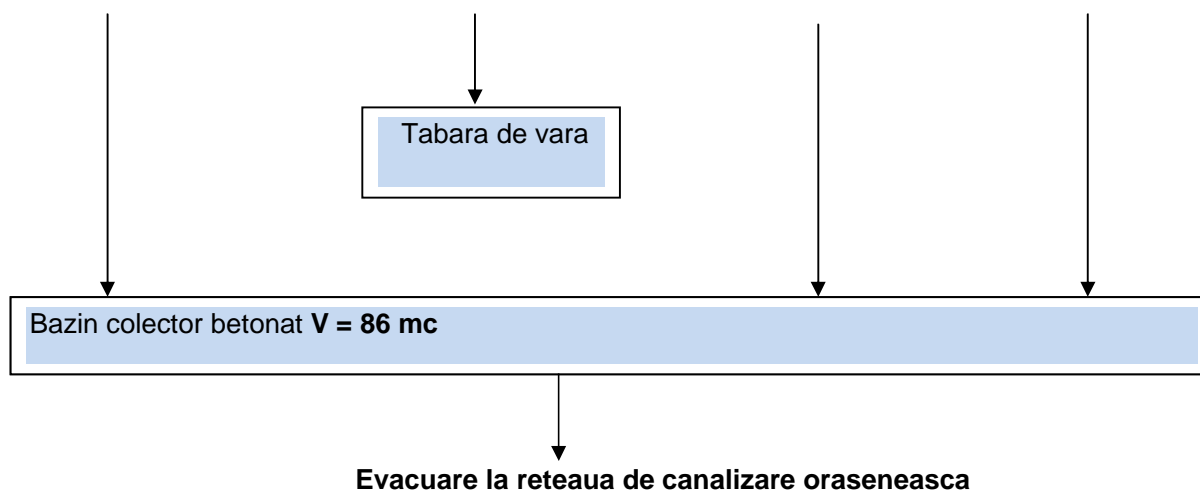
	Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Ferma nr. 2	Recomandari BAT	19,6 l / cap pasare/ serie	17,64 l / cap pasare/ serie

O diagram a circuitelor apei i a debitelor caracteristice este prezentat mai jos/anexate/alte Schema de bilan a apei în cadrul instala iei (de la prelevare pân la evacuarea în receptorul natural) este prezentat mai jos/anexat

Numarul documentului

Nu este cazul





Alimentarea cu apă potabilă a fermei nr. 2 Gheraiesti se realizează în baza **Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 631 din 1.08.2006 valabilă 31.12.2017**, din sursă proprie subterană, dintr-un puț forat, cu adâncime de 13 m, cu $Q_{exp} = 1,78$ l/s situat pe latura nordică a fermei.

Puțul este echipat cu electropompe tip HEBE-50-2 cu un debit $D = 4,0-8,0$ mc/h, $H = 35,0$ mCA $P = 5,5$ Kw, $Q_{expl.} = 1,78$ l/s; dotat cu apometru $D_n = 50$ mm amplasat pe conductă de refulare.

Lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă este de 1.500 m (500 m – lungimea conductei de aducțiune; 1.000 m – lungimea rețelei de distribuție).

Necesarul de apă potabilă tehnologică și menajeră a unităților din cadrul fermei nr. 2 este de $Q_{zi\ max} = 45,22$ mc/zi.

Alimentarea cu apă se realizează prin captarea stratului acvifer interceptat la adâncimea de 13 m, din lunca râului Bistrița, strat format din pietriș cu nisip grosier.

Caracteristicile hidrogeologice ale forajului sunt următoarele:

- nivel hidrostatic 3,0 – 4,0 m
- nivel hidrodinamic 5,0 – 6,0 m
- debitul de exploatare 6,0 -10,0 mc/h
- coloana filtrantă cu $D_n=10^{3/4}$

Frontul de captare a forajului amplasat la limita nordică a fermei este prevăzut cu zonă de protecție sanitară, cu regim de restricție în jurul.

Apă este pompată și înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă cu $V=70$ mc prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă.

Apă este distribuită în incinta fermelor printr-o conductă de 3-4" prevăzută cu vane de secționare și hidranți de incendiu.

In halele tehnologice sunt amplasate rezervoare tampon in SAS-urile aferente acestora din care se alimenteaza fiecare din cele dou linii de ad pare de pe fiecare nivel, apa fiind distribuita la efectivul de p s ri prin intermediul ad p torilor niplu si cupite recuperatoare.

Modernizarea si reabilitarea instalatiei de alimentare cu apa potabila a halelor din cadrul fermei 2 a fost realizata in anul 2004.

In vederea reducerii duritatii apei cat si pentru dezinfectia traseului de adapare inainte de pregatirea asternutului, liniile de adapare sunt tratate cu substante dedurizante si dezinfectante.

Apa este folosita in urmatoarele scopuri:

- J adapare pui: $V_{\max \text{ adapare}} = 5.110,56 \text{ mc/an}$
- J igienizari hale: $V_{\text{an max}} = 1.370,72 \text{ mc/an}$
- J scop menajer: $V_{\max \text{ menajer}} = 343,2 \text{ mc/an}$

Compararea cerintele BAT pentru utilizarea apei arata ca tehnicile folosite sunt BAT.

Cerintele BAT	Situatia in unitate
a) Apa de baut	
Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu sa se asigure accesul permanent la apa pentru pasari. S-au inregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decat la cele rotunde datorita pierderilor mai reduse (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1) dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT (BREF ILF Sectiunea 5.3.3). Calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru evitarea deversarilor (BREF ILF Sectiunea 5.3.3).	La fiecare hala: cate dou linii de ad pare, cu niplu si cupite recuperatoare. Acest sistem permite reducerea pierderilor de apa.
Ferma nr. 2 - Consumul specific este de 140 ml/cap/zi.	Ferma nr. 2 - Consumul specific este de 140 ml/zi/pas re;
b) Curatarea si igienizarea halelor (vezi subsectiunea nr. 2.3.1)	
Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF ILF Sectiunea 5.3.3)	Halele se curata uscat dupa fiecare ciclu de productie, apoi se spala cu pompa sub presiune folosind apa la temperatura naturala si dezinfectanti.
Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei. (BREF ILF Sectiunea 5.3.3).	Se urmareste realizarea celei mai mici cantitati de apa care sa asigure curatenia.
Consumul mediu de apa pentru curatenie per ciclu: 0,002 – 0,020 m ³ / m ² de pardoseala (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.2; tab. 3.12).	Ferma nr. 2 - Consumul specific de apa de spalare este de 0,02 m ³ / m ²
c) Monitorizarea consumului de apa	
Evidente privind consumul de apa. (BREF ILF Sectiunea 5.3.3). - Halele sunt dotate cu instalatie computerizata pentru controlul furnizarii hranei si apei de baut	

fiind posibilă monitorizarea consumului de apă

Detectarea și remedierea scurgerilor. (BREF ILF Secțiunea 5.3.3). control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil

Pierderile de apă se depistează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil

Diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice. Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural)

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentat mai jos/anexate/alte Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentat mai jos/anexat

Numarul documentului

Nu este cazul

Cerința caracteristică a BAT

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Bilanț de mediu nivel I și II întocmit la prima autorizare AIM Raport anual de mediu Fise consum	Responsabil de mediu Manager Avicola
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-Folosirea de pompe sub presiune la spalarea halelor: eficiență și consum redus de apă -Utilizarea liniilor de adapare prevăzute cu nipluri: reducerea pierderilor	Mecanic șef Responsabil PMI Șef ferma
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	-Folosirea de pompe sub presiune la spalarea halelor: eficiență și consum redus de apă -Utilizarea liniilor de adapare prevăzute cu nipluri: reducerea pierderilor -Plan de revizii și reparații la traseele de apă	Mecanic șef Responsabil PMI Șef ferma

Studii privind utilizarea eficientă a apei:

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Situația actuală
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	Nu este cazul

Utilizarea de tehnici de reducere a consumului de apă

În halele tehnologice sunt amplasate rezervoare tampon în SAS-urile aferente acestora din care se alimentează linia de adapare, apa fiind distribuită la efectivul de persoane prin intermediul adaptorilor.

Societatea este preocupată de reducerea consumurilor de apă potabilă în activitatea de igienizare incinte, hale în perioada de vid sanitar prin utilizarea instalației de pompare a apei sub presiune ceea ce conduce la reducerea consumului.

Identificarea principalelor oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi realizate

Nu este cazul, societatea a luat măsuri de reducere a consumului de apă menționate anterior.

C.4.2.1. Sistemul de canalizare

Ca urmare a activității desfășurate în Fermele 2 Gheraiesti rezultă următoarele categorii de ape uzate:

ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor după depopulare ce conțin suspensii, substanțe organice, ioni amoniu. Acest tip de ape uzate rezultă numai în perioadele de vid sanitar.

ape menajere provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativă și de igienizare de la vestiare, birouri. Aceste ape conțin suspensii, substanțe organice, detergenți, ioni amoniu

ape meteorice provenite de pe incinta construită și betonată ce conțin suspensii.

Colectarea apelor uzate în cadrul **fermei 2** se realizează în sistem divizor și se evacuează în sistem unitar.

Colectarea apelor uzate în cadrul fermei 2 se realizează în sistem divizor. Apele uzate-tehnologice și menajere, prin intermediul rețelei de canalizare Dn 200mm, sunt transportate către bazinul de colectare ape uzate **V = 86 mc**.

Pentru evacuarea apelor uzate din hale și obiectivele anexe este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton **Dn=200 mm** cu pant, cu camere de vizitare și la intersecție racordate la bazinul colector de ape uzate. Conducta de canalizare și camera de vizitare sunt bituminate interior și exterior, în două straturi, pentru a se elimina posibilitatea de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

Bazinul pentru colectare a apelor uzate din cadrul **fermei nr. 2**, este o construcție hidroedilitară din beton, subteran, tip fosptic, constituit din 3 compartimente, având următoarele dimensiuni: L x l x h = 9 x 3 x 3,2 m.

Apele uzate colectate în bazinul betonat sunt preluate prin intermediul unei pompe cu un debit D=20-30 mc/h, printr-o conductă din PVC cu **Dn = 100 mm** sunt dirijate către rețeaua de canalizare municipală din zonă prin intermediul unui camin betonat.

Lungimea rețelei de canalizare este L = 1.000 m.

Colectarea apelor uzate din incintă se realizează în sistem divizor, evacuarea acestora fiind în sistem unitar.

- Debitul de ape uzate tehnologice $Q_{uz\ zi\ max} = 15,19 = 0,17$ l/s
- Debitul de ape uzate menajere $Q_{uz\ zi\ max} = 1,1$ mc/zi = 0,013 l/s
- Debitul de ape pluviale este de $Q_{pluv} = 205,04$ l/s

In prezent, din analiza dotarilor existente ale fermei, se pot concluziona urmatoarele:

reseaua de canalizare cu caminele aferente din ferma prezinta o stare tehnica corespunzatoare fiind igienizate, reparate si intretinute corespunzator;
bazinul de stocare ape uzate este intretinut corespunzator, societatea monitorizeaza volumule de ape uzate.

C.4.2.2. Recircularea apei

Prin natura activitatii care trebuie sa respecte cu strictete regulile sanitar-veterinare, pentru a fi asigurata sanatatea pasarilor nu pot fi reintroduse apele in proces, ca atare nu se practica recircularea apei.

C.4.2.3. Alte tehnici de minimizare

Prin dotarile existente in cadrul fermelor, consumurile specifice de apa potabila se incadreaza in normele prevazute de BAT.

O alta posibilitate de minimalizare a consumului de apa consta in utilizarea unor substante tensioactive cu capacitate de curatire crescuta ceea ce conduce la o reducere a consumului de apa potabila in perioada de vid sanitar.

C.4.2.4. Apa utilizata la spalare

Consumul de apa utilizat este redus prin natura materialului utilizat la pardoseli, prin respectarea unui program riguros de igienizare si prin utilizarea unor echipamente de curatire si spalare eficiente cu consum redus de apa, utilizind apa sub presiune si apa calda.

In perioada de vid sanitar se indeparteaza cu mijloace mecanice dejectiile, se transporta cu mijloace auto la platforma Tabara de vara – Platou Avicol Aviasan si abia dupa aceasta operatie se foloseste apa la spalarea incintei halei.

Spalarea se executa cu pompe sub presiune in scopul rationalizarii consumului de apa.

COMPARAREA CU CERINTELE BAT ARATA CA TEHNICILE FOLOSITE PENTRU MANAGEMENTUL APELOR DE SPALARE SUNT BAT.

Cerinte BAT	Situatia existenta in unitate
Stocarea si Tratarea apelor de spalare	
<p>Apele uzate, care inseamna amestecul de ape de spalare, ape menajere si ape pluviale care au fost contaminate cu dejectii, pot fi amestecate cu dejectiile lichide sau semisolide si gospodarite in acelasi fel.</p> <p>In fermele de pasari, de obicei, apa uzata este stocata in rezervoare si gospodarita separat. Daca se stocheaza separat, apa uzata poate fi</p> <p>1) aplicata pe teren prin masini de irigat cu rata/debit redus sau 2) tratata intr-o instalatie de tratare a apelor reziduale (BREF ILF sectiunea 2.12).</p> <p>Se va tine cont de legislatia nationala privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protectia apelor impotriva poluarii cu poluantii specifici : in cazul tratarii in statii de 	<p>Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar, fermele au in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la un un bazin betonat subteran V= 86 mc.</p> <p>Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol.</p> <p>Apele uzate tehnologice si menajere se colecteaza in acest bazin; apele pluviale provenite de pe acoperisuri si suprafete betonate se unesc cu apele menajere si tehnologice in caminul final de unde apa</p>

epurare cu evacuarea efluentului în receptorii naturali;
- protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la stocarea în rezervoare și aplicarea pe câmp.

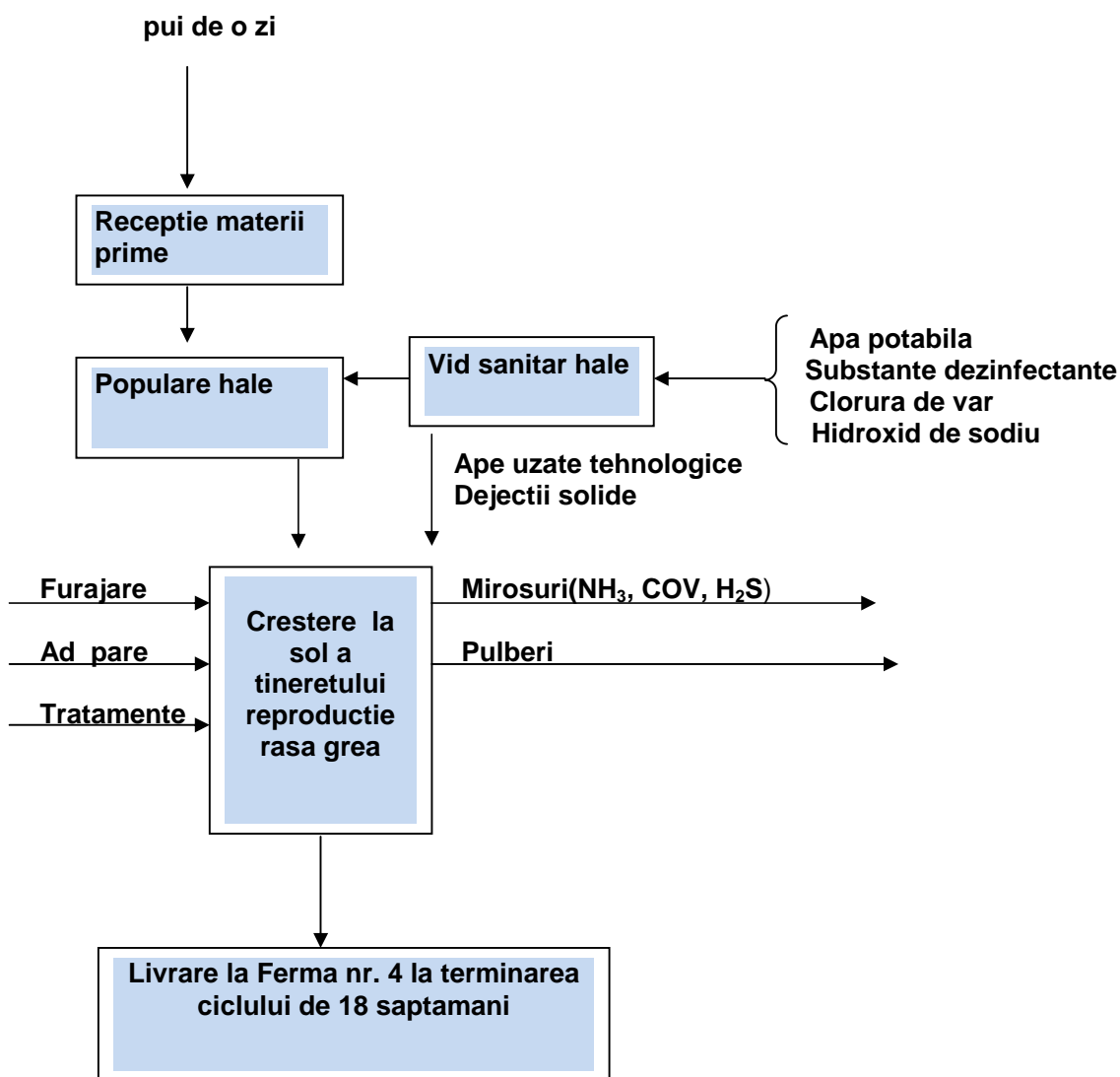
este pompată în rețeaua de canalizare orășenească.

D. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

D.1. INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Nr. Proces (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima Ferma nr. 10
Pregătirea hănelor în vederea populării	1	Igienizarea hănelor la finalul ciclului de creștere	-Ape potabile pentru igienizări- $V_{\max \text{ an}} = 1.370,72 \text{ mc/an}$ -Dezinfectant – 2.480 kg/an
Popularea hănelor	2	Popularea hănelor cu pui de o zi proveniți de la societăți specializate	108.000 capete/an
Hranire și adapare	3	Sistemul de creștere în baterii dotate cu linii de furajare și adapare	- furaj – 849 t/an - vitamine – 2.289 kg/an - ape potabile – $V_{\max \text{ adapare}} = 5.110,56 \text{ mc/an}$
Asigurarea cond. de microclimat	4	Sisteme de admisie aer și ventilație hale	- câte 8 buc i/hal – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc - câte 7 buc/hala – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000Nmc/h/buc - câte 36 buc/hala guri de admisie
Eliminarea dejectiilor	5	Evacuarea dejectiilor se face manual în sistem uscat	750 t/an
Eliminarea ape uzate	6	Apele uzate sunt evacuate dirijate către bazinul colector betonat din încălta cu $V=86 \text{ mc}$. În acest evacuarează în rețeaua de canalizare orășenească	Ape uzate tehnologice $V_{\max \text{ an}} = 1.370,72 \text{ mc/an}$

D.2. DESCRIEREA PROCESELOR



D.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate anuala de produs
Cresterea tineretului reproducție rasa grea	pui tineret reproducție rasa grea	Transfer la F4 – creșterea gainilor adulte rasa grea	108.000 capete/an

D.3.1. Inventarul ie irilor (de eurilor), cantitatea, impactul asupra apelor

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	Dejectii 02.01.06	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	750 t/an
Procesul de crestere a puilor de carne	Pasari moarte 02.01.02	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare, pana la eliminare in vederea incinerarii	2.847 kg/an
Activitati administrative	Deseuri menajere 20.01.01 20.01.08	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	2 t/an

D.4. DIAGramele Elementelor Principale Ale Instalatiei

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul agriculturii respectiv cre terea tineretului de reproduc ie ras grea, si consta in urm toarele etape:

- pregatirea halelor in vederea popularii
- preluarea puilor de o zi de la diverse societ i specializate din cadrul societ ii sau din import si popularea halelor;
- cre terea i între inerea la sol a tineretului de reproduc ie ras grea prin asigurarea condi iilor de hran , ad pare i microclimat
- transferarea in halele de cre tere adulte reproduc ie ras grea din cadrul fermei nr. 4 dup parcurgerea unui ciclu de cre tere de cca. 130 zile

Pentru desf ūrarea activit ii in cadrul fermelor de p s ri sunt necesare urm toarele faze de lucru:

(i) Pregatirea halelor in vederea popularii

Ferma 2 Gheraiesti este structurata pe 5 blocuri parter si etaj de crestere a tineretului reproducie rasa grea la sol fiind dotat cu echipamente de hranire adapare microclimat conform celor mai bune tehnici.

La data intocmirii documentatiei erau populate toate cele 5 blocuri.

Fiecare bloc este o construc ie tip parter si etaj cu SAS pe capat, prev zut cu sisteme de hr nire, ad pare i microclimat cu o capacitate de crestere **5.400 locuri /hala/serie; pentru cele 10 hale de 54.000 de locuri/serie.**

În cadrul **fermei nr. 2** au fost realizate investiții, în vederea modernizării acesteia, pentru a corespunde celor mai bune tehnici disponibile, conform normelor UE, privind creșterea păsărilor, prin dotarea cu echipamente tip BIG DUCHMAN pentru 4 blocuri (8 hale) hale și LOCHMAN pentru 1 bloc (2 hale).

Incinta fermei este prevăzută cu filtru sanitar pentru asigurarea condițiilor de securitate.

După încheierea ciclului de creștere a tineretului de reproducție rasa grea de cca. 130 zile urmează o perioadă de vid sanitar care are o durată de cca. 30 - 45 de zile la un ciclu.

Operațiile ce se execută în perioada vidului sanitar sunt:

Înainte de a fi evacuat din hale, gunoiul este stropit cu o soluție de hidroxid de sodiu de concentrație 3% pentru dezinfectie.

- evacuarea și transportul deșeurilor din hale se face manual pe o platformă betonată din fața halei, ulterior fiind încărcate direct în mijloace auto, acoperite cu prelate, la platforma amenajată în localitatea Mărgineni (tabara de vară – Platou Avicol Aviasan).
- spălarea hălelor, și anume a pereților și pardoselilor, cu apă sub presiune
- dezinfectia cu soluții apoase de Aldekol, dezinfectant VIROCID, BIO-CID-S, VIREX, VIROGUARD, substanțe cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă, după care halele sunt închise o perioadă, urmând aerisirea. Substanțele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de către instituțiile abilitate în ceea ce privește toxicitatea și impactul asupra mediului.
- așezarea unui pat de rumeguș de cca. **10-12 cm**, fumigație, aerisire.

În baza controlului efectuat de către DSV se obține avizul de populare în vederea creșterii unei noi serii de pui.

(ii) Popularea hălelor

Popularea **fermei 2 Gheraiesti** se realizează cu pui de o zi. Durata a ciclului de creștere este de 130 de zile și 45 zile vid sanitar, două cicluri pe an.

După terminarea ciclului de creștere, tineretul reproducție rasă grea este transferat la alte ferme din cadrul societății Agricola și anume la popularea fermelor nr. 4 Hemeius și Garleni.

(iii) Creșterea prin asigurarea condițiilor de hrană, adaptarea microclimat

Sistemul de furajare

Hrana necesară creșterii păsărilor se prepară în cadrul FNC-ului propriu conform rețetarului stabilit prin tehnologia de creștere este transportată cu mijloace auto și depozitată în buncurile de stocare cu o capacitate de **10 t/buc**.

Fiecare bloc este prevăzută cu un bunc de furajare, prevăzută cu cântar pentru dozarea hranei cu $V=10\text{ t}$ de unde furajele sunt distribuite la cele **4 linii de furajare/hală**.

Sistemul de hrănire și adaptare se realizează automat, hrana fiind la dispoziție.

În acest sens, fiecare bloc este dotat pe fiecare nivel cu patru linii de furajare. Liniile de furajare sunt prevăzute cu lanturi transportoare pentru hrană, în cazul hălelor dotate cu echipamente BIG DUCHMAN și cu spira transportoare în cazul hălelor dotate cu echipamente LOCHMANN.

În cadrul fermei rețetele de furajare și cantitatea de hrană variază în funcție de vârstă, și anume tineret reproducător ras grea, cu vârsta între 0-18 săptămâni – cca. 75-80 g/zi/cap.

Sistemul de adapare

Apa potabilă pentru adăpat este asigurată din sursă proprie subterană, fiind înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă, cu **V=70 mc**.

Fiecare nivel este prevăzut cu câte două linii de adăpare cu nipluri și cupite colectoare.

Necesarul de apă pentru bețut este de cca. 140 ml/zi/pasare.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează dintr-un rezervor de înmagazinare, tip hidrosferă, prin intermediul unor conducte cu D=3-4" către halele dotate cu câte două linii de adăpare, cu nipluri și cupite recuperatoare.

Fiecare hală este prevăzută cu câte **2 linii de adăpare**, cu nipluri și cupite recuperatoare.

La capatul fiecărei linii de adăpare există un regulator de debit care reglează volumul picăturii în funcție de vârsta puiului. Adăparea se realizează prin intermediul unor conducte din material plastic prevăzute cu adaptori cu nipluri și cupite recuperatoare pentru a nu se scurge apa pe asternut.

Apă pentru adăpare este de cca. două ori cantitatea de furaj consumată zilnic.

Sistemul de microclimat

Reglarea parametrilor de umiditate și temperatură se realizează automat, funcție de senzorii montați în hale.

Constă în asigurarea condițiilor de ventilație, căldură, iluminat, parametrii ce sunt asigurați în sistem comandat pentru a crea condiții de bunăstare. Asigurarea temperaturii 28-18 °C este realizată cu 2 turbosuflante/hală ce funcționează pe gaze naturale. Funcționarea lor prin intermediul senzorilor câte **4 senzori pe hală** : 2 de temperatură și 2 de umiditate.

Asigurarea umidității optime 50-75 %, a improspătării aerului din hală și a reducerii temperaturii din hală se realizează prin intermediul senzorilor de temperatură și umiditate care activează funcționarea ventilatoarelor frontale.

Sistemul de ventilație

Pentru asigurarea condițiilor de climă în halele de creștere pentru tineret reproducător ras grea sunt prevăzute prize de aer laterale și ventilatoare pe capete.

În cazul hălelor din cadrul **fermei nr. 2** sistemul de ventilație este asigurat prin ventilatoare amplasate la capătul hălelor:

- câte 8 buc /hală – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc
- câte 7 buc/hală – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000Nmc/h/buc
- câte 36 buc/hală guri de admisie

(iv) Transfereul puilor reproducie rasa grea

Dup ciclul de cre tere de cca. 18 s ptamani acestea sunt transferate in halele de cre tere adulte reproduc ie ras grea din cadrul fermei nr. 4 sau ferma Garleni.

Compararea cu cerintele BAT prevazute in tabelul de mai jos, arata ca sistemul si dotarile adaposturilor pentru crestere pasari este BAT.

Cerinta BAT

Conform BREF ILF sectiunea 5.3.2.2, pentru puii de carne BAT este:

- J Hala ventilata natural cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem descris in BREF ILF Sectiunea 2.2.2 si Sectiunea 4.5.3) sau
- J Hala bine izolata, ventilata cu ventilatoare, echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem VEA descris in BREF ILF Sectiunea 4.5.3)

Masuratori foarte precise au aratat ca ambele sisteme (considerate ca sistem de referinta) au acelasi factor de emisie pentru emisiile de amoniac si anume: 0,08 kg NH₃ / loc/an (BREF ILF Sectiunea 4.5.3)

Ferma 2 Gheraiesti – tineret reproducie rasa grea este formata din 5 blocuri cu cate 2 nivele (parter+etaj; 1 nivel = 1 hala) populate, cu un num r de **5.400 capete/hala/serie; 54.000 capete/10 hale/serie; efectiv anual 108.000 capete/an (pt. 2 serii/an), respectiv cca. 130 zile /serie.**

Fiecare hal este o construc ie cu doua nivele parter+etaj cu dimensiunile hala L x l x H = 54 x 18 x 3,0 m prevazute cu SAS pe capat cu dimensiuni SAS L x l x H = 3,5 x 18 x 3,0 m

Sistem de furajare: Halele sunt prevazute cu instalatii automate de furajare pe nivele, alimentarea cu hrana realizandu-se din buncarul exterior fiecarei hale.

Hrana necesar cre terii p s rilor se prepara in cadrul FNC-ului propriu conform re etarului stabilit prin tehnologia de cre tere i este transportat cu mijloace auto în buncarele aferente fiecarui bloc; fiecare bloc are cate un buncar cu o capacitate de **10 t/buc.**

Sistemul de hr nire si ad pare se realizeaz automat, hrana fiind rationalizata functie de varsta.

Fiecare bloc este prev zut cu un bunc r de furajare, prev zut cu cantar pentru dozarea hranei cu V=10 t de unde furajele sunt distribuite la cele **4 linii de furajare/hala.**

Sistemul de hr nire si ad pare se realizeaz automat, hrana fiind la discre ie.

În acest sens, fiecare bloc este dotat pe fiecare nivel cu 4 linii de furajare. Liniile de furajare sunt prevazute cu lanturi transportoare pentru hrana, in cazul blocurilor 2,3,4,5 dotate cu echipamente BIG DUCHMAN si cu spira transportoare in cazul blocului nr. 1 dotat cu echipamente LOCHMANN

In cadrul fermei re etele de furajare si cantitatea de hrana variaza în func ie de varst , i anume tineret reproduc ie ras grea, cu vârsta între 0-18 s pt mîni – cca.75-80 g/zi/cap.

Sistem adapare:

Apa potabil pentru ad pat este asigurat din surs proprie subteran , fiind înmagazinat într-un rezervor tip hidrosfer , cu **V=70 mc**.

Alimentarea cu ap potabil se realizeaz dintr-un rezervor de înmagazinare, tip hidrosfer , prin intermediul unor conducte cu D=3-4” c tre halele dotate cu cate **dou linii de ad pare/hala prevazute cu niplu si cupite recuperatoare** asezate langa peretele halei.

Fiecare hal este prev zut cu:

- cate 2 linii de ad pare, cu niplu si cupite de colectare.
- 1 regulator de presiune pe hala
- 1 medicator/hala
- 1 denitrificator /hala

Necesarul de ap pentru b ut este de cca. 140 ml/zi/pas re.

Microclimatul:

Reglarea parametrilor de umiditate si temperatura se realizeaz automat, func ie de senzorii monta i în hale.

Consta in asigurarea conditiilor de ventilatie, caldura, iluminat, parametrii ce sunt asigurati in sistem comandat pentru a crea conditii de bunastare. Asigurarea temperaturii 28-18 °C este realizata cu **2 turbosuflante** pe fiecare hala ce functioneaza pe gaze naturale. Functionarea lor prin intermediul senzorilor cate **4 senzori pe hala** : 2 de temperatura si 2 de umiditate.

Asigurarea umiditatii optime 50-75 %, a improspatarii aerului din hala si a reducerii temperaturii din hala se realizeaza prin intermediul senzorilor de temperatura si umiditate care activeaza functionarea ventilatoarelor frontale.

Ventilatia

Pentru asigurarea condi iilor de clima sunt prev zute guri de admisie laterale si ventilatoare pe capete.

Sistemul de ventilatie este asigurat prin:

- cate 8 buc i/hal – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc
- cate 7 buc/hala – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000Nmc/h/buc
- cate 36 buc/hala guri de admisie

Regimul de func ionare al ventilatoarelor este in func ie de microclimatul din hal , reglarea temperaturii i umidit ii realizandu-se pe calculator.

Calculator – 1 buc/hala care asigura controlul:

- temperaturii,

- umiditatii,

- microclimatului,

prevazut cu sistem de alarma acustic si vizual

Incalzirea

Pentru încălzirea filtrului sanitar si pentru prepararea apei calde menajere, ferma este dotata cu o centrala termica tip Logano G234 P = 4 barr, T= 100 grd C ce utilizează drept combustibil gazul metan. Centrala este murala cu evacuare fortata.

Sistemul de iluminat

Iluminatul in hale este asigurat de 2 linii cu becuri de 58 W – 44 bucati/hala.

Iluminatul se asigura in regim de 14-16 ore lumina si 10-8 ore intuneric pe zi.

Dotari

- hala

- locuinte

- hala

- bucatarie

- filtru

- brutarie

- locuinte

- gradinita

- incubator

- corp administrativ

- cabina poarta

- adapost pasari-

- bazin betonat colectare ape uzate cu V=86mc

- statii pompare ape uzate

- c i de acces si platforme betonate

- post trafo

- rezervor înmagazinare apa V=70mc

- foraj si statie pompare apa potabila

D.4.1. UTILITATI

D.4.1.1. Alimentarea cu apă potabil

Alimentarea cu apă potabilă a fermei nr. 2 Gheraiesti se realizează în baza Autorizației de Gospodărire a apelor nr. **631 din 1.08.2006 valabilă 31.12.2017**, din sursă proprie subterană, dintr-un puț forat, cu adâncime de 13 m, cu $Q_{exp} = 1,78$ l/s situat pe latura nordică a fermei.

Puțul este echipat cu electropompă tip HEBE-50-2 cu un debit $D = 4,0-8,0$ mc/h, $H = 35,0$ mCA $P = 5,5$ Kw, $Q_{expl.} = 1,78$ l/s; dotat cu apometru $D_n = 50$ mm amplasat pe conductă de refulare.

Lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă este de 1.500 m (500 m – lungimea conductei de aducțiune; 1.000 m – lungimea rețelei de distribuție).

Necesarul de apă potabilă tehnologică și menajeră a unităților din cadrul fermei nr. 2 este $Q_{zi\ max} = 36,25$ mc/zi = 0,42 l/s.

Alimentarea cu apă se realizează prin captarea stratului acvifer interceptat la adâncimea de 13 m, din lunca râului Bistrița, strat format din pietriș cu nisip grosier.

Caracteristicile hidrogeologice ale forajului sunt următoarele:

- nivel hidrostatic 3,0 – 4,0 m
- nivel hidrodinamic 5,0 – 6,0 m
- debitul de exploatare 6,0 -10,0 mc/h
- coloana filtrantă cu $D_n = 10^{3/4}$

Frontul de captare a forajului amplasat la limita nordică a fermei este prevăzut cu zonă de protecție sanitară, cu regim de restricție.

Apă este pompat și înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă cu $V = 70$ mc prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă.

Apă este distribuită în incinta fermelor printr-o conductă de 3-4" prevăzută cu vane de secționare și hidranți de incendiu.

În halele tehnologice sunt amplasate rezervoare tampon în SAS-urile aferente acestora din care se alimentează fiecare din cele două linii de aducție de pe fiecare nivel, apă fiind distribuită la efectivul de păsări prin intermediul aducțiilor niplu și cupite recuperatoare.

În vederea reducerii durității apei cât și pentru dezinfectia traseului de aducție înainte de pregătirea asternutului, liniile de aducție sunt tratate cu substanțe dedurizante și dezinfectante.

Modernizarea și reabilitarea instalației de alimentare cu apă potabilă a halelor din cadrul fermei 2 a fost realizată în anul 2004.

Apă este folosită pentru:

- pentru aducție în procesul de creștere a pasărilor,
- apă tehnologică pentru igienizarea halelor după terminarea unei serii
- apă menajeră
- apă de incendiu

Instalatii de incendiu

- Hidranti exteriori: - pe rețeaua de distribuție apă sunt montați un număr de 5 hidranti exteriori, Dn 50 mm, distribuiți astfel încât să asigure stingerea unui eventual început de incendiu. Hidranții sunt prevăzuți cu dotarea necesară conform normelor în vigoare.
- Hidranti interiori – câte unul pe fiecare hală

D.4.1.2. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică este realizată și se realizează prin intermediul postului de transformare PTCZ 20/0,4KV, echipat cu două transformatoare de 6,30 KVA.

Energia electrică este furnizată în baza contractelor încheiate cu E.ON Moldova, sucursala Bac u consumul fiind contorizat.

Transformatoarele aflate în dotarea societății folosesc ca agent de răcire uleiul de transformator aditivat cu antioxidant, din punct de vedere calitativ corespunzând STR 12780/1988 fără a conține compuși policlorurați.

Ferma are în dotare un grup electrogen de 125 KVA care va intra în funcțiune în caz de avarie la rețeaua electrică din zonă.

Energia electrică și termică se folosește eficient, în conformitate cu cerințele BAT.

Motorina utilizată la funcționarea generatorului de energie electrică și la alimentarea mijloacelor auto proprii este stocată în butoaie metalice cu V = 200 litri în magazie amenajată, betonată și fără comunicare cu rețeaua de canalizare.

D.4.1.3. Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se face de la rețeaua de gaze din zonă în baza contractului încheiat cu compania de gaze.

D.5. SISTEMUL DE EXPLOATARE

Ținând cont de condițiile de exploatare din punct de vedere al protecției mediului sursele generatoare de emisii poluatoare sunt prevăzute cu sisteme de informații, control și monitorizare al mediului.

Instalația de microclimat hale creștere:

Parametrul de exploatare	Inregistrat	Alarma	Ce acțiune a procesului rezulta	Care este timpul de răspuns
Temperatura	Da	Locală	Reglarea temperaturii	2 Minute
Umiditate	Da	Local	Reglarea umidității	2 Minute

D.5.1. Condiții anormale

Procesele de creștere a păsărilor de carne la sol din cadrul fermelor sunt procese discontinue în care, pentru asigurarea condițiilor de hranire, adapare și microclimat, acestea sunt prevăzute cu echipamente automatizate.

In cazul aparitiei unor defectiuni ale echipamentelor din dotare, exista riscul afectarii procesului de crestere ce ar putea genera emisii cu concentratii depasite (noxe provenite din sistemul de crestere, depasirea procentului de mortalitate).

In caz de:

- (i) Avarii la rețeaua de alimentare cu energie electrica - pana curent – se trece pe sursa de rezerva de alimentare cu energie electrica - un grup electrogen de 125 KVA ce intra in functiune.
- (ii) Temperaturi ridicate in timpul verii - Supravegherea microclimatului se face automat si se realizeaza cu un calculator VIPER TOUCH pentru fiecare hala prevazut cu:
 - senzor de umiditate
 - senzor de temperatura interioara
 - senzor de temperatura exterioara

In caz de epidemii societatea are are intocmite si se pun in aplicare **Instructiuni de lucru privind Notificarea interna a bolilor transmisibile ale animalelor conform Ordinului 79/2008 in fermele avicole.**

D.6. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Nu ese cazul.

D.7. CERINTE CARACTERISTICE BAT

Prin tehnologia de crestere, între inere, îngrășare și exploatarea a tineretului reproducie rasă grea la sol, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deseuri generate, conform prevederilor din cele mai bune tehnici aplicate.

D.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/2005, dar aplica in ferme procedurile de bune practici in domeniul zootehnic si respecta cerintele autoritatilor pentru protectia mediului inclusiv cele privind managementul deseurilor si raportarea emisiilor de poluanti in aer pentru registrul poluantilor emisi.

Obiectivele societatii :

- J Reducerea consumurilor specifice de utilitati - energie si apa;
- J Gestionarea deseurilor si urmarirea minimizarii acestora;
- J Urmarirea nivelelor de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
- J Dotarea instalatiilor conform celor mai bune tehnici disponibile cu echipamente ce folosesc sisteme automate de dozare, controlul automat al parametrilor;
- J La alegerea utilajelor s-a tinut seama de capacitatea de crestere pasari din cadrul fermelor, dispozitivele moderne de urmarire cu care sunt dotate echipamentele lucrând la parametri maximi.

D.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are organizat un departament de protecție și securitate ce s-a ocupat cu întocmirea și obținerea avizelor:

- J Planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- J Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase;
- J Procedur privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare.

Societatea are desemnat un departament ce se ocupa cu instruirea personalului in acest sens și urmărirea aplicării măsurilor din planurile aprobate.

D.7.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Nu este cazul.

D.8. MINIMIZAREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER

Ferma nr. 2 Gheraiesti a fost proiectată în perioada 1974 iar conceptul tehnologic de creștere a pasărilor nu a mai corespuns reglementărilor legislației actuale. În acest sens a fost adoptată tehnologia de creștere intensivă a pasărilor la sol prin modernizarea tuturor halelor din cadrul fermei.

Principalele emisii sunt reprezentate de **emisiile fugitive de amoniac, gaz metan și oxizi de azot** care rezultă din procesele metabolice și din dejectii.

Categoriile de surse asociate acestor emisii difuze sunt:

- halele de producție prin gurile de ventilație
- din activitatea de colectare și transport al gunoierului de hală.

Depozitarea gunoierului de hală precum și împrăștierea acestuia pe câmp se produc în afara amplasamentului fermei și de aceea, nu sunt luate în considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor

Nu sunt surse de emisii punctiforme.

Calculul emisiilor difuze:

Raportat la numărul de locuri și factorii de emisie, rezultă următoarele cantități anuale de CH₄ și NH₃ în emisiile difuze din halele de creștere.

denumire	mod de calcul	nr. mediu anual, capete	CH ₄		NH ₃	
			factor emisie, kg/cap/an	cantitate, tone	factor emisie, kg/cap/an	cantitate, tone
pui de carne cu						

crestere lenta	CORINAIR	108.000	0,018	1,94	0,17	18,36
----------------	----------	---------	-------	------	------	-------

Sursa de emisii punctiforme este reprezentata de procesul de ardere a combustibililor la centrala termica de la filtru sanitar. Aceasta este o centrala murala cu tiraj forat care functioneaza cu gaze naturale.

D.8.1. Emisii si reducerea poluarii

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Inventarul emisiilor in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH3)	Adapostirea animalelor
Metan (CH4)	Adapostirea animalelor
Protoxid de azot (N2O)	Adapostirea animalelor
Oxizi de azot NOx	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO2)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deeurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Nr crt	Sursa generatoare	Poluant	Ord. 462/1993 mg/mc
1	Centrala termica	CO	100
		SO2	35
		NOx	350

Din punct de vedere al concentratiilor, emisiile se incadreaza in CMA, conform Ord. 462/1993.

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO2, CO si SO2 si pulberi. Frecventa traficului este redusa:

- J de 2 ori/an in legatura cu operatiunile de depopulare a halelor;
- J de 2 ori/an pentru descarcarea puilor necesari popularii halelor;
- J o data la 3-4 zile pentru transportul furajelor.

In plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse in limitele legale astfel incat emisiile nu sunt semnificative.

D.8.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Conform managementului societății se efectuează măsurători periodice privind concentrația noxelor pe locurile de muncă, valorile acestora situându-se în limitele admise conform reglementărilor Ministerului Sănătății și Protecției Muncii.

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Echipament de lucru: salopeta, cizme, bonete, manși, halate.

D.8.3. Echipamente de depoluare

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

Corespunzător fluxurilor tehnologice de creștere punctele de emisie pentru poluanți și echipamentele de depoluare utilizate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea gazului metan în turbosuflete	Sisteme de ventilație	CO NOx SO2 Pulberi	Ventilatoare hale	Existent
Centrala termică	Cos evacuare	CO NOx SO2 Pulberi	Cos evacuare forțată, filtre	Existent

D.8.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular?

Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul.

D.8.5. Emisii de Compuși Organici Volatili

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Emisiile de compuși organici volatili din sistemul de creștere a pasărilor este determinat de mai mulți factori în lanț și influența acestora este generată de următoarele cauze:

-)] sistemul de ventilație și puterea de ventilație
-)] cantitatea și calitatea dejectiilor evacuate care este influențată de strategia de furajare, nivelul de proteine din furaje, sistemul de adapă și cantitatea de apă, efectivul de pasări

- J) sistemul de proiectare si constructie a cladirilor corelat cu sistemul de evacuare a dejectiilor.

Cerinta BAT	Situatia in instalatie
Conform recomandarilor BAT, cantitatea de COV evacuata este de 0,009 - 0,024 kg/pasare/an	Din masuratorile efectuate, debitele masice de COV se situeaza sub nivele impuse prin BAT

D.8.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Cerinta BAT	Situatia in instalatie
Exist studii pe termen mai lung care necesit a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmpl în mediu i care este impactul materiilor prime utilizate? Dac da, enumera i-le i indica i data pân la care vor fi finalizate.	Nu este cazul, ca urmare a masuratorilor efectuate si incadrarea acestora spre limita inferioara a concentratiilor admise, precum si a dotarilor cu care este prevazuta ferma.

D.9. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER

Sursele de emisii fugitive

Emisiile fugitive sunt reprezentate de :

- J) emisii din halele de crestere pasari;
- J) emisii de gaze arse provenite prin arderea gazului metan

Pentru reducerea emisiilor fugitive s-a urmarit:

- J) Valorificarea ritmica a deseurilor fara a se creea stocuri, precum si respectarea tehnologiei de crestere si igienizare a incintelor prin reducerea concentratiei de amoniac. In acest sens gunoiul de hala va fi transportat cu mijloace auto adecvate la Platforma ecologica Tabara de vara - Aviasan.
- J) Mentinerea unui microclimat corespunzator in halele de crestere;
- J) Asigurarea unei retete corespunzatoare a furajului pentru a reduce cantitatile de elemente fertilizante ce se elimina prin dejectii si implicit reducere emisiei de amoniac.

Corespunzator fluxurilor tehnologice de crestere punctele de emisie pentru poluanti si echipamentele de depoluare utilizate sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Sistemul de crestere p s ri de carne la sol	Sistem de ventilatie	-NH ₃ -H ₂ S -COV -pulberi	- cate 8 buc i/hal – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc - cate 7 buc/hala – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000Nmc/h/buc - cate 36 buc/hala guri de admisie	Existent

	Centrala termica	-CO -SO ₂ -NO _x	- cos evacuare gaze H = 4 m	
--	------------------	---	-----------------------------	--

Oferi informații privind emisiile fugitive după cum urmează :

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de preepurare a apelor uzate, instalația de tratare/acoperire a suprafețelor);	NU	-	
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	DA - emisii fugitive de NH ₃ , H ₂ S	-	100% - platforma de depozitare din exteriorul fermei
Încălzirea și descărcarea containerelor de transport	NU		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	DA	pulberi	10% Transportul dejectiilor uscate din halele de creștere cu mijloace auto prevăzute cu prelată
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	NU	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flăci, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	DA	emisii fugitive de NH ₃ , H ₂ S	5% în timpul vidanșrii
Deficienșe de etanșare/etanșare slabă	NU	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisii să se evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	NU	-	-
Pierderi accidentale ale conșinutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	NU	-	-

D.9.1. Studii suplimentare

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

Nu este cazul.

D.9.2. Emisii de pulberi și fum

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

Cerinta BAT	Situatia in instalatie
Reținerea pulberilor de la operațiile tehnologice. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată	În cadrul halelor de creștere, prin sistemul de evacuare a aerului și asigurarea condițiilor de microclimat, pulberile cu conținut de pulberi vegetale, dejectii, se situează sub limitele maxime admise cu încadrare în cerințele BAT. Transportul dejectiilor și rumegusului se face în autobene cu prelată.
Acoperirea rezervoarelor	Nu este cazul.
Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite	Gunoii de hală este transportat și depozitat la platforma ecologică amenajată conform cerințelor BAT.
Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi	Depozitul pentru depozitarea gunoii de hală corespunde recomandărilor BAT
Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evit transferul poluării în apă și împănțierea de către vânt	Da, la intrarea și ieșirea din fiecare fermă a mijloacelor auto.
Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor	Nu este cazul
Curățenie sistematică	Generează praf și pulberi.
Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces	Centrala ce generează gaze arse este prevăzută cu cos de dispersie situat la înălțime de H = 4 m ce asigură o bună dispersie a poluanților emiși. Concentrația acestor poluanți CO, Nox, SO2, pulberi se situează în limitele maxime admise. În cazul sistemelor de evacuare din cadrul halelor de creștere, concentrațiile pulberilor se situează spre limita inferioară a concentrațiilor admise și se încadrează în limitele BAT.

D.9.3. Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

Prin tehnologia aplicată cât și prin dotările existente din cadrul fermelor concentrația de COV se situează sub valorile prevăzute prin BAT-uri și spre limitele inferioare ale CMA prin normativele în vigoare.

D.9.4. Sisteme de ventilatie

Oferi i informa ii despre sistemele de ventilare dup cum urmeaz :

Identificati fiecare sistem de ventilatie	Tehnici utilizate pentru minimalizarea emisiilor
Sistem de exhaustare	- cate 8 buc i/hal – bloc 1 cu un debit de aer de 16.000 Nmc/h/buc - cate 7 buc/hala – blocuri 2,3,4,5 cu un debit de aer de 16.000Nmc/h/buc - cate 36 buc/hala guri de admisie

D.10. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE

D.10.1.Sursele de emisie

Cantitatile de ape uzate se prezinta astfel:

- cantitati medii zilnice de ape uzate menajere: $Q_{uz\ zi\ max} = 1,1\ mc/zi = 0,013\ l/s$; se descarca in retea de canalizare exteriora si de aici bazinul betonat
- cantitati medii zilnice de ape uzate tehnologice/ ape de spalare de la hale: $Q_{uz\ zi\ max} = 15,19\ mc/zi = 0,17\ l/s$; se descarca in retea de canalizare exteriora si de aici bazinul de stocare

Din bazin apele sunt pompate i retea oraseneasca.

Sursa de apa uzata	Metode de minimalizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate de la igienizarea halelor de crestere (ape de spalare)	Monitorizarea consumurilor de apa, eficientizarea procesului de spalare prin utilizarea apei sub presiune si urmarirea consumurilor de substante chimice utilizate in acest sens	Nu este cazul	Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar, fermele au in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la un un bazin betonat subteran V= 86 mc. Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol.
Activitate igienico-sanitara, ape menajere	Monitorizarea consumurilor de apa potabila	Nu este cazul	Apele uzate tehnologice si menajere se colecteaza in acest bazin; apele pluviale provenite de pe acoperisuri si suprafete betonate se unesc cu apele menajere si tehnologice in caminul final de unde apa este pompata in retea de canalizare oraseneasca.
Ape meteorice	Nu este cazul	-	Apele uzate tehnologice si menajere se colecteaza in acest bazin; apele pluviale provenite de pe acoperisuri si suprafete betonate se unesc cu apele menajere si tehnologice in caminul final de unde apa este pompata in retea de canalizare oraseneasca.

CONFORMAREA CU CERINTELE BAT PENTRU MANAGEMENTUL APELOR UZATE

Cerinte BAT	Situatia in unitate
<p>Ape uzate menajere</p> <p>Apele uzate menajere se pot descarca in canalizarea locala pentru a fi epurate in statia proprie sau se pot colecta si transporta in vederea unei epurari ulterioare intr-o statie exterioara (BREF ILF Sectiunea 4.12.1)</p>	<p>Colectarea apelor uzate si menajere precum si a apelor pluviale se colecteaza in sistem divizor iar evacuarea se realizeaza in sistem unitar la retea de canalizare oraseneasca din zona.</p>
<p>Ape uzate tehnologice</p> <p>Apele uzate, care inseamna amestecul de ape de spalare, ape menajere si ape pluviale care au fost contaminate cu dejectii, pot fi amestecate cu dejectiile lichide sau semisolide si gospodarite in acelasi fel.</p> <p>In fermele de pasari, de obicei, apa uzata este stocata in rezervoare si gospodarita separat. Daca se stocheaza separat, apa uzata poate fi 1) aplicata pe teren prin masini de irigat cu rata/debit redus sau 2) tratata intr-o instalatie de tratare a apelor reziduale (BREF ILF sectiunea 2.12).</p> <p>Se va tine cont de ctele legislatiei nationale privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protectia apelor impotriva poluarii cu poluantii specifici : in cazul tratarii in statii de epurare cu evacuarea efluentului in receptorii naturali ; <p>protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole la stocarea in rezervoare si aplicarea pe camp.</p>	
<p>Ape meteorice</p> <p>Apele care vin in contact cu dejectiile se vor gospodari la fel ca apele uzate tehnologice (BREF ILF Sectiunea 4.12.1);</p> <p>Apele pluviale necontaminate pot fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lasate sa se infiltreze in sol - colectate in rigole si descarcate in receptori naturali - colectate separat si refolosite 	

D.10.2. Minimizarea cantitatilor de ape uzate tehnologice si a incarcarii acestora

In vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile societatea urmareste mentinerea consumului de apa in limitele admise conform recomandarilor din BAT si a tehnologiilor de crestere aplicata.

- J) Monitorizarea consumurilor de apa,
- J) Eficientizarea procesului de spalare prin utilizarea apei sub presiune si urmarirea consumurilor de substante chimice utilizate in acest sens, conduce la reducerea consumului de apa de spalare
- J) Incadrarea in normele BAT la folosirea apei tehnologice (folosita la adapare) si a apei de spalare,
- J) Plan de revizii si reparatii la traseele de apa

In fermele de pasari, de obicei, apa uzata este stocata in rezervoare si gospodarita separat. Daca se stocheaza separat, apa uzata poate fi:

- 1) aplicata pe teren prin masini de irigat cu rata/debit redus sau
- 2) tratata intr-o instalatie de tratare a apelor reziduale (**BREF ILF sectiunea 2.12**).

In cazul fermei nr. 2 Gheraiesti, consumurile de apa se incadreaza in normele BAT.

D.10.3. Separarea apei meteorice

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

Apele pluviale colectate de pe incinta betonata si construita prin rigole, pante si canale deschise sunt colectate separat si se unesc cu apele uzate in ultimul camin inainte de evacuarea in reseaua de canalizare oraseneasca.

Colectarea apelor in incinta este in sistem divizor, evacuarea realizandu-se in sistem unitar.

D.10.4. Compozitia efluentului

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

Apele uzate tehnologice si menajere sunt dirijate catre bazinul betonat V = 86 mc dupa care impreuna cu apele pluviale se descarca in reseaua de canalizare municipala din zona.

D.10.5. Ape uzate

Component-in special sub forma CCO	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Mg/l
pH	Din ultimul camin din amplasamentul Fermei 2 se descarca in reseaua de canalizare	Evacuare in statia de epurare a municipului Bacau	7,52
Suspensii			308,0
CCOCr			456,96
CBO5			146,33
NH4			28,34
H2S			0,250
Fosfor			2,77

Cloruri	oraseneasca		175,8
detergenti			7,622
Substante extractibile cu eter			22,8

D.11. EMISII FUGITIVE/ PIERDERI SI SCURGERI IN APELE DE SUPRAFATA, IN APA SUBTERANA SI PE SOL

Nu este cazul.

D.11.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Nu este cazul.

D.11.2.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
Furniza i planul (planurile) de amplasament, care identific traseul tuturor drenurilor conductelor i canalelor i al rezervoarelor de depozitare subterane din instala ie. (Dac acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, face i o simpl referire la acestea).	DA	Plan retele de canalizare - ferme	Ferma este prevazuta cu retele in sistem divizor de colectare ape uzate, tehnologice si menajere si pluviale. Evacuarea in retea oraseneasca este in sistem unitar.

D.11.3.Zone cu poluare potentiala

Pentru fiecare zon în care exist posibilitatea ca activit ile s polueze apa subteran , confirma i c structurile instala iei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate i c straturile izolatoare corespund fiec reia dintre cerin ele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaz , indica i data pân la care se vor conforma. Introduce i referin ele corespunz toare instala iei dumneavoastr i extinde i tabelul dac este necesar.

Zone poten iale de poluare

Cerinta	De ex. zona de descarcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deseuri
Confirma i conformarea sau o dat pentru conformarea cu prevederile pentru:				
suprafata de contact cu solul sau subsolul este	DA	DA	DA	DA

impermeabil				
cuve etan e de re inere a devers rilor	DA	DA	DA	DA
îmbin ri etan e ale construc iei	DA	DA	DA	DA
conectarea la un sistem etan de drenaj	DA	DA	DA	DA

D.11.4. Cuve de retenție

Ferma nr. 2 Gheraiesti a fost prevazuta cu retele de canalizare pentru evacuarea apelor uzate provenite din halele de crestere in perioada vidului sanitar cu dirijare catre bazinul de colectare $V = 86$ mc.

Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si filtrul sanitar sunt colectate pe o retea separata si dirijate catre acelasi bazin de colectare.

Apele pluviale de pe constructii si platforme betonate se unesc cu apele menajere si tehnologice in caminul final de unde apa este pompata in retea de canalizare oraseneasca.

In prezent din analiza dotarilor existente ale fermelor se pot concluziona urmatoarele:

- J) retea de canalizare cu caminele aferente din ferme prezinta o stare tehnica corespunzatoare fiind igienizate, reparate si intretinute corespunzator;
- J) bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere cu $V=86$ mc prezinta o stare tehnica buna fiind corespunzator intretinut;
- J) se va respecta respectarea programului de vidanjare, curatirea si verificarea periodica a starii tehnice pentru a asigura un grad de retinere corespunzator a suspensiilor grosiere.

Cerinta	Bazin betonat cu $V=86$ mc
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire si sa se scurga-colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	DA
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retenție si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	Nu este cazul
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Nu este cazul
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a acestora	Nu este cazul
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	DA - periodic conform programului de curatire si verificare
Atanci cand nu este inspectat in mod frecvent sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	Nu este cazul
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau sa aiba izolatie	Nu este cazul

adecvata

Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie (in mod normal vizuala dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)

DA

D.11.5. Alte riscuri asupra solului

Pe amplasamentul fermelor nu exista depozite pentru materiale ce ar putea constitui surse de poluare ale solului si subsolului in conditiile respectarii masurilor de depozitare impuse.

Gunoii de hala este transportat la platforma amenajata de la Tabara de vara – Platou Avicol Aviasan.

Pentru functionarea generatoarelor de energie electrica, in perioada de intrerupere a alimentarii de la reseaua nationala, se foloseste motorina care este stocata in butoaie metalice cu V=200 litri in magazine amenajata, betonata fara comunicare cu reseaua de canalizare.

D.12. EMISII IN APE SUBTERANE

Nu este cazul.

D.12.1.M suri de control intern i de service al conductelor de alimentare cu ap i de canalizare, precum i al conductelor, recipien ilor i rezervoarelor prin care tranziteaz , respectiv sunt depozitate substan ele periculoase.

Este necesar s specifica i:

- **Frecven a controlului i personalul responsabil**
Permanent, compartimentul de protectie si securitate ,responsabil PMI.
- **Cum se face între inerea**
Periodic, conform unui program stabilit
- **Exist sume cu acest destina ie prev zute în bugetul anual al firmei?**
Da.

D.13. MIROSURI

Surse de mirosuri

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac si metan din halele de productie,
- emisii secundare de H₂S care, in conditiile cresterii in adaposturi conforme cu cerintele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea baturilor si a termenelor
Sistemul de crestere pasari in hale, la sol	-sistemul de ventilatie din halele de crestere -sistemul de evacuare dejectii	Nu este cazul Manipulare si transport dejectii de la ferme la platforma	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac, COV nonmetanici)	NU NU	NU NU	Respectarea strategiei de furajare si adapare, regimului de microclimat, conditiilor de vid sanitar. Respectarea programului de curatire si transport a dejectiilor de la ferme	Nu sunt necesare
Bazinele de stocare intermediara apelor uzate	- bazine colectoare ape uzate	-bazine de stocare cu pompa tocat	Ape uzate cu continut de substante organice, NH ₃ , H ₂ S	NU	NU	Vidanjarea conform programului stabilit	Bazinele trebuie sa fie acoperite

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

- sistemul de adaposturi,
- compozitia hranei si modul de administrare a acesteia,
- colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Masurile aplicate de societate pentru reducerea mirosurilor sunt:

- ✓ nutritia si organizarea nutritionala;

Se utilizeaza retete de hrana echilibrata functie de varsta cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si amino acizi digerabili (urmand conceptul proteinei ideale).

- ✓ mentinerea in hala a temperaturii minime impuse de tehnologie;

Temperatura este mentinuta prin sistemul de comanda automat instalat in fiecare hala

- ✓ eliminarea excesului de umiditate din hala de productie prin evitarea oricaror scurgeri de la instalatia tehnologica de adapare;

Instalatiile de adapare sunt noi montate fiind excluse pierderile de apa in adaposturi; aceste instalatii sunt verificate permanent.

- ✓ eliminarea excesului de umiditate biologica;

- ✓ intretinerea asternutului uscat și reconditionarea acestuia prin afanare mecanică, fapt ce reduce emisiile de amoniac;
- ✓ respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinului, a caminelor de canalizare;
- ✓ evacuarea ritmică a deșeurilor – gunoierului de hală - conduce la diminuarea mirosurilor specifice care apar pentru perioade scurte de timp;
- ✓ manipularea dejectiilor, scurtând timpul de scoaterea din ferma a gunoierului de hală;
- ✓ transportul deșeurilor solide din ferma către platforma de depozitare temporară de la Tabara de vară- Platou avicol Aviasan se realizează în remorci acoperite cu prelată pentru a evita împrăștierea acestora precum și reducerea emisiilor de mirosuri;

Intrucât eliminarea gunoierului de hală se face la sfârșitul unui ciclu de creștere, toate operațiile ce se execută în perioada de vid sanitar sunt dimensionate în timp nu se pune problema staționării gunoierului de hală în ferma.

- ✓ respectarea programului de ridicare ritmică a pierderilor naturale pentru a nu crea o sursă de mirosuri.

Având instalație proprie de incinerare a deșeurilor și mijloc propriu autorizat de transport nu se pune problema staționării cadavrelor în ferma.

Prin natura activității cât și prin dotările cu care este prevăzut obiectivul se încadrează în categoria acelor ce generează mirosuri neplăcute prin emisii nesemnificative.

În cadrul fermei nu se utilizează substanțe urate mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplăcute sunt:

- sistemul de ventilație din halele de creștere păsări care degajă amoniac, hidrogen sulfurat, COV, a căror concentrație sunt scăzute la începutul ciclului de creștere, pe parcurs, acestea cresc, dar se încadrează în limitele admise prin BAT-uri;
- sistemul de evacuare a apelor uzate și a dejectiilor;

În ceea ce privește mirosurile, acestea se simt numai în interiorul fermelor, cu precădere în sezonul cald (3 luni/an).

Prin respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinului de stocare, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmică a deșeurilor conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.

În ceea ce privește spațiul amenajat pentru depozitarea pierderilor naturale se impune respectarea programului de ridicare ritmică a acestora pentru a nu crea o sursă de mirosuri.

Planul de amplasament pune în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu.

Emisiile de mirosuri provenite din activitățile de creștere păsări contribuie la totalul emisiilor odorizante din ferma și depind de factori precum activitățile de intretinere și organizare a fermei, sistemul de depozitare a dejectiilor, sistemul de manipulare și depozitare a acestora.

Pentru reducerea emisiilor difuze in aer, in special emisii de amoniac si hidrogen sulfurat, emisii ce produc mirosuri in mixtura diferitelor componente, exista o varietate de posibilitati pentru diminuarea acestora, prin nutritia si organizarea nutritionala, precum si prin conditiile climatice ale zonei.

Ferma 2 Gheraiesti se invecineaza cu locuinte private la distante mai mici de 1000 m casele au fost construite ulterior fermei.

Incepand cu anul 1989 in vecinatatea fermei 2 Gheraiesti au fost construite mai multe locuinte proprietate particulara cu toate ca ferma functioneaza in acest amplasament si cu acelasi profil de activitate din anul 1974.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 204/2008, toate locuintele care au fost construite in vecinatatea fermei 2 Gheraiesti au fost construite in deplina cunoastere a zonei de catre proprietari fapt ce se transpune legal in „Declaratia pe proprie raspundere” a proprietarilor data in fata unui notar si obtinerea avizul conform al Directiei pentru agricultura si dezvoltare rurala Bacau inainte de obtinerea autorizatiei de construire.

Ferma nr. 2 Gheraiesti este conforma cu cerintele BAT (ventilare corespunzatoare) pentru reducerea mirosurilor din hale.

D.13.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Prin specificul activitatii de crestere a pasarilor la sol, nu se pot separa instalatiile generatoare de miros de cele care nu genereaza.

D.13.2. Receptori

Datorita faptului ca dupa anul 1989 au fost construite locuinte proprietate privata la distante mai mici de 1.000 m fata de ferma (ferma 2 functioneaza din anul 1974), au fost inregistrate sesizari referitoare la un disconfort cauzat de mirosul specific activitatii care se desfasoara in ferma.

Ferma **Gheraiesti functioneaza in baza prevederilor Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole.**

Aceasta lege stabileste pastrarea amplasamentelor exploatatilor agricole care au fost infiintate si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Referitor la poluantii emisi prin procesul de crestere al pasarilor NH_3 , H_2S , COV acestia **se incadreaza in nivelele prevazute, conform celor** mai bune tehnici disponibile.

Verificarile in teren efectuate de catre autoritatile in drept nu au scos in evidenta emisii de poluanti sau activitati neconforme care sa conduca la un disconfort in vecinatatea fermei.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 204/2008, toate locuintele care au fost construite in vecinatatea fermei 2 Gheraiesti au fost construite in deplina cunoastere a zonei de catre proprietari fapt ce se transpune legal in „Declaratia pe proprie raspundere” a proprietarilor data in fata unui notar si obtinerea avizul conform al Directiei pentru agricultura si dezvoltare rurala Bacau inainte de obtinerea autorizatiei de construire.

D.13.3. Declaratie privind managementul mirosurilor

Procesul de crestere a pasarilor este un proces ciclic a caror parametri pentru conditiile de microclimat, hranire, adapare sunt conduse automat sau prin microprocesor. Pentru avariile in SEN ce ar conduce la aparitia unor situatii accidentale, generatoare de mirosuri, fermele sunt prevazute cu generatoare de curent ce asigura functionarea unitatii pe durata avariei. In ceea ce priveste sistemul de evacuare a dejectiilor, prin procesul tehnologic cat si prin managementul societatii, aceasta este o conditie ce trebuie respectata pentru evitarea unui procent ridicat de pierderi naturale.

D.14. TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUARII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUARII BAT

Activitatea fermei nr. 2 Gheraiesti este conforma cu cerintele BAT. In consecinta nu a fost necesara analizarea unor tehnologii alternative.

E. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

E.1. SURSE DE DESEURI

Referinta deseului	Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al deseurilor)	Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) Periculoase, nepericuloase, inerte	Cuantificati fluxurile de deseuri m ³ /zi	Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar	Dejec ii solide cod 020106	Nepericuloase	750 t/an	Dejectiile uscate sunt colectate i depozitate, in exteriorul fermei, in depozitul special amenajat Tabara de vara
2	Cur irea c minelor, bazinului decantor, retelelor de canalizare	N mol cod 020101	Nepericuloase	0,5 t/an	N molul este colectat separat si depozitat pe platforma amenajat
3	Procesul de cre tere a puilor de carne	Pierderi naturale cod 020102	Nepericuloase	2.847 kg/an	Deseurile sunt colectate separat si depozitate in spatii amenajate pîn la eliminare de pe incint în vederea inciner rii
4	Între inere i repara ii	De euri metalice	Nepericuloase	0,5 t/an	Deseurile sunt colectate si depozitate pe

		cod 020110			platforma betonata
5	Activități administrative	De euri menajere Cod 20.01.01 20.01.02 20.01.08	Nepericuloase	2 t/an	In recipiente pe platforma betonata pana la eliminare

E.2. EVIDENȚA DE EURILOR

Cerinte BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA, conform HG 856/2002
Cantitate	Dejecții: 750 t/an Pierderi naturale: 2.847 t/an Deseu menajer: 2 t/an
Natura	Substanțe organice, minerale Substanțe organice, minerale, apa, ioni amoniu Proteine, grasimi, pene Resturi vegetale, suspensii pamantoase, etc.
Origine (acolo unde este relevant)	Din tehnologiile de creștere
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Periodic, funcție de natura și sursa generatoare a deeurilor
Modul de transport	Auto
Metoda de tratare	Dejecțiile se valorifică la terți în vederea utilizării ca fertilizant organic în baza contractelor încheiate În cazul pierderilor naturale, colectare și eliminare prin terți în vederea incinerării Deeurile menajere sunt preluate ritmic la platforma localității

E.3. ZONE DE DEPOZITARE

Identificati zona	Deseuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?	Proximitatea fata de cursuri de ape: -zone de interes public/vulnerabile la vandalism identificarea masurilor necesare pentru minimalizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare

Depozit amenajat în afara amplasamentului	Dejectii	Da 750 t/an	Nu este cazul	Zona este securizata
În incinta în zona special amenajata	Pierderi naturale	Da 2.847 kg/an	În spațiu amenajat –cu evacuare în vederea incinerării	Zona securizata
În incinta în zona special amenajata	Deseu menajer	Da 2 t/an	În containere metalice pe platforma betonata	Zona betonata, securizata

E.4. CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) Sau imprejmuita în întregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii apei la stingerea incendiilor D/N
Depozitare dejectii	AA, C	N/I	Nu	Nu	Nu e cazul
Namol	AA	N/I	Nu	Nu	Nu e cazul
Pierderi naturale	A, AA	D/I	Nu	Nu	Nu e cazul
Deseu menajer	AA	D/I	Nu	Nu	Nu e cazul

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

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

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

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

E.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipiente de depozitare: prevăzute cu capace, valve etc. securizate; inspectate în mod regulat înlocuite sau reparate când se deteriorează (când sunt folosite, recipientele de depozitare trebuie clar etichetate)	DA-in cazul deseului menajer DA
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientelor care s-au deteriorat sau curg?	DA

E.6. RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DESEURILOR

Pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare/ Recuperare/ eliminare	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este „eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Acoperis hale	Azociment S=11.803,9 mp	azbest	înlocuire	eliminare	înlocuirea cu materiale hidroizolante acceptate	La sfârșitul perioadei de viață

E.7. DESEURI DE AMBALAJE

Tip de deșeu	Cantitate anuală estimată	Cod/ categorie	Mod stocare temporară	Mod de recuperare/ eliminare
ambalaje medicamente: cartoane	100 kg	15 01 01	in loc special amenajat in saci de plastic	se livreaza la SC OLE STAR SRL Bacau pentru eliminare
ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla	1 kg	15 0110 *	in loc special amenajat dupa sterilizare cu lapte de var	se livreaza la SC OLE STAR SRL Bacau pentru eliminare
ambalaje materiale dezinfectante	1 kg	15 01 02	in loc special amenajat	se returneaza furnizorului

F. ENERGIE

F.1. CERINTE ENERGETICE DE BAZA

F.1.1. Consumul de energie

La ferma se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

- energie electrica pentru iluminat interior/ exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor: se preia din rețeaua sistemului energetic național;
- energie termica obtinuta prin combustia gazului metan.

In cazuri de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din rețea, se folosește un grup electrogen care funcționează pe motorina.

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie, pentru activitatea de cre tere a tineretului reproducție rasa grea ce s-a desf urat în cadrul fermei.

Sursa de energie	Ferma nr. 2
Electricitate din rețeaua publica	319.397 Kwh/an
Gaz metan	470.822 Nmc/an
Altele (operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)	Nu

F.1.2. Energie specifica

Informa ii despre consumul specific de energie pentru activit ile din autoriza ia integrat de mediu sunt descise în tabelul urm tor:

Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea energiei electrice si termice

Cerinte BAT	Situatia in unitate
Folosirea energiei electrice si termice	
Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4).	Instalatie automatizata pentru controlul microclimatului

Proiectare optima a adaposturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii (BREF ILF Sectiunea 4.7).	
Frecventa inspectare si curatire a tubulaturii si ventilatoarelor (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4)	Ventilatoarele sunt inspectate periodic.
BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri: - utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor; - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare); - optimizarea pozitiei si reglariei echipamentelor de incalzire; - luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta (BREF ILF Sectiunea 4.4.2)	Halele sunt izolate; densitatea puilor este cea optima; Fiecare hala este incalzita cu ajutorul centralei termice; combustibilul folosit este gazul natural.
Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (BREF ILF Sectiunile 4.4 si 5.2.4).	Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor are durata zilnica variabila in functie de varsta puilor. Instalatia de iluminat este formata tuburi fluorescente cu actionare manuala a duratei de functionare.
Valori indicative pentru consumul mediu de energie (BREF ILF Sectiunea 3.2.3.2 si Tabel 3.18) 0,013 – 0,027 kWh/pui/zi (incalzire, livrarea hranei, ventilatie)	Consumul de energie electrica este mai mare vara (ventilatie) iar cel de energie termica atinge maximumul iarna (incalzire)

F.1.3. Intretinere

M surile fundamentale pentru func ionarea i între inerea eficient din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie 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 condi ionat, proces de refrigerare i sisteme de r cire (scurgeri, etan ri, controlul temperaturii, între inerea evaporatorului /condensatorului);	Da	Da	Sistemul automat pentru mentinerea microclimatului in halele de crestere
Func ionarea motoarelor i mecanismelor de antrenare	Da	Da	Diagrame energetice
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	---	-----

Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu	---	---
Sisteme de încălzire a spațiilor de furnizare a apei calde;	Da	Da	Încalzirea spațiului tehnologic cu gaze naturale prin ardere în turbosuflete
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	---	--
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Nu	---	---
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	---	---

F.2. MASURI TEHNICE

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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte (acolo unde este relevant)	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenul prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite	----	---	-----
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	Nu	Conductele de transport și vehiculare agent termic sunt prevăzute cu sisteme de izolații performante.
Senzorii întreruptoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	Nu	Sistemul de producere a apei calde este prevăzut cu supape de evacuare la creșterea presiunii
Alte măsuri adecvate - automatizarea sistemului de ventilație	Da	Da	Mentineră parametrilor de temperatură în halele de creștere corelată cu funcționarea ventilatoarelor de exhaustare aer din hală

F.2.1. Măsurile de service al clădirilor

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

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant)	Da/nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	Da	Sunt aplicate
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct			

de vedere energetic pentru:			
Încalzirea spațiilor	Da	Da	Sunt aplicate
Ap cald	Da	Da	
Controlul temperaturii	Da	Da	
Ventilație	Da	Da	
Controlul umidității	Da	Da	

F.3. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care se conduc la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

În cadrul societății se urmărește utilizarea eficientă a energiei cu încadrarea consumurilor specifice în limite și posibilitatea de reducere a acestora.

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are prevăzută și urmărirea consumurilor specifice și diminuarea acestora cu încadrarea în limitele recomandate prin BAT-uri privind creșterea pasărilor.

F.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu este cazul	Nu
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu este cazul	Nu
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Nu este cazul	Consumurile de apă se înscriu în limitele recomandate de BAT
Izolarea bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	---
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	Este prevăzută cu instalații de pompare apă potabilă
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	Nu este cazul
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu este cazul	----
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu este cazul	-
Măsură optimizată de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc	Da	-
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu este cazul	Prin specificul activității procesul tehnologic este discontinuu
Valve automate	Da	----

Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	---
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Platforma de depozitare dejecii
Altele	Nu este cazul	---

G. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

G.1. ACCIDENTE DIN CAUZE NATURALE

Ferma este situata intr-o zona in care pana in prezent nu s-au inregistrat incidente legate de inundatii.

G.2. ACCIDENTE INDUSTRIALE

Pe amplasamentul fermelor nu se utilizeaza substante care sa determine incadrarea in categoriile de risc conform prevederilor Directivei SEVESO.

Este in uz un un registru pentru evidenta urmatoarelor: accidente/ incidente, schimbari de procedura, evenimente anormale, constatarile inspectiilor de intretinere.

Tipurile de accidente potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul de mai jos:

Nr.	Tip de accident	Cauze potentiale	Impact potential	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
1	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijenta; intretinere necorespunzatoare a echipamentelor	Poluare atmosferica; Impact vizual; Pagube materiale	mica	mic	Se respecta instructiunile de prevenire si interventie in caz de incendii. La acestea se adauga masurile de prevenire adoptate in faza de proiectare si descrise mai jos.

Masuri de prevenire a incendiilor adoptate in faza de proiectare

- Construcțiile sunt încadrate în **Gradul I de rezistență la foc**, asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție.
- Clădirile au o amplasare favorabilă din punct de vedere al intervenției, asigurându-se accesul mijloacelor auto.
- Propagarea unui eventual incendiu în interiorul clădirilor este îngreunată: fundații din beton armat, elevații din cărămidă, pereții portanți din cărămidă, planșeuri din placă de beton armat, pardoseli din beton.
- Există dotarea minimă cu mijloacele de intervenție conform normelor în vigoare.

G.3. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

Implementarea unui sistem eficient de management de mediu se realizează utilizând recomandările prevăzute de BAT pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra factorului de mediu-ap.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Avarii la instalațiile hidroedilitare	Redusa	Poluarea solului, subsolului și panzei freatice	Intretinerea corespunzătoare, verificarea periodică a rețelelor de canalizare, respectarea programului de curățire trasee și bazin stocare	Unitatea are elaborat un plan de intervenții cu responsabilități
Explozie la instalația de gaz metan	Nu			
Manipularea și depozitarea în condiții de siguranță a substanțelor chimice cu risc .	Minima	Scurgeri accidentale din vehiculare	Respectarea tehnologiei și a normelor de consum . Instruirea periodică a personalului de deservire.	Realizarea unui plan de intervenții în caz de poluări accidentale
Incendii-scurt circuit electric	Minima	Poluarea aerului, pagube umane și materiale	Intretinerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor electrice Condiții de protecția muncii cu foc deschis în cadrul reviziilor programate	Respectarea planului de intervenții în caz de incendii

G.4. TEHNICI PREVENTIVE

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

TEHNICI PREVENTIVE	RASPUNS
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea C.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da - în cazul materiilor prime prin procesul verbal de recepție și verificare a acestora. În cazul deeurilor prin respectarea condițiilor de gestionare de la producere până la eliminare conform HG 856/2002
depozitare adecvat	A se vedea secțiunile E.4 și F.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	nu
bariere și închiderea containerului	nu
cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea E.4, E.5
izolarea clorurilor	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de exemplu surzarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat,	Nu este cazul

Întreprinderi de nivel ridicat și contorizarea încercărilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidența tuturor incidentelor, defecturilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea B.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raporta și a trata problemele din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea B.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Director general Responsabil PM și Protecția Mediului
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tur, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Da - predare, preluare schimb, raport de activitate pe schimb, Șef ferma
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificat înainte de epurare sau eliminare	Da, prin probe periodice
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu un senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da- administrator societate - planuri de intervenții în caz de accidente, calamități, incendii
Canalele de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da – administrator societate prin raportări telefonice și scrise;
echipament de întreținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul

izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de ap pluvial , prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	Nu este cazul

G.5. 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?
Locuinte la d>1000m distanta	50-55db (A)	Nu	Nu	60 -65db (A)	Nu

G.6. 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 Planul de masuri obligatorii
Activitatea tehnologica din incinta halelor populate	1	Sistem de ventilatie	Nu	25%	Întreținere și exploatare corespunzătoare	–
Circulația auto din incinta	2	Rularea mijloacelor auto pe caile de acces	Nu	15%	Întreținerea în stare continuă a cailor de circulație	

Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Prevederi si recomandari BREF	Activitatea in ferma
<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile - Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta - Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2) 	Se respecta recomandarile din coloana 1 : Transportul si descarcarea hranei – cca 40 minute/ buncar o data la 3 zile
a) pe cat posibil incarcarea sa se faca in interiorul halelor	Se respecta recomandarile din

<p>b) mijloacele auto trebuie sa fie bine intretinute iar personalul instruit corespunzator</p> <p>c) apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. la spalarea masinilor)</p> <p>(BREF ILF Sectiunea 4.11.2)</p>	<p>coloana 1: Manipularea dejectiilor: a) incarcarea mijloacelor auto cu dejectii solide b) functionarea mijloacelor auto c) spalarea periodica a halelor cu cu masina de spalat sub presiune;</p>
<p>a) Masuri tehnice: - folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat); - alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot; - gurile de aerisire trebuie sa aibe o suprafata corespunzatoare ca sa se evite caderile de presiune</p> <p>b) Masuri de proiectare si constructie: - evitarea amplasarii ventilatoarelor la nivelul acoperisului; ventilatoarele amplasate la cote joase pot facilita dispersia prafului dar sunt mai putin eficiente pentru dispersia mirosului - evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul</p> <p>c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta</p> <p>(BREF ILF Sectiunea 4.11.1)</p>	<p>functionarea automatizata sistemului de ventilatie asigura respectarea recomandarilor din coloana 1</p>

G.7. STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU

Sursele generatoare de zgomot din incinta sunt:

- functionarea ventilatoarelor si a utilajelor ce prezinta organe in miscare;
- circulatia auto din incinta obiectivului cu o frecventa destul de limitata.

Activitatea obiectivului se desfasoara in hale inchise, functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinua.

Nu au fost inregistratesesizari din punct de vedere al zgomotului.

Din determinarile efectuate pentru unitati similare acesta se situeaza la valori de 55-65 db (A).

G.8. INTRETINERE, REVIZII, REPARATII

Exista Plan anual de intretinere, revizii si reparatii.

Proceduri	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de între inere identific în mod precis cazurile în care este necesar între inerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	---	---

Procedurile de exploatare identific în mod precis ac iunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	---	---
--	----	-----	-----

G.9. LIMITE PRIVIND ZGOMOTUL

Receptor sensibil Zona locuita	Zi/noapte	Limite De fond	Absolut	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
	zi	55 db (A)	55	55db (A)	-
	Noapte	45 db (A)	45	45 db	-

G.10. INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT

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

Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;
Nu este cazul.

Manevrare mecanic ;
In spatii inchise

Deplasarea vehiculelor, în special înc rc toare interne precum autoînc rc toare;
Mijloace auto pe cai de acces continue.

H. MONITORIZARE

H.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER

Evaluarea conformarii cu cerintele BAT pentru monitorizarea emisiilor in aer

Activitatea la ferma nr. 2	Cerinte BAT
Amoniac (NH3) Metan (CH4) Protoxid de azot (N2O)	In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar sesizari din vecinatati. (BREF ILF Sectiunea 2.14) Masurarea emisiilor este dificila (deoarece nu sunt surse punctiforme, n.a.) si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare. (BREF ILF Sectiunea 3.3.8)

In conformitate cu OUG 152/2005 art. 12, pct. 2), care precizeaza ca in cazul fermelor de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, masurile prevazute pentru monitorizare iau in considerare costurile si

beneficiile (“rezultatele analizei cost-beneficiu”) și cu BREF ILF care arată că această prevedere trebuie interpretată în sensul evitării unei monitorizări excesive, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți în aer (amoniac, protoxid de azot și metan) are în vedere nu măsurarea ci estimarea acestora prin calcul, pe baza factorilor de emisie corespunzători sistemului de adăpostire și conținutului de proteină crudă și fosfor în furaje

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroare de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Pulberi	Sistem de ventilație	-	-	-	-	-	-
CO	Sistem de ventilație	-	-	-	-	-	-
NOx	Sistem de ventilație	-	-	-	-	-	-
SO2	Sistem de ventilație	-	-	-	-	-	-
NH3	Sistem de ventilație	-	-	-	-	-	-
H2S	Sistem de ventilație	-	-	-	-	-	-

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

Procesul de creștere pasări este un proces discontinuu alternând etapele de creștere cu cele de vid sanitar, pentru fiecare etapă existând măsuri specifice de acțiune.

H.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA

H.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Ca urmare a activității desfășurate de pe incinta Fermei nr. 2 rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor populate ce conțin suspensii, substanțe organice, grăsimi, ioni amoniu, H₂S și sulfuri;
- ape menajere - fecaloide provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativă și de igienizare de la vestiare, birouri ce conțin suspensii, substanțe organice, detergenți, ioni amoniu;
- ape meteorice provenite de pe incinta construită și betonată ce conțin suspensii și substanțe extractibile.

Evacuarea acestor ape în rețeaua de canalizare orășenească se face în sistem unitar.

Monitorizarea calitatii apelor evacuate se face de catre Compania Regionala de Apa Bacau.

H.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA SUBTERANA

Nu este cazul intrucat nu sunt emisii in apele subterane.

H.4. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE

Parametru	Unitatea de masura kg/an	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare Conform NORMATIV NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate în retelele de canalizare ale localitatilor
pH	7,52	Camin final din amplasamentul fermei 2	1 data/an	SR ISO 10523/2009
Suspensii	308,0			STAS 6953-81
CCOCr	456,96			SR EN 1899 2/2002
CBO5	146,33			SR ISO 6060/96
NH4	28,34			SR ISO 7150-1/2001
H2S	0,250			SR ISO 10530-97
Fosfor	2,77			STAS 10064-75
Cloruri	175,8			SR ISO 9297/2001
detergenti	7,622			SR EN 903/2003
Substante extractibile cu eter	22,8			

H.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Gunoii hala	t/an	Halele de crestere pasari	Raportare anuala sau la solicitarea autoritatilor	Evidenta statistica
Pierderi naturale	t/an	Halele de crestere		
Deseu menajer	t/an	Activitati administrative		
Namol	t/an	Curatirea retelelor de canalizare si a bazinelor colectoare		
Deseuri metalice	t/an	Activitate de intretinere		

-) Dejectii pasari contin substante organice, minerale
-) Pierderi naturale- proteine, grasimi, pene
-) Deseu menajer - resturi vegetale, suspensii pamantoase, etc.

H.6. MONITORIZAREA MEDIULUI

H.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este cerut monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Având în vedere că activitatea se desfășoară în incinte închise prevăzute cu sisteme de ventilație, înainte de evacuare în atmosferă, nu se consideră necesară monitorizarea calității aerului în afara amplasamentului.

În cazul apelor uzate provenite de pe incintă, în ceea ce privesc emisiile de poluanți în apă prin sistemul de colectare a apelor uzate și de evacuare a acestora în rețeaua de canalizare orășenească din zonă, acestea nu afectează calitatea apelor de suprafață întrucât nu se evacuează în ape de suprafață.

Având în vedere că suprafața incintei este în proporție de peste 50% betonată iar activitatea se desfășoară în incintă închisă – posibilitatea de poluare a solului este redusă, nefiind afectat nici nivelul de zgomot.

În ceea ce privește starea de sănătate a personalului precum și a habitatului din zonă nu s-au semnalat cazuri cu impact asupra acestora.

H.6.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Ape uzate (tehnologice + menajere) și ape pluviale	Analize periodice - pH, suspensii, SET, CCOCr, CBO5, ioni amoniu, P	Conform NTPA 002/2005
Apa din sursă proprie subterană SC AGRICOLA INTERNATIONAL – calitatea apei potabile	Analize periodice - pH, CCOCr, NH4, NO3, NO2, SET.	Conform Legii 458/2002
Aer - emisii de la halele de creștere pasări	Nox, pulberi, NH3, H2S, COV	Conform limitelor prevăzute în BAT

Frecvența se va stabili prin Autorizația Integrată de Mediu, valorile fiind înregistrate la sediul societății și raportate la ARPM Bacău.

H.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când acestea sunt probabil în informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Da, pentru substanțele chimice utilizate în procesul de igienizare. Se va urmări respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și consumurile specifice.

- eficiența instalației atunci când este important pentru mediu	Sistemele de evacuare a noxelor din halele de creștere
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Da - se urmărește pe fluxul tehnologic cu ajutorul diagramelor energetice
- calitatea fiecărei clase de deșeurii generate	Da - prin raportări lunare sau anuale cu respectarea legislației în vigoare.
Lista și alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	----

H.8. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Nu este cazul.

I. DEZAFECTARE

I.1. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII LUATE ÎNCA DIN FAZA DE PROIECTARE

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

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);
Nu este cazul
- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;
Nu este cazul
- lagunele și depozitele de deșeurii sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;
Nu este cazul
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;
Nu este cazul
- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

I.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

Curățarea și dezinfectarea hălelor

Închiderea completă a activității va fi precedată de curățarea și dezinfectarea hălelor de producție respectându-se aceeași tehnologie ca în cazul unei depopulări obișnuite, mai puțin acțiunile de pregătire a hălelor pentru repopulare.

Golirea conținutului de deșeurii lichide din toate structurile subterane și supraterane: camine, conducte și bazine colectoare și de stocare.

Se va proceda la golirea prin vidanjanare a întregii cantități de apă cu conținut de resturi de deșeuri rezultată din spălarea halelor și adunată în bazinul colector.

Spălarea și igienizarea caminelor de vizitare și a bazinului de stocare

După golirea bazinelor se va face spălarea acestora iar apa rezultată va fi de asemenea vidanjanată.

Demolarea halelor și a celorlalte structuri supraterane.

În funcție de destinația ulterioară a amplasamentului, este posibil să se dorească demolarea tuturor structurilor supraterane. În acest caz:

-) se va elabora un proiect de demolare;
-) se va obține autorizația de demolare;
-) acțiunile propriu-zise se vor desfășura pe baza proiectului și în conformitate cu toate normele de securitate specifice;
-) deșeurile de construcție vor fi manevrate și eliminate în conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deșeurilor, în baza prevederilor din proiectul de demolare.

Gestionarea materialelor de construcție periculoase.

Nu au fost evidențiate materiale periculoase în componenta clădirilor de pe amplasament.

Dacă în cursul demolării se vor găsi materiale periculoase, manevrarea și eliminarea acestora se va face în conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deșeurilor periculoase.

Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

De asemenea în baza prevederilor din proiectul de demolare, toate deșeurile rămase în incintă vor fi colectate și eliminate corespunzător.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane

Vezi Plan rețele de canalizare anexat Raportului de amplasament.

I.3. STRUCTURI SUBTERANE

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

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Retea de canalizare interioară și exterioară.	Ape uzate de la spălarea halelor	- Golirea preliminară, spălarea și igienizarea rețelei de canalizare
Camine de vizitare	Ape uzate de la spălarea halelor	Golirea preliminară, spălarea și igienizarea caminelor
Bazine de colectare ape uzate tehnologice și menajere	Ape uzate de la spălarea halelor	Golirea preliminară, spălarea și igienizarea bazinelor

I.4. STRUCTURI SUPRATERANE

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale de producție, alte clădiri.	Nu	Nu există alte pericole potențiale pentru mediu

I.5. LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Nu este cazul.

I.6. DEPOZITE DE DESEURI

Depozite de deșeur	
Identificați metoda ce asigură orice depozit de deșeur de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Nu este cazul
Există studiu de expertizare sau autorizare de funcționare în siguranță?	Nu este cazul
Sunt implementate măsurile de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da, se aplică la platforma Tabara de vară gestionată de fermele Aviasan. Gunoiul de hală de la Ferma 2 se depozitează la platforma Tabara de vară.

I.7. ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZA PROBE

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

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivat
Eventual, din jurul structurilor subterane actuale	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect doar, eventual, stabilirea gradului de încărcare cu fertilizanti a solului, deoarece acestea servesc la stocarea de ape uzate cu continut de azot și fosfor care nu sunt considerate poluanti pentru mediu decat in zone cu vulnerabilitate la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole. Conform inventarului realizat și pus la dispoziția publicului prin OM 242/2005 al MMGA și MAPDR, Ferma 2 Gheraiesti nu este amplasată într-o astfel de zonă.

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

Nu sunt necesare studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza încetarea activității cu minimum de risc pentru mediu.

Înainte de data prevăzută pentru scoaterea din funcțiune, se va înainta ARPM Bacău solicitarea de obținere a avizului de mediu la încetarea activității.

J. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

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

DA

J.1. SINERGII

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

Nu este cazul.

J.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Nu este cazul.

K. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

Singurele surse de emisii semnificative sunt halele de producție. Emisiile în aer din hale conțin amoniac, protoxid de azot, metan și pulberi.

K.1. EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR

Se menționează că, în cazul instalațiilor de tipul „creștere intensivă a pasărilor și porcilor” documentul de referință BREF ILF nu conține valori limită de emisie VLE. Sunt prezentate însă valori indicative ale factorilor de emisie din hale pentru NH₃, CH₄ și N₂O, care reprezintă principalii poluanți emiși în aer.

K.1.1. Emisii de solvenți

Prin natura activității nu se utilizează solvenți organici.

K.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Emisii rezultate de la centrala termică de la filtru sanitar ce funcționează pe gaze naturale.

K.1.3. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor.

Substanța	Puncte de emisie	Valoare prag mg/dm ³	Valoare limita de emisie propusa mg/l
Suspensii	Camin final din amplasamentul fermei 2	300	300
CCOCr		500	500
CBO5		350	350
Hidrogen sulfurat		1	1
pH		6.5-8.5	6.5-8.5
NH4		30	30
Fosfor		5	5
Cloruri		500	500
detergenti		25	25
Substanțe extractibile cu eter		30	30

K.2. EMISII ÎN RE EAUA DE CANALIZARE OR ENEASC SAU CURSURI DE AP DE SUPRAFA (DUP PREEPURAREA PROPRIE)

Nu este cazul.

L. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

L.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Avand in vedere evaluarea impactului efectuat pentru **Ferma nr. 2** se poate concluziona:

L.1.1. Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Ca urmare a modului de colectare și evacuare a apelor uzate, spre terenurile din zona **nu este influențată calitatea apelor de suprafață.**

L.1.2. Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin măsurile de prevenire și control al poluării apelor subterane cât și prin dotările și amenajările efectuate în cadrul fermei, acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii freaticului, având în vedere că acesta constituie sursa de apă potabilă în ferme.

Se va respecta programul de curățire al bazinului colector, curățirea și verificarea rețelelor de canalizare, a caminelor.

Prin managementul societății evacuarea apelor se face în sistem unitar la rețeaua de canalizare orășenească din zonă.

L.1.3. Impactul asupra calitatii aerului

Emisiile atmosferice provenite de la halele de crestere pasari masurate prin concentratii si debite orare conduc la concluzia unui impact redus asupra calitatii aerului. Amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa prin factorii meteorologici cat si prin dotarile tehnologice (ventilatoare, co uri de dispersie) au efect asupra diminuarii concentratiilor poluantilor emisi.

L.1.4. Impactul generat de mirosuri

- ❖ Sistemul de colectare si depozitare a dejec iilor pe platforma care se afla in exteriorul fermei se elimina posibilitatii aparitiei unui disconfort datorita mirosului.
- ❖ Datorita faptului ca dupa anul 1989 au fost construite locuinte proprietate privata la distante mai mici de 1.000 m fata de ferma (ferma 2 functioneaza din anul 1974), au fost inregistrate sesizari referitoare la un disconfort cauzat de mirosul specific activitatii care se desfasoara in ferma.

Ferma **Gheraiesti functioneaza in baza prevederilor Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatatii agricole.**

Aceasta lege stabileste pastrarea amplasamentelor exploatatii agricole care au fost infiintate si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Referitor la poluantii emisi prin procesul de crestere al pasarilor NH₃, H₂S, COV acestia **se incadreaza in nivelele prevazute, conform celor** mai bune tehnici disponibile.

Verificarile in teren efectuate de catre autoritatile in drept nu au scos in evidenta emisii de poluanti sau activitati neconforme care sa conduca la un disconfort in vecinatatea fermei.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 204/2008, toate locuintele care au fost construite in vecinatatea fermei 2 Gheraiesti au fost construite in deplina cunoastere a zonei de catre proprietari fapt ce se transpune legal in „Declaratia pe proprie raspundere” a proprietarilor data in fata unui notar si obtinerea avizul conform al Directiei pentru agricultura si dezvoltare rurala Bacau inainte de obtinerea autorizatiei de construire.

L.1.5. Impactul produs asupra biodiversitatii

Ferma functioneaza din anul 1974 cu acelasi profil de activitate, pana in prezent nu s-au semnalat schimbari ale biodiversitatii.

Societatea se preocupa pentru a introduce procedurile privind monitorizarea problemelor de mediu si incadrarea emisiilor de poluanti in mediu in limitele normativelor in vigoare.

De asemenea, prin masurile luate privind evitarea patrunderii poluantilor in apele subterane si de suprafata, **nu se estimeaza nici o influenta asupra ecosistemului acvatic din zona raului Bistri a.**

L.1.6. Impactul asupra solului si subsolului

Din probele de sol prelevate si analizate nu s-a constatat afectarea calitatii acestuia in arealul respectiv. Prin dotarile, amenajarile si masurile luate s-a instituit o supraveghere continua si eliminarea potentialelor surse de poluare a solului.

L.1.7. Impactul vizual

Amplasamentul **Fermei nr. 2** este situat la distanța de cca. 800 fata de drumul național, fapt pentru care nu creaza un impact vizual negativ in peisajul zonei.

L.1.8. Impactul generat de zgomote si vibratii

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor, acestea fiind amplasate in incinte inchise.

Traficul auto in incinta este redus la cca 2 h/zi.

In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim, perdeaua vegetala avand menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate.

L.1.9. Impactul produs asupra asezarilor umane

Prin amplasamentul fermelor cat si prin conditiile, dotarile si amenajarile existente obiectivul nu are impact major asupra asezarilor umane:

-) apa subterana - impact minim;
-) apa de suprafata - impact redus;
-) aer-impact minim;
-) sol-impact redus.

L.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.

Habitatate care intr sub inciden a Directivei Habitatate, transpus în legisla ia na ional prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distan de pân la 20 km de instala ie sau pân la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth

- Arii naturale protejate aflate la o distan de pân la 2,5 km de instala ie – Parcul Gheraiesti
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instala ie- **nu este cazul**
- Comunit i (de ex. coli, spitale sau propriet i învecinate) – **nu este cazul**
- Zone de patrimoniu cultural - **nu este cazul**
- Soluri sensibile - **nu este cazul**
- Cursuri de ap sensibile (inclusiv ape subterane) – **nu este cazul**
- Zone sensibile din atmosfer (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfer , calitatea aerului în zona în care SCM este ameninat) - **nu este cazul**

L.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Nu este cazul.

L.3. IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUARILOR DIN INSTALATIE ASUPRA MEDIULUI

Societatea a detinut Autorizatie de mediu pe baza bilanturilor de mediu si a analizelor efectuate privind emisiile in apa, aer, sol prelevate din punctele ce constituie surse de poluare.

In baza analizei efectuate, activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 2 Gheraiesti se constituie intr-o activitate cu impact minim asupra mediului.

Prin dotarile si echipamentele cu care este prevazuta unitatea, prin masurile de monitorizare a consumurilor specifice, a cantitatilor de materii prime, materii auxiliare, utilitati, precum si prin gestionarea deseurilor **unitatea se inscrie pe linia respectarii celor mai bune tehnici disponibile.**

L.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR

Referitor la activit ile care implic eliminarea sau valorificarea de eurilor, lua i în considerare obiectivele relevante în tabelul urm tor i identifica i orice m suri suplimentare care trebuie luate în afar de cele pe care v-a i angajat deja s le realiza i, în scopul aplic rii BAT-urilor, în aceast

Solicitare de ob inere a autorizatiei integrate de mediu.

Obiectiv relevant	M suri suplimentare care trebuie luate
Asigurarea c de eul este recuperat sau eliminat f r periclitarea s n t ii umane i f r utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul i mai ales f r :	Respectarea programului de gestiune a deseurilor
risc pentru ap , aer, sol, plante sau animale; sau	DA
cauzarea disconfortului prin zgomot i mirosuri; sau	DA
afectarea negativ a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU

Deseurile sunt gestionate de la producere pana la evacuare cu respectarea reglementarilor in vigoare evitandu-se crearea de stocuri ce pot genera un impact asupra factorilor de mediu.

L.5. HABITATE SPECIALE

Cerin	R spuns (Da/Nu/identifica i/confirma i includerea, dac este cazul)
A i identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de opera iile la care s-a f cut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastr de impact de mai sus?	NU
A i furnizat anterior informa ii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	NU
Exist obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, v rug m enumera i)	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activit ile dumneavoastr apropiate de, sau dep esc nivelul identificat ca posibil s aib un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uita i s lua i în considerare nivelul de fond i emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU