

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIROM PLUS S.R.L.
Ferma nr. 3



August 2017

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

S.C. AVIROM PLUS S.R.L. Ferma nr. 3
--

Numele Solicitantului: S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

Adresa sediu social: Com.Budesti, Sat Barza nr.155, obiectiv Avicola Babeni-Ferma Budesti ,Judetul Valcea

Adresa punct de lucru: Municipiul Targu Jiu –Ferma nr.3,Strada Margaritarului nr.11A, jud.Gorj

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/442/2012

Cod unic de înregistrare :29204025

Activitățile industriale conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013, Anexa nr. 1:

6.6.Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

a) 40000 de locuri pentru păsări de curte

COD.CAEN: 0147

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04

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

Crăciun Gabriel—Director General

E-mail: office@laprovincia.ro

Tel: Telefon: 0250765083

Numele si prenumele persoanei responsabile cu protectia mediului: Liescu Laurentiu

Telefon: 0757 405 207; Fax: 0250/765083

E-mail: office@laprovincia.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, emiterea autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr.278/24.10.2013.

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

Nume:

CRĂCIUN GABRIEL

Funcția: Director General

Semnătura și ștampila

CUPRINS

1. Rezumat netehnic
2. Tehnici de management
3. Intrări de material
4. Principalele activități
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor
6. Energie
7. Accidentele și consecințele lor
8. Zgomot și vibrații
9. Monitorizare
10. Dezafectare
11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația
12. Limite de emisie
13. Impact
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă

- Plan de situație

Rapoarte încercare aer nr 8026/11.09.2017

În format electronic

Contract de vânzare-cumpărare

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinfecție

Contract de prestări servicii de vidanjarie nr. 25/2017

Contract de prestare a serviciului de salubritate nr 35537/2017

Contract de preluarea subproduselor de origine animală nr. E 047/ 2016

Contract de preluarea dejecțiilor nr.25/31.08.2017

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinfecție

Fișa tehnică de securitate Megades (format electronic)

Fișa tehnică de securitate Macrodes (format electronic)

Fișa tehnică de securitate Aldezin(format electronic)

Fișa tehnică de securitate gaz metan (format electronic)

Fișa tehnică de securitate motorină (format electronic)

Calcul emisii conform Ordin nr. 3299/2012

Program de monitorizare

1.Rezumat Netehnic

1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al **S.C. AVIROM PLUS S.R.L. Ferma nr.3** îl constituie creșterea păsărilor

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Orasul Targu Jiu este amplasat la poalele Muntilor Paring, in depresiunea subcarpatica Tg-Jiu - Cimpu Mare din cadrul Subcarpatilor Gorjului, la rascrucea celor mai importante drumuri ale judetului Gorj : la N pe Jiu se face legatura cu Petrosani-Hateg-Deva, la S cu Filiasi - Craiova, la V cu Baia de Arama - Drobeta Turnu Severin si la E cu Novaci - Rm-Vilcea.

- Vecinătățile sunt:
Nord - comunele Stănești și Turcinești și cu orașul Bumbăești-Jiu (Sadu)
- Est - comunele Bălănești și Scoarța
- Sud - comunele Dănești și Drăguțești
- Vest - Bălești și Lelești

Se intinde pe o suprafață de 13 km . Opt localități sunt administrate de oraș: Bârsești, Drăgoieni, Iezureni, Polata, Preajba Mare, Românești, Slobozia și Urșai.

Ferma nr.3 este amplasată in sudul complexului pe malul stang al raului Amaradia.

Este cumparata de către **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L de la SC AVI INSTANT S.R.L.** care a utilizat-o în același scop- creșterea păsărilor..Alegerea acestei alternative se datorează faptului că fiind zonă de câmpie, aprovizionarea cu furaje este nu ridică probleme. De asemenea amplasamentul nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1Sistemul de management

Titularul activitatii – nu are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001 ; deține proceduri, se va certifica în anul 2018

3.INTRĂRI DE MATERIALE

3.1.Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și auxiliare utilizate:

- material biologic;
- furaje ;
- apă din sursa proprie;
- energie și gaz natural achiziționate din rețele de distribuție din zonă;
- medicamente ;
- substanțe de igienizare.

3.2.Cerințele BAT

Mentținerea unui inventar corect al intrărilor și ieșirilor pentru toate fazele procesului, de la recepția materiilor prime, până la livrarea produselor și tratarea efluenților.
 Selectarea materiilor prime și a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deseuri solide și de emisii de poluanți în aer și în apă.

3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Societatea realizează gestiunea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate, în conformitate cu legislația și normele specifice în vigoare.
 Deșeurile principale rezultate din procesul tehnologic sunt dejecțiile și mortalitățile.
 Din activitățile auxiliare rezultă în cantități reduse de deșeurile de ambalaje, de fier, electrice și electronice, deșeurile menajere, etc.
 În cadrul **S.C. AVIROM PLUS S.R.L.** există preocupare pentru reducerea cantității de deșeurile rezultate. Astfel, dejecțiile sunt preluate de S.C.D.H Tg. Jiu pentru împrăștiere pe terenuri agricole, iar mortalitățile de SC ENVIRO SRL pentru a fi incinerate, conform normelor sanitare veterinare. Celelalte deșeurile sunt eliminate/valorificate prin operatori economici autorizați.

3.4 Utilizarea apei

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 3 este comună cu Ferma nr.2
 Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mare adâncime din 3 puțuri amplasate la 20 m și 200m sud față de ferma nr.
 Apa se utilizează astfel:
 a) *apa tehnologică*
 – sistemul de adapare pentru fiecare hală; - spălarea halei;
 - refacerea rezervei de incendiu;
 b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*
 Categoriile de apă uzată evacuate
 ➤apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt stocate într-un bazin vidanjabil cu $V = 36$ mc. Amplasat în zona de vest a fermei și transportate la stația de epurare HUREZANI, conform contract nr. 25/01.09.2017
 ➤apele uzate menajere sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din tuburi de azbociment în cele două bazine vidanjabile cu capacitate de 6 mc, respectiv 27 mc existente în incinta fermei și apoi vidanjabate și transportate la stația de epurare HUREZANI, conform contract nr. 25/31.09.2017
 ➤apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și prin burlane și dirijate printr-un sistem de canale deschise pereate cu dale de beton, sunt evacuate în rigola drumului județean Tg Jiu-Danesti-Ticleni.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principala activitate este creșterea păsărilor.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Din activitate rezultă emisii în aer: NH₃, H₂S din activitatea de creștere păsări și transportul dejectiilor, NO_x, CO, CO₂ de la mijloacele de transport, generatorul de curent, pulberi de la transportul furajelor

Emisii în apă

Apa uzată menajeră și apa rezultată de la spălare hale au încărcare organică, se vidanjează și se epurează în stația de epurare HUREZANI, conform contract nr.25/01.09.2017.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deșeurilor valorificabile / nevalorificabile și depozitarea temporară a deșeurilor se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman. Societatea are evidența deșeurilor pe care le raportează la APM

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, care sunt evacuate discontinuu, sunt de tipul:

- a) deșeurii valorificate: dejectiile, deșeurii de ambalaje (lemn, plastic, etc.), deșeurii metalice, ș.a.;
- b) deșeurii care trebuie eliminate: mortalități, deșeurii de la tratamente, deșeurii menajere, ș.a.

7. ENERGIE

S.C. AVIROM PLUS S.R.L. Ferma nr.3 produce energia termică de care are nevoie pentru desfășurarea activității, cu gazele care funcționează cu gaz natural. Energia electrică este preluată din rețeaua națională.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

- Plan de evacuare-intervenții;
- Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii.

S.C. AVIROM PLUS S.R.L Ferma nr.3 nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE, amplasamentul deținând substanțe periculoase nominalizate în aceasta în cantități mult mai mici.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu depășește valoarea impusă prin legislația în vigoare.

10. MONITORIZARE

În cadrul procesului tehnologic se monitorizează parametri tehnologici (la hale: temperatura, umiditate, concentrația de amoniac; la incinerator temperatura, etc).

Monitorizare aer

- punct monitorizare: Nu este cazul

- Monitorizare apă uzată evacuată

- punct monitorizare: bazin vidanjabil ape uzate menajere și ape uzate rezultate de la spălarea hale
- indicatori determinați: pH, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile
- *frecvența: la cererea prestatorului de servicii pentru apele menajere și apele uzate tehnologice.*

Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: forajele de alimentare cu apă ;
- indicatori determinați: pH, P_{tot}, NH₄⁺, NO₂, NO₃;
- *frecvența : anuală*

Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri

- evidență tipuri de deșeuri și ambalaje de deșeuri, cantitate, compoziție deșeuri, proveniența, eliminare / valorificare
- *frecvența: lunară*

Monitorizare sol

- punct monitorizare: poarta de acces și I zona de vest a proprietății;
- indicatori determinați: Cupru, zinc , THP
- *frecvența: 10 ani*

11. DEZAFECTARE

În condițiile încetării activității SC AVIROM PLUS SRL va elabora un Plan de închidere în concordanță cu destinația viitoare a amplasamentului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma de pasări nr. 3 aparține SC AVIROM PLUS SRL conform contract vanzare – cumparare nr.1560/04.08.2017 de la SC AVI INSTANT SRL Ferma este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Targu Jiu , la o distanță de cca. 1000 m de prima casă de locuit. Terenul ocupat de Ferma de pasări nr.3 are o suprafață de 89 452,34 mp și este în intravilanul localității Targu Jiu. Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la sud –teren proprietăți particulare ;

- la nord - teren proprietăți particulare ;
- la est – teren proprietăți particulare ;
- la vest –teren proprietăți particulare.

Amplasamentul fermei este pe un teren plat, pe malul stâng al râului Amaradia , la cca 1000 m de rau.

Conform standardului de zonare seismică a teritoriului Romaniei, STAS 11100/1/1977, este situată in zona seismică cu grad 7.

13. LIMITE DE EMISIE

Valorile limită de emisie sunt stabilite conform legislației de mediu, respectiv:

- pentru aer indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin STAS 12574/87;
- pentru apele menajere și apele de spălare hale indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin NTPA002;
- pentru sol , indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin Ordinul nr. 756/1997.

14. IMPACT

Din tehnologiile aplicate în instalațiile rezultă ape uzate, emisii de gaze de la creștere păsării și deșeuri. Pentru a reduce impactul acestora asupra mediului s-au luat o serie de măsuri:

- apele uzate menajere și de la spălare hale sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare în afara amplasamentului;
- emsiile de amoniac din hale sunt dispersate prin sistemele de ventilație;
- deșeurile sunt eliminate/valorificate prin firme autorizate.

Datorită măsurilor luate impactul este acceptabil

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Se anexează

2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Societatea nu este certificata ISO14001: 2005 .Sunt elaborate proceduri, se va certifica în anul 2018
Furnizați o organigrama în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama se anexeaza

	Cerința caracteristică a BAT	Da/	Documentul de referință	Responsabilitati
--	------------------------------	-----	-------------------------	------------------

		Nu	sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu	Operatorul își propune să se certifice ISO 14001 2018	Director SC AVIROM PLUS SRL
2	Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Nu	PO-02/Întreținere și reparații utilaje	Sectorul mecanic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Nu	Registre de lucrări	Sectorul mecanic
4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	PO-05 Identificare și trasabilitate Rapoarte de încercare	Responsabil Protecția mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	PSM-06. Aspecte de mediu	Responsabil Protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	PS- 01/ Controlul înregistrărilor	Director SC AVIROM PLUS SRL
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	- Responsabil Protecția mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	-	Substanțe organice, suspensii, pH	Responsabil Protecția mediului
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente: • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru	Da	PP04/6.2.2./4.4.2- Instruire	Șef fermă
		Da	Asigurare competență și conștientizare	Șef fermă
		Da	PP01- Creșterea păsărilor	Șef fermă

	<p>sarcinile de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da	PP01- Creșterea păsărilor	Șef fermă
		Da	PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență	Șef fermă
		Da	PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență	Șef fermă
		Da		Șef fermă
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișe de post	Seviciul Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de muncă	Șef fermă
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	PS05/4.5.3./8.5.2- Acțiuni corective și preventive	Șef fermă
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	PS 04/4.5.3./8.3- Controlul serviciului neconform	Responsabil Protecția mediului
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	PS 03/8.2.2./4.5.5.- Audit intern	Director SC AVIROM PLUS SRL
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar,	Da	PP09/5.6/4.6- Analiza efectuată de management	Director SC AVIROM PLUS

	printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?			SRL
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da		Director SC AVIROM PLUS SRL
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	PP09/5.6/4.6- Analiza efectuată de management	Director SC AVIROM PLUS SRL
18	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	- controlul modificării procesului în instalație;	Da	Proceduri de lucru	Director SC AVIROM PLUS SRL
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;		-	Consiliul de administrație al SC AVIROM PLUS SRL
	- aprobarea de capital;	Da	-	Consiliul de administrație al SC AVIROM PLUS SRL
	- alocarea de resurse;	Da	-	Consiliul de administrație al SC AVIROM PLUS SRL
	- planificarea și programarea;	Da	Proceduri de lucru	Consiliul de administrație al SC AVIROM PLUS SRL
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Responsabil Protectia mediului Sef fermă
	- politica de achiziții;	Da	PP05/7.4.1/4.4.6- Aprovizionare PP07/7.5.1/4.4.6.- Selectarea furnizorilor	Departament aprovizionare
	- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidențe contabile	Sector economic

19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Conform cerintelor	Responsabil Protectia mediului
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Conform cerintelor	Director SC AVIROM PLUS SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Director SC AVIROM PLUS SRL

3. Intrări materiale:

3.1. Selectarea materiilor prime

Pentru a face față cerintelor pietii, atât materialul biologic cât și furajele combinate sunt atent selectate. Materialul biologic este achiziționat de pe piața internă sau a Uniunii Europene

Criteriul după care se face selecția furnizorului îl reprezintă productivitatea în ceea ce privește creșterea în greutate și rezistența la boli.

Furajele se aduc de la SC.PAJO AGRICULTURE SRL, pe bază de buletine de calitate și în funcție de vârsta puilor.

Energia electrică și gazul natural se preiau din rețelele din zonă pe bază de contract nr. 2449/ 16.08.2017 cu IMPERIAL DEVELOPMENT SRL pentru energie și ENGIE Romania SA gaze naturale conf. contract nr.3007869951/22.08.

Medicamentele și vaccinurile se aduc pe bază de comandă numai în cantitățile necesare pentru a nu se crea stocuri inutile.

Materii prime necesare:

- hibridi selecționați pentru producția de carne, achiziționați **din țara și străinătate**.
- furaje: cereale (porumb, graudă, triticale) sroturi (srot de floarea soarelui, srot de soia modificată genetic) grăsimi vegetale (ulei de floarea soarelui și de soia); minerale (carbonat de calciu, fosfat), aminoacizi (lizina, metionina, treonina) sare, premixuri aprovizionate de la firme specializate. Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncare care descarcă furajele pneumatic în buncare;
- medicamente, vaccinuri;
- materiale pentru asternut: rumeguș, paie, coji de floarea soarelui;
- dezinfectanți.

3.1. Lista materiilor prime utilizate pentru cresterea puilor de carne

Nr. crt .	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M./ an	Cantitate/ an 2015	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Pondere a) % în produs b) % în apa de suprafață c) % în canalizate d) % în deseuri e) % în aer	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va aceasta utilizată	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ?
0		1	2	3		4	5	6
1	Material biologic (pui de o zi)	nr	1453080	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – Nu 12 hale
2	Nutreturi combinate	t	6.600,7	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu Buncăre de 10mc
3	Apa	miimc	18,986	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii; D – nu Rezervor de 300mc semiângropat
4	Energie electrică	Mwh	446,4	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	-

5	Gaze naturale	Mii Nmc	913	H220 H280	a)- b) - c) - d) - e)100	-	Nu	-
6	Asternut	t	1564	N	a)- b) - c) - d) 100 e)-	-	Nu	Ai, D- nu Magazie platformă betonată
7	Medicamente	t	5,9	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
8	Vaccinuri	fl	5700	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
9	Dezinfectanti care:	din t	10,582					
	<i>Var</i>	t	6,6	H315 H318 H335	a)- b) - c) - d) 100 e)-		Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, saci de plastic
	<i>MS Macrodes</i>	t	1,3	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării

	<i>MS Megades</i>	t	1,2	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) – e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>Aldezin</i>	t	1,31	H302 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>Aquazyx Plus</i>	t	0,172	H315 H318 H335	a)100 b) - c) - d) – e)-	Biodegradabil	Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, bidoane de 5kg, 20kg.
10	<i>Motorina</i>	t	-	H226; H332 H315;H304 H351; H373 H411	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Nu	Ai/ii, D – nu Este stocată în rezervorul generatorului V= 200 l

Notă

A-există o zonă de depozitare acoperită(i) sau complet îngrădită(ii);

B- există un sistem de evacuare a aerului;

C- sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D –există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

Materiile prime care intră în compoziția furajelor administrate în fermă sunt următoarele:

Materii prime adăugate	1 – 10 zile %	11 – 20 zile %	21 – 35 zile %
Srot soia	34.645	32.16	25.41
Porumb	26.17	24.97	31.83
Grau	15	15	12
Triticale	10	10	10
Malai	7	10	10
Ulei vegetal	2.62	4.56	5.54
Carbonat	1.34	1.06	1.04
Fosfat	1.16	0.95	0.88
Metionina	0.37	0.27	0.26
Lizina	0.35	0.23	0.24
Sare	0.26	0.25	0.25
Treonina	0.13	0.08	0.08
Modul min starter	0.1		
Adisodium	0.08	0.08	0.09
Colina	0.07	0.06	0.05
Mycofix plus	0.05	0.05	0.05
maxiban	0.05	0.05	
Kemzime	0.040	0.04	0.04
Dextroza	0.5		
Modul min starter	0.05		
Modul min crestere		0.1	0.1
Modul vit crestere		0.05	0.05
Lizoforte		0.025	0.025
Monteban			0.05
Srot floare			2
Phyzime	0.015	0.015	0.015

3.2. Cerinte BAT

Cerinta caracteristică BAT	Răspuns	Responsabilitate
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor	Responsabilul cu protecția mediului

	achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?3)	Da	Sectorul economic
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Da	Conducerea societății Șef fermă

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	-	-
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Minimizarea deșeurilor prin adoptarea unor tehnici de nutriție adecvate. Reutilizarea ambalajelor. Sunt implementate	Sef ferma Responsabil Protectia Mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.		Responsabil mediu

5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor 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 Raportare deșeuri	Responsabil Protectia Mediului
---	--	-----------------------------	-----------------------------------

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile de pasăre înglobate în aștenut. Managementul acestora este o problemă importantă atât pentru producător cât și pentru a asigura o bună protecție a mediului în zona obiectivului. Soluția adoptată de producător este de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole. Dejecțiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescripțiilor din studiile agrochimice elaborate de către OSPA .

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată printr-o serie de ordine și legi: în conformitate cu ordinul MMGA nr. 625/2014 doza de azot calculată să nu depășească cantitatea de *170 kg azot/ha* provenit din aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol în decursul unui an;

Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de azot și fosfor din dejecții. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate. Modul de hrănire este descris detaliat la capitolul 4.2 punctul 4.2.4

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Pentru a fi reglementata societatea a depus la S.G.A Targu Jiu Documentatia tehnica pentru obtinere autorizatie de gospodarierea a apelor.

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 3 este comună cu Ferma nr. 2. Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri amplasate la 20 m și 200m sud față de Ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia.

Coordonatele stereo ale forajelor:

P1 $X_1 = 0391127$; $Y_1 = 0364737$

P2 $X_2 = 0390919$; $Y_2 = 0364828$

P3 $X_3 = 0390670$; $Y = 0364919$

P4 $X_4 = 0391161$; $Y = 0364580$

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 110 m, $Q_{expl} = 5,1$ l/s; $NH_s = -13,0$ m; $NH_d = 25$); F2(H=134M, $Q_{expl} = 4$ l/s, $NH_s = 17$, $NH_d = 32$); F3(H=120 M, $Q_{expl} = 5$ l/s, $NH_s = 14$, $NH_d = 29$); F4(H=130 M, $Q_{expl} = 5,2$ l/s, $NH_s = 16$, $NH_d = 31$, echipate cu pompe submersibile HEBE 65X6, $Q_{expl} = 3,5$ l/s. Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un rezervor semiîngropat cu $V = 300$ mc. Conducta de aducțiune este din metal cu $D_n = 2''$, $L = 80$ m $D_n = 110$ mm și $L = 228$ m până la rezervorul de înmagazinare amplasat la Ferma 2. Distribuția apei se face printr-o rețea ramificată din conducte metalice, $D_n = 2''$, $L = 30$ m $D_n = 110$ m, $L = 228$ m; $D_n = 3''$, $L = 30$ m, $D_n = 200$ mm, $L = 10$ m. prin pompare. Prelevarea apei din foraje se realizează cu ajutorul pompelor submersibile de tip HEBE.

Reteaua de aductiune a apei este:

-conducta metalica Dn=3" si L=530 m

-conducta metalica Dn=2" si L=80 m.

Apa prelevata din foraje este inmagazinata in cele doua rezervoare cu capacitatea de 300 mc si respectiv 100 mc, amplasate in incinta fermei 2. Din aceste rezervoare de apa potabila este pompata atat la ferma 2 cat si la ferma 3. Distributia apei la ferma 2 si 3 se face prin pompare, cu ajutorul a 4 pompe, amplasate in cladirea C15 Centrala din incinta fermei 2.

Reteaua de distributie a apei :

-conducta metalica Dn=2" si L=30 m

-conducta P.E.I.D. cu Dn=110mm si L=434 m.

-conducta P.E.I.D cu Dn= 1" si L=45 m.

-conducta azbociment cu Dn=200 mm si L=952 m.

Volumul de apa prelevat este inregistrat de apometru, existent in incinta fermei 2. Exista apometre pentru fiecare hala.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din cele 2 rezervoare de stocare prin pompare. Reteaua interioara pentru stingerea incendiilor se compune dintr-un racord PSI de 2", amplasat in interiorul fiecarei hale, cate un hidrant interior in fiecare hala si un hidrant exterior cu Dn=4".

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologica*

– sistemul de adapare este constituit din 5 linii de adăpare pentru fiecare hala; adăpătorile sunt cu niplu; la capatul fiecarei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația

- spălare hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Debite și volume propuse pentru autorizare pentru Ferma nr. 3, conform documentatiei tehnice:

Qzi maxim: 108,52mc/zi (1,25l/s) ;

Qzi mediu: 198,62 mc /zi (1,18l/s);

Van mediu=24,852 mii mc./an

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare	Volum de apă captat, mc/an 2015	Utilizări pe faze ale procesului	% apă de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la statia de epurare în proces
Subteran 4 foraje	560	Apă nevoi menajere	-	-
	16208	Adăpat	-	-

	2218	Spalare hale	-	-
Total	18986			

Rezerva intangibila de apă pentru incendiu este de 300 mc în rezervorul de înmagazinare. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore. Debitul (Q=19,3l/s) necesar pentru refacerea rezervei de incendiu va fi asigurat din cele 4 puțuri care constituie sursa de apă.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nr. crt.	Produsul	UM	Performanța companiei	Valoarea limită BAT*	Observații
1.	Pui de carne	l/loc si an	63,3	30-70 (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1,tabel 3.11)	
* Documentul de referință nu stabilește limite pentru consumul de apă, subliniind că apa se va consuma fără restricții. Valorile BAT reprezintă consumuri realizate în diverse ferme de păsări					

Comparând cu valorile din documentul de referință se constată că activitatea fermei se încadrează în limitele impuse. Încadrarea în norme se datorește utilizării unor echipamente performante în procesul de adăpare și de spălare a pardoselilor după depopulare.

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu.	-
Listați principalele recomandări ale acelu 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.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da. Spălarea cu jet de apă, contorizarea apei, controlul sistemului de distribuție a apei și eliminarea pierderilor	Șef fermă

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul.	-

. DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

3.4.3.1. Sistemul de canalizare. Având în vedere activitățile ce se desfășoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- c) ape pluviale

a) Sistemul de preluare a apelor uzate rezultate de la spălarea halelor sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm și L=130m și din tuburi de beton cu Dn=200 mm și L=494 m într-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70 X=0391861, Y=0364741, amplasat în zona de vest a fermei.

b) Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200 mm în celelalte două bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70; X=391798, Y=0364885 și respectiv 27 mc cu STEREO 70 ; X=0391873 , Y=0364796, existente în incinta fermei. În amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc, în imediata apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare îngropate, construite din beton, acoperite cu tablă, vidanjabile odată cu bazinele.

Bazinele se vidanjează ori de câte ori este nevoie conform contract nr..25/01.09.2017 încheiat cu SC AXE CONSTRUCT SRL. La fiecare vidanjare se va efectua analiză la cererea prestatorului de servicii pentru apele menajere și apele uzate tehnologice.

c) apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin rigole de scurgere din beton, sunt conduse și deversate în rigolele drumului județean Tg. Jiu-Danesti-Ticleni.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	. Conformare cu BAT 6 pct a
. b Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

3.4.3.2. Recircularea apei – nu se aplică.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare – nu se aplică.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Apa pentru spălarea halelor se preia din rețea. Cantitatea utilizată se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă (BAT) de înaltă presiune. Curățarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă și încărcarea organică.

4. Principalele activități

Conform contractului nr.1560/4.08.2017 ,Ferma nr. 3 a fost cumpărată de către SC AVIROM PLUS de la SC AVI INSTANT SRL (se anexează contractul) Din totalul de 89 452,34 mp, **22 990,65 mp** sunt ocupați de construcții, adică 40%

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
<i>Cresterea puiilor de carne</i>	<i>336000 locuri/serie, 6,5serii/an</i>	<i>Conform capitolului 4.2</i>	<i>2 184 000 capete/an- 12 hale a câte 28 000 capete pe hala</i>

4.2. Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



- În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:
- **pregătirea hălelor pentru populare;**
 - **popularea hălelor;**
 - **aprovizionarea cu furaje;**
 - **crestere - îngrijire zilnică care include:**
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - *supraveghere stare generală de sănătate*
 - **depopularea hălelor;**
 - **managementul deșeurilor.**

4.2.1 Pregătirea hălelor pentru populare

Ferma nr. 3, Strada Margaritarului nr. 11 A, are în dotare 12 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior, de aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat în mijloacele auto ale societății la ferma 8 București în halele aflate în conservare pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C.D.H.Tg. Jiu conform studiului agrochimic, CONFORM CONTRACT NR.36/31.08.2017.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor medicul veterinar prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfectia sau se trece la operațiile tehnologice următoare. Se face o văruire a interiorului halei. După văruire se trece la introducerea asternutului proaspăt (rumeguș/paie tocate/coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfectie a asternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Halele sunt închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de mentinere a microclimatului.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile

(BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, utilizarea următoarei tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată ,sistem de creștere liberă. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

4.2.2. Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de 6,5 cicluri pe an.

4.2.3. Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 10 to, fiecare deserving fiecare hală. Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tablă cutată galvanizată (350gr. Zinc/m²) cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture Babeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

4.2.4. Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarma aplatizata introdusa in tevi metalice sau de plastic) si transportate in buncarii de capat de capacitate 50 kg. a cate 4 buc./ hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira si descarcat in hranitorii de plastic, distantati la 1m unul de celalalt. Descarcarea hranei se face gravitacional, pe masura ce este consumata. Furajele sunt transportate pe tevile cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor, conditii de igiena severe.

Fiecare hala este dotata cu 4 linii de furajare. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Numar de linii de hranire / hala: 4

Numar de hrănitore / linie: 104

Numar de hrănitore / hala: 416

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborarea si ridicarea liniilor cu spira.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P).

Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare, împrăștiere.)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;*
- 2.)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

Vârsta	Reteta
1– 10 zile	Starter
11 –20 zile	Crestere
21 – 35/42 zile	Finisare

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),
- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de retete sunt, in conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se va încadra în următoarele limite:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor,

BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b

Ca urmare a aplicării unei diete cu conținut redus de fosfor , fosforul excretat se va încadra în prevederile BAT4, tabelul 1.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kgde P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05 -0,25

4.2.5. Adăparea

La capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 20 l, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei din punct de vedere bacteriologic și chimic (nitrați). Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din 5 linii pentru fiecare hala. Adăpătorile sunt cu picurator și vas colector.

Apa pentru adăpare este extrasă din 4 puțuri amplasate la 20 m și 200m sud față de Ferma nr. 2 de unde este transportată, prin conducte îngropate, către cele două bazine semiîngropate cu V=300mc, respectiv 100 mc.

Calitatea apei este verificată periodic (lunar), pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. La Ferma nr.3 recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.

Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

4.2.6. Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație și încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilatia este asigurata de ventilatoare tip tunel astfel:admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei.Fiecare hala este dotata cu 10 ventilatoare:

- 4 ventilatoare x 2,2 kw

- 6 ventilatoare x 0,75 kw.Capacitatea de ventilare este de 34000m³/h. Sistemul de ventilatie asigura rata de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/saptamana;

-4 ferestre cu jaluzele si 44 inleturi actionate manual în functie de temperatura aerului din hala.Ventilatia pe hala este asigurata prin usi si jaluzele laterale.Curentul de aer asigurat are o viteza de circa 1 m/s timp de vara si 0,6 m/s timp de iarna.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu picurator si vas colector.	Conformare cu BAT 32

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- așternutul este din rumeguș, coji de floarea soarelui - puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 18 gazelete, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare .

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- la primire, pui de o zi 33 – 34⁰C
- la 7 zile 29 – 30⁰C
- la 21 de zile 20 – 22⁰C
- la 42 de zile 18 – 20⁰C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilatie) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În șas-ul fiecărei hale există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilatie, debit ventilare, răcire.

Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36 w și 58 w. dispuse pe 3 linii . Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat.

4.2.7. Depopularea hălelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVIROM PLUS SRL și SC AVICARVIL SRL-abator de pasări aparținând grupului de firme Carmistin. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin societății.

4.2.8. Managementul dejectiilor.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior , de aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat în mijloacele auto ale societății la ferma 8 Bucureasa în halele aflate în conservare pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C.D.H.Tg. Jiu conform studiului agrochimic, CONFORM CONTRACT NR.36/31.08.2017

Conform Codului de bune practici agricole volumul de dejectii care rezultă este de 3,8mc/1000 păsări/lună.

3,8mc/1000 păsări/lună. X336000 păsări = 1276,8 mc dejectii/lună

Considerând că dintr-un ciclu de creștere de 56 zile sunt 42 de zile de creștere efectivă și 14 zile sunt destinate curățeniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezultă că într-un an:

42 zile x 6,5 cicluri = 273 zile , cca 9 luni

1276,8 mc dejectii/lună x 9 luni = 11 491mc

În 6 luni : 11 491 mc : 2 = 5 746 mc.

Ferma nr 8 Bucureasa pentru preluarea dejectiilor aflandu-se in conservare dispune de urmatoarele spatii de stocare:

-12 hale cu o suprafata de 1 203 mp fiecare, total suprafata hale depozitare dejectii=14 436 mp.

Suprafata disponibila depozitare dejectii pentru ferma 3 este de 3609 mp .

Volumul de depozitare este de 3609 mp x 1,6 m = 5 774 mc

Spatiu de depozitare de la ferma nr. 8 Bucureasa este suficient pentru o perioada de 6 luni, dupa care se administreaza ca fertilizant pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor in agricultura este reglementata prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea si completarea Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor si al ministrului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole . S-a incheiat contract cu S.C.D.H Tg. Jiu(nr. 36/31.08.2017) pentru preluarea ingrasamantului si imprastierea acestuia in camp. Aceste operatii se vor face de S.C.D.H Tg. Jiu conform studiului pedologic si agrochimic efectuat de catre OSPA.

Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau in incorporarea dejectiilor animaliere in sol cat mai repede posibil.

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere in Contractul nr. 36/31.08.2017 ca incorporarea in sol sa se faca in 4h	Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3

Transportul dejectiilor si imprastierea lor se va face cu respectarea legislatiei in vigoare atat in ceea ce priveste utilajele de transport cat si autorizatiile necesare.

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste ca pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, utilizarea urmatoarelor tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
Depozitarea dejectiilor solide intr-un hambar .	Dejectiile sunt depozitate in halele acoperite de la ferma nr.8 Bucureasa cu V=5746 mc	Conformare cu BAT 15 pct.a
Acoperirea dejectiilor solide	Dejectiile solide se vor depozita in halele aflate in conservare de la Ferma nr. 8 Bucureasa.	Conformare cu BAT 14 pct.b

Calculul suprafetei necesare pentru imprastierea dejectiilor de pasare s-a facut utilizand datele din EMEP / EEA CORINAIR 2009 conform prevederilor Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor

privind emisiile de poluanți în atmosferă s-au calculat emisiile rezultate utilizând EMEP/EEA air pollutant emission inventory *guidebook* - 2009 4.B. *Manure Management- 4.B. Appendix B xls*. Pentru capacitatea maximă a fermei de 336 000 locuri x 6,5 serii/an= 2 184 000 capete pui de carne/an s-a calculat cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale, din stocare, din împrăștiere. Emisiile s-au calculat utilizând factorii de emisie următori :

Nexcrt.	EF _{NH3} hale	EF _{NH3} stocare	EF _{N2O} stocare	EF _{NO} stocare	EF _{N2} stocare	EF _{NH3} împrăștiere
0,36	0,28	0,17	0,03	0,001	0,3	0,66

Au rezultat în kg/an

Nexcrt.	E _{NH3} hale	E _{NH3} stocare	E _{N2O} stocare	E _{NO} stocare	E _{N2} stocare	E _{NH3} împrăștiere
108000	21168	9253	1632,96	5443,2	16329,6	17201

(Se anexează calculul).

Cantitate de N care se aplică de pe sol = Cantitatea de N excretat - (E_{NH3} hale + E_{NH3} stocare + E_{N2O} stocare + E_{NO} stocare + E_{N2} stocare + E_{NH3} împrăștiere)

Cantitate de N care se aplică de pe sol = 108000 - (21168 +9253 + 1632,96 + 5443,2 +16329,6 +17201) = 36972 ,24KgN/an

36972,24 :170 kgN/an.ha = **217,48 ha**

În situația aceasta Ferma nr. 3 are nevoie de următoarele suprafețe agricole în cazul administrării a 170 kgN/an :

36972,24 :170 kgN/an.ha = 217,48 ha

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

Filtrul sanitar este o construcție din zid cu pardoseala din beton și cu suprafețe interioare parțial acoperite cu plăci azbociment . Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populației. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați și filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar și două birouri al administrației fermei. Tot în această clădire se asigură un spațiu- *farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spațiul este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor. *Camera de necropsie* - construcție de zid

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor - construcție din zid dotată cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează zilnic de către SC. ENVIRO SRL) care este autorizată sanitar veterinar conform contract nr E047/11.01.2016

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator*.

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

4.3. Inventarul produselor

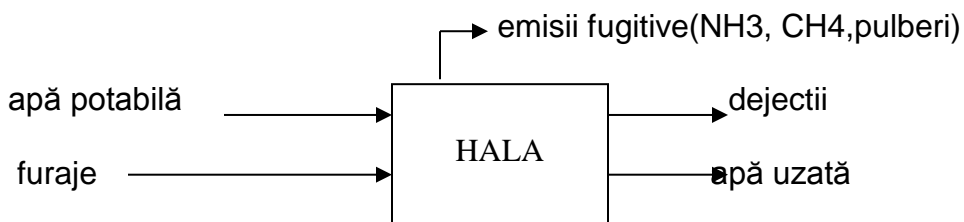
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Creștere pui	Pui	Consum uman	2.050.000 cap, cca. 4956t/an

4. 4. Inventarul iesirilor (deeurilor)

Nr. crt.	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Impactul emisiei conf Legii nr. 211, anexa nr.4	Cantitate, t/an
1.	Creșterea puilor de carne	Dejecții de pasăre	02. 01.06	Nepericulos	3334
2	Creșterea puilor de carne	Nămoluri de la spălare și curățare	02 01 01	Nepericulos	126
3	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Nepericulos	53,14
4	Creșterea puilor de carne	Ambalaje carton (medicamente)	15.01.01.	Nepericulos	0,1
5	Creșterea puilor de carne	Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	15.01.02	Nepericulos	0,1
6	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Periculos (H9)	0,067
7	Creșterea puilor de carne	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	Periculos (H14)	0,110
8	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Nepericulos	0,1
9	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri de echipamente	20 01 36	Nepericulos	0,002

		electrice și electronice			
10	Întreținere, revizii, reparații	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Periculos (H6)	30buc.
11	Angajați	Deseuri menajere	20.03.99.	Nepericulos	1,5

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei



4.6. Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	de înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns
a. Program automat de climatizare umiditate temperatură, pornire /oprire ventilatoare/ pornire oprire gazele	Da Da	N N	Pornirea/oprirea ventilatiei	imediat
b. Program automat de furajare și adăpare	Da	N	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

4.6.1. Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguranta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine un generator de rezervă care pornește automat în caz de avarie.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

Operatorul nu este certificat ISO14001 . Are elaborate proceduri, își propune certificarea în anul 2018.

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

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

Plan de intervenție în caz de incendiu

Plan evacuare în caz de incendiu

Ferma nr. 3 nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

4.9. Emisii si reducerea poluării

4.9.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare / reducerea poluării	Puncte de emisie
1	2	3	4	5
Creștere pui carne	Pui de carne	NH ₃ , pulberi	- / sisteme de ventilație, 10 ventilatoare pe hală	Guri de ventilație-aer atmosferic
Centrala termică	Combustibil gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Grup electrogen	Motorină	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	-/ Coș evacuare si dispersie H=5,0m;Dn=120mm	Coș- aer atmosferic

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Echipamentele de protecție ale personalului societății sunt cele specifice profilului de activitate și locului de muncă, corespunzător Legislației de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul este instruit în ceea ce privește prevenirea și protecția în domeniul sănătății și securității în muncă, conform cerințelor Legii 319/2006 actualizată în 2013 și obligat să respecte normele de igienă foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea ținutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au făcut duș, obligație stipulată în regulamentul de ordine interioară al societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu ținuta de stradă. Anual se verifică starea de sănătate a personalului; se administrează antidot conform legii

4.9.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
1	2	3	4	5
Creșterea pui de carne	Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coama halelor și pe perete	NH ₃ , pulberi	Sisteme de ventilație (, 10 ventilatoare pe hală, 6 cu turație fixă, 4 cu turație variabilă)	existent
Centrala termică	Coș dispersie	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂	Coș evacuare și dispersie H=1m Dn=100mm	existent
Grup electrogen	Cos dispersie	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	Coș evacuare și dispersie H=5,0m; Dn=120mm	existent

4.9.4. Studii de referință

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

4.9.5. COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa / unitate de timp	mg/m ³
Nu este cazul				

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Emisii vizibile datorită evaporării apei nu se constată deoarece pe amplasament nu se produce abur.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejecții/ ape uzate);	NH ₃ , CH ₄	-	-
Zone de depozitare (de ex. Rezervoare, etc.) depozite de cereale;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, cisterne);	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;(mori)		-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul	-	-
Deficiențe de etanșare / etanșare slabă;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor;	Nu este cazul	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie.	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil

4.10. 1 Studii

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

4.10.2. Pulberi și fum

Pe amplasament se produce fum prin arderea combustibilului solid în centralele termice

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea recirculării pulberilor trebuie analizată

Operația de lustruire nu este specifică obiectivului.

- Acoperirea rezervoarelor

Buncărele de cereale sunt închise.

- Evitarea depozitării exterioare neacoperite

Materiile prime sunt depozitate în spații/recipienți acoperite

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă utilizați stropirea cu apă

Nu este cazul.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor

Se face permanent la intrarea și ieșirea din amplasament, din considerente de biosecuritate și pentru păstrarea curățeniei

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic

Transferul furajelor din mijloacele auto în buncărele halelor se face pneumatic și de la buncăre la hrănitore se face cu spiră casetate.

- Curățenie sistematică

Menținerea curățeniei în platformă este obligație permanentă pentru toți angajații

- Captarea adecvată a gazelor din proces.

Neaplicabil

4.10.3. COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-------	-------	-----------	--

Nu este cazul

4.10.4. Sisteme de ventilare

Pentru mentinerea microclimatului în hale sunt montate ventilatoare cu turație fixă /variabilă care exhaustează aerul viciat.

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr.1-12	6 ventilatoare x 0,75 kw; 4 buc. x 2,2 kw .Capacitatea de ventilare este de 34 000 m ³ /h 52 bucăți ileturi 6 jaluzele/hala

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

.Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă	Metode de epurare	Punctul de evacuare
1	2	3	4
Ape uzate de la spălări	Spălare cu jet de apă sub presiune	Se epurează mecano-biologic în afara amplasamentului	Se evacuează într-un bazin vidanjabil cu V=36mc
Ape menajere de la filtru sanitar, birouri, grupul social	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano-biologic în afara amplasamentului	Se evacuează în doua bazine vidanjabil cu V=27mc, respectiv V= 6 mc.

4.11.2. Minimizare

Apele uzate rezultate nu se pretează recirculării sau reutilizării datorită specificului activității- din motive sanitar veterinare. Se spală cu jet de apă sub presiune

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane de pe acoperișuri, dirijate printr-un sistem de canale deschise (L=0,95 km cu secțiune trapezoidală (b=0,4-0,6m; B=0,8-1,0m; H= 0,4-0,8m) pereate cu dale de beton .

Apele pluviale sunt evacuate în rigole de scurgere din beton care deverseaza apele pluviale in rigolele drumului judetean Tg. Jiu-Danesti-Ticleni.

4.11.4. Justificare

Nu este cazul.

4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu	

4.11.5. Compoziția efluentului

Apele uzate sunt transportate în stația de epurare în afara amplasamentului cu respectarea prevederilor NTPA 002.

4.11.6. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu	

4.11.7. Toxicitate

Apele uzate menajere și apele de spălare nu se epurează pe amplasament

4.11.8. Reducere CBO

Nu este cazul.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești-

Societatea va evacua apele uzate, în stația de epurare HUREZANI pentru ape uzate aparținând SC AXE CONSTRUCT SRL conform contract nr .25/01.09.2017

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

Nu este cazul.

4.11.10.1. Rezervoare tampon – Nu este cazul

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Efluentul nu este epurat pe amplasament.

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Nu sunt posibile pierderi / scurgeri directe în apa de suprafață.

Suprafața ocupată de hale este betonată, iar acestea sunt racordate la sistemul de canalizare.

Având în vedere faptul că materialele din care sunt confecționate conductele de canalizare sunt rezistente la coroziune și acțiuni mecanice iar volumele de apă uzată sunt mici, se estimează că pierderile în subteran datorate apariției de fisuri sunt ne semnificative.

4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rețeaua de canalizare ape uzate menajere	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, se presupune că nu sunt pierderi
Rețeaua de canalizare ape uzate rezultate de la spălarea hale	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, se presupune că nu sunt pierderi

4.12.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor conductelor		Se anexează planul de amplasament	

Pentru toate conductele confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	da	Proiect de construcție și execuție - Programul de control al compartimentului mecanic	
	nu		
	da		

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da / Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: capacitatea; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Da Program de inspecție și întreținere	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	Zonele depozitelor de materie prima	Platforma de stocare dejecții solide	Zonele bazinelor vidanjabile
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da

cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Nu este cazul	Da	Da
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

4.12.5. Cuve de retenție

Pe amplasament nu sunt cuve de retenție. Substanțele utilizate la dezinfecție sunt ambalate în bidoane/saci și păstrate în ambalajele originale până la utilizare.

4.12.6 Alte riscuri asupra solului.

Nu este cazul.

4.13 Emisii în subteran

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

Pe amplasament nu se vehiculează și nu sunt substanțe din Anexa 5 și 6 ale Legii nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea legii apelor nr.107/1996

Apele uzate sunt colectate în bazin vidanjabil și epurate înafara amplasamentului.

Dejecțiile conțin nitrați, fosfați prevăzuți în anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004.

1.Ce monitorizare a calității apei subterane se va realiza	Substanțe monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
Foraje F1,F2,F3,F4	pH	Din afara amplasamentului fermei Forajul are H=110m;	1/ an
	Azotați		
	Azotiți		
	Amoniu		
	Fosfor total		
2.Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Halele au pardoseala betonată. Bazinul de colectare ape uzate menajere și ape spălare hale este etanș		

4.13.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care se tranzitează respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul de întreținere al societății.

Lucrările de amploare se execută de către personal de specialitate din afara unității.

Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se

defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Lucrările, care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor.

Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Pentru intervenții necesitate de întreținerea rețelelor de conducte de canalizare nu sunt prevăzute expres sume în bugetul anual, ele intrând în capitolul cheltuielilor de întreținere.

4.14. Miros

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Pe amplasament se desfășoară numai activitatea de creștere a puilor de carne.

4.14.2. Receptori

Identificati zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosurilor ?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor făcute	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
- prima casă la 1000 m:	Nu	Nu	Nu au fost sesizări	Conditii: - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate; - eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuintelor; - respectarea tehnologiei de creștere.

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

Surse de emisii ne semnificative generate de activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- bazinul de stocare ape rezultate de la spălarea halelor și ape menajere.

4.14.3.1. Surse de miros

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională ?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creștere a puilor de carne	Ventilatoare de exhaustare	Cosuri de ventilatie;	Amoniac	Nu	0,3mg/mc.	-respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilatie; nu permite acumulare de amoniac în aer;	- Funcționarea ventilatoarelor; -menținerea așternutului uscat;
Spațiul depozitare cadavre	Mortalități	miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitățile se colectează și se stochează într-o cameră frigorifică care este amplasată într-un spațiu special amenajat	- ridicarea mortalităților
Spațiul de depozitare dejecții	Nu se depoziteaza pe amplasament	Nu se depoziteaza pe amplasament	Amoniac	Nu	0,3mg/mc	-halele sunt închisă	Menținerea spațiului de depozitare dejecții închis
Mijloace de transport		Mijloace transport	Amoniac	Nu	0,3mg/mc	- transportul cu mijloace acoperite;	

asternut uzat		asternut uzat				-eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor; - transportul dejectiilor se face în zilele de calm atmosferic.	
Ape uzate			Amoniac	Nu	0,3mg/mc	- După depopulare și evacuarea mecanizată a dejectiilor solide se mătură hala înainte de spălare cu jet de apă. În acest fel, apele uzate de la spălare au o încărcare organică mică ceea ce nu generează miros	

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă este de 1000 m	a. Neaplicabilă, ferma este existentă.
b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.. e.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; —creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	<ul style="list-style-type: none"> - evacuarea este la coama halelor; - viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; - Ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil 	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Dejecțiile sunt stocate într-o magazie închisă.	Conformare cu BAT 13, pct e
a.Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilație forțată sistem de adăpare cu picurator si vas colector	Conformare cu BAT 32, pct a
b Sistem de uscarea forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc	Ventilație forțată care duce la uscarea așternutului.	Conformare cu BAT 32, pct b

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță de 1 km de prima casă cu toate măsurile tehnologice luate, se poate aprecia că din activitatea de creștere a puiilor pot să apară mirosuri care să determine neplăceri receptorilor sensibili.

Surse de miros	Natura /cauza avarie	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se întâmplă când se produce avaria	Ce măsuri sunt luate când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare
Halele de pui	Întrerupere a curentului electric	Grup electrogen	Se acumulează amoniac în hale	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu
Mortalități	Întrerupere a curentului electric	Grup electrogen	Miros datorat putrefacției cadavrelor	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Pe parcursul documentației s-au analizat tehnicile BAT aplicate în Ferma nr.3 , comparativ cu toate tehnicile BAT prezentate în *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte*. Se redau mai jos tehnicile BAT . aplicate , pe factori de mediu.

Factor de mediu/Ținta	Tehnologia BAT aplicată	Mod de conformare
AER		
1.Reducerea emisiilor de amoniac		
a) sistemul de adăpostire	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.
b)din adăposturi prin management nutrițional	a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct a Conformare cu BAT 3, pct b Conformare cu BAT 3, pct c Conformare cu BAT 3, pct d
c)din depozitul de dejecții	Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar Acoperirea dejecțiilor solide.	Conformare cu BAT 15 pct.a Conformare cu BAT 14 pct.b
2.Reducerea pulberilor	b. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6
3 Reducerea zgomotului	Buncărele de furaje sunt amplasate între hale, 1 buncăr/hala.	

	<p>i) uşile hălelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii) toate operaţiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreţinere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncăr la buncăraşele din hală se facee transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	
4. Reducerea mirosului	a. Asigurarea unei distanţe adecvate între fermă/ instalaţie şi receptorii sensibili.	b. Neaplicabilă, ferma este existentă.
	b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menţinerea aşternutului uscat şi în condiţii aerobe în sistemele cu aşternut.	Conformare cu BAT 13, pct b
	c Optimizarea condiţiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinaţii a acestora: — creşterea înălţimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creşterea vitezei de ventilaţie a orificiului vertical de ventilaţie; — devierea aerului evacuat către părţile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcţia opusă receptorului sensibil;	Conformare cu BAT 13, pct c
	d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Neaplicabil
	e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecţiilor animaliere: 1. acoperirea dejecţiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Conformare cu BAT 13, pct e
	a. Ventilaţie forţată şi un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu aşternut adânc).	Conformare cu BAT 32, pct a
	b Sistem de uscare forţată a litierii prin utilizarea aerului din	Conformare cu BAT 32, pct b

	interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc	
APĂ		
Reducerea emisiilor în ape uzate		
a) reducerea producerii de ape uzate	a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b Reducerea la minimum a consumului de apă. c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Conformare cu BAT 7 , pct.a Conformare cu BAT 7 , pct.b Conformare cu BAT 7 , pct.c
b) Reducerea emisiilor în apă	a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide b. Epurarea apelor uzate	Conformare cu BAT 7 , pct.a Conformare cu BAT 7 , pct.b

5. Minimizarea si recuperarea deseurilor

5.1. Surse de deseuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4.Cuantificați fluxurile de deșeuri t/ an, nr/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	2	3	4	5	6
Dejecții de pasăre	Hale de pui	02. 01.06	Nepericulos	3334	Se stochează temporar în magazie cu podea betonată.Se utilizează ca fertilizant la S.C.D.H Tg. JIU

Nămoluri de la spălare și curățare	Hale de pui	02 01 01	Nepericulos	126	Se depozitează temporar în bazin vidanjabil și se elimină (contract nr.25/ 01.09.2017 SC AXE CONSTRUCT SRL)
Deșeuri de țesuturi animale	Hale de pui	02.01.02	Nepericulos	53,14	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimină (contract nrE047 /11.01.2016 SC ENVIRO SRL)
Ambalaje carton (medicamente)	Hale de pui	15.01.01.	Nepericulos	0,1	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	Hale de pui	15.01.02	Nepericulos	0,1	Se depozitează și se elimină prin prin operatori autorizați (Contract nr.V278.2/05.10/2015 SC STERICYCLE SRL)
Obiecte ascuțite	Hale de pui	18.02.01.	Nepericulos	0,02	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați (Contract nr V278.2/05.10/2015 SC STERICYCLE SRL)
Deșeuri de la tratamente	Hale de pui	18.02.02*	Periculos (H9)	0,067	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați (Contract nr. V278.2/05.10/2015 SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Hale de pui	15.01.10*	Periculos (H14)	0,110	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați (Contract nr V278.2/05.10/2015. SC STERICYCLE SRL)
Deșeuri metalice din	Întreținere,revizii, reparații	02.01.10	Nepericulos	0,1	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați

Deșuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere, revizii, reparații	20 01 36	Nepericulos	0,002	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați)
Tuburi fluorescente	Întreținere, revizii, reparații	20 01 21*	Periculos (H6)	30buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	Angajați	20.03.99.	Nepericulos	1,5	Se depozitează temporar în pubele și se elimină prin operatori autorizați (Contract NR.35537SC POLARIS M HOLDING SRL)

5.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrie în: - Instrucțiuni de lucru specifice - Inregistrări (registru evidență deșeuri, raport statistic) - Raportări lunare/anuale către APM Contracte încheiate cu agenți autorizați Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare primire, fișe de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism Identificați măsurile pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
1	2	3	4	5
Cameră frigorifică	Mortalități	Camera depozitare cadavre	-camera au acces restricționat (este incuiată) -cca 0,8 km până la r.Amaradia	Sistem frigorific Platformă betonată
Hala	Dejectii pasare	Capacitate maxima 5 780 mc pe o perioada de 6luni	cca 0,8 km până la r.Amaradia	Hala acoperita
Camera specială	Deseuri de la tratamente	Da	cca 0,8 km până la r.Amaradia -camera este incuiată	Platformă betonată
Camera specială	Ambalaje de carton	Da	cca 0,8 km până la r.Amaradia	Platformă betonată

5.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Mortalități	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Dejecții pasare	A	Da, I	Nu	Nu este cazul	Da
Deseuri de la tratamente	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de carton	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

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

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

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

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

5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipienții de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da, containere pentru mortalități cu capac Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	Da-raport

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni 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	Termen pentru reutilizare sau recuperare	
Hale pui	-	Dejecții de pasăre	Reciclare	Reciclare-	Valorificate pe teren agricol		
		Nămoluri de la spălare și curățare	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare	Nu este altă opțiune	
		Deșeuri de țesuturi animale	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare prin incinerare		Nu este altă opțiune
		Ambalaje carton (medicamente)	Reciclare	Reciclare-	Valorificare		
		Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	Eliminare	Eliminare	Eliminare.		Nu este altă opțiune
		Deșeuri de la tratamente	Eliminare	Eliminare	Eliminare.		Nu este altă opțiune
		Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Reciclare	Reciclare	Se preiau de firma de care face dezinfectia, deratizarea		
Activitatea de mentenanță		Deșeuri metalice	Reciclare	Reciclare	Valorificare		
		Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Reciclare	Reciclare	Valorificare/eliminare		

		Tuburi fluorescente	Reciclare	Reciclare	Valorificare/eliminare	Nu este altă opțiune
Filtru sanitar		Deseuri menajere				Nu este altă opțiune

5.7 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie,t/an						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticlă								
Plastic	0,21						0,21	0,21
Hârtie carton	0,1	0,1		0,1				0,1
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
TOTAL	0,31	0,1		0,1			0,21	0.31

6 ENERGIE

Pe amplasament se utilizează :

- a)- energie electrică
- b)- energie termică obținută din gaz natural.

a) Energia electrică și gazul natural se preiau din rețelele existente în zonă pe bază de contract , furnizorul fiind IMPERIAL DEVELOPMENT SRL.

b) *energia termică* de care are nevoie pentru încălzire este asigurată :

- cu 18 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare .;

- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent de 220 KVA. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

6.1. Cerinte energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată/ an	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	456,4 Mwh	456,4Mwh	0,5
Electricitate din altă sursă			
Abur / apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament*	-		
Gaze,	9632Mwh/an	Nu se aplica	95,5
Petrol	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	
Energie electrică din surse proprii panouri solare			

6.1.2 Energie specifică

Activități/ Instalații	Consum specific de energie electrica	Compararea cu limitele specifice sectorului
1	2	3
Cresterea puilor	0,31kwh/ cap pasăre vândută	Nu sunt stabilite limite la nivel național pentru acest sector.

6.1.3. Întreținere

Există <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?</u> (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului / condensatorului);	-	Nu este relevant	Instrucțiuni de funcționare și exploatare
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu este relevant	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nu este relevant	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-		

6.2. Măsuri tehnice

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

Confirmați că următoarele <u>măsuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		Nu este relevant	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Sunt luate măsuri de izolare a halelor pentru reducerea consumului energetic

Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Sunt montați senzori de temperatură, pornirea și oprirea ventilatoarelor este automată
Alte măsuri adecvate			

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da / Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică / aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Iluminatul artificial se face cu lămpi fluorescente. Intensitatea și durata se programează conform cerințelor impuse de fisele tehnologice.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	da - da da da		

6.3 Eficiența energetică

Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO2 (tone)	Cost anual echivalent	CAE/CO2 recuperat	Data implementării
0	1	3	4	5

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu se utilizează energie pentru uscare	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da. În procesul tehnologic se utilizează sistemul de adăpare cu picurător și vas colector, sistemul de spălare cu jet de apă etans	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Clădirile existente au izolații bune	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da. Instalațiile sunt amplasate astfel încât distanțele de pompare să fie minime	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Motoarele ventilatoarelor au turație variabilă	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu.	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Nu există benzi transportoare
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Valve automate	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor

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
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Dejecțiile se usucă natural
Altele	-	-

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru utilizarea eficientă a energiei BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de aplicare
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	a. Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;	Conformare cu BAT8 , pct.a
b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	b. Se aplică: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;	Conformare cu BAT8 , pct.b
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	c. S-au izolat acoperișurile	Conformare cu BAT8 , pct.c
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează lămpi fluorescente	Conformare cu BAT8 , pct.d

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Procedeul nu este aplicabil
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Procedeul nu este aplicabil
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Se utilizează gaz natural
Energie solară	-	-

7. Accidentele și consecințele lor

7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

7.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Incendiu	Puțin probabil	Emisii de gaze de ardere Pierderi materiale	- Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență; - Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii ; - Planul de evacuare-intervenție	Intervenții pentru limitarea sau izolarea și lichidarea avariei (focarului), în cooperare cu alte echipe specializate și puse la dispoziție de către comandamentul general. -Se va evacua imediat zona

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

Cele mai critice riscuri pentru mediu sunt provocate de emisii de gaze de la arderea materiilor prime combustibile

Substanțe periculoase

Pe amplasament sunt prezente numai motorina și gazul metan care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE transpusă în Legea nr.59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore. Motorina este stocată numai în rezervorul generatorului, în cantitate mică iar gazul metan nu se stochează, ceea ce indică faptul că nu este necesară elaborarea Planului de Urgență Interna. (Amplasamentul nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore). Tehnologia de creștere a puilor include utilizarea de substanțe pentru deratizare, dezinfectie. Acestea sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării de către firma care execută dezinfectia.

Principalele substanțe chimice utilizate clasificate periculoase sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimată/existența în stoc (t)	Cantitate relevantă conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizică	Condiții de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	0,200	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului, V=200l; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8	601-001-00-4	H220 H280			Gaz	Nu se stochează
3	MS Macrodes	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează

4	MS Megades	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
5	Aldezin	-		H302 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează

7.3 Tehnici

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

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da. Materiile prime se achiziționează pe bază de certificate de calitate.
depozitare adecvată	Depozitarea materiilor prime se face controlat și adecvat
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Nu sunt alarme de proces
bariere și reținerea conținutului	Nu se stochează substanțe lichide combustibile
cuve de retenție și bazine de decantare	Materiile prime sunt solide
izolarea clădirilor	Halele sunt construite conform proiectului la distanțele prevăzute de lege față de celelalte clădiri din zonă. astfel, în caz de accident/ avarie, să nu afecteze instalațiile din jur
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Buncărele pentru furaje au clapete de siguranță de plin pentru a nu se depăși nivelul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Amplasamentul este împrejmuit și păzit
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Nu au fost înregistrate accidente/incidente
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Este elaborată procedura PSM 10 Pregătire și răspuns în caz de incendiu.
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Personalul implicat în managementul accidentelor este constituit din: -administrator ; -șef fermă; -personalul de deservire prezent în momentul accidentului Sunt luate măsuri în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice, în <i>procedurile de operare</i> vor fi cuprinse: -instrucțiuni pentru predarea-primirea schimbului -modul și frecvența de întreținere al utilajelor și echipamentelor -intervenția în caz de apariție a unor dereglări a parametrilor de proces, care

	pot conduce la oprirea accidentală a instalației
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Compoziția apelor uzate menajere și apelor de la spălarea hale va fi analizată înainte de evacuare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu 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	-
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	-
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt stabilite în „Planul de evacuare-intervenție” modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Coordonarea acțiunilor de prevenire, protecție, intervenție și conducere se realizează conform documentului privind „Plan de evacuare, intervenție pe locuri de muncă. Căile de comunicare cu autoritățile de resort și serviciile de urgență (apărarea civilă, pompieri, salvare, etc.) și de mediu sunt de asemenea stabilite .
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu sunt rezervoare de combustibil pe amplasament
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Materiile prime sunt nepericuloase Apa utilizată la stingerea incendiilor se va scurge pe platformă.
Alte tehnici specifice pentru sector	În organizarea PSI la locul de muncă sunt specificate căile de evacuare pentru toate locațiile și obligativitatea tuturor sectoarelor de a păstra libere căile de acces stabilite.

8. Zgomot si vibratii

8.1. Receptori

Receptorul sensibil (prima casă) se află la 1 km față de amplasament.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația / sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Locuitori din zona de impact a societății (prima casă la 1000 m distanță)	aprox. 65 dB(A)	La limita amplasamentului, zona poartă acces	1/an	49,9dB(A)*	Limita prevăzută de STAS 10009/ 98 este de max. 65 dB(A)

8.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

<p>Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
1	2	3	4	5	6	7

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații (instalația)	Nr. referință al sursei	Descrieți natura zgomotului	Există un punct de monitorizare specificat	Care este contribuția la emisia totală de zgomot	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot și măsurile de protecție a personalului	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT
Populare / depopulare hale		Zgomot de păsări	Nu	21%	Activitatea se va desfășura ziua; spațiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”
Ventilatoare		Motor electric	Nu	15%	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor, continuu	A se vedea „Nota”
Livrare hrană		Motor electric	Nu	33%	Întreținerea utilajelor, de 2-3 ori/săptămână, 1 oră ziua	A se vedea „Nota”
Spălare hală			Nu	31%	Spațiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”

Surse de zgomot ocazionale: porniri / opriri motoare electrice; circulația autovehiculelor în incintă; reparații - întreținere

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. surse din afara instalației

NOTA.DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de zgomot BAT constă în aplicarea uneia din tehnicile sau utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de aplicare
Amplasarea echipamentelor iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la	Buncărele de furaje sunt amplasate 1 buncar/hala.	Conformare cu BAT 10 pct.b, iii

<p>minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive. c Măsuri</p>		
<p>Măsuri operaționale</p> <p>i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncă la buncărașele din hală se facee transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. Pct vi neaplicabil</p>

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
-				

8.4.Întreținere

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

8.5. Limite

Amplasamentul este la o distanță de 1000 metri de prima casă - receptor sensibil de zgomot. Limita de 65 dB poate fi respectată. *Pentru a nu fi un factor de stres pentru populație în perioadele de odihnă, transportul materialelor, popularea și depopularea se vor efectua numai în timpul zilei.*

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati ,fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei
		De fond	Absolut		
Populatia aflată la cca 1000 metri de amplasament limita societății	Zi	65dB(A)	55 dB(A)	50dB(A)	-
	Noapte	55dB(A)	45 dB(A)	45dB(A)	-

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

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie	Ce măsuri sunt luate dacă apare si cine este responsabil
Instalatia nu prezintă risc ridicat				

9. Monitorizare

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer se va face conform BAT 25 pct c

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Amoniac, kg NH3/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012				
Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012				

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă.

Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterană. Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize din forajele de apă potabilă Pentru forajele de alimentare cu apă potabilă:

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajele nr.1,2 ,3,4 de apă potabilă	Anual	SR.ISO10523-97
Oxidabilitate	mgO ₂ /l			SR EN ISO 8467/2001
Duritate totală	mg/l			SR ISO6059/2008
NH ₄ ⁺	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
NO ₂	mg/l			SR 26777:2002EN
NO ₃	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Cloruri	mg/l			SR EN 9297/2001
Fier	μg /l			SR13315/1996
Analize microbiologice				
Bacterii coliforme	UFC/100ml	Forajele nr.1,2 de apă potabilă	Anual	SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009
Enterococi	UFC/100ml			SR EN ISO7899-2/2002
E-coli	UFC/100ml			SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009
Nr colonii la 22 ⁰ C	UFC/100ml			SR EN ISO6222/2004
Nr colonii la 37 ⁰ C	UFC/100ml			SR EN ISO6222/2004

9.4.Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate a de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare
pH	Unit.pH	1 bazin cu V=36 mc	La vidanjare, la cererea prestatorului de servicii pentru ape menajere si pentru apele de spălare hale.	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mg O ₂ /l			SR ISO 6060-96
Subst.extractibile	mg/l			SR – 7587-96
Fenoli	mg/l			SR ISO 6439:2001
Materii în suspensie	mg/l			STAS 6953-81
Azotați	mg/l			Metoda 355
Amoniu	mg/l			SR:ISO7150-2001

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții de pasăre	t			cântărire
Nămoluri de la spălare și curățare	t			cântărire
Deșeuri de țesuturi animale	t			cântărire

Ambalaje carton (medicamente)	t	Hale păsări	lunar	cântărire
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	t			cântărire
Obiecte ascuțite	t			cântărire
Deșeuri de la tratamente	t			cântărire
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	t			cântărire
Deșeuri metalice	t	Activitatea de mentenanță		cântărire
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	t			cântărire
Tuburi fluorescente	nr			numărare
Deseuri menajere	t	Grup social		Se apreciază

Se tine evidenta lunară a deeurilor conform prevederilor din legislatie, în vigoare si se raportează conform solicitării autorităților de mediu.

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu a fost cerută monitorizarea mediului în autorizația integrată de mediu nr. 18/11.09.2006

9.6.2. Monitorizarea impactului.

Solul a fost analizat anterior conform autorizatiei integrate de mediu nr.18/11.09.2006 pe timpul functionarii.

SC AVIROM PLUS –Ferma 3 a analizat solul conform raportului de incercari atasat:
Se redau mai jos analizele efectuate :

Parametru	Metoda de monitorizare	UM	Valori determinate 8025 SOC/ 11.09.2017	Valori limită conf. Ord. nr. 756/1997		
				Valori normale	Praguri de alertă	
					sensibile	mai puțin sensibil
Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	Su %	94,758	-	-	-
Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kg su	<35,32	20	100	250

Se anexează rapoartele de încercări/analize nr. 8026 SOC/11.09.2017;

Ape subterane

Forajul 1	Indicator	Unitate de măsură	Valoare determinate 80610 / 04.09.2017	Valoare limită
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,01	0,5
	Azotați	mg/l	14,036	50
	Azotiți	mg/l	0,0062	0,5
	pH	Unit.pH	7,4	6,5-9,5

Raportul de încercare atestă faptul că indicii de calitate ai apei se încadrează în limitele prevăzute în Legea nr.458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004 – lucru important deoarece zona este nominalizată în OM MMDD/MADR nr 1552/743/2008 ca zonă unde există surse de nitrați din activități agricole. Se anexează Raportul de încercare nr.3011 ABC/20.03.2017.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de creștere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat (temperatura, umiditatea), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura și umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele. Când nivelul de furaje scade în penultimul buncar din hală se porneste automat sistemul de furajare. De asemenea dacă nivelul de apă scade.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului

Parametru	Ferma nr.3	Frecvența	Mod de conformare
a. Consumul de apă.	a. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.b
c. Consumul de combustibil.	c. Se va ține evidența în contabilitate.	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.c
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	d Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.d
e. Consumul de furaje.	e. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.e
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.f
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total	O dată /an	Conformare cu BAT Pct.24

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

- evidența tuturor deșeurilor ;
- programele de revizii ale utilajelor;
- programul de control și revizie al conductelor subterane, a lagunelor.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.

Se monitorizează temperatura în hale și la cerere imisia de amoniac la limita incintei.

10. Dezafectare

10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.

Obiectivul are peste 30 de ani vechime.

Trebuie făcută mențiunea că, atunci când s-au ridicat halele și obiectele pentru utilități nu se pune problema dezafectării și reutilizării terenului și a materialelor după demolare. Obiectivul s-a dezvoltat pe un teren cu profil agricol. Proiectarea a ținut seamă de o serie de condiții și anume:

- s-a evitat utilizarea rezervoarelor și conductele subterane acolo unde a fost posibil (toate buncărele , conductele de alimentare cu furaje,etc sunt amplasate suprateran).

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificare elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

În cazul demolării halelor și a celorlalte construcții din incintă se va avea grijă să se recupereze materialele de construcție și să se valorifice la alte construcții în zonă.

Prin dezafectare se pot recupera conductele din rețelele de apă și canalizare, cabluri electrice de alimentare cu energie electrică.

Toate utilajele se vor demonta, revizui și se vor pune în vânzare. Utilajele nefolosibile se vor casa și valorifica ca fier vechi.

10.2. Planul de închidere al obiectivului

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare.

Se va elabora un plan de închidere și în funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.

Sistarea activității nu va aduce prejudicii factorilor de mediu. Având în vedere profilul activității, sistarea se va face treptat, pe mai multe direcții:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea halelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor goli sistemele de utilități și se va face conservarea utilajelor;
- se vor evacua apele uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente

- se anulează contractele de achizitii furaje, medicamente, vaccinuri,etc.
 După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la închiderea / dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Se golesc; nu necesită măsuri speciale.
Retea de canalizare	Apă menajeră cu încărcătură organică	Se spală și se golesc în bazinul de V=27mc, respectiv 6 mc care se vidanjează
Retea de ape uzate cu încărcare organică	Apă uzată cu încărcătură organică	Se spală și se golesc în bazinul de V=36mc care se vidanjează

10.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale	azbest	-
Grup social	azbest	-
Clădiri anexe	azbest	-
Retea electrică	se debransează	
Retea gaze naturale	se debransează	

10.5.Lagune (iazuri) biologice

Nu este cazul.

10.6.Depozite de deseuri

Nu este cazul.Sunt depozitate în afara amplasamentului

10.7. Zone din care se prelevează probe

Zona	Proba	Motivație
Zona incinta ferma 3	Probă de sol	Stabilirea gradului de poluare

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

Sunteți singurul detinător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	DA
--	-----------

11.1. Sinergii .

Există posibilitatea de apariție a sinergiilor cu Ferma nr.3 ca urmare a faptului că și aceasta are același profil de producție, creșterea puilor de carne.

Nr. crt.	Tehnica	Oportunități
1	Proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii accidentelor de mediu este minimizat	Toate fermele sunt deținute de același proprietar
2	Beneficierea de economie de proporții pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură
3	Combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/ a unei instalații de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură
4	Deșeurile dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație	Neaplicabil
5	Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitatea corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate	Neaplicabil
6	Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate	Neaplicabil (volume mici de apă)
7	Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate	Respectarea prevederilor de evitare a riscurilor
8	Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă o altă activitate	Neaplicabil
9	Altele	-

12. Limite de emisie.

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului,

pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește necesitatea monitorizării emisiilor de amoniac în aer prin aplicarea următoarei tehnici:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de conformare
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Se vor utiliza factorii de emisie conform Ord.nr. 3299/2012	Conformare cu BAT 25 pct c

Limite de emisie conform BAT 32, tabelul 3.2

Parametru	BAT – AEL(kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat caNH ₃	0,08

12.1.1. Emisii de solvenți - Nu se aplică.

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (t)
Electricitate din rețeaua publică	123,1
Electricitate din altă sursă	-
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	-
Gaz natural	2036
Petrol	-
Total	2159,1

12.2 Evacuări în rețeaua proprie.

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor.

Substanța	Punct de emisie	Valoare de prag mg/l	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
Materii în suspensie	Bazin vidanjabil	245	350
CCO-Cr		350	500
Subst. extractibile cu solvenți organici		21	30
Detergenți sintetici		17,5	25
Amoniu NH ₄ ⁺		21	30
Fosfor total		3,5	5

12.3 Emisii în rețeaua de canallizare orășenească

Substanța	Punct de emisie	Limită de emisie mg/dm ³	Nivel de emisie stabilitmg/dm ³
Materii în suspensie	Bazin vidanjabil	350	350
CCO-Cr		500	500
Subst. extractibile		30	30

cu solvenți organici			
Detergenți sintetici		25	25
Amoniu NH ₄ ⁺		30	30
Fosfor total		5	5

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Având în vedere performanțele tehnologice aplicate în activitatea desfășurată pe amplasament se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu este acceptabil.

Sol: solul de pe amplasamentul fermei 3 are o reacție neutră. Este prezentă o poluare locală cu substanța organică (carbon organic), explicabilă prin faptul că în cadrul activității fermei cea mai mare parte a materiilor prime și deșeurilor sunt de natură organică.

Aer. Evaluarea nivelurilor concentrațiilor de poluanți specifici în imisie se va efectua prin încadrarea în limitele prevăzute de STAS 12574/87 la amoniac și hidrogen sulfurat. Aer din zonele protejate-condiții de calitate.

Zgomot. Activitatea ce se desfășoară în ferma nr. 3, și anume creșterea puilor de carne în tehnologia „la sol”, este aceeași de la punerea în funcțiune a fermei. În aceste condiții se consideră că poluarea caustică generată nu suferă modificări pe parcursul timpului. Ca urmare informațiile de mai jos au fost preluate de la AVI INSTANT SRL. În cadrul amplasamentului Ferma 3 aparținând SC AVIROM PLUS SRL, nivelul de zgomot din vecinătatea fermei este redus, măsurătorile efectuate în timp de către fostul proprietar indicând valori medii sub 55dB(A). În interiorul hălelor populate nivelul de zgomot depășește 75 dB(A). Traficul auto pe amplasamentul fermelor este redus, constând în încărcare/descărcare pui, încărcare/descărcare asternut și alte materii prime.

Având în vedere că activitatea de producție a fermei nr. 2 se desfășoară în spații închise se poate aprecia că nivelul de zgomot la limita amplasamentului este sub valoarea admisă de STAS 1009-88 Acustică urbană.

Ape uzate. Nu se deversează direct în curs de apă, impactul este „0”.

Aria protejată: Nu există zone protejate pe o rază de 5 km de la amplasament

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de instalație.

Nu există zone locuite în vecinătatea amplasamentului.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Amplasamentul este localizat în intravilanul localitatii Targu Jiu, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înlăbăte natural.

Conform legislației în vigoare, HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România în zona amplasamentului studiat nu este declarată ca arie protejată .

În zona fermei fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrăbie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația pe terenurile agricole învecinate este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetația naturală este reprezentată de specii ierboase: pelinul (Artemisia austriaca), pălămidă, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul.

Amplasamentul nu este localizat în vecinătatea unui traseu de migrație sezonier utilizat de pasări sau în cadrul unui parc național, rezervatie naturală sau altă zonă specială de fauna/flora protejată. În aceste condiții se poate considera că activitatea fermei nu are impact asupra florei, faunei și așezărilor umane.

De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de instalație.

Prima locuință este la o distanță de cca.1000 metri.

13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din fermă	Lista evacuărilor din fermă care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor
	Locuințe aflate la cca.1000 m de obiectiv	Miros (determinat de prezența amoniacului)	
		zgomot	

Pentru simularea dispersiei gazelor poluante s-a folosit programul de modelare Meti-Lis dezvoltat de cercetătorii japonezi (Ministerul Economiei, Comerțului și Industriei și Centrul de Cercetare pentru Managementul Riscurilor Chimice din Japonia) și are la bază modelul ISC (Modelul Industrial Source Complex) autorizat EPA.

Calculul dispersiei se face în funcție de condițiile atmosferice (direcția și viteza vântului, stabilitatea atmosferică, nivelul radiației solare) rata emisiei, condițiile emisiei (locație, volum de gaz, masa moleculară, etc). Imisia poate fi stabilită pentru diferiți receptori aflați la distanțe variabile față de sursă. Poziția receptorilor se alege în program astfel încât să se realizeze o prognoză a concentrației poluanților la obiectivele dorite a fi protejate. Programul folosește o distribuție gaussiană a densității concentrațiilor probabile pe direcția vântului și pe verticală. Dispersia emisiilor de la o sursă continuă punctiformă poate fi vizualizată ca un nor de fum sub formă de con.

Convențional, Pasquill împarte stabilitatea atmosferică în 6 clase de stabilitate:

- A – extrem de instabilă, până de poluant este puternic oscilantă descriind bucle;
- B – moderat instabilă, până de poluant puternic oscilantă cu turbulențe;

- C – ușor instabilă, pana de poluant ușor oscilantă.
- D - neutră (adiabată), pana de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- E - izotermă , pana de de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- F - inversiune , pana de de poluant are formă de steag cu tendința de coborâre.

Clasele de stabilitate

Viteza vântului la sol		Zi			Noapte	
Km/h	m/s	Radiația solară			Înnorare redusă, 4/8 acoperire	3/8 acoperire
		Puternică	Medie	Slabă		
<7,2	<2	A	A-B	B		
7,2 – 10,8	2 - 3	A- B	B	C	E	F
10,8 -18	3 - 5	B	B-C	C	D	E
18 – 21,6	5 - 6	C	C-D	D	D	D
>21,6	>6	C	D	D	D	D

Condițiile meteorologice locale . *modelarea s-a făcut ținând cont de condițiile locale , precizate la începutul acestui capitol .*

Vânturile. Vântul la sol are direcții predominante dinspre vest și est. Frecvența acestora este ridicată- cca. 60% din an.

Condițiile în care sunt amplasate sursele : terenul s-a considerat a fi plat.

Programul are următoarele avantaje:

- se pot face scenarii cu substanțe poluante mai ușoare sau mai grele decât aerul la intervale definite de timp și la diferite concentrații;
- se introduce denumirea și masa moleculară a poluantului ceea ce dă o acuratețe mărită diagramei de dispersie;
- dispersia se poate face din mai multe surse punctiforme iar numărul receptorilor este nelimitat.
- are incluse toate clasele de stabilitate;
- se poate citi concentrația poluantului în oricare punct de pe diagrama de dispersie;
- este ușor de analizat și de publicul larg.

Calculul emisiei s-a făcut conform Ordinului 3299/2012 (Se anexează calculul conform Ordinului 3299/2012.)

Emisia	Emisia NH ₃ din hale	Emisia NH ₃ la stocare	Emisia N ₂ O la stocare	Emisia NO la stocare	Emisia N ₂ la stocare	Emisia NH ₃ la împrăștiere
Kg/an	21168	9253	1632,96	5443,2	16329,6	17201

Emisia totală de amoniac la capacitatea instalată de 336000 capete pe serie (emisia din hale și stocare) este 21168+9253= 30421 kg/an (3,473kg/h)

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Lista evacuărilor semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Miros	Nu este cazul	Nu au fost sesizări
zgomot	Nu este cazul	

13.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Da
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale	-
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	-
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	-

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local de pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul de Urbanism General al Municipiului Targu Jiu PLAM jud. Gorj	SC AVIROM PLUS SRL Ferma 3 colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform Legii 211/2011

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Răspuns Da /Nu
Ati identificat situri de interes comunitar, arii naturale protejate, zone speciale de conservare	Conform capitolului 13.2
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate ,Seveso sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate	Da
Realizând evaluarea BAT pentru emisiile rezultate din activitate apropiate sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact	Nu

asupra ariilor protejate?	
---------------------------	--

14 Programul pentru conformare – nu este cazul.

S.C.AVIROM PLUS S.R.L.
DIRECTOR GENERAL
GABRIEL CRĂCIUN

ÎNTOCMIT,
Negut Mihaela

S.C.AVIROM PLUS S.R.L.
DIRECTOR GENERAL
GABRIEL CRĂCIUN

SE APROBĂ

A.P.M. GORJ
DIRECTOR EXECUTIV

SERVICIU MONITORIZARE
RESPONSABIL LABORATOARE

Program de monitorizare Ferma 3

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită
AER - imisii				
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	la sesizări	Zona poartă acces	0,3
Hidrogen sulfurat, mg/mc	STAS 10814-76		Limită de sud a unității	0,015
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	La sesizări	Limită de sud a unității	65
APA FREATICĂ				
pH	SR.ISO10523-97	Anual	Forajele de apă potabilă, nr.1,2,3,4	6,5-8,5
Oxidabilitate	SR EN ISO 8467/2001			5
Duritate totală	SR ISO6059/2008			≥5
NH4+	SR:ISO7150-1/2001			0,5
NO2	SR 26777:2002EN			0,5
NO3	SR ISO 7980-3/2000			50
Cloruri	SR EN 9297/2001			250
Fier	SR13315/1996			200
Bacterii coliforme	Analize microbiologice			0

Enterococi	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009			0
E-coli	SR EN ISO7899-2/2002			0
Nr colonii la 22 ⁰ C	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009			100/ml
Nr colonii la 37 ⁰ C	SR EN ISO6222/2004			20/ml
Apa menajeră				
pH	SR ISO10523-2009	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	STAS 6953-81			350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			500
CBO5, mg O ₂ /l	SR EN1899/1,2-2003			300
azot amoniacal, mg/l	SR ISO7150-2001			30
fosfor total, mg/l	SR ISO 6878-2005			5
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l	SR ISO7875/1,2-96			30
Apă uzată spălare hale				
Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	SR ISO7150-2001	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazin vidanjabil ape uzate de la spălare hale+ape menajere	30
Detergenți anionici, mg/l	SR 7661-89			25
Materii în suspensie, mg/l	STAS 6953-81			350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			500
Ptotal, mg/l	SR EN ISO 6878/2005			5
Subst. extractibile, mg/l	SR ISO7875/1,2-96			30
pH, unit. pH	SR ISO10523-2009			6,5-8,5
Deșeuri				
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	-
SOL				
Azot nitric	STAS 7184/7-87	10 ani	Poarta de acces; Zona de vest	Conf. Ord. nr. 756/1997
Cupru	SR ISO11047/1998			
Sulfati	STAS 7184/7-87			
Sulfuri	STAS 7184/7-87			
THP	LMB-PS 31			
Zinc	SR ISO 11047/1999			

