

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

Ferma nr. 7 Targu-Jiu



Septembrie 2018

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

S.C. AVIROM PLUS S.R.L. Ferma nr. 7 Targu Jiu

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

Adresa sediu social: Comuna Francesti ,Sat Francesti , Nr.1,Cabina Cladire energetica, Biroul 4, Etaj 3, Judet Vâlcea.

Adresa punct de lucru: Localitatea Municipiul Tg Jiu, Str. Margaritarului nr.108, judetul Gorj–Ferma nr.7

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

În format electronic

Contract de vânzare-cumpărare

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinsecție

Contract de prestări servicii de vidanșare nr. 155/21.03.2018

Contract de prestare a serviciului de salubritate nr 35537/31.08.2017

Contract de preluarea subproduselor de origine animală cu COMAGRA PROD SRL nr. 15/01.03.2018

Contract de preluarea deșeurilor cu SC FERMA FRANCESTI SRL nr.10/01.03.2018

Contract de preluare deșeurilor pentru depozitare temporară nr.8/01.03.2018

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinsecție

Fișă tehnică de securitate Megades (format electronic)

Fișă tehnică de securitate Macrodes (format electronic)

Fișă tehnică de securitate Aldezin(format electronic)

Fișă tehnică de securitate gaz metan (format electronic)

Fișă tehnică de securitate motorină (format electronic)

Program de monitorizare

1.Rezumat Netehnic

1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al **S.C. AVIROM PLUS S.R.L. Ferma nr. 7 Targu Jiu** îl constituie creșterea puilor pentru carne în sistem la „sol” cu asternut de paie, coji floarea soarelui, etc cu capacitate mai mare de 40 000, prezentate detaliat în Raportul de amplasament, depus în vederea obținerii Autorizației Integrate de Mediu.

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

La momentul actual nu există poluare la **SC AVIROM PLUS SRL-Punct de lucru-Ferma nr.7- Targu Jiu**, jud Gorj, dar se știe că a existat poluare locală, în incinta obiectivului la nivelul factorilor de mediu sol, apă (ape uzate evacuate+apă freatică). Nu sunt prevăzute amenajări viitoare care să implice folosirea terenului din afara amplasamentului, mai ales că terenurile agricole din jur sunt privatizate.

- Vecinătățile sunt:
Nord – terenuri proprietate particulară ;
 - Est - terenuri proprietate particulară;
 - Sud – terenuri proprietate particulară;
 - Vest – terenuri proprietate particulară
- 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 activității – nu are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001 ; deține proceduri, se va certifica în anul 2019.

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.

Se face prin inventarierea materiilor prime, avându-se în vedere cantitățile necesare, compoziția acestora, reducerea impactului asupra mediului, căutarea alternativelor cât mai puțin daunatoare.

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 deșuri 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 deșuri de ambalaje, de fier, electrice și electronice, deșuri menajere, etc.

În cadrul **S.C. AVIROM PLUS S.R.L.** există preocupare pentru reducerea cantității de deșuri rezultate. Astfel, dejecțiile sunt preluate de SC FERMA FRANCESTI SRL pentru împrăștiere pe terenuri agricole, iar mortalitățile de SC COMAGRA PROD SRL pentru a fi incinerate, conform normelor sanitare veterinare. Celelalte deșuri sunt eliminate/valorificate prin operatori economici autorizați.

Minimizarea deșeurilor prin minimizarea consumului de materii prime se face prin:

- evaluarea posibilității de adaptare a cantității de hrană conform cerințelor pasărilor în diferite stadii de creștere reducând astfel excrețiile inutile de substanțe nutritive din dejecții;
- reducând consumul de energie electrică;
- intocmirea procedurii de gestionare a deșeurilor interne și colectarea selectivă a acestora;
- realizarea unui management al dejecțiilor.

3.4 Utilizarea apei

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 7. Pentru alimentarea cu apă potabilă s-a executat un foraj de mare adâncime, aflat pe amplasament.

-F1 este la o adâncime de aproximativ 100 m, apa este pompată în bazinul suprateran de 150 mc de incinta fermei, cu o pompă sumersibilă, apa va fi pompată pe o conductă PEHD, Dn=80mm, Pn 10, lungimea aproximativ de 170 m.Coordonate STEREO 70 : (F1): X: 364729.765;

Y: 391500.842

Datele tehnice pentru foraj, prezentat mai sus, au la baza raportul studiului hidrogeologic. Rezervorul suprateran de 150 mc este confecționat din plăci de oțel galvanizat, 2500x1250 mm, virolate. Acoperirea anticorozivă este prin zincare la cald.

Rezerva intangibila pentru incendiu este asigurata din datele constructive ale rezervorului. Acesta este prevazut cu urmatoarele racorduri: alimentare cu apa, golire totala, distributie apa, realimentare masina pompieri, dispozitiv de preaplin, incalzitoare electrice, indicator nivel. Rezerva intangibila pentru incendiu este $V = 57$ mc. Instalatia de hidranti interiori este de tip "ramificat" deoarece nu avem mai mult de 8 hidranti interiori.

Apa se utilizează astfel:

a) apa tehnologica

– sistemul de adapare pentru fiecare hala; - spălare hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

Categorii de apă uzată evacuate

➤ Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

In interiorul halelor au fost prevazute rigole pentru preluarea apelor datorate dezinfectarii si spalarii acestora. Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum si de la spalarea platformelor si cailor de acces betonate vor fi colectate de o retea de conducte din tuburi de PVC-KG, Dn: 315-400 mm, lungime de cca $L = 556$ m. Acestea vor fi directionate catre un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, avand un volum de $V = 150$ mc. Acesta va fi vidanjat, la cerere, ori de cate ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 155 din 21.03.2018.

Coordonate STEREO 70 (bazin ape tehnologice): X: 364531.483231; Y: 390039.055652

Apele menajere, precum si apele provenite de la filtrul sanitar si dezinfectorul auto sunt preluate prin intermediul retelei de canalizare menajera, executata din tuburi PVC, Dn- 200 mm, $L = 20$ m, fiind colectate intr-un bazin vidanjabil avand capacitatea de 10 mc, realizat din beton, subteran si amplasat in apropierea filtrului sanitar. Acesta va fi vidanjat, la cerere, ori de cate ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 155 din 21.03.2018.

Coordonate STEREO 70 (bazin ape menajere): X: 364749.561939; Y: 390235.459692

Apele pluviale de pe cladiri si din incinta amenajata a fermei (platforma betonata) vor fi colectate de rigolele amplasate longitudinal, de o parte si de alta a fiecare hale (rigole betonate, avand o lungime $L_{total} = 2470,68$ ml). Prin intermediul canalizarii pluviale, executata din tubuti PVC KG, Dn: 315÷400 mm, lungime totala $L = 171,6$ ml, apele din rigole vor fi trimise catre canalul de drenare ape pluviale existent pe amplasament si figurat in plansa „Retele pluviale”.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principala activitate este creșterea păsărilor. *Ferma nr. 7 Targu Jiu* a fost construită în anii 1985-1986, pentru creșterea și exploatarea gainilor rase grele. A fost readaptată pentru creșterea puilor de carne broiler la sol. Încalzirea halelor de pui se face cu gazolete cu consum de gaz metan. Centrala termică a fost trecută pe consum de gaz metan, pentru reducerea emisiilor de noxe în aer.

Sistemul de creștere pasări este „la sol” cu asternut de paie, coji floarea soarelui, rumegus, paie, etc și prezintă următoarele avantaje:

-scade volumul dejectiilor, dejectiile uscate+asternutul sunt evacuate după o perioadă de 42 zile, urmând a fi valorificate la Ferma Francești după o perioadă de stocare la SC AVICARVIL FRAMS SRL –Ferma Prundeni, comuna Prundeni, Județul Valcea.

Volumul total de stocare al platformei este de $V = 8.550 \text{ mp}$ ($4.550 \times 1,8 \text{ m}$ înălțime).
Coordonate STEREO 70 (imobil „Prundeni”): X: 362886,16; Y: 440678,01

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;

-utilizarea gazoletelor pe gaz metan în halele de pui pentru minimizarea emisiilor;

-în hale-asigurarea unei ventilații corespunzătoare pentru sănătatea pasărilor, conform recomandărilor BAT

Mirosul emanate de la fermele de pasări poate ridica probleme vecinilor, cartierul de locuințe din apropierea fermei.

Emisii în apă

Apa uzată menajeră și apa rezultată de la spălare hale au încărcare organică, se vidanțează și se epurează în stația de epurare APAREGIO, conform contract nr.155 din 21.03.2018.

-evacuarea uscată a dejectiilor din halele *fermei nr.7* contribuie la minimizarea volumului de apă uzată de spălare rezultată la sfârșitul ciclului de producție și la minimizarea concentrației în poluanți ai apelor uzate.

Din punct de vedere hidrogeologic în stratul de pietrisuri pleistocene se întâlnesc acvifere freatice la adâncime variind între 0,5 și 4 m, funcție de topografie. Stratele acvifere de adâncime în zona se studiază la cca. 180 m. Stratificatia geologică prezintă în baza stratului acvifer un depozit leosoid-argila roscată, semipermeabil discontinuu care permite o legătură hidrodynamică cu straturile acvifere de adâncime, dar care nu reușește să izoleze infiltrarea poluanților.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deșeuri 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 Gorj.

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

- a) deșeuri valorificate: dejecțiile, deșeuri de ambalaje (lemn, plastic,), deșeuri metalice, ș.a.;
- b) deșeuri care trebuie eliminate: mortalități (sunt colectate în saci de plastic fiind eliminate la SC. Comagra Prod SRL conform contract atasat, deșeuri de la tratamente, deșeuri menajere, ș.a.

7. ENERGIE

S.C. AVIROM PLUS S.R.L. Ferma nr.7 Targu Jiu produce energia termică de care are nevoie pentru desfășurarea activității, cu gazele care funcționează cu gaz natural. Energia electrică este preluată din rețeaua națională.

Consumul de energie se reduce prin:

- selectarea corectă a tipului de ventilație și analiza poziționării lor în hale;
- minimizarea ratelor de ventilație, atât cât permit cerințele interioare de climat;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut per m³ de aer.

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. 7 Targu Jiu 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 parametrii tehnologici (la hale: temperatura, umiditate, concentrația de amoniac; 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 deșuri și ambalaje de deșuri

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

Monitorizare sol

- punct monitorizare: poarta de acces și 1 zona de vest a proprietății;
- indicatori determinați: Cupru, zinc , THP
- *frecvența: 10 ani*

11. DEZAFECTARE

În condițiile încetării activității SC AVIROM PLUS SRL-punct de **lucru Ferma 7 Targu Jiu** 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. 7 Targu Jiu aparține SC AVIROM PLUS SRL conform contract vanzare –cumparare nr.1560 /04.08.2017 de la SC AVI INSTANT SRL Ferma este amplasată în localitatea Targu Jiu, strada Margaritarului nr.39, la o distanță de cca. 1500 m distanta fata de orasul Tg Jiu, in partea de NE, accesul in zona se face pe drumul judetean.Distanta pana la cel mai apropiat rau, Amaradia este la cca. 900 m. Terenul ocupat de **Ferma de pasări nr.7 Targu Jiu** are o suprafață de **79 137 mp** mp și este în intravilanul. Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la sud –teren proprietăți particulare;
- la nord - teren proprietăți particulare ;
- la est –teren proprietati particulare ;
- la vest –teren proprietăți particulare;

Conform standardului de zonare seismică a teritoriului Romaniei, STAS 11100/1/1977, este situată în 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 NTPA002/2005;
- pentru sol (azot total si fosfor), 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 creșterea păsării și deșeuri. Pentru a reduce impactul acestora asupra mediului s-au luat o serie de măsuri:

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

Zgomotele ce provin de pe amplasament nu afectează populația.

Nu există zone protejate pe o rază de 5 km de la amplasament și datorită distanței și topografiei amplasamentului, nu se estimează impacturi negative asupra florei și faunei.

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 <i>nu este certificată</i> ISO14001: 2015 .Sunt elaborate proceduri, se va certifica în anul 2019
Furnați o organigramă 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	

	Cerința caracteristică a BAT	Da/ Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentați 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 2019	Director SC AVIROM PLUS SRL
2	Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	PO-02/Întreținere și reparații utilaje	Sectorul mecanic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Registre de lucrări	Sectorul mecanic

4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	PO-05 Identificare și trasabilitate Rapoarte de încercare	Responsabil Protectia mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	PSM-06. Aspecte de mediu	Responsabil Protectia 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 înregistrarilor	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 Protectia mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	-	Substanțe organice, suspensii, pH	Responsabil Protectia 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: <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • 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 	Da Da Da	PP04/6.2.2./4.4.2- Instruire Asigurare competență și conștientizare PP01- Creșterea păsărilor PP01- Creșterea păsărilor PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență PSM 10/4.4.7/8.3-	Șef fermă Șef fermă Șef fermă Șef fermă

	atunci când apar emisii accidentale; <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da Da	Pregătire și răspuns în caz de urgență	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, 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	Da	PP09/5.6/4.6- Analiza efectuată de management	Director SC AVIROM PLUS SRL

	asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?			
	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.3007869951/22.08.2017

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 strainatate**.

-furaje: cereale (porumb, grau, triticeale) 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 .cr t.	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M./ an	Cantitate/ an	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	264 000 locuri/ serie, 6,5 serii/ an 1 716 000 locuri /an	N Materie organica vie	a)90% b) - c) - d) - e)-	Nu este cazul Pierderile tehnologice sunt incinerate	Nu	Ai/ii ; B, D – Nu 12 hale
2	Nutreturi combinate	t	cca 6040,32 tone/an	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu Buncăre metalice tip ROXEL de 21,8 to

3	Apa	Mii mc	16,63	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii; D – nu Rezervor de inmagazinare 150mc ; -un bazin (V=16 mc) de inmagazinare ape uzate
4	Energie electrică	Mwh	430 Mwh	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	-din rețeaua oraseneasca din linii de inalta tensiune medie, prin intermediul posturilor de transformare existente; -un post trafo.In caz de avarie la ferma exista un grup generator propriu de 125 KVA/h.
5	Gaze naturale	Mii Nmc	900	H220 H280	a)- b) - c) - d) - e)100	-	Nu	-

6	Asternut	t	1 560	N	a)- b) - c) - d) 100 e)-	Poate produce poluarea cu azotati in cazul depozitarii necorespunzate a dejectiilor.	Biosterizare a in fermentarea acestor dejectii pe platforme betonate inainte de utilizarea la fertilizarea solurilor.	Ai, D- nu Depozitare SC AVICARVIL FARMS SRL Ferma Prundeni
7	Medicamente	t	4,7 to Dupa necesitati	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
8	Vaccinuri	fl	3700 Dupa necesitati	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
9	Dezinfectanti din care:	t	7,175					
	Var	t	3,2	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	1,3	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	200	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 sanitar – veterinar 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?	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 dejecțiilor 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 Protecția 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.

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 reglementată societatea va depune la A.B.A Jiu Documentația tehnică pentru obținere autorizație de gospodărire a apelor.

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 7 Targu Jiu .

Pentru alimentarea cu apă potabilă, ferma detine un foraj de mare adâncime, aflate în interiorul amplasamentului :

F1: H = 100 m, D – 273 mm, definitivat cu o coloană unică de exploatare plină și filtranta din PVC (Φ273 mm), N_{hs} = 5,7 m; N_{hd} = 12 m, Q_{maxim} = 3 mc/h,

Q_{exploatare} = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: X: 23.284.408; Y: 45.002.356;

F2: H = 104 m, D – 273 mm, N_{hs} = 5,3 m; N_{hd} = 10 m, Q_{maxim} = 12 mc/h,

Q_{exploatare} = 10 mc/h.

Coordonate STEREO 70: X: 364729.765; Y: 391500.842

Datele tehnice pentru foraj, prezentate mai sus, au la bază studiu hidrogeologic.

Apă potabilă este depozitată într-un bazin suprateran din teavă galvanizată de 150 mc amplasat în ferma.

* De la forajul F1, cu ajutorul unei pompe submersibile, apa va fi pompată pe o conductă PEHD, D_n-80 mm, P_n 10, lungime aprox. de 432 m într-un rezervor de înmagazinare.

Din aceste rezervoare de apă este distribuită pentru ferma și blocul administrativ, prin rețeaua de distribuție-conducte cu diametru D=50-100 mm.

Nu exista apometre pentru contorizarea cantitatilor de apa prelevate din subteran. Reteaua de incendiu este comuna cu reseaua de distributie a apei potabile si este construita din teava zincata cu diametru de 2'', prevazuta cu cate un hidrant la fiecare doua hale.

Rezerva intangibila pentru incendiu este asigurata din datele constructive ale rezervorului. Acesta este prevazut cu urmatoarele racorduri: alimentare cu apa, golire totala, distributie apa, realimentare masina pompieri, dispozitiv de preaplin, incalzitoare electrice, indicator nivel.

Rezerva intangibila pentru incendiu este $V = 57$ mc.

Instalatia de hidranti interiori este de tip "ramificat" deoarece nu avem mai mult de 8 hidranti interiori.

La realizarea instalatiei s-au avut in vedere urmatoarele:

- retelele de distributie interioare s-au prevazut a fi realizate din conducte de otel zincat care vor fi amplasate in spatii incalzite pentru a fi ferite de inghet;
- hidranti interiori vor fi amplasati in asa fel incat fiecare punct al halei sa fie stropit cu doua jeturi simultane. Acestia sunt amplasati in locuri vizibile, in cutii metalice aparente si vor fi marcati conform SR EN 671-1 si/sau SR EN 671-2.
- cutiile care vor fi executate conform SR-EN 671/1-2 vor fi amplasate astfel incat sa fie protejate impotriva loviturilor;
- robineti hidrantilor interiori se monteaza intre 0,8 m–1,5 m fata de pardoseala finita;
- instalatia interioara este mentinuta permanent sub presiune;
- in punctele cele mai inalte ale instalatiei se vor monta manometre pentru citirea presiuni.

Apa se utilizează astfel:

a) apa tehnologica

– sistemul de adapare este constituit din 4 linii de adăpare cu 1536 buc.pentru fiecare hala; adăpătorile sunt cu niplu; la capatul fiecărei 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.7 Targu Jiu, conform documentatiei tehnice:

<u>Q_s zi max = 58,47 mc/zi (0,67 l/s)</u>	<u>Q_s anual max = 21.341,55 mc/an</u>
<u>Q_s zi med = 51,07 mc/zi (0,59 l/s)</u>	<u>Q_s anual med = 18.640,55 mc/an</u>
<u>Q_s zi min = 44,06 mc/zi (0,50 l/s)</u>	<u>Q_s anual min = 16.081,90 mc/an</u>
<u>Q_s orar max = 4,7 mc/h (1,3 l/s)</u>	

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare	Volum de apă captat, mc/an	Utilizări pe faze ale procesului	% apă de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la statia de epurare în proces
Sistem propriu(sursa subterana)	14048 mc/an	Consum biologic pui -214l/1000 -12044 mc/an	-	-
		Consum apa intretinere stare de igiena, spalare si dezinfectaie-19,2 mc/hala serie; -1244 mc/an	-	-
		Consum personal -760 mc/an	-	-
Total	14 048	14048		

Rezerva intangibila de apă pentru incendiu este de 57 mc în rezervorul de înmagazinare. Timpul de refacere după un incendiu este de 24 ore.

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 acelui 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. 7	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) Apele tehnologice

În interiorul halelor au fost prevăzute rigole pentru preluarea apelor datorate dezinfectării și spălării acestora. Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum și de la spălarea platformelor și cailor de acces betonate vor fi colectate de o rețea de conducte din tuburi de PVC-KG, Dn: 315-400 mm, lungime de cca L = 556 m. Acestea vor fi direcționate către un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, având un volum de V = 150 mc. Acesta va fi vidanțat, la cerere, ori de câte ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 155 din 21.03.2018.

Coordonate STEREO 70 (bazin ape tehnologice): X: 364531.483231; Y: 390039.055652

Volumele și debitele de ape uzate tehnologice evacuate

$Q_{n\text{ zi max}} = 15,7 \text{ mc/zi}$

$Q_{n\text{ zi med}} = 0,09 \text{ mc/mp hala} \times 14.004 \text{ mp} = 1.260 \text{ mc/an} : 92 \text{ zile} = 13,7 \text{ mc/zi}$

$Q_{n\text{ zi min}} = 12,0 \text{ mc/zi}$

Q_n orar max = 1,3 mc/h

b) Apele menajere, precum și apele provenite de la filtrul sanitar și dezinfectorul auto sunt preluate prin intermediul rețelei de canalizare menajera, executată din tuburi PVC, Dn- 200 mm, L = 20 m, fiind colectate într-un bazin vidanjabil având capacitatea de 10 mc, realizat din beton, subteran și amplasat în apropierea filtrului sanitar. Acesta va fi vidanjat, la cerere, ori de câte ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 155 din 21.03.2018.

Coordonate STEREO 70 (bazin ape menajere): X: 364749.561939; Y: 390235.459692

Volumele și debitele de ape uzate menajere evacuate

$Q_{zi\ med} = 0,64\ mc/zi$ (0,007 l/s)

$Q_{zi\ max} = 0,56\ mc/zi$ (0,006 l/s)

$Q_{zi\ min} = 0,47\ mc/zi$ (0,005 l/s)

$Q_{orar\ max} = 0,05\ mc/h$

La fiecare vidanjare se va efectua analiza *la cererea prestatorului de servicii pentru apele menajere și apele uzate tehnologice.*

b) **Apele pluviale** de pe clădiri și din incinta amenajată a fermei (platforma betonată) vor fi colectate de rigolele amplasate longitudinal, de o parte și de alta a fiecare hale (rigole betonate, având o lungime $L_{total} = 2470,68\ ml$). Prin intermediul canalizării pluviale, executată din tuburi PVC KG, Dn: 315÷400 mm, lungime totală L = 171,6 ml, apele din rigole vor fi trimise către canalul de drenare ape pluviale existent pe amplasament și figurat în planșa „Rețele pluviale”.

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. 7	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. 7	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 bazin vidanjabil	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. 7 a fost cumpărată de către SC AVIROM PLUS de la SC AVI INSTANT SRL (se anexează contractul). Din totalul de **79 137 mp**, **19081 mp** sunt ocupați de construcții, adică 21%

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
<i>Cresterea puilor de carne</i>	<i>264000 locuri/serie, 6,5serii/an</i>	<i>Conform capitolului 4.2</i>	<i>1 716 000 capete/an- 12 hale a câte 22 000 capete pe hala</i>

4.2. Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- creștere - îngrijire zilnică care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - *supraveghere stare generală de sănătate*
- depopularea halelor;
- managementul dăunărilor.

4.2.1 Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 7 situată în localitatea Targu Jiu, Strada Margaritarului nr.108, Județul Gorj, 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 depopularea hălelor 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 semințe 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 și se transporta la SC AVICARVIL FARMS SRL. Asternutul cu dejectii, evacuat din halele de creștere a puilor vor fi încărcate în mijloacele de transport proprii și transportate și stocate, pentru o perioadă de 5-6 luni, pe o platformă betonată cu pereți de 1,8 m înălțime, amplasată în Comuna Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea, pentru care există Contract de prestări servicii, atașat.

Suprafața totală de stocare a platformei este de $S = 8550 \text{ mp}$ (4550x1,8 m (înălțime)). Coordonate STEREO 70 (imobil „Prundeni”): X: 362886,16; Y: 440678,01

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 văruiere a interiorului halei. După văruiere 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 hălele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere 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. 7	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 21,8 mc, fiecare deserving fiecare hala. Dimensiunea silozului este data 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 nutreturi 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 reduce 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 (confecționat din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capat de capacitate 50 kg. a câte 3 buc./ hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. 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 3 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: 3** cu 384 hranitori ;

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 rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.Tipurile de rețete 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. 7	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	d.Se 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. 7	Mod de conformare
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje	

regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	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 4 linii cu 1536 bucati pentru fiecare hala. Adăpătorile sunt cu picurator si vas colector.

Sursa : 1 foraj, existent pe amplasament, cu urmatoarele caracteristici:

F1: H = 100 m, D – 273 mm, Nhs = 5,7 m; Nhd = 12 m, Qmaxim = 3 mc/h,

Qexploatare = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: X: 364729.765; Y: 391500.842

Datele tehnice pentru foraj, prezentate mai sus, au la baza studiu hidrogeologic.

Calitatea apei este verificata, pentru a avea aceeasi puritate si aceleasi caracteristici ca si cea destinata consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. La Ferma nr.7 recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea si 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. 7	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.

Ventilația pentru Ferma nr.7 este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei. Fiecare hală este dotată cu 8 ventilatoare:

- 6 ventilatoare mari de perete având o capacitate de 41.930 mc/h;
- 2 ventilatoare mici având o capacitate de 16.470 mc/h.

- 56 ineluturi actionate automat 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.7	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.7	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, paie ,etc. - 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 gazolete, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare .

Temperatura optimă în hală este în functie 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. In sas-ul fiecărei hale exista indicare pentru:temperatura, umiditate,% ventilatie, debit ventilare, răcire. Sistemul de răcire pentru ferma 7(F7)- include panoul fagure și pompa de recirculare apa. Sistem PAD COOLING pentru aer proaspat investitie noua.

Iluminatul în hală este asigurat de leduri . Intensitatea si durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerintele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor (asigurarea unui iluminat artificial echivalent a min. 30 luxi pe o perioada de 18 h/zi).

Halele pentru ferma 7 este echipata cu 3 linii a cate 75 lampi/hala pentru asigurarea necesarului de lumină de 30 lucși

Supraveghere stare generala de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevazut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat.

4.2.7. Depopularea halelor

La atingerea greutateii optime puii sunt livrari la abatorul SC AVIROM PLUS SRL ,livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele si mijloacele de transport apartin societatii.

4.2.8. Managementul dejectiilor.

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Dupa fiecare depopulare, gunoiul se va aduna cu ajutorul incarcatorului frontal prevazut in proiect si se vor incarca in masinile proprii, fiind transportate catre platforma de gunoi, amplasata in Comuna Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea, pentru care exista Contract de prestari servicii cu SC FERMA FRANCESTI SRL, atasat.

Suprafata totala de stocare a platformei este de $S = 8550 \text{ mp}$ (4550x1,8 m(inaltime). Coordonate STEREO 70 (imobil „Prundeni”): X=362886,16; Y –440678,01

Dupa perioada de sedimentare, dejectiilor vor fi preluate de catre SC FERMA FRANCESTI SRL pe terenurile agricole conform contract atasat. Atasam studiu agrochimic nou.

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

3,8mc/1000 păsări/lună. X 264 000 păsări = 1003,2 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,dezinfecției,vidului sanitar rezultă că într-un an:

Categoria de animal	Sistemul de intretinere	Nu- mar animale	Ast- er-nut [kg/animal/zi]	Ti- pul de gunoi de grajd rezultat	Produc- tia de gunoi, inclusiv asternutul [kg/animal/zi]	Capacitatea de stocare [m3/animal/luna]	Capacitatea de stocare [m3/luna]		
Stabulatie libera									
Pui de carne	La sol	264.000	0,080	Gunoi solid	3,0	3,8	792		1003
					TOTAL	dejectii solide :	792		1003
						dejectii semilichide :	0		0
					PERIOADA DE STOCARE		6		luni
					Volum total dejectii	solide	4752		6018
						semilichide	0		0
					PLATFORMA STOCARE	Suprafata necesara	2612.6		3309.9

Platforma de gunoi amplasata in comuna Prundeni judetul Valcea dispune de o suprafata de 8550 mp.

Spatiul de depozitare pentru **ferma nr.7** 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 SC FERMA FRANCESTI (conform contract atasat) pentru preluarea ingrasamentului si imprastierea acestuia in camp. Aceste operatii se vor face de SC FERMA FRANCESTI SRL conform studiului pedologic si agrochimic efectuat.

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.7	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere in Contractul de prestari servicii atasat; 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.7	Mod de conformare
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .	Dejecțiile solide sunt depozitate în alveole de uscure care au 3 pereți	Conformare cu BAT 14 pct.a
Acoperirea dejecțiilor solide	Acoperirea dejecțiilor solide se va face cu paie tocate	Conformare cu BAT 14 pct.b

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejecțiilor de pasare s-a făcut utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2009 conform prevederilor Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și 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 264 000 locuri x 6,5 serii/an= 1 716 000 capete pui de carne/an s-a calculate cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale, din stocare, din împrăștiere. Emisiile s-au calculate 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	18628	8143	1437	4790	14370	15136

(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 - (18628 + 8143 + 1437 + 4790 + 14370 + 15136) = 45496 KgN/an

45496 :170 kgN/an.ha = **267,62 ha**

În situația aceasta Ferma nr. 7 are nevoie de următoarele suprafețe agricole în cazul administrării a 170 kgN/an :

45 496 :170 kgN/an.ha = 267,62 ha

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

Filtrul sanitar existent este o construcție din zid cu pardoseala din beton . 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 substantelor destinate tratamentelor. *Camera de necropsie* - construcție de zid

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează zilnic de către SC. COMAGRA PROD SRL) care este autorizată sanitar veterinar conform contract anexat.

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

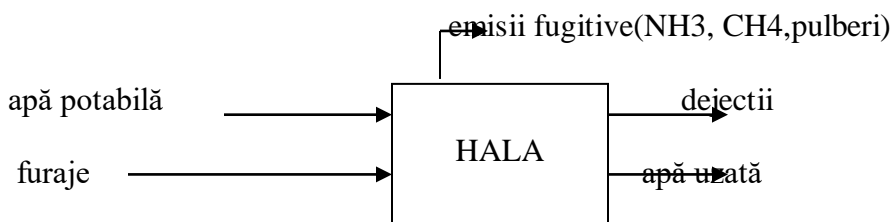
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Creștere pui	Pui	Consum uman	1 716.000 cap, cca. 4118,4t/an

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

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	Dejectii uscate 4752 to/an
2	Creșterea puilor de carne	Apa uzata de la spalarea halelor	02 01 01	Nepericulos	15 mc/an
3	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Nepericulos	112 to/an
4	Creșterea puilor de carne	Ambalaje carton (medicamente)	15.01.01.	Nepericulos	0,75 t/an
5	Creșterea puilor de carne	Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	15.01.02	Nepericulos	0,4 t/an Se vor cuatifica si evacua cu respectarea normelor de mediu in vigoare
6	Creșterea puilor de carne	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie,	15.01.10*	Periculos (H14)	0,75 t/an

		deratizare			
8	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Nepericulos	0,1
9	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Nepericulos	0,002
10	Întreținere, revizii, reparații	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Periculos (H6)	40 buc.
11	Angajați	Deseuri menajere	20.03.99.	Nepericulos	1,5

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației



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	R R	Pornirea/oprirea ventilatiei	imediat
b. Program automat de furajare și adăpare	Da	R	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

4.6.1. Condiții anormale de funcționare

Procesul de producție fiind automatizat este dependent de siguranța sistemului de alimentare cu energie electrică. În situația opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară condiții anormale de funcționare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, condiție 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 funcționării 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 2019.

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. 7 Targu Jiu 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, 8 ventilatoare pe hală: -6 ventilatoare mari de perete avand o capacitate de 41.930 mc/h; - 2 ventilatoare mici avand o capacitate de 16.470 mc/h.	Guri de ventilație- aer atmosferic: 56 ileturi
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 Legislatiei 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
Creștere pui de carne	Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coamă și de tip tunel	NH ₃ , pulberi	Sisteme de ventilație (8 ventilatoare pe hală, 6 cu turație fixă, 2 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 dejectii/ ape uzate);	NH3, CH4	-	-
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 hrănitari 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; 2 buc. x 2,2 kw .Capacitatea de ventilare este de 34 000 m ³ /h 56 ileturi de aer lateral/ 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-statie de epurare APAREGIO	Se evacuează în bazin etans vidanjabil de V = 150 mc
Ape menajere de la filtru sanitar, birouri, grupul social	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano-biologic în afara amplasamentului la statia de epurare APAREGIO.	Se evacuează în bazin vidanjabil de V-10 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 de pe cladiri si din incinta amenajata a fermei (platforma betonata) vor fi colectate de rigolele amplasate longitudinal, de o parte si de alta a fiecare hale (rigole betonate, avand o lungime $L_{total} = 2470,68$ ml). Prin intermediul canalizarii pluviale, executata din tubuti PVC KG, Dn: 315÷400 mm, lungime totala $L = 171,6$ ml, apele din rigole vor fi trimise catre canalul de drenare ape pluviale existent pe amplasament si figurat in plansa „Rețele pluviale”.

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 in statia de epurare in afara amplasamentului la statia de epurare APAREGIO cu respectarea prevederilor NTPA 002/2005.

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 SC APAREGIO GORJ SA ape uzate aparținând conform contract atasat.

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 nesemnificative.

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: capacități; 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

cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Nu este cazul	-	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 în afara 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	pH	De pe amplasamentul fermei Forajul are H=100m;	1/ an
	Azotați		
	Azotiți		
	Amoniu		
	Fosfor total		
2.Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Halele au pardoseala betonată. Bazinele de colectare ape uzate menajere și ape spălare hale sunt etanșe.		

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 amplasare 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 exploatării 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 100 m și cartier	Nu	Nu	Nu au fost sesizări	Conditii: - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate; - eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor; - <i>respectarea tehnologiei de creștere.</i>

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 ori de cate ori este nevoie.
Spațiul de depozitare dejecții	Nu se depoziteaza pe amplasament	Nu se depoziteaza pe amplasament	Amoniac	Nu	0,3mg/mc	-halele sunt închisă	Nu se depoziteaza pe amplasament.

Mijloace de transport asternut uzat		Mijloace transport asternut uzat	Amoniac	Nu	0,3mg/mc	- transportul cu mijloace acoperite; -eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuintelor; - 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. 7 Targu Jiu	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă este de 100 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.	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 nu sunt stocate pe amplasament .	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 100 m 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 întierea măsurilor	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare
Halele de pui	Înterupere a curentului electric	Grup electrogen	Se acumulează amoniac în hale	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu
Mortalități	Înterupere 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.7 Targu Jiu**, 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		
<i>1.Reducerea emisiilor de amoniac</i>		
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
<i>2.Reducerea pulberilor</i>	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)ușile hălelor 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 buncăr la buncărașele din hală se face cu transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	
4. Reducerea mirosului	a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	b. 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.	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;	Conformare cu BAT 13, pct c
	d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Neaplicabil
	e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Conformare cu BAT 13, pct e Neaplicabil: dejecțiile nu se depozitează în ferma.
	a.Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Conformare cu BAT 32, pct a

	b Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc	Conformare cu BAT 32, pct b
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 2015	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	4752 t/an	Se stocheaza la SC AVICARVIL FARMS SRL, Comuna Prundeni și se administreaza pe terenurile agricole ale societatii SC FERMA FRANCESTI.
Apele uzate de la spălare și curățare	Hale de pui	02 01 01	Nepericulos	15 mc	Se depozitează temporar în bazin vidanjabil și se elimină (contract cu SC APAREGIO GORJ SA)
Deșeuri de țesuturi animale	Hale de pui	02.01.02	Nepericulos	112 t/an	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimină (contract cu SC COMAGRA PROD SRL)
Ambalaje carton (medicamente)	Hale de pui	15.01.01.	Nepericulos	0,75	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	0,4	Se depozitează și se elimină prin 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)	40buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	Angajati	20.03.99.	Nepericulos	1,5	Se depozitează temporar în pubele și se elimină prin operatori autorizati (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 0,9 km până la r.Amaradia	Sistem frigorific Platformă betonată
Hala	Dejectii pasare	Sunt depozitate în hala pe perioada ciclului de producție	cca 0,9 km până la r.Amaradia	Hala acoperita
Camera specială	Deseuri de la tratamente	Da	cca 0,9 km până la r.Amaradia -camera este incuiată	Platformă betonată
Camera specială	Ambalaje de carton	Da	cca 0,9 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 împrejmuțită 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	Nu	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 împrejmuțite.

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, prezenta 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	
		Apa uzată rezultată de la spălare și curățare	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare	Nu este altă opțiune
		Deșeuri de țesături 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	Eliminare	Eliminare	Eliminare	Nu este altă opțiune

5.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri 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	0,11						0,21	0,21
Hârtie carton	0,1	0,1		0,1				0,1
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
TOTAL	0,21	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 gazolete /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</u> a energiei pentru următoarele componente? (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 temperatura, 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

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
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
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. 7 Targu Jiu	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 Politica 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	Interventii pentru limitarea sau izolarea si lichidarea avariei (focarului), in cooperare cu alte echipe specializate si puse la dispozitie de catre 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 , dezinfecție. Acestea sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării de către firma care execută dezinfecția .**

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

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimata/existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizica	Conditii 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 deasemenea 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 apa 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	In 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 30-100 m 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 30-100 m distanță)	aprox. 65 dB(A)	La limita amplasamentului, zona poartă acces	1/an	49,9dB(A)*	Limita prevăzută de STAS 10009/ 2017 este de max. 65 dB(A)

8.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

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.						
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; spatiu 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%	Spatiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”

Surse de zgomot ocazionale: porniri / opriri motoare electrice; circulația autovehiculelor în incinta; 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. 7 Targu Jiu	Mod de aplicare
Amplasarea echipamentelor iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la 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	Buncărele de furaje sunt amplasate 1 buncar/hala.	Conformare cu BAT 10 pct.b, iii
Măsuri operaționale		

<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 face cu 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 30- 100 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 30-100 metri de amplasament limita 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 și 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	Accreditarea 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 NH ₃ /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 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 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	Bazine stocare apa uzate	<i>La vidanjare, la cererea prestatorului de servicii pentru ape menajere si pentru apele de spălare hale.</i>	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	Hale păsări	lunar	cântărire
Apa uzata de la spălare și curățare	t			cântărire
Deșeuri de țesuturi animale	t			cântărire
Ambalaje carton (medicamente)	t			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 deseurilor 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 .

9.6.2. Monitorizarea impactului.

Solul nu a fost analizat .

Ape subterane

Nu au fost monitorizate

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de crestere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat(temperatura, umiditatea,viteza curentilor de aer), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura si 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.7 Targu Jiu	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 si 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 si obiectele pentru utilități nu se pune problema dezafectării si reutilizării terenului si 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 si igienizarea spatiilor se poate trece la dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele si echipamentele se vor demonta si valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificare elementelor de constructie 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 freactice.

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 achiziții 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.
Rețea de canalizare	Apă menajeră cu încărcătură organică	Se spală și se golesc în bazinele existente
Rețea de ape uzate cu încărcare organică	Apă uzată cu încărcătură organică	Se spală și se golesc în cele 3 bazine.

10.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale	-	-
Grup social	-	-
Clădiri anexe	-	-
Rețea electrică	se debransează	
Rețea 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 7 Targu Jiu	Probă de sol	Stabilirea gradului de poluare

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

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

11.1. Sinergii .

Există posibilitatea de apariție a sinergiilor cu Ferma nr.7 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	Neaplicabil

	alimentare cu apă pentru o altă activitate	
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. 7 Targu Jiu	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

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 7 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 emisie 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.7 Targu Jiu, 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 7** 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 halelor 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. 7 se desfășoară în spații închise se poate aprecia că nivelul de zgomot la limita amplasamentului este sub valoarea admisă de STAS 1009-2017 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 localității Targu Jiu strada Margaritarului nr.108, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înnierbate 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), pălămida, 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 faună/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 30-100 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.30-100 m de obiectiv	Miros (determinat de prezența amoniacului)	
		zgomot	

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	18628	8143	1437	4790	14370	15136

Emisia totală de amoniac la capacitatea instalată de 264000 capete pe serie (emisia din hale și stocare) este $18628+8143=26771$ kg/an (2,677kg/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 deșeurile sunt recuperate sau eliminate 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 deșeurile	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 7 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	Conform capitolului 13.2

naturale protejate, zone speciale de conservare	
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 asupra ariilor protejate?	Nu

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 7 Targu Jiu

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită
AER - imisii				
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	SEMESTRIAL	Zona poartă acces Limită de sud a unității	0,3
Hidrogen sulfurat, mg/mc	STAS 10814-76			0,015
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	SEMESTRIAL	Limită de sud a unității	65
APA FREATICĂ				
pH	SR.ISO10523-97	Anual	Forajele de apă potabilă, nr.1	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	Bazine vidanjabile	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	Bazine vidanjabile 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			