
FORMULAR DE SOLICITARE

**S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L.
FERMA DE PUI SCORNICEȘTI 2**



MAI 2024

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

S.C. CARMISTI GOOD FARMING S.R.L. Ferma de pui Scornicesti 2

Numele Solicitantului: S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L.

Adresa sediu social: Loc. Scornicesti, Oras Scornicesti, FERMA SCORNICESTI 2, judetul Olt.

Punct de lucru : situat in , Loc. Scornicesti, Oras Scornicesti, FERMA SCORNICESTI 2, jud. Olt.

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J28/308/29.03.2024

Cod unic de înregistrare RO 38762624

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 Creșterea pasarilor

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:

Binder Ettien Tiberiu – Administrator

E-mail: office@laprovincia.ro

Tel: Telefon: 0250765083

Numele si prenumele persoanei responsabile cu protectia mediului: Negut Mihaela

Telefon: 0735789652; Fax: 0250/765083

E-mail:office@laprovincia.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm autorizația integrată de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/24.10.2013.

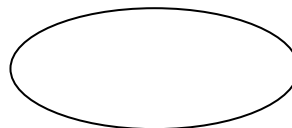
Titularul de activitate / operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume:

BINDER ETTIEN-TIBERIU

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila



CUPRINS

	Pag.
1. Rezumat netehnic	4
2. Tehnici de management	5
3. Intrări de material	16
4. Principalele activități	31
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor	107
6. Energie	117
7. Accidentele și consecințele lor	125
8. Zgomot și vibrații	131
9. Monitorizare	137
10. Dezafectare	141
11. Aspect legate de amplasamentul pe care se află instalația	145
12. Limite de emisie	146
13. Impact	149
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	157

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă

- Plan de situație

Autorizația sanitară veterinară

În format electronic

Contract de vânzare-cumpărare

Contract prestări servicii deratizare, dezinsecție, dezinsecție

Contract de preluarea subproduselor de origine animală

Contract de preluarea dejectiilor

Fișa tehnică de securitate Megades (format electronic)

Fișa tehnică de securitate Macrodes (format electronic)

Fișa tehnică de securitate Aldezin (format electronic)

Fișa tehnică de securitate gaz metan (format electronic)

Fișa tehnică de securitate motorină (format electronic)

Program de monitorizare

Plan gestionare miros

ANALIZA COMPARATIVĂ privind prevederile Deciziei 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 pasărilor de curte și a porcilor și tehnicile aplicate

de **SC APPLE TREE FARM -Ferma de pui Scornicești 2 în vederea conformării.**

1.Rezumat Netehnic

1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al **S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L.**
Ferma de pui Scornicesti 2 îl constituie creșterea păsărilor

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de pui Scornicesti 2 este amplasată extravilan orasului Scornicesti, Ferma Scornicesti 2, jud. Olt și este închiriată în anul 2019 de către CARMISTIN GOOD FARMING SRL care a reabilitat ferma pentru a o utiliza în același scop- creșterea păsărilor. Alegerea acestei alternative se datorează faptului că fiind zonă de câmpie, aprovizionarea cu furaje nu ridică probleme. De asemenea amplasamentul nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice

În apropiere la cca 270 m și Localitatea Jitaru la aproximativ 0,7km

Terenul este identificat prin următoarele vecinătăți:

- Drum de acces (NC 56601) din DN65 și proprietăți private în Nord.
- Proprietăți private spre Vest și Est;
- Ferma zootehnică Carmistin Good Farming srl (NC 885) spre Sud.

Pe teren există autorizate corpurile C1 ÷ C29 conform planului de amplasament și delimitare și a extrasului de carte funciară.

VECINATAȚI

- Drum de acces din DJ703C și proprietăți private în Vest.
- Proprietăți private spre Sud și Est;
- Ferma zootehnică Apple Tree Farm srl (NC 52852) spre Nord.

Ferma aparține orasului Scornicesti și este în folosința beneficiarului conform Contractului atasat.

Coordonatele geografice ale localității sunt: 44°34'12"N 24°33'0"E

Coordonate în sistem STEREO 1970

X= 465155.8370 Y= 338612.5740

Ferma de pui este amplasată în Oras Scornicesti și este achiziționată în anul 2019 de **SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL** care o utilizează în același scop- creșterea păsărilor. Alegerea acestei alternative se datorează faptului că fiind zonă de câmpie, aprovizionarea cu furaje este nu ridică probleme. De asemenea amplasamentul nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1Sistemul de management

Titularul activitatii – este in curs de certificare a sistemul de management de mediu ISO 14001 :2015 .

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 achizitionate din rețele de distribuție din zonă;
- medicamente ;
- substanțe de igienizare.

3.2.Cerințele BAT

Mentținerea unui inventar corect al intrărilor si iesirilor pentru toate fazele procesului, de la recepția materiilor prime, până la livrarea produselor si tratarea efluenților.

Selectarea materiilor prime si a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deseuri solide si de emisii de poluanți în aer si 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 deșeuri de ambalaje, de fier, electrice și electronice, deșeuri menajere, etc.

În cadrul S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L. există preocupare pentru

reducerea cantității de deșeuri rezultate. Astfel , dejecțiile(gunoii de grajd) sunt preluate de SC Ferma Frâncești SRL si personae terte pe baza de contract pentru depozitare in camp si împrăștiere, iar mortalitățile de SC COMAGRA PROD SRL pentru a fi incinerate, conform normelor sanitar veterinare. Celelalte deșeuri sunt eliminate/valorificate prin operatori economici autorizați.

3.4 Utilizarea apei

Sursa de alimentare cu apă a Fermei de pui Scornicesti 2 este asigurata dintr-un foraj de mare adâncime, $H=130m$.

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

➤ Apele de la igienizarea

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea, spalarea si dezinfectia halelor, cu evacuarea periodica (dupa fiecare depopulare a halelor) si preluate de SC FERMA FRANCESTI SRL pentru irigarea terenurilor agricole.;

In cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel:

Pentru halele H1, H2, H3H4,H5,H6 :apele uzate de spalarea halelor sunt

preluate de 2 rigole deschise colectoare, pozitionate pe centrul fiecarei hale care se duc in camin colector din capatul halei. Din caminul colector sunt preluate de reseaua de canalizare tehnologica (PVC KG,SN8, Dn – 200 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil beton ingropat in pamant cu volum $V=41$ mc.

Pentru halele H7,H8,H9 :apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de 2 rigole deschise colectoare, pozitionate pe centrul fiecarei hale care se duc intr-un camin colector din capatul halei. Din caminul colector sunt preluate de reseaua de canalizare tehnologica (PVC KG,SN8, D – 200 mm) si trimise catre 2 bazine colectoare din beton vidanjabile cu capacitatea de $V=41$ mc.

Ltotal/ferma: 500 m

Apele uzate tehnologice de la spalarea camerei de morti si sala de necropsie apele uzate se colecteaza astfel:

- apele uzate de spalarea se colecteaza intr-un bazin vidanjabil cu $V=1$ mc;

Acestea se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie pe baza de contract la statie de epurare.

➤ apele pluviale: Sistemul de drenaj este compus din :

- nivelarea terenului dintre hale cu o panta de curgere dinspre hala spre mijloc ;

-Membrana de geotextil;

-Un sant sapat pe mijlocul dinstantei dintre 2 hale vecine ,plecand de la cota 0 catre spatele hanei la o anumita adancime data de teava de colectare principala;

-tub de dren imbracat in geotextil pe toata lungimea hanei introdus in santul sapat ;

-acoperirea cu pietris de dren -8-16/20 mm a toata suprafetei dintre hale ,pe lungimea ei ;

-teava principala de colectare a apei pluviale ,este de PVC si de diferite dimensiuni ale diametrului (pleaca de la D=110mm la D=315mm);Aceasta se monteaza subteran in cote si adancimi diferite ,in sensul de curgere a apei ,aflata pe spatele hanelor si in care intra toate furtunile de drenaj dintre hale ;

-Camine de curatire ,montate la intrarea tevii de dren in teava de PVC principala.

Apele meteorice de pe acoperisul cladirilor sunt evacuate la teren si se vor transfera catre sistemul canalul perimetral prin intermediul sistemului de drenaj amplasat.

Apele meteorice se descarca prin sistemul de drenaj dintre hale si prin rigolele aflate pe lungimea drumului intre randurile de hale in canalul perimetral al fermei;

Lungime conducte drenaj = 480m - DN110mm

Lungime conducte drenaj = 480m -DN160mm

Lungime conducte drenaj =300m - DN200mm

Canalizarea interioara este realizata astfel:

- Tuburi din polipropilena ignifuga pentru canalizare sau similar pentru ape uzate menajere si ape pluviale;

- Tuburi din policlorura de vinil de tip PVC-G pentru ape uzate menajere si pluviale in cazul montarii in radier sau la exterior.

Coloanele si colectoarele principale de canalizare gravitacionala sunt prevazute conform proiectului cu :

- Piese de curatire, in locurile indicate, conform 19-2015;

- Piese pentru preluarea dilatarilor;

- Puncte fixe, puncte glisante, executate conf. tehnologiei furnizorului.

➤ape menajere rezultate de la grupul sanitar , birouri

Ape uzate menajere (se consideră 80% din consumul de apă potabilă in scopuri menajere).

Deversarea apelor uzate menajere se realizeaza către bazinele vidanjabile aferente investitiei.

Apele uzate menajere provenite din zona cabina poarta, birouri, cazare sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil cu V = 25 mc;

Sistemul de canalizare al apelor uzate este compus dintr-o retea de colectare cu camine si tevi ce conduc aceste ape catre bazinele din beton si prefabricatexistente pe lot.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principala activitate este creșterea păsărilor.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

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

Emisii în apă

Apa uzată menajeră rezultate, birou administrativ și apa uzată rezultată de la camera de morți și sala de necropsie se epurează în afara amplasamentului pe baza de contract.

Apele uzate de la igienizarea halelor sunt dirijate către bazine vidanjabile. Apa uzată tehnologică rezultată după o perioadă de sedimentare este folosită pentru irigarea terenurilor agricole deținute de SC FERMA FRANCEȘTI SRL și alte persoane terțe conform contract.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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

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

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

7. ENERGIE

S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L. Ferma de pui Scornicesti 2 se realizează din

brânşament la reţeaua ELECTRICA. Este amplasat un post de transformare nou în container prefabricat din beton (este amplasat în clădirea lângă camera electrică adiacentă fostului post de transformare. Tabloul Electric General şi Tablouri Electrice de distribuţie principale vor fi amplasate în fosta clădire a postului de transformare . Din aceste tablouri se alimentează tablourile electrice principale ale fiecărei clădiri.

Se asigură consumul de energie electrică la tensiunea de 220/380V.

Din tabloul general sunt alimentate tablourile consumatorilor principali (tablouri clădiri, tablourile utilajelor tehnologice).

8. ACCIDENTELE ŞI CONSECINŢELE LOR

Pentru prevenirea şi combaterea accidentelor sunt elaborate:

- Plan de evacuare-intervenţii;
- Instrucţiuni de prevenire şi stingere incendii.

S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L Ferma de pui Scornicesti 2 nu intră sub incidenţa Legii nr 59/2016, amplasamentul deţinând substanţe periculoase nominalizate în aceasta în cantităţi mult mai mici.

9. ZGOMOT ŞI VIBRAŢII

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depăşi valoarea impusă prin legislaţia în vigoare.

10. MONITORIZARE

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

Monitorizare aer

1. punct monitorizare: La limita de proprietate a fermei de creşterea puilor în direcţia zonei rezidenţiale cea mai apropiată în direcţia nord-est, în zona receptorului sensibil
indicatori determinaţi: amoniac , hidrogen sulfurat si pulberi
 - frecvenţa: O monitorizare în prima perioadă a ciclului de creştere, respectiv ianuarie-aprilie;

- -2 zile de monitorizare in perioada doua, respectiv mai-august, repartizate dupa cum urmeaza :
 - *ziua 1 in perioada 01-30 iunie;
 - *ziua 2 in perioada 01. Iulie-31 august;
 -
 - -3 zile de monitorizare in perioada 3, respectiv septembrie-decembrie, dupa cum urmeaza:
 - *ziua 1 in perioada 01 sept-30 septembrie;
 - -ziua 2 in perioada 01 octombrie-30 noiembrie;
 - -ziua 3 in perioada 01 decembrie-31 decembrie
2. **Punct de prelevare:** Coș nr.1 si nr. 2 centrală termică Hoval tip UltraGas 2 de 0,62MW
- indicatori determinati:** Pulberi totale, mg/Nmc; CO mg/Nmc; Oxizi de sulf (SO_x); exprimați în SO₂,mg/Nmc; Oxizi de azot (NO_x) exprimați în NO₂, mg/Nmc
- Frecventa: anual;**

Monitorizare apă uzată evacuată

- punct monitorizare: bazin vidanjabil ape uzate menajere
- indicatori determinați: pH, azot amoniacal, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile
- frecvența: la solicitarea prestatorului de serviciu

Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: foraj 1 alimentare cu apa;
- indicatori determinați: pH, CCOCr, P_{tot}, NH₄⁺, NO₂, NO₃;
- frecvența :anuală

Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri

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

Monitorizare sol

3. punct monitorizare: poarta de acces și zona de vest a proprietății;
4. indicatori determinați: azot nitric; cupru, zinc , THP
5. frecvența: o data la 10 ani

11. DEZAFECTARE

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

CARMISTIN GOOD FARMING SRL, a cumparat ferma in anul 2019 , ferma a fost construita in anii 1985-1987 si a functionat pe acest amplasament incepand cu anul 1987-1997

Prin proiectul de Reabilitare și modernizare fermă creștere păsări” finalizat , societatea a modernizat cele 9 hale pentru cresterea puilor de carne si cladirile anexe.

În apropiere la cca 270 m si Localitatea Jitaru la aproximativ 0,7km

Terenul este identificat prin următoarele vecinătăți:

- Drum de acces din DJ703C și proprietăți private în Vest.
- Proprietăți private spre Sud și Est;
- Ferma zootehnică Apple Tree Farm srl (NC 52852) spre Nord.

Pe teren există autorizate corpurile C1 ÷ C12 conform planului de amplasament și delimitare și a extrasului de carte funciară.

VECINATATI:

NORD - Localitatea Piscani – la aproximativ 0,7km

EST- Terenuri agricole

SUD – localitatea Margineni – Slobozia la aproximativ 1,5km

VEST- locuinta la aproximativ 250 m si Localitatea Jitaru la aproximativ 0,7km

Ferma aparține orasului Scornicesti 2 și este în folosința beneficiarului conform Contractului atasat.

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; Legea 188/2018, Anexa 2, Partea a 2-a ,Tabel1 si Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- pentru apele menajere trebuie să respecte valorile impuse prin NTPA002;
- pentru sol , indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin Ordinul nr. 756/1997.

14. IMPACT

Din tehnologiile aplicate în instalațiile rezultă ape uzate, emisii de gaze de la creștere păsării , emisii de gaze de la centralele termice pe baloti paie, gaz și deșeuri. Pentru a

reduce impactul acestora asupra mediului s-au luat o serie de măsuri:

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

In ferma se aplica prevederile DECIZIEI 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

15. PLANUL DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este cazul

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 are implementat Standardul ISO 14001:2015 și este în curs de certificare .
Furnizați o organigramă în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama se anexează

	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 este în curs de certificare ISO 14001:2015	Director SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL

2	Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Nu	PO-02/Întreținere și reparații utilaje	Sectorul mecanic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Nu	Registre de lucrări	Sectorul mecanic
4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	PO-05 Identificare și trasabilitate Rapoarte de încercare	Responsabil 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 înregistrărilor	Director SC CARMISTIN GOOD FARMING 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: • conștientizarea	Da	PP04/6.2.2./4.4.2- Instruire Asigurare competență și conștientizare	Șef fermă Șef fermă

	implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;	Da	PP01- păsărilor	Creșterea	Șef fermă
	<ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; 	Da	PP01- păsărilor	Creșterea	Șef fermă
	<ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; 	Da	PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență		Șef fermă
	<ul style="list-style-type: none"> • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; 	Da	PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență		Șef fermă
	<ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da			Șef fermă
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișe de post		Seviciul Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de muncă		Șef fermă
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	PS05/4.5.3./8.5.2- Acțiuni corective și preventive		Șef fermă
13	Aveți o procedură scrisă	Da	PS 04/4.5.3./8.3-		Responsabil

	pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?		Controlul serviciului neconform	Protectia 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 CARMISTIN GOOD FARMING 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 asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?	Da	PP09/5.6/4.6- Analiza efectuată de management	Director SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da		Director CARMISTIN GOOD FARMING 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	Da	PP09/5.6/4.6- Analiza efectuată de management	Director CARMISTIN GOOD FARMING SRL

	dată pe an?			
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 CARMISTIN GOOD FARMING SRL
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;		-	Consiliul de administrație al SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL
	- aprobarea de capital;	Da	-	Consiliul de administrație al SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL
	- alocarea de resurse;	Da	-	Consiliul de administrație al SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL
	- planificarea și programarea;	Da	Proceduri de lucru	Consiliul de administrație al SC CARMISTIN GOOD FARMING 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 CARMISTIN GOOD FARMING SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Director SC CARMISTIN GOOD FARMING 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 din 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 se preia din rețeaua din zonă. Gazul natural se preia din rețeaua din zonă pe baza de contract (contracte atasate). Balotii de peletii de paie se preia de la societățile grupului de firme care desfășoară activități pentru cultivarea cerealelor.

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 țară și străinătate
-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 descarca furajele pneumatic in buncare;

- medicamente, vaccinuri;
- materiale pentru asternut:peleti de paie, paie, coji de floarea soarelui, rumegus,etc;
- dezinfectanti.

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)	Ponderea a)% în produs b)%în apa de suprafață c)% în canalizatre 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	1 308 125	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – Nu 9 hale
2	Nutreturi combinate	t	4500	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu Buncăre de 17,40 to(26,8 mc)

3	Apa	Mii mc	63,656	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii; D – nu - 1 rezervor din beton, suprateran, avand un volum util V = 230 mc, avand ca rezerva de incendiu un volum Vinc = 54 mc. - 1 rezervor metalic, suprateran, avand un volum util V = 200 mc.
4	Energie electrică	kwh	36160 kW	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	-

5	Gaze naturale	Mii Nmc	330Mwh/ an	H220 H280	a)- b) - c) - d) - e)100	-	Nu	-
6	Asternut	t	1160	N	a)- b) - c) - d) 100 e)-	-	Nu	Ai, D- nu Magazie platformă betonată
7	Medicamente	t	0,235	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
8	Vaccinuri	fl	4700	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
9	Dezinfectanti* din care:	t	9,582					

	<i>Var</i>	t	3,6	H315 H318 H335	a)- b) - c) - d) 100 e)-		Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, saci de plastic
	<i>MS Macrodes</i>	t	1,3	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>MS Megades</i>	t	1,2	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>Aldezin</i>	t	1,31	H302 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării

	<i>Aquazyx Plus</i>	t	0,172	H315 H318 H335	a)100 b) - c) - d) - e)-	Biodegradabi l	Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, bidoane de 5kg, 20kg.
10	<i>Motorina</i>	l	325	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= 325 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.

*Substanțele pentru dezinfectie se pot înlocui în funcție de apariția pe piață a unor substanțe mai prietenoase cu mediul

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	Nu	Responsabilul cu protecția mediului

programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.		
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?3)	Da	Sectorul economic
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Da	Conducerea societății Șef fermă

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

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

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile de pasăre înglobate în așternut. Managementul acestora este o problemă importantă atât pentru producător cât și pentru a asigura o bună protejare

a mediului în zona obiectivului. Soluția adoptată de producător este de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole. Dejectiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescripțiilor din studiile agrochimice elaborate de către Cartare Agrochimica(anexat) .

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor 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 dejectii. 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. Sursa de apă: subteran de mare adâncime

Cod corp apă: ROAG09, iar subteran de adancime captat este ROAG12

Amplasament: Scornicesti , jud. Olt

Instalatii de captare:

Din analiza situatiei hidrogeologice detaliata in Studiul Hidrogeologic expertizat de catre INHGA, pentru asigurarea necesarului de apa in scop potabil este realizata dintr-un foraj existent pe amplasament (F1 cu adancime H1=130 m, D=208 mm, Qexpl 1 = 1,7 l/s), tinand cont de analiza conditiilor hidrogeologice in zona de interes avand in vedere o exploatare de lunga durata, propunem ca forajele sa se exploateze cu maxim 1,7l/s.

Apa este captata din subteran, fiind de buna calitate, apa se utilizeaza pentru adapat pasari si procesul de intretinere investitie.

Caracteristicile forajului:

Forajul 1 - Prin testarea stratelor acvifere captate si calcul s-au obtinut parametrii hidrogeologici:

Nivel piezometric $N_p = 28$ m;

Nivel dinamic $N_d = 41.5$ m;

Denivelare $s = 13.5$ m;

Debit pompat — 1.92 l/s;

Coeficient de filtratie $K_f = 0.075$ m/zi;

Raza de influents $R = 359$ m;

Transmisivitatea $T = 10.24$ m²/zi

Parametrii constructivi ai forajului:

- adancimea — 130m
- coloana de exploatare PVC tip Valrom 9R16 cu diametrul 200mm

-
- coloana filtranta cu filtre tip cu latimea de 0,7mm
 - protectia anti colmatanta a filtrelor — pietris margaritar 0-3mm
 - izolare spatiu inelar pe intervalul 0-15m si dop de ciment deasupra primului acvifer
 - interval de acvifere captate: 32-40m: 48-55m: 68-72; 84-96m: 112-130m; 141 — 145m;
 - permeabilitate medie a acviferelor prognozate captate — 1.5 -5.0m
 - debit optim exploatabil 1.0 — 1.7 I/s
 - raza de influenta estimate la exploatare — 250 -350m
- inaltimea maxima de pompare 40 -100m in functie de nivelul stati ϕ si hidrodinamic
- Coordonate STEREO 70:
x: 465249.40; y: 338537.72 amplasament SC Carmistin Good Farming SRL

In jurul forajului s-a realizat zona de protectie sanitara, cu regim sever, conform HG 930/2005, imprejmuire circulara, cu raza de 10 m, realizata din plasa de sarma fixata pe tevi metalice.

Apa in scop potabil este asigurata din comert, sup forma de apa imbuteliata in PET-uri.

Apa in scop in scop igienico-sanitar si tehnologic este asigurata din rezerva inmagazinata in rezervoarele de apa de pe amplasamentul SC Apple Tree Farm SRL. Rezervorul de apă existent (menajeră. tehnologică și incendiu) are un volum util de cca 230mc. Lângă acesta a fost amplasat un rezervor de apă suprateran prefabricat din metal cu capacitate de 200 mc. Prin instalatiile efectuate s-a realizat mentinerea rezervei de incendiu intangibile.

Rezervoarele de apa se alimenteaza cu apa din sursa subterana din forajul F1 Carmistin si celelalte foraje executate pe amplasament SC Apple Tree Farm SRL.

Adiacenta rezervoarelor exista o statie de pompare amplasata intr-un container, formata din doua (1A + 1R) electropompe centrifugale vertical ce asigura apa pentru ambele ferme.

Necesarul de apa al SC Carmistin Good Farming SRL este obtinut din cca 1 foraj de alimentare cu apa, astfel incat un foraj de alimentare cu apa de pe amplasamentul SC Carmistin Good Farming SRL este necesar pentru consumul societatii.

S-a optat pentru aceasta posibilitate avand in vedere disponibilitatea folosirii in comuna a gospodariei de apa, precum si terenul liber de constructii de pe amplasamentul SC Carmistin Good Farming SRL.

Reteaua de alimentare cu apa dintre foraje si bazinele de alimentare cu apa sunt refacute cu teava din PEHD DN 75 in lungime total de 1200m. pentru toate cele 3 foraje inclusiv a societatii SC Apple Tree Farm SRL..

Reteaua de distributie a apei catre grajduri este din PEHD cu diametre cuprinse intre 50-110mm, in lungime totala de 502ml doar pentru ferma SC Carmistin Good Farming SRL.

La capetele de intrare in fiecare grajd precum si la fiecare coloana sunt montate vane subterane cu DN (50-110mm) in nr total de 16buc.

Perimetral sunt montati hidranti exterior DN 80 subterani –4 buc.

Capacitate de exploatare a unui foraj este de 1.0l/s. cu un debit optim de exploatare cuprins intre 1.0 si 1,5l/s.

Pentru a se putea verifica etanseitatea retelei exterioare de alimentare cu apa a fost montat un manometru inainte de conectarea bransamentului la gospodaria de apa. Legaturile la obiectele sanitare de alimentare cu apa rece si apa caldă sunt executate cu tevi din polipropilena tip PP-R (cu insertie de aluminiu pentru apa calda si recirculare apa calda). Atat legaturile la obiectele sanitare, cat si coloanele de alimentare cu apa sunt izolate termic si fonic cu elastomeri cu grosime de 9 mm.

Grupul de pompare pentru sistemul de alimentare cu apa menajera si consum tehnologic, este format din doua pompe, una activa si o pompa de rezerva si se afla in gospodaria de apa apartinand S.C. APPLE TREE FARM S.R.L.

Aductiunea apei de la foraje la tronsonul conductei comune cu $L_{totala} = 235$ m ce se descarca in rezervoarele de inmagazinare a apei ,sa realizat astfel:

- de la primul foraj pana la tronsonul conductei comune , se realizeaza prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn = 75 mm) cu $L = 111$ m;

Distributia apei catre consumatorii din ferma ,se realizeaza prin pompare ,prin intermediul unei conducte PEHD (Dn = 50-110 mm) in lungime toatala de 1962 m .

PREVEDERI PSI:

Volumul gospodariei de apa aferenta hidrantilor exteriori (rezerva de incendiu) este:

$V_{he} = 5 \text{ l/s} \times 180 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 54.00 \text{ mc}$, timpul de refacere dupa incendiu este de 48 ore.

REZERVOR DE APA

Rezervorul de apă existent de pe amplasamentul lui SC APPLE TREE FARM SRL (menajeră, tehnologică și incendiu) are un volum util de cca 230mc. Lângă acesta s-a amplasat un rezervor de apă suprateran prefabricat din metal cu capacitate de 200 mc. Prin efectuarea acestor instalații sa realizat mentinerea rezervei de incendiu intangibile.Cele doua rezervoare cu un volum total de 430 mc asigura apa pentru consumul menajer, biologic (adapare pasari si cooling) si rezerva incendiu (hidranti exteriori, Vincendiu = $V_{he} = 54.00 \text{ mc}$).

GRUPURI DE POMPARE

Adiacenta rezervoarelor exista o statie de pompare amplasata intr-un container, formata din doua (1A + IR) electropompe centri fugale vertical ce asigura apa pentru ambele ferme.

Grup de pompare pentru consum menajer si biologic (1 Activa +1 Rezerva), au urmatorii parametrii: debit $Q=7.2 - 9.0 \text{ mc/h}$ si inaltime de refulare $H = 35.0- 45.0 \text{ mCA}$.

Reteaua de distributie a apei catre grajduri este din PEHD, cu diametre cuprinse intre 50-110mm in lungime totala de 502ml, doar pentru ferma SC Carmistin Good Farming SRL. La capetele de intrare in fiecare grajd precum si la fiecare coloana sunt montate vane subterane cu DN (50-110mm) in nr total de 16buc.

Perimetral sunt montati hidranti exterior DN 80 subterani —4 buc.

Capacitate de exploatare a unui foraj este de 1,0l/s. cu un debit optim de exploatare cuprins intre 1,0-1,5 l/s.

Sistem pompare :

In camera pompelor este amplasata o pompa tip GRUNDFOS HYDRO MPC-E 2 CRIE15-4

Media debit: Apă potabilă
 Temp. lichidului admis.: 5 °C .. 60 °C
 Presiunea maxima a sistemului: 16 bar
 Debit (echipament): 15.78 I/s
 Debit (pompă): 10 I/s
 Presiune: 6.385 bar
 Sursa de alimentare: 380-415 V
 Curentul nom. echipament: 20,0A-400V A
 Putere nominală: 5.5 kW
 Greutate netă: 252 kg
 Cap maxim: 8.027 bar
 Debit maxim: 15.78 I/s

Camera pompelor este dotata cu o instalatie de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului conform 17/2011.

Instalatii de masura si control: - 1 aparat de masura, montate pe retea de aductiune, la forajul de apa.

Necesarul total de apa

Conform „Breviar de calcul”, debitele de apa sunt:

Debite volume anuale	Total mc/zi - l/s	Igenico-sanitare mc/zi - l/s	Igenizare suprafete mc/zi - l/s	Adapat pasari mc/zi - l/s
Qmax zi (me/zi: I/s)	166.14 / 1.92	1.44	43,2/0,5	121.5/1.40
Qmed zi (me/zi: I/s)	111 / 1.28	1.2	28,8/0,33	81 / 0.93
Qmin zi (me/zi: I/s)	55 / 0.64	0.6	14,4 / 0,18	40.5 / 0,46
V med anual (mc/an)	40.515	438	10.512	29.565
V max anual (mc/an)	60.641	525	15.768	44.347

Cerinta:

Debite volume anuale	Total mc/zi - l/s	Igenico-sanitare mc/zi - l/s	Igenizare suprafete mc/zi - l/s	Adapat pasari mc/zi - l/s
Qmax zi (me/zi: I/s)	174.4 / 2.01	1.51	45,6/0.52	127.5/1.47
Qmed zi (me/zi: I/s)	116.55 / 1.34	1.26	30,24/0.35	85.05/0.98
Qmin zi (me/zi: I/s)	58.2 / 0.67	0.67	15,2 / 0,18	42.5 / 0,49
V med anual (mc/an)	42.540	460	11.037	31.043
V max anual (mc/an)	63656	535	16556	46.564

Timp de functionare : 24/24 ore / , 7zile/saptamana, 365zile/an.

Timp de lucru in productie : 8 h/schimb, 7 zile /septamana,365 zile/an.

- 3 angajati 1 schimb (8 ore /schimb);

- 5 angajati 1 schimb (TESA)

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
Subteran 1 foraj	535	Apă nevoi menajere	-	-
	46.564	Adăpat	-	-
	11.037	Spalare hale	-	-
Total	63656			

Rezerva intangibila de apă : pe reseau de apa sunt pentru incendiu sunt amplasati hidranti de incendiu.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nr. crt.	Produsul	UM	Performanța companiei	Valoarea limită BAT*	Observații
1.	Pui de carne	l/loc si an	63,3	30-70 (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1,tabel 3.11)	

* Documentul de referință nu stabilește limite pentru consumul de apă, subliniind că apa se va consuma fără restricții. Valorile BAT reprezintă consumuri realizate în diverse ferme de păsări

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

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu.	-
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da. Spălarea cu jet de apă, contorizarea apei, controlul sistemului de distribuție a apei și eliminarea pierderilor	Șef fermă
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul.	-

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Scornicesti 2	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		Conformare cu BAT 5 pct.c

<p>adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.</p> <p>d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p> <p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p> <p>f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	<p>Conformare cu BAT 5 pct.d</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>Neaplicabil</p>
--	--	--

3.4.3.1. Sistemul de canalizare.

Principalele categorii de ape uzate rezultate pe amplasament sunt:

- ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor
- apele uzate menajere (de la filtrul sanitar, grupuri sanitare)
- ape pluviale

Canalizarea interioara este realizeazata astfel:

- Tuburi din polipropilena ignifuga pentru canalizare sau similar pentru ape uzate menajere si ape pluviale;
- Tuburi din policlorura de vinil de tip PVC-G pentru ape uzate menajere si pluviale in cazul montarii in radier sau la exterior.

Coloanele si colectoarele principale de canalizare gravitacionala sunt prevazute conform proiectului cu :

- Piese de curatire, in locurile indicate, conform 19-2015;
- Piese pentru preluarea dilatarilor;

- Puncte fixe, puncte glisante, executate conf. tehnologiei furnizorului.

Elementele de susținere ale colectoarelor și coloanelor de canalizare sunt cele indicate de furnizorul tubulaturii.

De asemenea furnizorul tubulaturii a pus la dispoziția antreprenorului general toată documentația tehnică referitoare la tehnologiile specifice de lucru.

a. Evacuare ape uzate menajere

Ape uzate menajere (se consideră 80% din consumul de apă potabilă în scopuri menajere). Deversarea apelor uzate menajere se realizează către bazinele vidanjabile aferente investiției.

Apele uzate menajere provenite din zona cabina poarta, birouri, cazare sunt evacuate într-un bazin vidanjabil cu **V = 25 mc**;

Sistemul de canalizare al apelor uzate este compus dintr-o rețea de colectare cu camine și tevi ce conduc aceste ape către bazinele din beton și prefabricat existente pe lot.

Canalizarea interioară este realizată astfel:

- Tuburi din polipropilena ignifuga pentru canalizare sau similar pentru ape uzate menajere și ape pluviale;

- Tuburi din policlorura de vinil de tip PVC-G pentru ape uzate menajere și pluviale în cazul montării în radier sau la exterior.

Coloanele și colectoarele principale de canalizare gravitațională sunt prevăzute conform proiectului cu :

- Piese de curățire, în locurile indicate, conform 19-2015;

- Piese pentru preluarea dilatațiilor;

- Puncte fixe, puncte glisante, executate conf. tehnologiei furnizorului.

b. Evacuare ape tehnologice

Apele uzate tehnologice — provenite de la spălarea halelor se colectează prin intermediul unei rețele exterioare separate în două zone:

- Zona 1 - Primele 6 hale de producție sunt canalizate către bazinul vidanjabil existent din beton armat cu volum de 41 mc;

- Zona 2 - Celelalte 3 hale de producție sunt canalizate către al doilea bazin vidanjabil cu volum de 41 mc.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 250m din conducte PVC cu diametrul de 110mm și 160mm SN8. La schimbările de directive și de pantă sunt montate camine cu capace din fontă în număr de 13 buc. Camera de necropsie are bazin vidanjabil individual V=1mc.

Apele colectate în aceste bazine se vor vidanja, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract.

c. Evacuare ape pluviale

Apele meteorice de pe acoperisul cladirilor sunt evacuate la teren si se vor transfera catre sistemul canalul perimetral prin intermediul sistemului de drenaj amplasat.

Apele meteorice se descarca prin sistemul de drenaj dintre hale si prin rigolele aflate pe lungimea drumului intre randurile de hale in canalul perimetral al fermei;

Lungime conducte drenaj = 480m - DN110mm

Lungime conducte drenaj = 480m -DN160mm

Lungime conducte drenaj =300m - DN200mm

Bazinele colectoare de ape tehnologice sunt vidanjate si preluate periodic de SC FERMA FRANCESTI SRL, conform Contractului (atasat) privind preluarea apelor tehnologice de la spalarea halelor si folosirea acestora pe terenurile agricole detinute de aceasta.

* **Apele uzate provenite de la spalarea camerei de morti si sala de necropsie** se colecteaza intr-un bazin vidanjabil, avand un $V=1$ mc;

Vidanjarea apelor menajere si de la camera de necropsie se va face la cerere, in baza Contractului incheiat cu SC MOTOR EXPRESS TRUCK S.R.L. atasat.

Volumele si debite de ape uzate colectate (menajere+tehnologice):

CANALIZARE:

Din activitatea care se desfasoara pe amplasament rezulta ape uzate care sunt colectate si evacuate, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract.

Debite evacuate ape uzate menajere:

$Q_{uz\ max} = 1.44\ mc/zi - 0.03\ l/s$

$Q_{uz\ med} = 1.2\ mc/zi - 0.021\ l/s$

$Q_{uz\ min} = 0,6\ mc/zi - 0.01\ l/s$

Debite evacuate ape tehnologice:

$Q_{uz\ max} = 1\ mc/zi - 0.01\ l/s$

$$Q_{uz \text{ med}} = 0.66 \text{ mc/zi} - 0.0076 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ min}} = 0.33 \text{ mc/zi} - 0,003 \text{ l/s}$$

Volume evacuate ape tehnologice:

$$Q_{uz \text{ max}} = 2.44 \text{ mc/zi} - 0.04 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ med}} = 1.86 \text{ mc/zi} - 0.03 \text{ l/s}$$

$$Q_{uz \text{ min}} = 0.93 \text{ mc/zi} - 0.013 \text{ l/s}$$

Apele meteorice de pe acoperisul cladirilor sunt evacuate la teren. Apele se colecteaza prin rigole si santuri deschise care conduc apele catre canalul colector perimetral, cu rol de retentie a apelor pluviale.

Debitele pluviale s-au calculat in functie de:

- clasa de importanta a obiectivului stabilita conform STAS 4273/83 respectiv class IV;

- frecventa ploii de calcul "f", respectiv $f=2/1$

- volumul ploii de calcul stabilita in conformitate cu STAS 1846/.90,

$$Q_{pl} = m * S * \phi * l \text{ (l/s.ha) unde:}$$

- $m = 0,8$ coeficient adimensional

- S = suprafata de colectare in hectare;

- ϕ = coeficient de scurgere pentru:

- suprafete agricole, parcuri, paduri $\phi = 0,05-0,1$

- asfalt, beton $\phi = 0,8-0,9$

- pentru piatra sparta $\phi = 0,30$

- pentru invelitori cladiri $\phi = 0,8-0,9$

- l = intensitatea ploii de calcul;

- $l = 110 \text{ l/s.ha}$ (ptr.supraf.construită) – la frecv pl.calc de 2/1 durata 20min

- $S_{\text{platforme eco si constructii}} = 18321 \text{ m}^2$.

$$Q_{pl} = m * S * \phi * l$$

$$Q_{\text{platforme}} = 0,8 * 1,8 * 0,3 * 110 \text{ l/s/ha} = 47 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{an}} = 0,65 * 18321 \text{ mp} = 11 \text{ 908 mc/an}$$

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 de pui Scornicesti 2	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 de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabile V=25 mc ; Apele uzate tehnologice — provenite de la spalarea halelor se colecteaza prin intermediul unei retele exterioare separate in doua zone: - Zona 1 - Primele 6 hale de productie sunt canalizate către bazinul vidanjabil existent din beton armat cu volum de 41 mc; - Zona 2 - Celelalte 3 hale de producție sunt canalizate către al doilea bazin vidanjabil cu volum de 41mc.	Conformare cu BAT 7 pct a

b. Epurarea apelor uzate.	<p>Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 250m din conducte PVC cu diametrul de 110mm și 160mm SN8. La schimbările de direcție și de pantă sunt montate camine cu capace din fontă în număr de 13 buc. Camera de necropsie are bazin vindajabil individual V=1mc.</p> <p>Apele colectate în aceste bazine se vor vidanța, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract.</p> <p>Volumul total=82 mc</p> <p>Epurarea apelor uzate menajere se face în afara amplasamentului</p>	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, Ferma de pui Scornicești 2 a fost cumpărată de către SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL (se anexează contractul) **Din totalul de 49.567,68 mp** sunt ocupați de construcții 18.321,54mp, adică 20,90%.

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
Cresterea	201250	Conform	1308125

puiilor de carne	locuri/serie, 6,5serii/an	capitolului 4.2	<i>capete/an-9 hale</i>
------------------	---------------------------	-----------------	-------------------------

4.2. Descrierea proceselor.

Capac Capacitatea proiectata a fermei este urmatoarea:

Nr. hale	Lungim e hala [m]	Latime hala [m]	Suprafata utila hala [mp]	Capacitate pe hala	Capacitate totala an
H1	84.24	11.67	980.4828	22361 capete/hala	145 347 cap/an
H2	84.23	11.60	974.4630	22361 capete /hala	145 347 cap/an
H3	84.24	11.70	983.0030	22361capete / hala	145 347 cap/an
H4	84.29	11.73	986.1143	22361 capete/hala	145 347 cap/an
H5	84.25	11.68	981.4336	22361 capete /hala	145 347 cap/an
H6	84.32	11.66	980.5632	22361 capete /hala	145 347 cap/an
H7	84.21	11.67	980.1297	22361 capete /hala	145 347 cap/an
H8	84.26	11.65	979.0240	22361 capete /hala	145 347 cap/an
H9	84.23	11.68	981.2957	22362 capete /hala	145 349 cap/an
TOTAL pui / an				201 250 x 6.5 serii / an	1 308 125 pui /an cca. 6906,90 t /an

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

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

4.2.1 Pregătirea hălelor pentru populare

Ferma de pui Scornicesti 2 are în dotare 9 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare hălele 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: **peleti de paie**, paie, rumegus, 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 din fața halei, după care se încarcă în aceeași zi cu mijloace auto ale societății cu care sunt transportate la SC FERMA FRANCESTI SRL și alte persoane terțe pentru împrăștiere pe terenurile agricole și depozitare pe perioada de interdicție, respectând Codul de bune practici agricole. Periodic, asternutul uzat se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Strategia generală a companiei legată de mediu este de a utiliza gunoiul din ferma de pui ca îngrășământ organic folosit pe terenurile agricole și nu de a considera gunoiul de grajd ca un produs rezidual(deseu).

Aplicarea gunoiului este in conformitate cu reglementarile de mediu nationale si internationale, ajustata la conditiile climatice, tipul de sol si de culturi romanesti. Ferma de pui va respecta reglementarile romanesti si BAT-urile de depozitare si de aplicare a gunoiului.

Subprodusele generate, colectate, stocate temporar

Potrivit prevederile art.2 ,3 ,9 si 13 ale Regulamentului(CE)1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului(CE) nr. 1774/2002, gunoiul de grajd'' destinat utilizarii in agricultura, inclusiv prin aplicarea pe soluri fara prelucrare, ca fertilizator organic/ameliorator despre care autoritatea competentă nu considera ca prezinta un risc de raspandire a oricaror boli transmisibile grave, este subprodus de origine animala si intra sub incidenta Regulamentului mentionat mai sus, fiind incadrat in material categoria 2.

''Gunoiul de grajd'' conform definitiei reprezinta orice fel de excremente si/sau urina provenite de la animale de ferma, altele decat pestii de crescatorie, cu sau fara asternut.

Potrivit art.2 al Directivei 2008/98/EC, transpus in art.2 al O.U 92/2021, sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deseurile subprodusele de origine animala, inclusiv produse transformate care intra sub incidenta Regulamentului(CE)nr.1774/2002 al Parlamentului European si al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman cu modificarile ulterioare cu exceptia produselor care urmeaza sa fie incinerate,depozitate sau utilizate intr-o instalatie de productie a biogazului ori compostului.

Dejectiile solide(gunoiul de grajd) provenite de la animale de ferma, cu sau fara asternut, utilizate in agricultura ca fertilizant organic/amelioratori de sol, nu vor fi incadrate ca deseuri ci ca subproduse de origine animala, in conditiile furnizarii probelor corespunzatoare cu privire la utilizarea certa si conforma(contracte si planuri de imprastiere dejectii pe baza planurilor de fertilizare si a studiilor pedologice intocmite pentru terenurile pe care se aplica dejectiile) pe care societatea le detine.

Dupa evacuarea asternutului uzat, pardoselile se matura cu ajutorul unui utilaj special pentru aceasta operatie. Urmează operatia de spălare cu jet de apă sub presiune cu solutii dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei.

Se face o văruire a interiorului halei. După văruire se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie tocate, coji de floarea soarelui,rumegus,etc) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm pe timp de vara si 12-15 cm pe timp de iarna. Se efectueaza o dezinfectie a asternutului si a echipamentului din hală cu substanțe omologate cu un termonebulizator. Cu 24 de

ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc si se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare si de mentinere a microclimatului.

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Halele sunt inchise si bine izolate echipate cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere la sol. 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 achizitionati de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt adusi în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto si 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 crestere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 1,7-2,5 kg. In medie se pot realiza un numar de 6,5 cicluri pe an.

4.2.3. Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr amplasat pe o fundație din beton armat, destinat depozitarii de furaje. Capacitatea buncărelor este de 17.40 tone (26,8 mc) fiecare, destinat depozitării de furaje. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture-Băbeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Mijloacele de transport furaje intră în zona de producție prin intermediul dezinfectorului rutier, după care le este aplicată dezinfectia suplimentară. Transbordarea se face pe aleea din fața halelor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș 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 spiră (confectionat din sârma aplatizată introdusă în țevi metalice sau din plastic) și transportate în buncării de capăt, 3 buc. Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spiră și descărcat în hrănitarii din plastic, distanțati la aproximativ 1 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsură ce este consumată. Furajele sunt transportate prin tevile cu spira până la capătul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calitatii furajelor, condițiile de igienă fiind severe. Fiecare **hală este dotată cu 3 linii de furajare a câte 3 buncarasi la fiecare hala**. Asigurarea hranei se face manual de către personalul de operare, care urmărește nivelul de furaje și acționează din capătul fiecărei linii de furajare pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborarea și ridicarea liniilor cu spira. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.

Numar de hranitori/hala :

Grupul de hale H1-H9 avem :

Numar de linii de hranire / hala: 3

Numar de hrănitore / linie:110

Numar de hrănitore / hala: 330

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determina pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborarea și 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 pui și aminoacizi digestibili;
- 2.)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

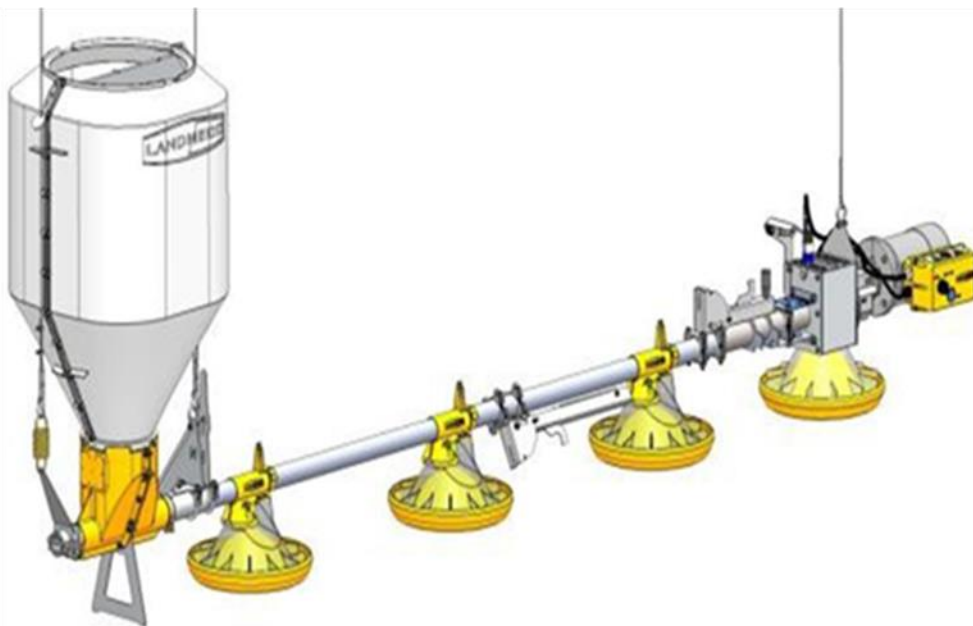
Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

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 și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta 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 de pui Scornicesti 2	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 21-22% Creștere 19-21% Finisare 18 %	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 fațială, 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 0,5% Creștere 0,5% Finisare 0,40 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

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

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

Calculul emisiilor de azot total excretat (la capacitate nominala)

- Capacitate de productie: 201250cap pui/serie

- Ciclu de crestere de 56 zile: 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

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

Calculul azotului excretat si fosforului total excretat

Efectiv mediu pasari / an= 150524 capete/an

Cantitatea de furaj consumata este de 4500000 kg

Capacitate : 9 hale cu 201250 locuri /serie

201250x 6,5 serii /an= 1308125 capete/an

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 4500000 kg din care pe faze de hranire:		Proteina continuta in rețete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de pasare
Starter	360000 kg	21%	75600kg	841500kg/a n	841500:150524=5,59kg/loc pasare /an
Crestere	1800000 kg	18,5%	333000kg		
Finisare	2340000 kg	18%	432900kg		

Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6
 $N_{excretat} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda / loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 5,59 - 0,5283 = 0,33 \text{ kg } N_{excretat} / \text{loc animal/an}$

Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 (0,2-0,6) din 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

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 de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b

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

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

Calculul emisiilor de Fosfor total excretat (la capacitate nominala)

Cantitate totala de furaje consumata 4500000 kg din care pe faze de hranire:		Fosfor continut in retete	Cantitate de fosfor in furajele consumate	Total fosfor	kg fosfor/nr mediu de pasare
Starter	360000kg	0,5%	1800kg	21096 kg/an	21096:150524= 0,140 kg/loc pasare/an
Crestere	1800000kg	0,5 %	9000 kg		
Finisare	2 340000kg	0,44%	10296kg		
<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P₂O₅-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,140 - 0,196 = 0,13 kg P₂O₅ excretat/ loc animal/an</p> <p>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 (0,05-0,25)din 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</p>					

4.2.5. Adăparea

La capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 60 l, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei din punct de vedere bacteriologic și chimic (nitrați), un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit **din 4 linii pentru fiecare hala**. Adăpătorile sunt cu niplu.

Grupul de hale H1-H9 avem :

Numar de linii de adapare/ hala: 4

Numar de adapatori / linie: 404

Numar de adapatori / hala: 1616 buc

Alimentarea cu apa se va face dintr-un put forat existent din incinta fermei, care sa reabiliteaza.

Forajul de exploatare existent si reconditionat pentru alimentarea cu apa sunt urmatoarele:

Coordonate stereo 70 la foraj: x: 465249.40; y: 338537.72

Adapare Lubing	4 linii
Pvc square pipe 22x22, l=3m ,15 combi nipples(plastic/steel)- br	404 buc./linie
Numar nipluri pe sectiune	15 buc
Nr. Nipluri per hala	1620 buc
Cupite cu 1 picior	1620 buc
Pasari/Niplu	12.12 buc
Regulator pres.	4 buc
Aerisitoare	8 buc
Inaltime montaj	4 m
Sistem suspendare din 3m-3m	

Panou LOCAL dozare si filtrare apa	1 set
Filtru 50microni	1 buc
Robineti si conectori 3/4	4 buc
Regulator pres.	1 buc
Manometru	2 buc
Apometru mecanic	1 buc
Apometru electronic	1 buc
Dispenser DOSATRON 0.2-2%	1 buc
Butoi 60l pentru amestec medicamente	1 buc

Sistem automat de curatare a adaparii	1 set
Contine:	
Regulator apa cu servomotor	4 buc
IO type 15 CANopen 10RL 8AI 8AO	1 buc
Kit furtun pt evacuare apa	8 buc

Calitatea apei este verificata periodic , 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 de pui 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 de pui Scornicesti 2	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 păsărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrași din aer și reziduuri.

Încălzirea este realizată cu aeroterme cu apa caldă. Căldura este conservată în sezonul rece de izolația realizată la hale. Este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de păsări pe hală. De asemenea, va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Instalații de încălzire

Incalzirea se face cu aeroterme cu apa caldă Agro SP 56.2KW:

- **Grupul de hale H1-H9 incalzirea halelor se face cu 5 aeroterme cu apa caldă;**

Încălzirea halelor de creștere se va realiza printr-un sistem centralizat de incalzire apa caldă dotat **2 centrale pe gaz a câte 0,62 MW fiecare pentru incalzirea halelor**. Circularea aerului în interiorul halei se va realiza cu ajutorul ventilatoarelor principale (evacuare) amplasate pe frontonul posterior și a unor ventilatoare de recirculare amplasate central.

Apa caldă provine din Camera centralei termice unde avem instalate 2 centrale pe gaz, tip HOVAL UltraGas® 2 (530-800), presiune gaz 50 mbar, putere electrică $N=2330W$ trifazat, , debit maxim de condens 7,4 l/h, sifon condens + colector de impurități, racord admisie aer Ø450mm, evacuare gaze de ardere Ø500mm, conține și interfața de conectare la BMS

Descriere centrale

Puterea termică nominală:

Încălzirea halelor de creștere se va realiza printr-un sistem centralizat de incalzire apa caldă dotat cu 2 centrale pe gaz a câte 0,62 MW fiecare pentru incalzirea halelor. Pentru a asigura necesarul de căldură aferent halelor din cadrul fermei de pasări s-a propus instalarea în spațiul destinat centralei termice a 2 cazane cu funcționare pe

combustibil gazos marca Hoval tip UltraGas 2, fiecare cazan avand o capacitate de 0,62 MW .

Tipul instalatiei medii de ardere:

- 2 centrale Tip: Hoval tip UltraGas 2-gaz natural;

Data punerii in functiune: 33.06.2024

Sectorul de activitate al instalatiei medii de ardere sau al structurii in care acestea functioneaza(CAEN): Creșterea intensivă a păsărilor, COD.CAEN: 0147

Denumirea societatii: **SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL**

Sediul social: Oras Scornicesti, Ferma Scornicesti 2, judetul Olt.

Adresa amplasamentului instalatiei: Oras Scornicesti, Ferma Scornicesti 2, jud. Olt.

Descriere centrale termice pe combustibil gaz natural:

Agentul termic de incalzire produs de centralele termice este apa calda cu temperatura de 70°C/ 50°C.

Agentul termic preparat in centrala termica va fi distribuit catre hale prin intermediul a trei *circuite bitubulare* montate suprateran si subteran.

In centrul centralei termice sunt prevazute urmatoarele echipamente:

- Doua cazane cu functionare pe combustibil gazos marca Hoval tip UltraGas 2, fiecare cazan avand o capacitate de 0,62MW;
- doua vase de expansiune inchise cu membrana avand fiecare capacitatea de V=80 litri fiecare;
- Un schimbator de caldura in placi avand capacitatea de 620KW;
- Doua pompe de circulatie corespunzatoare celor doua circuite de incalzire;
- O pompa de circulatie montata pe circuitul secundar al schimbatorului de caldura;
- Un modul de mentinere al presiunii prevazut cu trei vase de expansiune de 800 l fiecare;

-
- Statie de tratare a apei(dedurizare)1,2 mc/h
 - Elemente de automatizare si de siguranta.

Protectia la suprapresiune este asigurata prin intermediul a 8 supape de siguranta(2 pe fiecare cazan)DN2", tarate la 6,0 bar si montate pe conducta de iesire din cazan, inainte de orice armatura.Fiecare cazan este prevazut cu un cos de fum de 8,0 m. Incaperea aferenta cazanelor cu functionare pe gaze naturale are un volum de 820 mc si este prevazuta cu pereti exteriori cu o suprafata slabita la explozie de minim 2% din volumul incaperii, respectiv cu o suprafata de minim 16,4 mp.

Pentru asigurarea aerului proaspat (necesar arderii)este prevazuta o priza neobturabila in peretele exterior cu o suprafata libera de minim 1,1 mp.

Conductele de incalzire sunt izolate cu izolatie tip armaflex. Toate pompele sunt prevazute cu vane de inchidere si clapete de sens montate pe conductele de refulare, intre vanele de inchidere si pompe.

Instalatia cazanelor s-a executat conform:

- prescriptii termice ISCIR PTC9-2010";
- Normativ instalatii de incalzire I13-2015";
- NTPEE 2018 Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale'
- Instructiunile producatorului ;
- STAS 7132-86

Pe conductele de intoarcere de la instalatiile interioare, inainte de intrarea in cazan, sunt prevazute filtre. Conductele de alimentare cu apa calda pentru incalzire au izolatie din cauciuc elastomeric. La montarea tevilor de incalzire s-a prevazut suportii de montaj, iar conductele sunt montate pe suportii cu ajutorul bratarilor de prindere conform diametrelor conductelor.

Tevile de incalzire au fost montate cu o panta de 2‰ pentru a se putea aerisi instalatia.

Golirea apei din cazan, din instalatie si purjele supapelor de siguranta este realizata prin conducte de golire grupate pe functiuni. Conductele de purja de la supapele de siguranta sunt racordate la conductele colectoare de canalizare prin intermediul sifoanelor din pardoseala.

Centrala termica este prevazuta cu sifoane de pardoseala legat direct la canalizare Pardoseala acestor incaperi are o panta de cel putin 5‰ spre sifon.

Alimentarea cu apa(umplerea instalatiei)

Statia de dedurizare monobloc de tip cabinet care asigura pentru umplerea/adaos automat a circuitului de agent termic. Umplerea instalatiei cu apa se face printr-un racord pe conducta de retur. Pentru regenerare se face o programare electronica a statiei de dedurizare in afara orelor de ocupare a cladirii.

Regimul de functionare a centralelor termice:

Supravegherea cazanelor din centrala termica se face in regim permanent PTC09/2010. Supravegherea permanenta se realizeaza de catre personalul de deservire a cazanelor si a instalatiilor anexe, pe tot timpul cat acesta se afla in functiune.

Supravegherea in regim permanent se efectueaza de catre fochisti autorizati.

Fochistul are urmatoarele obligatii si responsabilitati:

- Sa cunoasca bine cazanul si deservirea corecta a acestuia, urmand continuu functionarea normala a acestuia;
- Sa cunoasca si sa aplice instructiunile de exploatare;
- Sa inscrie in registrul de supraveghere datele referitoare la functionarea cazanelor prevazute la art.52 din PTC09/2010;

-
- Sa supravegheze direct si permanent functionarea cazanului si a instalatiilor anexe si sa inregistreze parametri cazanului la intervale stabilite prin instructiunile interne si prezenta prescriptie tehnica PTC09/2010;
 - Sa comunice sefilor ierarhici defectele constatate si sa consemneze in registrul de supraveghere;
 - Sa opreasca din functiune cazanul in cazurile prevazute la art.77 din PTC092010;
 - Sa predea si sa ia in primire serviciul numai dupa verificarea functionarii corespunzatoare a cazanului, rezultatul predarii-primirii se consemneaza in registrul de supraveghere sub semnatura ambilor fochisti.

Cazanul în condensatie UltraGas® este extrem de eficient, cu emisii reduse, folosind în același timp mai puțin de jumătate din spațiul pardoselii față de alte cazane situate în aceeași gamă de puteri. Construcția care se bazează pe amplasarea verticală a schimbătorului de căldură verticală reduce mult spațiul necesar. Pe lângă conceptul schimbătorului de căldură, construcția generală a cazanului economisește spațiu și permite o integrare hidraulică simplă. UltraGas® (620) - 1550 mm lățime, 2152 mm adâncime și 2547 mm înălțime .

Arzător modulant premix (cu preamestec)

Arzătorul premix modulant asigură un nivel ridicat de eficiență și emisii reduse de poluanți pe întregul domeniu de operare. Unitatea premix-ventilator generează un amestec combustibil omogen de gaz / aer și, prin urmare, optim. Cantitatea poate fi ajustată cu precizie prin intermediul vitezei ventilatorului și modulată la necesarul de căldură. Arzătorul parcurge intervalul de modulare de la 328 la 620kW continuu și împiedică pornirile si opririle dese, acestea generând consumuri de energie și emisii crescute. Trebuie avut în vedere și consumul de energie al ventilatorului care se reduce cu viteza. Arzătorul Ultraclean® arde amestecul combustibil gaz / aer în condiții optime, obținându-se emisii minime pentru produșii de ardere poluanți. De

asemenea, este silențios. Cazanul are o eficiență de până la 109,9% raportat la PCI (Putere Calorifica Inferioara)!

Cazanul în condensatie pe gaz UltraGas garanteaza o rentabilitate excelentă și o amortizare rapidă. Permite economii semnificative datorită:

- tehnologiei de combustie și a eficienței de neegalat, care vor economisi cantități importante de energie:
- eficiența ridicata datorită capacității mari de apă,
- tehnologiei de condensare, care este cu până la 6% mai mare datorită retururilor separate de temperatură înaltă și scăzută.

Centralele sunt dotate cu:

- sistemul de ardere și arzătorul radiant moduland adapteaza puterea exact la necesar, reduce numarul de porniri și garanteaza o ardere curata, saraca in emisii și economica;
- resturile separate pentru temperatura joasa și temperaturi ridicata ofera conditii ideale pentru condensatie și astfel gradul de recuperare a energiei din gazele arse creste.
- Schimbatorul de caldura aluFer pentru transfer maxim de caldura și radanment energetic mare;
- Colector de condens asigura o colectare și eliminar sigura a condensului

Încălzirea spațiilor de birouri, vestiare, oficiu – va fi realizată cu agent termic apă caldă produs în centrale termice murale amplasate în fiecare din aceste corpuri. Combustibilul folosit sunt gazele naturale; pentru încălzire se vor folosi radiatoare oțel. Presiunea de funcționare a instalației este de cca. 90 kPa. Si o centrala pe paie de 1500 kw randament 82 %

Instalațiile de frig utilizate vor fi instalații de răcire a aerului prin pulverizare apă și aparate de aer condiționat tip split cu agent frigorific ecologic la zonele administrative (birouri, vestiare etc.).

Ventilația în hale este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capătul halei. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor utilaje ce funcționează cu apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin grile de dimensiuni mai mici.

Pentru a asigura o bună ventilație curentul de aer are o viteză de cca. 1m/s pe timp de vară și cca. 0,6 m/s pe timp de iarnă. Sistemul de ventilație poate să asigure o rată de schimb de 0,10 mc/pui/săptămână în primele faze ale procesului și să ajungă la cca. 3,4 mc/pui/săptămână pe timp de iarnă și de 6,0 mc/pui/săptămână pe timp de vară în săptămâna a 6-a.

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. In camera de control a fiecărei hale există indicatoare pentru: temperatură, umiditate, % ventilație, debit ventilare, răcire.

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

- la primire, pui de o zi 32 – 330C
- la 7 zile 29 – 300C
- la 21 de zile 20 – 220C
- la 42 de zile 18 – 200C

Ventilatia este asigurata de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral(50 admisii aer) iar evacuarea prin capătul halei. Fiecare hală este dotată astfel:

- a) Grupul de hale H1-H18 are 5 ventilatoare :
- 4 ventilatoare cu Q = 2,2 KW/h;
- 1 ventilator cu Q = 0,75 KW/h (variabil).

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	Fer de pui Scornicesti 2	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 niplu.	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	Fermde pui Scornicesti 2	Mod de conformare
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - așternutul este din paie,rumeguș, coji de floarea soarelui - puii sunt alimentați <i>ad libitum</i>; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă. 	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6</p>

Pentru asigurarea unui microclimat optim ,în perioadele calde, se asigură scăderea temperaturii prin sistemul e Pad- Cooling (2/hală). Pentru halele H1-H9 au 10 ferestre cu jaluzele si 68 ileturi (gemulete) actionat automatizat in functie de temperatura aerului din hala.

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale.In sas-uli fiecarei hale exista indicare pentru:temperatura, umiditate,% ventilație, debit ventilare, răcire.

Iluminatul

Din tabloul general sunt alimentate tablourile consumatorilor principali (tablouri clădiri, tablourile utilajelor tehnologice).

Sunt următoarele circuite electrice:

- iluminat la interior;
- iluminat exterior;
- instalații de protecție;

- iluminat de siguranță

Instalațiile electrice vor fi realizate conform norm. I 7/2002

Iluminatul în hală este asigurat de lămpi led dispuse pe linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fișele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sănătate animale. Administrare medicamente

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

4.2.7. Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abator. Depopularea se face într-un ritm de 4-6 hale/zi. Mijloacele de transport pătrund în fermă prin intermediul filtrului dezinfectant rutier, după care le este aplicată dezinsecția suplimentară. Depopularea se face pe partea din față a halelor de producție.

La sfârșitul fiecărui ciclu, dejecțiile împreună cu așternutul sunt evacuate mecanic la capătul fiecărei hale și încărcate în aceeași zi în mijloacele de transport. Dejecțiile sunt evacuate prin intermediul ușilor din spatele halelor.

4.2.8. Managementul dejecțiilor.

a) Dejecții solide(gunoiul de grajd)- după terminarea ciclului de producție cuprins între 35-42 zile gunoiul de grajd este transportat pentru depozitarea temporară în câmp în fața parcelelor de teren deținute de SC FERMA FRANCESTI SRL , care are efectuat studiu agrochimic pentru o suprafață de 1438,49 ha ***și pe terenurile deținute de terte persoane respectând legislația în vigoare.*** depozitarea temporară se face cu respectarea prevederilor din Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva cu nitrati din surse agricole nr. 333/165/2021, și anume :
- cantitatea de gunoi depozitată nu poate depăși cantitatea totală de gunoi de grajd care poate fi aplicată pe întreaga suprafață a terenului (maximum 170 kg N/ha/an)
-gunoiul de grajd nu poate fi depozitat **în gramezi temporare mai mult de 180 zile**(societatea va depozita dejecțiile de pasare în câmp numai pentru perioada de interdicție de 115 zile) ;
-depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate în fiecare an în locații diferite;

-depozitarea temporara de gunoi de grajd se va amplasa in conformitate cu prevederile Legii NR. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare si ale HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidro-geologica, si anume :

* la cel putin 20 m de cursurile de apa, drenuri deschise sau oricare alt tip de dren astupat cu materialele cu permeabilitate ridicata(nisip, pietris) ;

*1 a cel putin 50 metri fata de forajele hidrogeologice, puturi sau izvoare ;

- la cel putin 250 m de orice foraj sau fantana utilizata pentru furnizarea publica de apa potabila

-la baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fii amplasata o folie de plastic impermeabilizata peste care este pus un strat de paie sau alte materii organice ;

- la limita depozitului situata la baza pantei terenului se amplaseaza un strat din paie;

-se va acoperii depozitul de gunoi de grajd cu o folie prevazuta cu cateva orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 m grosime. Acoperirea se va realiza in cel mult 24 de ore dupa amenajarea depozitului.

-este interzisa realizarea gramazilor temporare de gunoi pe terenuri inundabile.

Toate acestea masuri conform Codului de Bune Practici Agricole si conformare cu BAT aplicabile prin Decizia UE 2017/302 din 15 februarie 2017 *este responsabil utilizatorul de terenuri agricole SC FERMA FRANCESTI SRL si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.*

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor in agricultura este reglementata prin Ordinul Ministerului mediului, apelor si padurilor si Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, în funcție de zona în care se încadrează unitățile administrativ-teritoriale (calendarul de interdicție), conform Codului de bune practici agricole:

Specificare (zona)	începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție(inclusiv)	Durata perioadei de interdicție(zile)
1 - câmpie	15.XI	10.III	115
2 - deal	10.XI	20.III	130
3 - munte	05.XI	25.III	140

Determinarea cantitatii de dejectii solide – gunoi de grajd pentru Ferma de pui Scornicesti 2

Conform BREF IRPP 2017, tabelul 3.37 cantitatea de gunoi de grajd pentru pui de carne este de 0,07 kg/zi.

- Capacitate de productie: 201250 cap pui/serie

Cantitatea de dejectii rezultata pe an:

201250 pui x 273 zile x 0,07 kg/zi = 3845887,5 kg= 3845,89 to dejectii/an

- **Cantitatea de dejectii rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie (zona campie-115 zile+ 30 zile mai mare decât intervalul de interdicție conform Codului de bune practici agricole):**

201250pui x 145 zile x 0,07 kg/zi = 2042687,5 kg= 2042,69 to dejectii/perioada de stocare 130 zile (interdicție de imprastiere)

- **Densitate gunoi $\rho=0,8$ to/m³**

- **2042,69 /0,8 = 2553,36 m³ dejectii/perioada de stocare 145 zile (interdicție+30 zile mai mare decat intervalul de interdicție daca este nevoie)**

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor de pui s-a efectuat conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2023 ,, utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9 si pentru NO si N₂ din tabelul 3.10.

Tabelul 3.9

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proportie în TAN	Tip dejectie	EF NH ₃ adăpost	EF NH ₃ stocare	EF NH ₃ împrăștiere
100908	Pui de gaina	365	0,36	0,7	Solid	0,21	0,3	0,38

Tabelul 3.10

Factori emisie pentru pierderile de N in alte gaze decat NH ₃	
kg N in NO sau N ₂ (TAN ⁻¹)	
EF _{storage solid NO}	0,01
EF _{storage solid N₂}	0,3

AAP = 201250 pui/serie (ca si cand acestia stau in hale timp de un an):

42 zile x 6,5 serii/an=273 zile pasari in ferma si 92 zile vid sanitar

N_{excretat} : 201250 x 0,36= 72450 kg/an

TAN = 72450 X 0,7 =50715 Kg/an

E_{NH₃ din hale}= 50715 x 0,21 =10650,15

10650,15 : 201250=0,053 kg NH₃/loc/an

M_{stocage}=50715-10650,15=40064,85 kg

NH_3 stocare=40064,85 x 0,3 =12019,46 kg

E_{NO} (emisia NO stocare=40064,85 x 0,01 =400,6 kg/an

E_{N_2} =40064,85 X 0,3 =12019,46 KG

E_{N_2O} =40064,85 X 0,002=80,13 KG

$E_{imprastiere}$ =40064,85-(12019,46+80,13+400,6+12019,46)= 40064,85-24519,65=37308,35 kg

$E_{imprastiere}$ = 24519,65 x 0,38= 9317,46 kg/an

Cantitate de N care se aplică de pe sol = Cantitatea de N excretat - (E_{NH_3} hale + E_{NH_3} stocare + E_{N_2O} stocare + E_{NO} stocare + E_{N_2} stocare + E_{NH_3} împrăștiere) Cantitate de N care se aplică de pe sol =

$50715-(10650,15+12019,46+80,13+400,6+12019,46+9317,46)=50715-44487,26=6227,74$

$6227,74:170 \text{ kgN/an.ha} =36,63 \text{ ha.}$

SC FERMA FRANCESTI SRL, detine studiu agrochimic pe o suprafata de 1438,49 hectare si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.

Este incheiat contract cu S.C. Ferma Francesti S.R.L., Contract (anexat contract) pentru depozitarea dejectiilor si imprastierea acestora in camp. Aceste operatii se vor executa de S.C. Ferma Francesti S.R.L., conform studiului agrochimic și a planului de fertilizare al terenului, intocmit de S.C. Cartare Agrochimica S.R.L. si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.

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 de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
Timp 0-4 h	Prevedere in contract ca incorporarea in sol sa se faca in 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3

Transportul dejectiilor, depozitarea și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

În tabelul de mai jos sunt prezentate prevederile **BAT 14**- Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide		
BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea		

dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Raportul dintre suprafața și volum este de 1 : 2,5 - responsabil SC FERMA FRANCESTI SRL și pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.	Conformare cu BAT 14 pct .a
b. Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	SC FERMA FRANCESTI SRL și pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare ; va acoperii depozitul temporar de dejectii cu o folie prevazuta cu orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 grosime. Acoperirea se va realiza in cel mult 24 ore dupa amenajarea depozitului	Conformare cu BAT 14 pct b
c. Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Neaplicabil	Neaplicabil BAT 14 pct c.

În tabelul de mai jos sunt prezentate prevederile **BAT 15**- Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei		
--	--	--

combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.		
a. Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Nu se aplica	Neaplicabil BAT 15 pct a
b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Nu se aplica	Neaplicabil BAT 15 pct b
c. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 15 pct c
d Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Neaplicabil	Neaplicabil cu BAT 15 pct d
e. Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Aceasta tehnica se va aplica de catre SC FERMA FRANCESTI SRL si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.. Se vor depozita temporar gunoiul de grajd in camp pe terenul care va fi imprastiat pentru o suprafata de 1438,49 ha, respectand Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva cu	Conformare cu BAT 15 pct e

	<p>nitratii din surse agricole nr. 333/165/2021, si anume :</p> <ul style="list-style-type: none">-gunoiul de grajd nu poate fi depozitat in gramezi temporare mai mult de 180 zile(se va depozita pe perioada de interdictie de 115 zile) ;-depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate in fircare an in locatii diferite ;-depozitarea temporara de gunoi de grajd se va amplasa in conformitate cu prevederile Legii NR. 107/1996, si anume :*la cel putin 20 m de cursurile de apa, drenuri deschise ;*la cel putin 50 metri fata de forajele hidrogeologice, puturi sau izvoare ;-la cel putin 250 m de orice foraj sau fantana utilizata pentru furnizarea publica de apa la baza depozitului	
--	---	--

	<p>temporar de gunoi de grajd va fii amplasata o folie de plastic impermeabilizata peste care este pus un strat de paie sau alte materii organice;</p> <p>-se va acoperii depozitul de gunoi de grajd cu o folie prevazuta cu cateva orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 m grosime. Acoperirea se va realiza in cel mult 24 de ore dupa amenajarea depozitului.</p>	
--	--	--

BAT referitoare la tehnicile pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere.

În tabelul de mai jos sunt prezentate prevederile **BAT 20** .Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos

<p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
---	--	--

<p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 	<p>Societatea detine studiu agrochimic pentru terenurile agricole pentru o suprafața de 1438,49 hectare detinute de către SC FERMA FRANCESTI SRL și pe terenurile detinute de terțe persoane respectând legislația în vigoare.. Prin acest studiu s-a realizat cartarea agrochimică a terenurilor pe care se utilizează ca îngrășământ natural gunoiul de grajd de la Ferma de pui și, de asemenea, au fost stabilite dozele optime de îngrășământ utilizabil – în funcție de tipul de culturi, precum și perioadele optime de administrare a îngrășămintelor pe teren. În studiu agrochimic s-a respectat următoarele :</p> <ul style="list-style-type: none"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 	<p>Conformare cu BAT 20 , pct a</p>
<p>b. Menținerea unei distanțe</p>		

<p>suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <p>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</p> <p>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).</p>	<p><i>Obligatiile revin detinatorului de teren supus fertilizarii, adica SC FERMA FRANCESTI SRL si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.</i></p> <p>Dejectiile rezultate de la Ferma de pui sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerintele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidentiale</p> <p>Aceste restrictii privind conditiile de împrăștiere a dejectiilor asociate cu conditiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislatia aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.333/165/2021</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct b,c,d,e,f</p>
<p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <p>1,terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă;</p> <p>2condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;</p> <p>3scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p>	<p>Aceste restrictii privind conditiile de împrăștiere a dejectiilor asociate cu conditiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislatia aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.333/165/2021</p>	
<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul</p>		

<p>de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>Condițiile impuse prin această tehnică BAT sunt verificate și confirmate prin studiile agrochimice elaborate de organisme certificate care trebuie elaborate la un interval de timp de 5 ani pentru culturile agricole de câmp.</p>	
<p>e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	<p>Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejecțiile.</p>	
<p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	<p>Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agochimica , prin studii agrochimice efectuate la anumite intervale de timp, în funcție de culturile pentru care se utilizează dejecțiile ca îngrășământ.</p> <p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere se efectueaza de catre detinatorul de terenuri.</p>	
<p>g. Asigurarea unui acces</p>	<p>Depozitul temporar pe</p>	<p>Conformare cu</p>

<p>adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri</p>	<p>perioada de interdicție se afla în câmp pe terenul pe care va fi împrăștiat, teren aflat în utilizare de către SC FERMA FRANCESTI SRL și pe terenurile deținute de terțe persoane respectând legislația în vigoare..</p>	<p>BAT 20 pct.g</p>
<p>h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p>Obligațiile revin deținătorului de teren supus fertilizării. Mijloacele de transport a gunoiului de grajd și utilajele pentru împrăștierea gunoiului de grajd sunt deținute de SC FERMA FRANCESTI SRL și pe terenurile deținute de terțe persoane respectând legislația în vigoare.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct h</p>

Este încheiat contract cu S.C. Ferma Francesti S.R.L. și pe terenurile deținute de terțe persoane respectând legislația în vigoare, pentru depozitarea și preluarea dejectiilor solide și ape uzate tehnologice și împrăștierea acestora în câmp. Aceste operații se vor face de S.C. Ferma Francesti S.R.L., conform studiului agrochimic și a planului de fertilizare al terenului, întocmit de S.C. Cartare Agrochimica S.R.L.).

b) Apele de spălare

a) Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea, spălarea hălelor, cu evacuarea periodică (după fiecare depopulare a hălelor) preluate de SC FERMA FRANCESTI SRL pentru irigarea terenurilor agricole ;

În cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel:

Apele uzate tehnologice – provenite de la spălarea hălelor se colectează prin intermediul unei rețele exterioare separate în două zone:

- Zona 1 - Primele 6 hale de producție sunt canalizate către bazinul vidanjabil existent din beton armat cu volum de 41 mc;
- Zona 2 - Celelalte 3 hale de producție sunt canalizate către al doilea bazin vidanjabil cu volum de 41mc.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 250m din conducte PVC cu diametrul de 110mm și 160mm SN8. La schimbările de directive și de pantă sunt montate camine cu capace din fontă în număr de 13 buc. Camera de necropsie are bazin vidabil individual V=1mc.

Apele colectate în aceste bazine se vor vidanța, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract.

Apele uzate tehnologice de la spalarea camerei de morți și sala de necropsie se colectează astfel: apele uzate de spalarea se colectează într-un bazin vidabil cu V=1 mc;

➤apele pluviale:

Sistemul de drenaj este compus din :

- nivelarea terenului dintre hale cu o pantă de curgere dinspre hală spre mijloc ;
- Membrana de geotextil;
- Un sant sapat pe mijlocul distanței dintre 2 hale vecine ,plecând de la cota 0 către spatele halei la o anumită adâncime dată de teava de colectare principală;
- tub de dren îmbrăcat în geotextil pe toată lungimea halei introdus în santul sapat ;
- acoperirea cu pietris de dren -8-16/20 mm a toată suprafeței dintre hale ,pe lungimea ei ;
- teava principală de colectare a apei pluviale ,este de PVC și de diferite dimensiuni ale diametrului (pleacă de la D=110mm la D=315mm);Aceasta se montează subteran în cote și adâncimi diferite ,în sensul de curgere a apei ,aflată pe spatele halelor și în care intra toate furtunile de drenaj dintre hale ;
- Camine de curățire ,montate la intrarea teviilor de dren în teava de PVC principală.

Apele meteorice de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate la teren și se vor transfera către sistemul canal perimetral prin intermediul sistemului de drenaj amplasat.

Apele meteorice se descarcă prin sistemul de drenaj dintre hale și prin rigolele aflate pe lungimea drumului între rândurile de hale în canalul perimetral al fermei;

Lungime conducte drenaj = 480m - DN110mm

Lungime conducte drenaj = 480m -DN160mm

Lungime conducte drenaj =300m - DN200mm

Canalizarea interioară este realizată astfel:

- Tuburi din polipropilena ignifuga pentru canalizare sau similar pentru ape uzate menajere și ape pluviale;
- Tuburi din policlorura de vinil de tip PVC-G pentru ape uzate menajere și pluviale în cazul montării în radier sau la exterior.

Coloanele și colectoarele principale de canalizare gravitațională sunt prevăzute conform proiectului cu :

-
- Piese de curatire, in locurile indicate, conform 19-2015;
 - Piese pentru preluarea dilatarilor;
 - Puncte fixe, puncte glisante, executate conf. tehnologiei furnizorului.

➤ape menajere rezultate de la grupul sanitar , birouri , filtru sanitar:

Apele uzate menajere provenite de la birouri si sediu administrativ se colecteaza astfel:

Ape uzate menajere (se consideră 80% din consumul de apă potabilă in scopuri menajere). Deversarea apelor uzate menajere se realizeaza către bazinele vidanjabile aferente investitiei.

Apele uzate menajere provenite din zona cabina poarta, birouri, cazare sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil cu $V = 25$ mc;

Sistemul de canalizare al apelor uzate este compus dintr-o retea de colectare cu camine si tevi ce conduc aceste ape catre bazinele din beton si prefabricat existente pe lot.

Canalizarea interioara este realizata astfel:

- Tuburi din polipropilena ignifuga pentru canalizare sau similar pentru ape uzate menajere si ape pluviale;
- Tuburi din policlorura de vinil de tip PVC-G pentru ape uzate menajere si pluviale in cazul montarii in radier sau la exterior.

Coloanele si colectoarele principale de canalizare gravitacionala sunt prevazute conform proiectului cu :

- Piese de curatire, in locurile indicate, conform 19-2015;
- Piese pentru preluarea dilatarilor;
- Puncte fixe, puncte glisante, executate conf. tehnologiei furnizorului.

Vidanjarea se va face la cerere, in baza Contractului incheiat cu SC MOTOR EXPRESS TRUCK S.R.L., atasat.

Volumul total al bazinelor vidanjabile este: $41+41+1 \times 25 +1 \times 1 = 108$ mc

Apele colectate in aceste bazine se vor vidanja, ori de cate ori este nevoie, in baza unui contract cu o firma specializata in colectarea si procesarea acestor ape, astfel :

- Apele de la spalarea halelor se vor vidanja si imprastia pe terenurile agricole ;
- Apele uzate menajere si apele uzate de la camera de moriti si sala necropsie se vor vidanja si epura intr-o statie de epurare pe baza de contract.

De asemenea pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate se prevad urmatoarele tehnici:

Tehnici BAT	Ferma de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate de la spalare hale se colecteaza in bazine vidanjabile acoperite . Volumul total al bazinelor vidanjabile este: 41+41=82 mc	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate .	Epurarea apelor uzate menajere si a apelor de la spalarea camei de cadavre se face in afara amplasamentului la statia de epurare pe baza de contract. Volumul total al bazinelor vidanjabile este: 25 +1=26 mc	Conformare cu BAT 7 pct b

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor de pasare s-a făcut utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2023 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 483000 locuri x 6,5 serii/a=3139500 capete pui de carne/an s-au calculate cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale, din stocare, din împrășiere. Emisiile s-au calculate utilizând factorii de emisie următori :

Calculul s-au efectuat conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2020 ,utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9 si pentru NO si N2 din tabelul .3.10

Tabelul 3.9

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proporți e în TAN	Tip dejectie	EF NH ₃ adăpost	EF NH ₃ stocare	EF NH ₃ împrăștie re
100908	<i>Pui de gaina</i>	365	0,36	0,7	Solid	0,21	0,3	0,38

Tabelul 3.10

Factori emisie pentru pierderile de N in alte gaze decat NH3	
kg N in NO sau N₂ (TAN⁻¹)	
EF _{storage solid NO}	0,01
EF _{storage solid N₂}	0,3

AAP = 201250 pui/serie (ca si cand acestia stau in hale timp de un an):

42 zile x 6,5 serii/an=273 zile pasari in ferma si 92 zile vid sanitar

N_{excretat} : 201250 x 0,36= 72450 kg/an

TAN = 72450 X 0,7 =50715 Kg/an

E_{NH3 din hale}= 50715 x 0,21 =10650,15

10650,15 : 201250=0,053 kg NH₃/loc/an

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea puilor de carne sunt constructii cu destinatie specială.

Filtru sanitar- constructie din zid cu pardoseala din beton si cu suprafete interioare partial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei. În clădirea filtrului sanitare sunt amenajate filtru pentru bărbați si filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar si un birou al administratiei fermei. Tot în această clădire se asigură un spatiu- *farmacia-* destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor si vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spatiul este dotat cu frigider si asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substantelor destinate tratamentelor. *Camera de necropsie* - construcție de zid

Exista dezinfector rutier conform legislatiei sanitar veterinare in vigoare.

Exista o Camera pentru depozitarea cadavrelor dotata cu lada frigorifica si camera necropsie Aceast spatiu este construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează de către SC. COMAGRA PROD SRL conform contract atasat. Camera de morti si sala necropsie dispun de catre un bazin vidanjabil de 1 mc pentru preluarea apelor uzate de la spalare. Evacuarea apelor uzate Vidanjarea apelor uzate menajere si apele de la caamera de morti si sala de necropsie si de la filtrul sanitar se asigură conform contract atasat.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă de 220kVA, tip Caterpillar. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornește în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 325 l) .

Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=140mm, H=2,5

4.3. Inventarul produselor

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Creștere pui	Pui	Consum uman	1 308 125 cap, cca. 6906,9 t/an

4. 4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

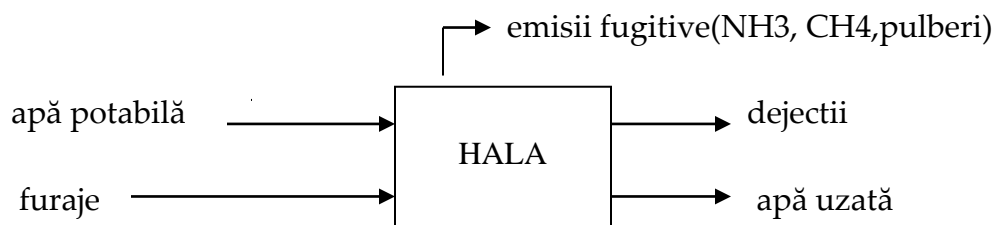
Nr. crt.	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Impactul emisiei conf O.U nr. 92/2021	Cantitate, t/an
1	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Nepericulos	49,5
2	Creșterea puilor de carne	Ambalaje carton (medicamente)	15.01.01.	Nepericulos	0,05
3	Creșterea puilor de carne	Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	15.01.02	Nepericulos	0,03
4	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Periculos (H9)	0,025
5	Creșterea puilor de carne	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	Periculos (H14)	0,035
6	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Nepericulos	5,5
7	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Nepericulos	0,002

8	Angajați	Deseuri menajere	20.03.99.	Nepericulos	60 mc
9	Întreținere, revizii, reparații	Tuburi fluorescente, bec LED	20 01 21*	HP6	10 buc

Tipurile de Subproduse rezultate din activitatea Fermei, modul de manipulare, depozitare, valorificare :

Denumire subprodus	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
Dejectii animaliere solide(gunoii de grajd)	Procesul de crestere al pasarilor	3845,89 to /an	solida	La finalul fiecarui ciclul de crestere, gunoiul de grajd se incarca direct in mijloacele de transport si se transporta la SC FERMA FRANCESTI si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare, pentru depozitarea si valorificarea acestora prin folosirea lor ca ingrasamant in agricultura.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei



4.6. Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	de	Înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a rezultat din feed back-ul acestui	Care este timpul de răspuns

			parametru	
a. Program automat de climatizare umiditate temperatură, pornire /oprire ventilatoare/ pornire oprire aeroterme	Da Da	N N	Pornirea/oprirea ventilatiei	imediat
b. Program automat de furajare și adăpare	Da	N	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

4.6.1. Conditii anormale de functionare

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

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

Operatorul are implementat standardul ISO 14001:2015 si este in curs de certificare. Are elaborate proceduri implementate conform standardului.

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 de pui Scornicesti 2 nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

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

Nu este cazul.

4.9. Emisii și 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 Grupul de hale H1-H9 are 5 ventilatoare : -4 ventilatoare cu Q = 2,2 KW/h; - 1 ventilator cu Q = 0,75 KW/h (variabil).	Guri de ventilație-aer atmosferic
Centrala termică pe gaz a câte 0,62 MW -cos nr. 1	Combustibil gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , pulberi	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Centrala termică centrale pe gaz a câte 0,62MW -cos nr. 2	Combustibil Gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , pulberi	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
1 Centrala murale pentru incalzirea filtrului și sediu administrativ sanitare	Combustibil gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , pulberi	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Grup electrogen	Motorină	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	-/ Coș evacuare și dispersie H=5,0m;Dn=120mm	Coș- aer atmosferic

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

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

Anual se verifică starea de sănătate a personalului; se administrează antidot conform legii

4.9.3. Echipamente de poluare

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 în capatul halei	NH ₃ , pulberi	Sisteme de ventilație 4 ventilatoare cu Q = 2,2 KW/h; - 1 ventilator cu Q = 0,75 KW/h (variabil).	existent
Centrala termică pe gaz a câte 0,62MW-cos nr. 1	Coș dispersie	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , pulberi	Coș evacuare și dispersie H=1m Dn=100mm	existent
Centrala termică pe gaz a câte 0,62MW - cos 2	Coș dispersie	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , pulberi	Coș evacuare și dispersie H=1m Dn=100mm	existent
1 Centrala murala pentru încălzirea filtrelor sanitare	Combustibil gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , pulberi	-/Coș de evacuare, și dispersie H=1m Dn=100mm	existent

Grup electrogen	Cos dispersie	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	Coș evacuare si 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	% estimat din evacuările

		timp unde este cunoscută	totale ale poluantului respectiv din instalație
Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejecții/ 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

Nu este cazul

• 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 hanelor se face pneumatic și de la buncăre la hrănitore se face cu spiră casetate.

- Curățenie sistematică

Mentținerea 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
Halele1 – H9	5 ventilatoare /hală -4 ventilatoare cu $Q = 2,2 \text{ KW/h}$; - 1 ventilator cu $Q = 0,75 \text{ KW/h}$ (variabil).

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 spălarea halelor	Spălare cu jet de apă sub presiune	In cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel: Apele uzate tehnologice — provenite de la spalarea halelor se colecteaza prin intermediul unei retele exterioare	Bazine vidanjabile acoperite. Volum total =41+41=82 mc

		<p>separate in doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona 1 - Primele 6 hale de productie sunt canalizate către bazinul vidanjabil existent din beton armat cu volum de 41 mc; - Zona 2 - Celelalte 3 hale de producție sunt canalizate către al doilea bazin vidanjabil cu volum de 41mc. <p>Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 250m din conducte PVC cu diametrul de 110mm și 160mm SN8. La schimbările de directive și de pantă sunt montate camine cu capace din fontă în număr de 13 buc. Camera de necropsie are bazin vidanjabil individual V=1mc.</p> <p>Apele colectate în aceste bazine se vor vidanja, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract.</p>	
Ape menajere de la filtru sanitar, birouri, grupul social	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano-biologic în afara amplasamentului	ape menajere rezultate de la grupul sanitar , birouri , filtru sanitar care sunt racordate la un bazin vidanjabil din beton cu capacitatea V=25 mc .

			Vtotal= 25=25 mc
Ape uzate de la spalarea camerei de morti si camera de necropsie	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano-biologic în afara amplasamentului	apele uzate de spalarea se colecteaza într-un bazin vidanjabil cu V=1 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 meteorice meteorice de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate pe teren. Apele se colectează prin rigole și șanțuri deschise care conduc apele către canalul - sant colector perimetral din beton cu rol de retenție a apelor pluviale catre bazinul natural din pamant folosit pentru udarea spatiilor verzi

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, enumerațiile și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu	

4.11.5. Compoziția efluentului

.Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)
1	2	3
Amoniu (NH ₄ ⁺)mg/l	- Bazin vidanjabil acoperite ape menajere cu V=25mc. Vtotal= 1x 25=25 mc -un bazin	Vidanjarea se face conform contract si se epurează într-o stația de epurare în afara amplasamentului Vidanjarea se va face la cerere, in baza Contractului incheiat cu SC MOTOR EXPRESS TRUCK S.R.L.,
Detergenți anionici, mg/l		
Materii în suspensie,mg/l		

CCO-Cr, mgO ₂ /l	vidanjabil pentru camera necropsie cu V=1 mc	conform contract atasat
CBO ₅ , mgO ₂ /l		
Ptotal, mg/l		
Subst. extractibile,mg/l		

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 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 menajere într-o stație de epurare pentru ape uzate în afara amplasamentului conform contract.

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

Nu este cazul. Apele uzate menajere deversate de Ferma de pui sunt în cantitate mică, frecvența de vidanjare mică și nu conțin substanțe periculoase/prioritar periculoase care să afecteze funcționarea stației.

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

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 și spălare camera de morți și camera necropsie	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, fiind relativ nouă, 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, fiind relativ nouă, 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	
	nu		
	da	- Programul de control al departamentului electro-mecanic	

4.12.3. Acoperiri izolante

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

4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	Zonele depozitelor de materie prima	Platforma de stocare dejeții solide	Zonele bazinelor vidanjabile
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da
cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Nu este cazul	Da	Da
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

4.12.5. Cuve de retenție

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

4.12.6 Alte riscuri asupra solului.

Nu este cazul.

4.13 Emisii în subteran

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

Pe amplasament nu sunt emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexa 5. a Legii nr. 310/2004.

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

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

Lucrările de amploare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc. Lucrările, care fac obiectul 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

Datorita faptului ca nu au fost neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, **ținând cond de prevederile Legii 123/2020, astfel :**

- **Inventarierea surselor emisiilor de miros :**
 - Hale de crestere a puilor ;
 - Spatiu de depozitare cadavre ;
 - Mijloace transport dejectii ;
 - Ape uzate ;

Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor :

Hale de crestere a puilor :

- respectarea tehnologiei de crestere;
- sistem automat de ventilatie;
- nu permite acumulare de amoniac în aer

Spatiu de depozitare cadavre :

-
- mortalitățile se colectează și se stochează într-o cameră dotată cu ada frigorifică .

Mijloace de transport dejectii pasare :

- transportul cu mijloace acoperite;
- eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor;
- transportul dejectiilor se face în zilele de calm atmosferic.

Ape uzate:

- 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. Ele sunt transportate în bazine vidanjabile acoperite și vidanjate ori de câte ori este nevoie.

-Zonele identificate pentru emisiile de miros:

Identificați zona afectată de prezența mirosurilor : prima casă la 270m

Prezentare generală a sesizărilor făcute: *Nu au fost sesizări pe amplasamentul fermei ;*

Au fost aplicate condiții :

- transportul dejectiilor cu mijloace adecvate;
- eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor;
- respectarea tehnologiei de creștere.

-Tehnici utilizate de SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL Ferma de pui :au fost descrise în compararea concluziilor BAT

Măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor:

- funcționarea ventilatoarelor;
- menținerea așternutului uscat;
- ridicarea mortalităților;
- Menținerea spațiului de depozitare dejectii închis ;
- bazinele de ape menajare și ape uzate acoperite ;

-Declaratia titularului activitatii privind menagementul mirosurilor:

Managementul de la cel mai inalt nivel consta in organizarea si desfasurarea activitatii, astfel incat sa se asigure executia lucrarilor, prestatiilor specifice in conformitate cu cerintele reglementate, pentru a obtine reducerea emisiilor de miros , angajatilor si tuturor partilor interesante, protectia mediului si a resurselor naturale.

Managementul de la cel mai inalt nivel mentine sistemul de management de mediu prin:

1. isi asuma responsabilitatea pentru *eficacitatea* sistemului de management de mediu,
2. Se asigura că politica de mediu și obiectivele de mediu sunt stabilite și că acestea sunt coerente cu direcția strategică și contextul organizației,
3. se asigure că cerințele sistemului de management de mediu sunt *integrate* în *procesele de afacere* ale organizației,
4. să asigure *resursele* necesare pentru sistemul de management de mediu,
5. să asigure *comunicarea* importanței unui sistem de management *eficace* și importanța conformității cu cerințele pentru sistemul de management de mediu,
6. să asigure că sistemul de management de mediu își atinge *rezultatele planificate*,
7. să asigure *conducerea și sprijinirea angajaților* pentru a contribui la *eficacitatea* sistemului de management de mediu,
8. să promoveze *îmbunătățirea continuă*,
9. definirea și stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător destinate să evite și să prevină producerea unor evenimente dăunătoare și să reducă efectele acestora asupra sănătății umane și a mediului ca întreg;
10. obținerea informațiilor privind calitatea aerului înconjurător pentru a sprijini procesul de combatere a poluării aerului și a disconfortului cauzat de acesta, precum și pentru a monitoriza pe termen lung tendințele și îmbunătățirile rezultate în urma măsurilor luate la nivel național și european.
11. îndeplinirea obligațiilor asumate prin autorizatiile , convențiile și tratatele internaționale la care România este parte.

Pentru a crea cadrul optim care sa permita realizarea acestor obiective, am implementat si este in curs de certificare un sistem de management de mediu, conform standardului SR EN ISO 14001: 2015 «Sisteme de management de mediu – cerinte cu ghid de utilizare»

- protocol care să contină actiunile și termenele corespunzătoare;

Actiuni si termene	Măsuri pentru eliminarea/reducerea mirosului	Responsabil	Perioada de implementare
	Hrănirea animalelor cu furaje cu conținut redus de proteină	Administrator Sef ferma	continuu
	Functionarea corecta a ventilatoarelor		continuu
	Transportul dejectiilor cu mijloace adecvate pentru incorporarea imediata in sol a dejectiilor solide	Sef ferma	continuu

- protocol pentru monitorizarea mirosurilor;

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită	Legislație aplicabilă
AER - emisii					

<p>Azot total excretat Fosfor total excretat</p>	<p>Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteina bruta al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.</p>	<p>O data pe an</p>	<p>Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, $Nexcretat = 0,274 \times$ cantitatea de proteina cruda/ loc/an - $0,5283 =$ $0,1541 \times 5,59 - 0,5283$ = 0,33 kg Nexcretat/ loc animal/an <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 (0,2-0,6) si pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P2O5 s-a utilizat relatia di BREF 2017,</i> <i>Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 =</i> $2,334 \times$ cantitatea de fosfor total / loc/an - $0,196 = 0,13$ kg P2O5 excretat/ loc animal/an <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 (0,05-0,25 din 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</i></p>	<p>0,2-0,6/spatiu pentru animal/an 0,05-0,25/spatiu pentru animal/an</p>	<p>Decizia UE 2017/302 a Comisiei ei 4.9.1 Tehnici de monitorizare EXCRETIEI DE AZOT SI FOSFOR</p>
--	---	---------------------	---	--	--

			<i>temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensiva a pasărilor de curte și a porcilor</i>		
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	Semestrial și la cerere	-Zona poartă acces	CMA medie de scrtă durată, 30 minute	
				0,3	STAS 12574-87

- **protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; se va deschide un registru pentru consemnarea reclamațiilor. Pe amplasamentul fermei nu au fost sesizate neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.**

Observațiile formulate de publicul interesat(dacă ar fi sesizate neplăceri)	Soluții de rezolvare propusă de titularul proiectului	Termene
---	---	---------

<p>1.Mirosul emanat de crescatoria de pui ?</p>	<p>Funcționarea ventilatoarelor care extrag aerul viciat din hale este continuă pentru a se asigura un microclimat bun pentru dezvoltarea puilor</p> <p>.Dispersia penei de poluant (a aerului viciat) este influențată de condițiile atmosferice. În timpul zilei când radiația solară este mare se va manifesta o puternică instabilitate atmosferică pe verticală (solul se încălzește , situație în care curenții atmosferici vor fi preponderent pe verticală (aerul circulă de jos în sus antrenând și aerul scos de ventilatoare ceea ce face ca mirosul să nu se simtă).</p> <p>Dimineața și seara radiația solară este mică, (pământul se răcește) ceea ce determină lipsa curenților de aer ascendenți care să antreneze pana de poluant.</p> <p>Mentionam faptul ca, depozitul pentru stocarea dejectiilor nu este pe amplasament</p> <p>- <u><i>Nu au fost semnalate pe amplasament sesizari.</i></u></p>	<p>continuu</p>
	<p>- Utilizarea unor echipamente specializate pentru imprastierea</p>	<p>Utilaje inchiriate din grup in perioadele favorabile imprastierii</p>

	dejecțiilor care înglobează compostul în sol .	dejecțiilor conform plan de fertilizare conform contract încheiat cu SC FERMA FRNCESTI SRL
--	--	--

- program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;

Surse de miros	Emisii de miros	Contribuția surselor	Măsuri pentru eliminarea/reducerea mirosului	Indicatori de monitorizare a măsurilor	Responsabil	Perioada de implementare
Hale pui	NH3 H2S	66%	Hrănirea animalelor cu furaje cu conținut redus de proteină	Azot total excretat exprimat ca N	Administrator Sef ferma	continuu
			Evitarea prezenței dejecțiilor animaliere umede	NH3 în hale; NH3 în zona cu locuințele cele mai expuse		continuu
		34%	Utilizarea corespunzătoare a ventilatoarelor			continuu
Transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate conform legislației în vigoare.	Evidența tipului mijloacelor de transport		continuu			
Managementul dejecțiilor (încărcare/transport)						

- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri

Analiza incidentelor anterioare și măsurile de remediere au fost analizate în analiza de management a sistemului ISO 14001:2015, sistem este în curs de certificare certificat.

- verificarea amoniacului și hidrogenului sulfurat prin determinări de analize efectuate de laboratoare acreditate RENAR.

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

Identificați 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 condiții?
- prima casă la 270 m:	Nu	Nu	Nu au fost sesizări	Condiții: - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate; - eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor; - respectarea tehnologiei de creștere.

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

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

- bazinele de stocare ape uzate menajere;
- bazinele intermediare de preluare ape rezultate de la spălarea halelor.

4.14.3.1. Surse de miros

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descriți sursele de emisii punctiforme	Descriți 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?	Descriți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descriți 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 în camera pentru depozitare	- ridicarea mortalităților

						cadavre dotata cu lada frigorifica	
Ape uzate de la spalarea halelor si camera de morti si necropsie			Amonia c	Nu	0,3mg/mc	- După depopulare si 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 de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă este de 270 m . Studiu de impact asupra sanataii populatiei si Notificare DSP	a. Neaplicabilă, ferma este existentă din anul 1987.
b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.. e.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	- evacuarea este în spatele halei; - viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;	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	Obligativitatea privind depozitarea dejectiilor	Conformare cu BAT 13, pct e

dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	revine Fermei Francesti conform contract atasat.	
a.Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilație forțată sistem de adăpare cu nipluri	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	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 0,27 km de prima casă cu toate măsurile tehnologice luate, se poate aprecia că din activitatea de creștere a puilor 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 de pui , 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

CERINTA BAT	Ferma de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
BAT 1.Pentru a imbunatati performanta de mediu globala , BAT consta in aplicarea si aderarea la un sistem de management de mediu	S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L. a elaborat procedurile necesare implementarii Sistemului de management de mediu. Societatea este in curs de certificare ISO 14001:2015	S.C. CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L.este conforma cerintei BAT 1
BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala BAT consta in		
a.Amplasarea corespunzatoare a fermei	Ferma este amplasata la 270 m de prima locuinta. Detine studiu de impact asupra sanatatii populatiei	BAT 2.Neaplicabilă, ferma este existentă din anul 1985
b. Educarea si formarea personalului	Personalul este instruit in ceea ce priveste reglementari privind cresterea pasarilor, bunastarea , gestionarea dejectiilor, protectia muncii, gestionarea situatiilor de urgenta,	Conformare cu BAT 2 pct a
c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata incidentelor neprevazute cum ar fi poluarea corpurilor de apa .	Este elaborat planul de prevenire poluari accidentale	Conformare cu BAT 2 pct b
d. Verificarea ,repararea si intretinerea periodica a astructurilor si echipamentelor.	Sunt verificate zilnic sistemele de alimentare cu apa, ventilatia , sistemul de alimentare cu furaje, curatenia. In cazul constatarii unor deficiente, acestea se remediaza cu personalul de intretinere	Conformare cu BAT 2 pct c
e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat		Conformare cu BAT 2 pct e

sa se previna sau sa se reduca emisiile. .		
BAT 3.Pentru a reduce azotul total excretat si prin urmare emisiile de amoniacsatisfăcând 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.		
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 21-22% Creștere 19,5-21% Finisare 18 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	

		Conformare cu BAT 3, pct d
Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an	Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relația din BREF 2017, tabelul 4.6 $N_{\text{excretat}} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/loc/an}$ $: 0,1541 \times 5,59 = 0,5283 = 0,33 \text{ kg}$ $N_{\text{excretat/loc animal/an}} \text{ kg } N_{\text{excretat/loc animal/an}}$ <i>Valoarea rezultată se încadrează în limitele impuse în tabelul 1.1</i>	Conformare cu BAT 3, tabelul 1.1
BAT 4. 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.		
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	b. Se adaugă în furaje fosfat anorganic pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei	Conformare cu BAT 4, pct c

	gastrointestinale.	
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ = 0,05-0,25 kg de P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an	Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ s-a utilizat relația din BREF 2017, tabelul 4.6 Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ = 2,334 × 0,140 – 0,196 = 0,13 kg P ₂ O ₅ excretat/loc animal/an <i>Valoarea rezultată se încadrează în limitele impuse în tabelul 1.2</i>	Conformare cu BAT 4, tabelul 1.2
BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate	a. Apa se contorizează. b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. c Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.a Conformare cu BAT 5 pct.b Conformare cu BAT 5 pct.c Conformare cu BAT 5 pct.d Conformare cu BAT 5 pct.e Neaplicabil

ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	
BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos		
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.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului. c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	. Conformare cu BAT 6 pct a Conformare cu BAT 6 pct b Conformare cu BAT 6 pct c
BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazin vidanjabil Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct a Conformare cu BAT 7 pct b

<p>BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>a. Se utilizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO₂ din adăposturi; <p>b. Se aplică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>c. S-au izolat acoperișurile</p> <p>d. Se utilizează lămpi LED</p>	<p>Conformare cu BAT8 , pct.a</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.b</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.c</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.d</p>
<p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea</p>	<p>Nu este cazul. Zgomotul se încadrează în limita prevăzută de STAS 10009/2017</p>	

în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu		
BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
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 la capat de hale, 1 buncăr pe fiecare hala .	Conformare cu BAT 10 pct.b, iii

<p>c) Măsurile operaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă. 	<ul style="list-style-type: none"> i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit; v) transportul furajelor de la buncăr la buncărașele din hală se face pe transportor cu spiră; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente. 	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. Pct vi neaplicabil</p>
<p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>a Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>	<p>a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut 	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6</p>

<p>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>3. alimentarea ad libitum;</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	
<p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu</p>	<p>S-a întocmit un plan de gestionare a disconfortului olfactiv conf. Legii 123/2020.</p> <p>Nu au fost sesizari</p>	<p>Conformare cu BAT12</p>
<p>BAT 13. 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.</p>		
<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Distanța până la prima casă din satul Francesti este de 270 m, Studiu de sanatate si Notificare DSP Olt</p>	<p>f. Neaplicabilă, ferma este existentă.</p> <p>g. Conform Ordin 119/2014 actualizat la art. 2, pct.5): La stabilirea amplasamentului noilor</p>

		clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.
b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.. e.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —creșterea	- evacuarea este în spatele halelor; - viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;	Conformare cu BAT 13, pct c

<p>înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare;</p> <p>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p>		
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;	Obligativitatea revine Fermei Francesti si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare. pentru depozitarea dejectiilor conform Ordin 333/2021.	Conformare cu BAT 13, pct e
BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 14 pct c
BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate		

a Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 15 pct.a
BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Timp 0-4h	Prevedere în contract ca încorporarea în sol să se facă în 4h	Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3
BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total.Se respecta : Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ = 0,05-0,25 kg de P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an	Conformare cu BAT 24 Conformare cu BAT 3 Conformare cu BAT4
BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin o data pe an c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Emisiile de amoniac se vor estima utilizand factorii de emisie, o data pe an Amoniac exprimat ca NH ₃ = Nexcretatx F(factor de emissie) AAP = 201250 pui/serie (ca si cand acestia stau in hale timp de un an): 42 zile x 6,5 serii/an=273 zile pasari in ferma si 92 zile vid sanitar	Conformare cu BAT 25 pct.c

	<p>AAP = 201250 pui/serie (ca si cand acestia stau in hale timp de un an): 42 zile x 6,5 serii/an=273 zile pasari in ferma si 92 zile vid sanitar Nexcretat : 201250 x 0,36= 72450 kg/an TAN = 72450 X 0,7 =50715 Kg/an ENH3 din hale= 50715 x 0,21 =10650,15 10650,15 : 201250=0,053 kg NH3/loc/an <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 3.2(0,01- 0, 08) din 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</i></p>	
<p>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Emisiile de pulberi se vor estima utilizand factorii de emisie</p>	<p>Conformare cu BAT 27 pct.c</p>
<p>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p>		

a Consumul de apa	a. Se contorizeaza	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se va contorizeaza	Conformare cu BAT 29 pct.b
c.Consumul de combustibil.	c. Se ține evidența în contabilitate.	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 ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT 29 pct.d
e.Consumul de furaje.	e. Se ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT 29 pct.e
f.Generarea de dejecții animaliere	f. Se ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT 29 pct.f
BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. b.În cazul unor sisteme fără cuști 5.Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Ventilatia existenta asigura uscarea dejectiilor	Conformare cu BAT 31 pct b5
BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		

<p>Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg</p> <p>Amoniac, exprimat ca NH₃= 0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an</p>	<p>Halele sunt închise și bine izolate echipate cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere la sol. 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. ENH₃ din hale :</p> <p>AAP = 201250 pui/serie (ca și când aceștia stau în hale timp de un an):</p> <p>42 zile x 6,5 serii/an=273 zile pasari in ferma si 92 zile vid sanitar</p> <p>Nexcretat : 201250 x 0,36= 72450 kg/an</p> <p>TAN = 72450 X 0,7 =50715 Kg/an</p> <p>ENH₃ din hale= 50715 x 0,21 =10650,15</p> <p>10650,15 : 201250=0,053 kg NH₃/loc/an</p>	<p>Conformare cu BAT 32, 4.13.2.</p>
---	---	--------------------------------------

5. Minimizarea si recuperarea deseurilor

5.1. Surse de deseuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri t/ an, nr/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	2	3	4	5	6
Deșeuri de țesuturi animale	Hale de pui	02.01.02	Nepericulos	49,5	Se depozitează temporar în cele 3 camere frigorifice și se elimină (contract cu SC COMAGRA PROD SRL)
Ambalaje carton (medicamente)	Hale de pui	15.01.01.	Nepericulos	0,05	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	0,03	Se depozitează și se elimină prin prin operatori autorizați conform contract atasat.

Deșeuri de la tratamente	Hale de pui	18.02.02*	Periculos (H9)	0,025	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Hale de pui	15.01.10*	Periculos (H14)	0,035	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri metalice din	Întreținere, revizii, reparații	02.01.10	Nepericulos	5,5	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați
Deșeuri 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, bec LED	Întreținere, revizii, reparații	20 01 21*	Periculos (H6)	10buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	Angajați	20.03.99.	Nepericulos	60 mc	Se depozitează temporar în pubele și se elimină prin operatori autorizați

Tipurile de Subproduse rezultate din activitatea Fermei, modul de manipulare, depozitare, valorificare :

Denumire subprodus	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
Dejectii animaliere solide(gunoi de grajd)	Procesul de crestere al pasarilor	3845,89 to/an	solida	La finalul fiecarui ciclul de crestere, gunoiul de grajd se incarca direct in mijloacele de transport si se transporta la SC FERMA FRANCESTI si pe terenurile detinute de terte persoane respectand legislatia in vigoare.pentru depozitarea si valorificarea acestora prin folosirea lor ca ingrasamant in agricultura.

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

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
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
Camere frigorifice	Mortalități	Camera depozitare cadavre	-camera au acces restricționat (este incuiată)	Sistem frigorific Platformă betonată
Camera specială	Deseuri de la tratamente	Da	-camera este incuiată	Platformă betonată
Camera specială	Ambalaje provenite de la subst. periculoase	Da	-camera este incuiată	Platformă betonată. Spațiu închis
Bazine vidanjabile	Apa uzată de la spalarea halelor, apelor menajera si apele de la camera de morti	Da. Capacitatea $V=41+41+25 + 1$ $=108$ mc	Apele uzate se stocheaza temporar pe amplasament	Bazinele sunt din betom si fibra de sticla, sunt impermeabilizate si sunt acoperite cu placa din beton

5.4. Cerințe speciale de depozitare

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

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

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

5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

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

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate, 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(gunoii de grajd)	Reciclare	Reciclare-	Valorificate pe teren agricol	
		Deșeuri de țesuturi animale	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare prin incinerare	Nu este altă opțiune
		Ambalaje carton (medicamente)	Reciclare	Reciclare-	Valorificare	
		Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	Eliminare	Eliminare	Eliminare.	Nu este altă opțiune
		Deșeuri de la tratamente	Eliminare	Eliminare	Eliminare.	Nu este altă opțiune
		Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Reciclare	Reciclare	Se preiau de firma de care face dezinfectia, deratizarea	
Activitatea de		Deșeuri metalice	Reciclare	Reciclare	Valorificare	

mentenanță		Deșuri de echipamente electrice și electronice	Reciclare	Reciclare	Valorificare/eliminare	
		Tuburi fluorescente	Reciclare	Reciclare	Valorificare/eliminare	Nu este altă opțiune
Filtru sanitar		Deseuri menajere				Nu este altă opțiune

5.7 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	0,21						0,21	0,21
Hârtie carton	0,1	0,1		0,1				0,1
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
TOTAL	0,31	0,1		0,1			0,21	0.31

6 ENERGIE

Pe amplasament se utilizează :

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

a) Energia electrică se preia din rețeaua din zonă. Gazul natural se preia din rețeaua din zona pe baza de contract;

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

Încălzirea este realizată cu aeroterme cu apa caldă. Căldura este conservată în sezonul rece de izolația realizată la hale. Este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de păsări pe hală. De asemenea, va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Instalații de încălzire

Incalzirea se face cu aeroterme cu apa caldă Agro SP 56.2KW:

- Grupul de hale H1-H9 incalzirea halelor se face cu 5 aeroterme cu apa caldă;

Încălzirea halelor de creștere se va realiza printr-un sistem centralizat de incalzire apa caldă dotat cu 2 centrale pe gaz a cate 0,62MW fiecare. Circularea aerului în interiorul halei se va realiza cu ajutorul ventilatoarelor principale (evacuare) amplasate pe frontonul posterior și a unor ventilatoare de recirculare amplasate central.

Încălzirea spațiilor de birouri, vestiare, oficiu , Filtru- este realizată cu agent termic apă caldă produs în centrala termica murala amplasata în fiecare din aceste corpuri. Combustibilul folosit sunt gazele naturale; pentru încălzire se vor folosi radiatoare oțel. Presiunea de funcționare a instalației este de cca. 90 kPa.

Apa caldă provine din Camera centralei termice unde avem instalate 2 centrale pe gaz, tip HOVAL , avand $Q=1481$ kW (la80/60); randament 92,6% (la80/60) si 102,6% (la50/30); d presiune gaz 50 mbar, putere electrica $N=2330$ W trifazat, , debit maxim de condens 7,4 l/h, sifon condens + colector de impuritati, racord admisie aer Ø450mm, evacuare gaze de ardere Ø500mm, contine si interfata de conectare la BMS.

Descriere centrale

Puterea termica nominala:

Încălzirea halelor de creștere se va realiza printr-un sistem centralizat de incalzire apa caldă dotat cu 2 centrale pe gaz a cate 0,62 MW fiecare pentru incalzirea halelor. Pentru a asigura necesarul de caldura aferent halelor din cadrul fermei de pasari s-a propus instalarea in spatiul destinat centralei termice a 2 cazane cu functionare pe

combustibil gazos marca Hoval tip UltraGas 2, fiecare cazan avand o capacitate de 0,62 MW

Tipul instalatiei medii de ardere:

- 2 centrale Tip: Hoval tip UltraGas 2-gaz natural;

Data punerii in functiune:03.06. 2024

Sectorul de activitate al instalatiei medii de ardere sau al structurii in care acestea functioneaza(CAEN): Creșterea intensivă a păsărilor, COD.CAEN: 0147

Denumirea societatii: SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL

Sediul social: Loc. Scornicesti, Oras Scornicesti, FERMA SCORNICESTI 2, judetul Olt.

Adresa amplasamentului instalatiei: Loc. Scornicesti, Oras Scornicesti, FERMA SCORNICESTI 2, judetul Olt.

Descriere centrale termice pe combustibil gaz natural:

Agentul termic de incalzire produs de centralele termice este apa calda cu temperatura de 70°C/ 50°C.

Agentul termic preparat in centrala termica va fi distribuit catre hale prin intermediul a trei *circuite bitubulare* montate suprateran si subteran.

In centrul centralei termice sunt prevazute urmatoarele echipamente:

- Doua cazane cu functionare pe combustibil gazos marca Hoval tip UltraGas 2, fiecare cazan avand o capacitate de 0,62MW;
- doua vase de expansiune inchise cu membrana avand fiecare capacitatea de V=80 litri fiecare;
- Un schimbator de caldura in placi avand capacitatea de 620 KW;
- Doua pompe de circulatie corespunzatoare celor doua circuite de incalzire;
- O pompa de circulatie montata pe circuitul secundar al schimbatorului de caldura;

- Un modul de mentinere al presiunii prevazut cu trei vase de expansiune de 800 l fiecare;
- Statie de tratare a apei(dedurizare)1,2 mc/h
- Elemente de automatizare si de siguranta.

Protectia la suprapresiune este asigurata prin intermediul a 8 supape de siguranta(2 pe fiecare cazan)DN2", tarate la 6,0 bar si montate pe conducta de iesire din cazan, inainte de orice armatura.Fiecare cazan este prevazut cu un cos de fum de 8,0 m. Incaperea aferenta cazanelor cu functionare pe gaze naturale are un volum de 820 mc si este prevazuta cu pereti exterioricu o suprafata slabita la explozie de minim 2% din volumul incaperii, respectiv cu o suprafata de minim 16,4 mp.

Pentru asigurarea aerului proaspat (necesar arderii)este prevazuta o priza neobturabila in peretele exterior cu o suprafata libera de minim 1,1 mp.

Conductele de incalzire sunt izolate cu izolatie tip armaflex. Toate pompele sunt prevazute cu vane de inchidere si clapete de sens montate pe conductele de refulare, intre vanele de inchidere si pompe.

Instalatia cazanelor s-a executat conform:

- prescriptii termice ISCIR PTC9-2010";
- Normativ instalatii de incalzire I13-2015";
- NTPEE 2018 Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale'
- Instructiunile producatorului ;
- STAS 7132-86

Pe conductele de intoarcere de la instalatiile interioare, inainte de intrarea in cazan, sunt prevazute filtre. Conductele de alimentare cu apa calda pentru incalzire au izolatie din cauciuc elastomeric. La montarea tevilor de incalzire s-a prevazut suportii de montaj, iar conductele sunt montate pe

suporti cu ajutorul bratarilor de prindere conform diametrelor conductelor. Tevile de incalzire au fost montate cu o panta de 2‰ pentru a se putea aerisi instalatia.

Golirea apei din cazan, din instalatie si purjele supapelor de siguranta este realizata prin conducte de golire grupate pe functiuni. Conductele de purja de la supapele de siguranta sunt racordate la conductele colectoare de canalizare prin intermediul sifoanelor din pardoseala.

Centrala termica este prevazuta cu sifoane de pardoseala legat direct la canalizare Pardoseala acestor incaperi are o panta de cel putin 5‰ spre sifon.

Alimentarea cu apa(umplerea instalatiei)

Statia de dedurizare monobloc de tip cabinet care asigura pentru umplerea/adaos automat a circuitului de agent termic. Umplerea instalatiei cu apa se face printr-un racord pe conducta de retur. Pentru regenerare se face o programare electronica a statiei de dedurizare in afara orelor de ocupare a cladirii.

Regimul de functionare a centralelor termice:

Supravegherea cazanelor din centrala termica se face in regim permanent PTC09/2010. Supravegherea permanenta se realizeaza de catre personalul de deservire a cazanelor si a instalatiilor anexe, pe tot timpul cat acesta se afla in functiune.

Supravegherea in regim permanent se efectueaza de catre fochisti autorizati.

Fochistul are urmatoarele obligatii si responsabilitati:

- Sa cunoasca bine cazanul si deservirea corecta a acestuia, urmand continuu functionarea normala a acestuia;
- Sa cunoasca si sa aplice instructiunile de exploatare;
- Sa inscrie in registrul de supraveghere datele referitoare la functionarea

- cazanelor prevazute la art.52 din PTC09/2010;
- Sa supravegheze direct si permanent functionarea cazanului si a instalatiilor anexe si sa inregistreze parametri cazanului la intervale stabilite prin instructiunile interne si prezenta prescriptie tehnica PTC09/2010;
 - Sa comunice sefilor ierarhici defectele constatate si sa consemneze in registrul de supraveghere;
 - Sa opreasca din functiune cazanul in cazurile prevazute la art.77 din PTC092010;
 - Sa predea si sa ia in primire serviciul numai dupa verificarea functionarii corespunzatoare a cazanului, rezultatul predarii-primirii se consemneaza in registrul de supraveghere sub semnatura ambilor fochisti.

Cazanul în condensatie UltraGas® este extrem de eficient, cu emisii reduse, folosind în același timp mai puțin de jumătate din spațiul pardoselii față de alte cazane situate în aceeași gamă de puteri. Construcția care se bazează pe amplasarea verticală a schimbătorului de căldură verticală reduce mult spațiul necesar. Pe lângă conceptul schimbătorului de căldură, construcția generală a cazanului economisește spațiu și permite o integrare hidraulică simplă. UltraGas® (620) - 1550 mm lățime, 2152 mm adâncime și 2547 mm înălțime .

Arzător modulant premix (cu preamestec) peste 1000 kW

Arzătorul premix modulant asigură un nivel ridicat de eficiență și emisii reduse de poluanți pe întregul domeniu de operare. Unitatea premix-ventilator generează un amestec combustibil omogen de gaz / aer și, prin urmare, optim. Cantitatea poate fi ajustată cu precizie prin intermediul vitezei ventilatorului și modulată la necesarul de căldură. Arzătorul parcurge intervalul de modulare de la 328 la 800 kW continuu și împiedică pornirile și opririle dese, acestea generând consumuri de energie și emisii crescute. Trebuie avut în vedere și consumul de energie al ventilatorului care se reduce cu viteza. Arzătorul Ultraclean® arde amestecul combustibil gaz / aer în

condiții optime, obținându-se emisii minime pentru produșii de ardere poluanți. De asemenea, este silențios. Cazanul are o eficiență de până la 109,9% raportat la PCI (Putere Calorifica Inferioara)!

Cazanul în condensatie pe gaz UltraGas garanteaza o rentabilitate excelentă și o amortizare rapidă. Permite economii semnificative datorită:

- tehnologiei de combustie și a eficienței de neegalat, care vor economisi cantități importante de energie:
- eficiența ridicata datorită capacității mari de apă,
- tehnologiei de condensare, care este cu până la 6% mai mare datorită retururilor separate de temperatură înaltă și scăzută.

Centralele sunt dotate cu:

- sistemul de ardere si arzatorul radiant moduland adapteaza puterea exact la necesar, reduce numarul de porniri si garanteaza o ardere curata, saraca in emisii si economica;
- resturile separate pentru temperatura joasa si temperaturi ridicata ofera conditii ideale pentru condensatie si astfel gradul de recuperare a energiei din gazele arse creste.
- Schimbatorul de caldura aluFer pentru transfer maxim de caldura si radanment energetic mare;
- Colector de condens asigura o colectare si eliminar sigura a condensului

Încălzirea spațiilor de birouri, vestiare, oficiu – este realizată cu agent termic apă caldă produs în centrala termica murala amplasate în fiecare din aceste corpuri. Combustibilul folosit sunt gazele naturale; pentru încălzire se vor folosi radiatoare oțel. Presiunea de funcționare a instalației este de cca. 90 kPa.

Instalațiile de frig utilizate vor fi instalații de răcire a aerului prin pulverizare apă și aparate de aer condiționat tip split cu agent frigorific ecologic la zonele administrative (birouri, vestiare etc.).

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă de 220kVA, tip Caterpillar. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornește în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 325 l)

Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=140mm, H=2,5m

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	361,6 Mw/an	361,6 Mw/an	100
Electricitate din altă sursă			
Abur / apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament*	-		
Gaze,	4816 MW /an	Nu se aplica	62,2
Petrol	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	
Energie electrică din surse proprii panouri solare			

6.1.2 Energie specifică

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

6.1.3. Întreținere

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

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
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Motoarele ventilatoarelor au turație variabilă	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu.	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Nu există benzi transportoare
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Valve automate	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
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	Fermade Scornicesti 2 pui	Mod de aplicare
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	c. 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	d. 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 peretii si acoperișurile	Conformare cu BAT8 , pct.c
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează becuri LED	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 Col 2 din partea I sau II	Stare fizica	Conditii de stocare
----------	----------------------------------	-----------	-------	------------------	---	--	--------------	---------------------

1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	0,200	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului, V=325litri; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8	601-001-00-4	H220 H280	0,002	50	Gaz	Nu se stochează. Este prezent pe conduțe
3	MS Macrodes	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	100	Lichid	Nu se stochează
4	MS Megades	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	100	Lichid	Nu se stochează
5	Aldezin	-		H302 H331 H400	-	100	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	Sunt alarme de proces tehnologic
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 constatărilor 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

	<p>momentul accidentului</p> <p>Sunt luate măsuri în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.</p>
<p>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</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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
<p>compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare</p>	<p>Compoziția apelor uzate menajere va fi analizată înainte de evacuare</p>
<p>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</p>	-
<p>alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului</p>	-
<p>ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</p>	
<p>îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident</p>	<p>Sunt stabilite în „Planul de evacuare-intervenție” modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident</p>
<p>căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență</p>	<p>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</p>

	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 se află la 250 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 250m distanță)	aprox. 65 dB(A)	La limita amplasamentului, zona poartă acces	1/an	54,3dB(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)

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

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

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

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

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Scornicesti 2	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 langa hale, 1 buncăr /hala.	Conformare cu BAT 10 pct.b, iii
c)Măsuri operaționale i)închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii)utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv) - măsuri pentru controlul	i)ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii)toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit;	Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. Pct vi neaplicabil

<p>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>v) transportul furajelor de la buncă la buncărașele din hală se face transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</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 250 metri de prima casă din satul Francesti - 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 în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificati ,fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
		De fond	Absolut		
Populația aflată la cca 250 metri de amplasament limita societății	Zi	65dB(A)	55 dB(A)	50dB(A)	-
	Noapte	55dB(A)	45 dB(A)	45dB(A)	-

8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/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 și cine este responsabil
Instalația nu prezintă risc ridicat				

9. Monitorizare

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

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	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 NH3/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie recunoscuti la nivel european				
Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie recunoscuti la nivel european				

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă. Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterană.
Nu este cazul.

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.p H	Bazine vidanjabile cu Vtotal= 25+1=26 mc	La cererea prestatorului de servicii.	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
Dejeții de pasăre	t	Hale păsări	lunar	cântărire
Deșeuri de țesuturi animale	t			cântărire
Ambalaje carton (medicamente)	t			cântărire
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	t			cântărire
Deșeuri de la tratamente	t			cântărire
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	t			cântărire
Deșeuri metalice	t			Activitatea de

Deșuri de echipamente electrice și electronice	t	mentenanță		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?

Da.

9.6.2. Monitorizarea impactului.

Necesită monitorizarea mediului în scopul evaluării efectelor emisiilor.

Factor de mediu/ Parametru	Metoda de monitorizare	Frecventa	Locul prelevării probei	Limita impusă
				medie de scurtă durată (30min) STAS 1257/1987
AER				
Amoniac	SR EN 13528-2 PS-LA 06	O monitorizare in prima perioada a ciclului de crestere, respectiv ianuarie-aprilie; -2 zile de monitorizare in perioada doua, respectiv mai-august,	La limita amplasamentului in dreptul locuintelor	0,3mg/m ³

		repartizate dupa cum urmeaza : *ziua 1 in perioada 01-30 iunie; *ziua 2 in perioada 01. Iulie-31 august; -3 zile de monitorizare in perioada 3, respectiv septembrie-decembrie, dupa cum urmeaza: *ziua 1 in perioada 01 sept-30 septembrie; -ziua 2 in perioada 01 octombrie-30 noiembrie; -ziua 3 in perioada 01 decembrie-31 decembrie.		
Pulberi totale, mg/Nmc CO mg/Nmc Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO2, mg/Nmc Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO2, mg/Nmc	Legea 188/2018 Anexa 2, Partea a 2-a, Tabel1 si Legea 278/2013 privind emisiile industriale	Anual	Cos 1 si 2 centrale pe gaz natural	20; 100; 200; 100;
Pulberi	STAS10812/76	anual	-La limita incintei	0,5
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	anual	la limita incintei	55dB ziua 45 dB noaptea

Ape subterane

Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize de puturile forate de apă potabilă și a forajelor de observație conform autorizației de gospodărire a apelor. .

Monitorizarea solului

Calitatea solului se va monitoriza :

- pe terenurile pe care se aplică îngrășăminte odată cu efectuarea studiilor pedologice;
- pe amplasament. în zona bazinelor vidanjabile de colectare ape uzate tehnologice. Monitorizarea se va face o dată la 10 ani față de anul punerii în funcțiune (2024).

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de creștere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat (temperatura, umiditatea), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura și umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele. Când nivelul de furajare scade în penultimul buncar din hală se pornesc 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 de pui Scornicești 2	Frecvența	Mod de conformare
a. Consumul de apă.	a. Se contorizează	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se contorizează	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.b
c. Consumul de combustibil.	c. Se ține evidența în contabilitate.	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.c
d. Numărul de	d Se ține evidența în	Continuu	Conformare cu BAT

animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	contabilitate		29 pct.d
e. Consumul de furaje.	e. Se ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.e
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se 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 24

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

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

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.

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

10. Dezafectare

10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare. Obiectivul are peste 30 de ani vechime.

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

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

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și

valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificare elementelor de constructie utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

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

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

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

10.2. Planul de închidere al obiectivului

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

Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

PLAN DE ÎNCHIDERE/ DEZAFECTARE FERMA DE PUI

Ferma de pasări Scornicesti 2 aparține SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL și a fost achizitionata in anul 2019 (contract de vanzare-cumparare atasat) .

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	a)Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În functie de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinatie poate sa i se dea sau daca sunt necesare interventii pentru a se atinge calitatea initială a terenului. b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare .Proiectul va	Resurse proprii

		<p>stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preîntâmpina /reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare. Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane; - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane; - metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane. <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu și a autorizației de demolare.</p>	
2	Activități de închidere	<ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea halelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea halelor prin valorificarea puilor ; - debransarea de la rețeaua de energie electrică; - evacuarea gunoiului de grajd din hale și igienizarea spațiilor; - golirea sistemelor de utilități; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente; - se anulează contractele de achiziții furaje, medicamente, vaccinuri,etc 	Resurse proprii
3	Activitatea de demontare utilaje și echipamente	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor; - verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și echipamentelor; 	Resurse proprii

		- demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora.	
4	Activitatea de conservare	În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc)	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea initial	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări înlocuire a solul poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare.	Resurse proprii

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 golește în bazin V=25 mc care se vidanjează

Retea de ape uzate cu încărcare organică	Apă uzată cu încărcătură organică	Se spală și se golește în bazinele vidanjabile cu $V=41+41=82$ mc care se vidanjează și se folosesc pe terenurile aparținând SC FERMA FRANCESTI SRL pentru irigații.
--	-----------------------------------	--

10.4 Structuri supraterane

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

10.5. Lagune (iazuri) biologice

Nu este cazul.

10.6. Depozite de deseuri

Gunoii de grajd nu se depozitează pe amplasament.

10.7. Zone din care se prelevează probe

Se vor preleva probe de sol din zona obiectivului. Se va urmări în special conținutul de azot și fosfor în sol ca urmare a tipului de activitate desfășurată anterior și pentru a se stabili nivelul de la care se reia activitatea. Calitatea apei din forajele existente va constitui și proba privind calitatea apei subterane și modul cum a fost influențată de activitatea desfășurată.

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

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

11.1. Sinergii.

Există posibilitatea de apariție a sinergiilor cu Ferma de pui 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	ferma este deținută de același proprietar
2	Beneficierea de economie de proporții pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură
3	Combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/ a unei instalații de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură
4	Deșeurile dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație	Neaplicabil
5	Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitatea corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate	Neaplicabil
6	Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate	Neaplicabil (volume mici de apă)
7	Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate	Respectarea prevederilor de evitare a riscurilor
8	Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă o altă activitate	Neaplicabil
9	Altele	-

12. Limite de emisie.

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește necesitatea monitorizării emisiilor de amoniac în aer prin aplicarea următoarei tehnici:

Tehnici BAT	Ferma de pui Scornicesti 2	Mod de conformare
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Se vor utiliza factorii de emisie recunoscuti la nivel european	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 ca NH ₃	0,08

BAT 3 Tabelul 1.1

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

BAT 4, tabelul 1.2

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

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	6,18 Grup electrogen

Electricitate din altă sursă	-
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	-
Gaz natural	16,9
Petrol	-
Total	

12.2 Evacuări în rețeaua proprie.

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor. În documentul de referință nu sunt prevăzute limite pentru apa uzată.

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³ cf. NTPA 002/2005	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
pH	bazine vidanjabile	-	6,5 – 8,5
Materii în suspensie		245	350
CBO5		210	300
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
Sulfați		420	600

12.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor. În documentul de referință nu sunt prevăzute limite pentru apa uzată menajera.

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³ cf. NTPA 002/2005	Nivel de emisie stabilit mg/l
pH	bazin vidanjabilecu V=25 mc	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
Materii în suspensie		350	350
CBO5		300	300
CCO-Cr		500	500
Subst. extractibile cu solvenți organici		30	30

Detergenți sintetici		25	25
Amoniu NH ₄ ⁺		30	30
Fosfor total		5	5
Sulfați		600	600

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.

Aer. Analizele efectuate în studiu de sanatare la limita amplasamentului arată încadrarea în limitele prevăzute de STAS 12574/87. la amoniac și hidrogen sulfurat.

Zgomot. Analizele efectuate pentru determinarea zgomotului indică valoarea de 54,3dB, sub valoarea impusă de 65dB.

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

Aria protejată Amplasamentul **nu este limitrof unei arii naturale protejate de importanță comunitară declarate de Ministerul Mediului prin** Ordinul 1964/2007 sau de O.U.G. nr 57/2007 și nu este în vecinătatea unui traseu de migrație.

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate.

Biodiversitatea existentă în zona nu va fi afectată de funcționarea obiectivului.

La o distanță de 0,25 – 0,3 km există amplasat un grup de locuințe .

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

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
Se prezintă anexat planul de încadrare în zona	locuințe	miros	<i>Nu au fost sesizări privind mirosul.</i>

Ferma de pui Scornicești este amplasată în intravilanul orașului Scornicești , Județul Olt și este achiziționată în anul 2019 de către Carmistin Good Farming srl care a reabilitat ferma pentru a o utiliza în același scop- creșterea păsărilor. Alegerea

acestei alternative se datorează faptului că fiind zonă de câmpie, aprovizionarea cu furaje nu ridică probleme. De asemenea amplasamentul nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice.

Terenul este identificat prin următoarele vecinatati:

VECINATATI

VECINATATI

NORD - Localitatea Piscani – la aproximativ 0,7km

EST- Terenuri agricole

SUD – localitatea Margineni – Slobozia la aproximativ 1,5km

VEST- locuinta la aproximativ 250 m si Localitatea Jitaru la aproximativ 0,7km

Populatia nu va fi afectata de constructia si implementarea proiectului deoarece acesta nu are efecte negative de amploare ca:

- nu implica exproprii de terenuri care sa determine populatia sa paraseasca localitatea;

- nu implica distrugerea resurselor de hrana (terenuri agricole);

- nu implica distrugerea resursei de apa;

- nu implica emisii de noxe in aer care sa conduca la instalarea de boli cronice, la cresterea riscului de imbolnavire;

- profilul de activitate nu determina inchiderea altor activitati, pierderea locurilor de munca , ceea ce ar avea drept consecinta parasirea localitatii.

Distanța față de zona locuită este de 250 m față de prima casa.S-a efectuat Studiu de impact asupra sanatatii populatie: Studiul solicitat de catre SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL a avut ca scop investigarea impactului PROIECTULUI” REABILITAREA SI MODERNIZARE FERMA CRESTERE PASARI asupra sanatatii populatiei.

In conditiile respectarii integrale a proiectului si recomandarilor din prezentul studiu, distantele catre vecinatatile existente la momentul efectuarii studiului vor fi considerate zona de protectie sanitara si obiectivul poate functiona in locatia propusa. Consideram ca activitatile care se vor desfasura in cazul acestui obiectiv de investitie nu vor afecta negativ confortul si starea de sanatate a populatiei din zona.

Proiectul poate afecta sanatatea populatiei prin :

a)emisiile rezultate din procesul tehnologic;

b) prin posibilitatea provocarii de accidente majore/dezastre.

Sanatatea umana nu va fi afectata de implementarea proiectului deoarece nu implica emisii de noxe in aer care sa conduca la instalarea de boli cronice, la cresterea riscului de imbolnavire. Concentratiile de amoniac inregistrate la receptorii sensibili se incadreaza in limitele prevazute de legislatie, conform Rapoartelor de incercari (se anexeaza). Sanatatea populatiei nu va fi afectata de calitatea aerului, intrucat se respecta limitele prevazute in STAS 12574/ 87

Conform Studiului de sanatate asupra populatiei intocmit de SC EUROTOTAL COMP SRL :

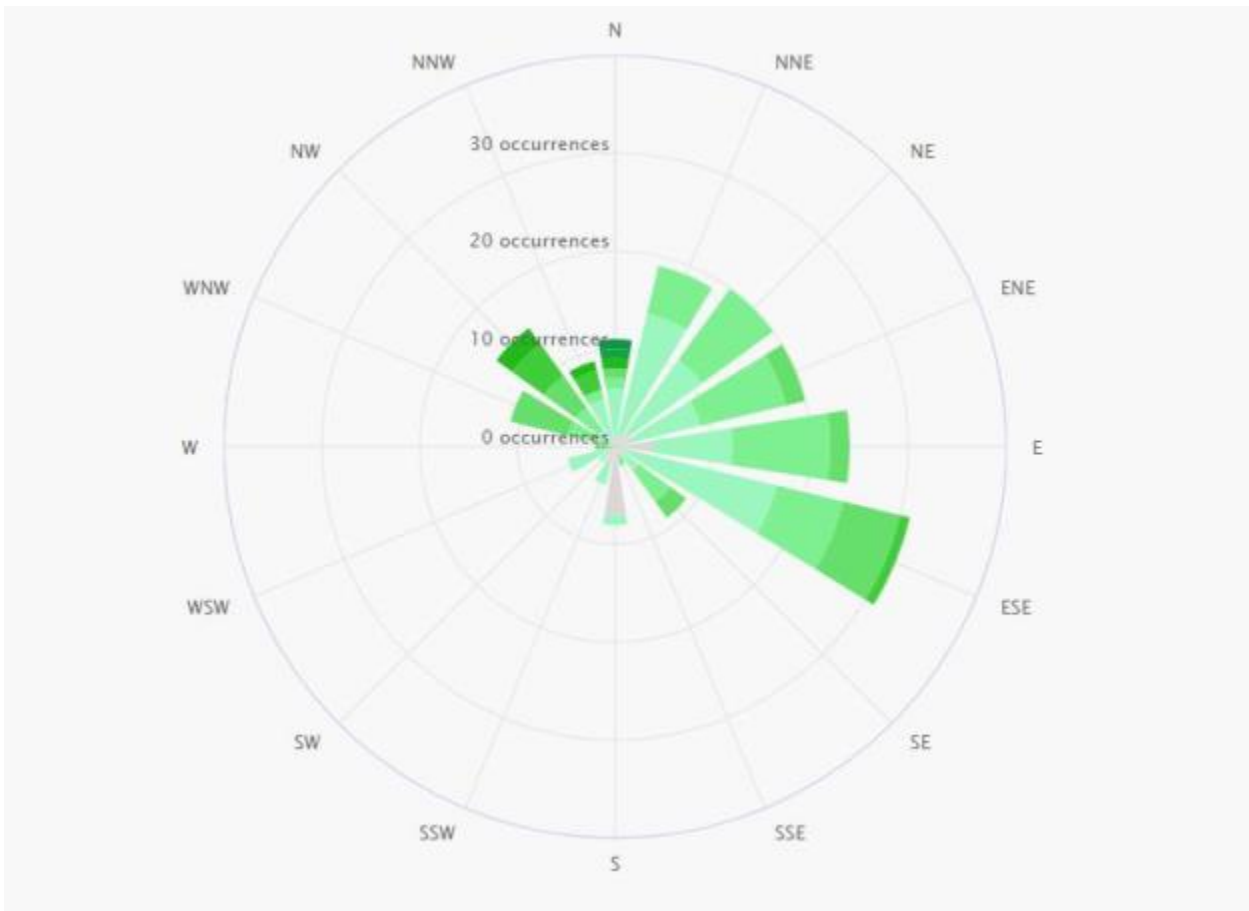
IDENTIFICAREA SI EVALUAREA POTENTIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SANATATEA POPULATIEI DIN MEDIU SI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULATIE

In sensul descrierii impactului asupra sanatatii populatiei a unui obiectiv cu destinatie abator s-au investigheaza poluarea aerului, a apei, solului, nivelul mirosurilor in timpul construirii si in timpul functionarii

A. POLUAREA AERULUI

A1. Situatie existenta, risc asupra sanatatii populatiei

Conditile meteorologice nefavorabile care pot contribui la acumularea poluanților inversiunile termice, acalmia, temperatura, radiația solară intensă, sectorul cald în combinatie cu vantul slab, ceata, lipsa precipitațiilor. In astfel de condiții, concentratiile poluantilor în aer se pot majora de 2-3 ori. Dispersia poluaților în aer precum și micșorarea nivelului poluării sunt favorizate de: tranzitarea fronturilor atmosferice, prezenta precipitatiilor, variațiile maselor de aer și intensificarea vantului.



Impactul poluanților asupra sănătății populației și mediului înconjurător Poluanții din atmosferă variază în funcție de natura lor, concentrație cat și de durata acțiunii lor asupra organismului uman, provocand astfel consecințe grave. Specialiștii în medicină și ecologie au stabilit **o legătură directă între degradarea mediului și creșterea numărului de persoane care suferă de alergii, astm, cancer și alte boli.** Poluanții principali care acționează negativ asupra organismului uman sunt: oxizii de azot, dioxidul de sulf, , monoxidul de carbon, pulberile în suspensie (PM10 și 2,5 mkm). In cazul activitatii obiectivului in cauza se adauga hidrogenul sulfurat si amoniac

Conform rozei vanturilor , directia preponderenta a vantului este dinspre ESE
Ca rezultate preliminare laboratorul Eurototal a masurat in 2 puncte CO, NO2,SO2 NH3, H2S si pulberi totale in suspensii conform hartii atasate.

Pentru masurarea CO, NO2 si SO2 s-a folosit analizorul automat Multirae, pulberile au fost determinate gravimetric conform STAS 10813-76 cu prelevatorul Select One prevazut cu cap de prelevare specific pentru PTS, iar hidrogenul sulfurat si amoniacul conform STAS 10814-76 respectiv STAS 10812-76. Laboratorul de incercari Eurototal este acreditat Renar pentru a efectua aceste incercari.

In urma efectuării celor 2 masuratori, nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor maxim admise conform legii 104/2011-privind calitatea aerului inconjurator si STAS 12574/1987 privind concentratiile maxim admisibile ale substantelor poluante din atmosfera.

A2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului

Praful provine de la animale si furaje, iar dejectele animaliere genereaza atat praf cat si gaze. Acestea se acumuleaza in concentratii ce pot deveni nocive atat pentru sanatatea oamenilor cat si pentru animale. Particulele de praf contin 25% proteine, si variaza ca marime intre mai putin de 2microni si 50 microni diametru. O treime dintre particule sunt respirabile. Particulele proteice din fecale provin din epiteliul digestiv, sunt destul de mici si determina inprincipal efecte la nivel alveolar, in timp ce particulele rezultate din furaje determina efecte la nivelul cailor aeriene. Sunt de asemenea prezente excuamatii, particule de par animal, bacterii, endotoxine bacteriene, granule de polen, fragmente de insecte si spori de fungi. Praful absoarbe amoniacul si posibil si alte gaze toxice si iritante (ex: H2S), sporind potentialul nociv al fiecarui gaz luat separat. Amoniacul, de exemplu, poate fi adsorbit de particulele respirabile si antrenat profund in plamani unde poate cauza iritatii si cresterea raspunsului inflamator la praf.

Dintre cele mai mult de 40 de tipuri de gaze rezultate dindegradarea dejectelor animaliere, hidrogenul sulfurat, dioxidul de carbon, metanul si monoxidul de carbon sunt cel mai frecvent intalnite si ating cele mai mari concentratii. O mare parte din amoniac se crede ca ar fi produsa prin actiunea bacteriana asupra urinii si

fecalelor aflate pe podeaua adaposturilor. Monoxidul si dioxidul de carbon ar putea fi produse de sistemele de incalzire folosite in timpul iernii, iar dioxidul de carbon rezulta si din expiratia animalelor. Concentratiile de praf si gaze cresc in timpul iernii, cand adaposturile sunt inchise pentru a pastra caldura si cand monoxidul si dioxidul de carbon se degaja din instalatiile de incalzire neventilate sau prost intretinute. Nivelurile de praf cresc de asemenea atunci cand animalele sunt mutate si furajate. Frecvent, sistemele de ventilatie nu reduc in mod adecvat concentratia de praf si gaze, aceasta ramanand suficient de mare incat sa fie nociva pentru personal. Atunci cand sistemele de ventilatie nu functioneaza timp de cateva ore, dioxidul de carbon rezultat din expiratia animalelor, sistemele de incalzire si fosele septice poate atinge nivele asfixiante. Desi multe pierderi animale s-au produs din aceasta cauza, s-ar putea sa nu constituie un risc major pentru sanatatea umana.

Mirosul

Surse de mirosuri. Prin natura activitatii cat si prin dotarile cu care este prevazut obiectivul, acesta se incadreaza in categoria acelor ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii atmosferice.

Sursele generatoare de mirosuri neplacute sunt:

- mirosul generat din procesul de crestere pasari se datoreaza emisiilor de amoniac si hidrogen sulfurat, emisii ce sunt preluate prin sistemul de ventilatie din dotarea halelor de crestere. Când sistemele de ventilatie din dotare functioneaza la capacitate maxima se asigura dilutia poluantilor specifici cu incadrarea concentratiilor emisiilor in limitele admise,
- evacuarea apelor uzate tehnologice din cadrul fermei se realizeaza prin retele de canalizare cu dirijare in bazin etanș vidanjabil, cu durata limitata de stationare si eliminate prin vidanjarie. Sistemul de colectare si de eliminare a acestor ape uzate de pe incinta conduce la emisii de mirosuri neplacute pe o perioada limitata cu concentratia acestora spre limita inferioara, aceasta fiind favorizata si de amplasamentul fermei intr-o zona deschisa.

Intensitatea mirosului în cazul fermei de creștere a puilor este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejecțiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea dejecțiilor. Pe amplasamentul fermei nu se depoziteaza dejecțiile(gunoii de grajd).Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut duce la scăderea intensității mirosului.

Substanțele care provoacă miros sunt: amoniacul, H₂S și NMVOC. Percepția mirosului este diferită de la individ la individ și depinde de intensitate. Amoniacul poate fi perceput de la concentrații mai mici de 5ppm dar în general este perceput la concentrații cuprinse între 5-35 ppm (3,8- 24 mg/mc) Limitele de miros pentru amoniac sunt considerate între 4 și 20 mg/mc, limita la locul de muncă fiind de 15 mg/mc. H₂S poate fi perceput de la 0,13 ppm (0,18 mg/mc).

Emisiile de miros sunt măsurate în Europa cu unități de miros (ou). Intensitatea mirosului în cazul fermei va fi scăzută dacă se respectă dietele faziale de hrănire a puilor și tehnicile de manipulare de încărcare directă a dejecțiilor în mijloacele de transport. Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut duce la scăderea intensității mirosului.

Pentru a reduce emisiile de amoniac este important să se respecte limita de azot excretat prevăzută în BAT 3 Tabelul 1.1

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

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

13.3.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 Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Miros (determinat de prezența amoniacului)	Se anexează studiu de impact asupra populației și rapoartele de încercare pentru imisia de amoniac pentru a se demonstra efectul minim pe care activitatea îl are în condițiile respectării procesului tehnologic și a legislației în vigoare. Dacă vor fi sesizări se vor face modelări cu rezultatele analizelor efectuate.	Din analize reiese că nu se va depăși limita pentru amoniac. Se vor face analize la cerere pentru a se demonstra performanța instalației și încadrarea în limitele prevăzute

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 deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul de Urbanism General al orasului Scornicesti	SC CARMISTIN GOOD FARMING SRL Ferma Scornicesti 2 colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform OUG 92/2021
PLAM jud. Olt	

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Răspuns Da /Nu
Ati identificat situri de interes comunitar, arii naturale protejate, zone speciale de conservare	Nu
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate ,Seveso sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate	Nu
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 si modernizare –nu este cazul.

S.C.CARMISTIN GOOD FARMING S.R.L.
Administrator,
Binder Ettien -Tiberiu

S.C.CARMISTIN GOOD FARMING SRL

SE APROBĂ

ADMINISTRATOR

Binder Ettien-Tiberiu

A.P.M. OLT

DIRECTOR EXECUTIV

SERVICIU MONITORIZARE
RESPONSABIL LABORATOARE

Program de monitorizare

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită		Legislatie
AER - imisii				Media zilnica 24 ore	Medie scurta durata-30 minute	
Amoniac, mg/mc	SR EN 13528-2	O monitorizare in prima perioada a	La limita de proprietate a	0,1	0,3	Decizia UE 2017/302 a Comisiei

Hidrogen sulfurat, mg/mc	SR EN 13528-2	ciclului de crestere, respectiv ianuarie-aprilie;	fermei de cresterea puilor in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata in directia nord-est, in zona receptorului sensibil	0,008	0,015	4.9 Tehnici de monitorizare
Pulberi mg/mc	STAS10812/76	-2 zile de monitorizare in perioada doua, respectiv mai-august, repartizate dupa cum urmeaza : *ziua 1 in perioada 01-30 iunie; *ziua 2 in perioada 01. Iulie-31 august; -3 zile de monitorizare in perioada 3, respectiv septembrie-decembrie, dupa cum urmeaza: *ziua 1 in perioada 01 sept-30 septembrie; -ziua 2 in perioada 01 octombrie-30 noiembrie; -ziua 3 in perioada 01		0,15	0,5	

		decembrie-31 decembrie.			
Calcularea prin utilizarea unui bilant masic al azotului total excretat si fosforului excretat bazat pe ratia alimentara,contutul de proteina brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor	Bilanțul masic se calculează pentru fiecare categorie de animale crescute în fermă, la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații: Nexcretat = Nregim alimentar – Nretenție Pexcretat = Pregim alimentar – Pretenție Nregim alimentar este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar. Pregim alimentar este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor poate fi obținut	Anual	Pe tipuri de retete : STARTER, CREȘTERE, FINISARE	Azot total 0,2-0,6 Fosfor total excretat 0,05-0,25	Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9 Tehnici de monitorizare

	<p>prin utilizarea uneia dintre următoarele metode:</p> <p>— în cazul aprovizionării cu furaje din exterior: din documentul însoțitor;</p>				
<p>Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total.</p>	<p>Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere. În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi</p>	<p>Anual</p>	<p>Hala creștere pui de carne</p>	<p>Azot total 0,2-0,6 Fosfor total excretat 0,05-0,25</p>	<p>Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9 Tehnici de monitorizare</p>

	reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.				
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	Anual	La limita amplasamentului în dreptul locuințelor (nord-est)	65	SR 10009/2017
APA FREATICĂ					
pH	SR.ISO10523-97	Anual	Forajele de apă potabilă, nr.1	6,5-8,5	Conform autorizației de Gospodărire a Apelor
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°C	SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009			100/ml	
Nr colonii la 37°C	SR EN ISO6222/2004			20/ml	
Apă uzată spălare hale si apa menajera					
Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	SR ISO7150-2001	Semestrial	Bazin vidanjabil	30	NTPA-002/2002
Detergenți anionici, mg/l	SR 7661-89		ape uzate de la spălare hale	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	-	-	O.U 92/2021
SOL					
Azot nitric	STAS 7184/7-87	1/10 ani	Poarta de acces;		Conf. Ord. nr. 756/1997
Cupru	SR ISO11047/1998			Conf. Ord. nr. 756/1997	
THP	LMB-PS 31				

Zinc	SR ISO 11047/1999		Zona de vest		
------	-------------------	--	--------------	--	--

	Punct prelevare	Indicatori analizati	Frecventa	Valori limita	Legea
Aer emisii	Coş nr.1 centrală termică Hoval tip UltraGas 2 de 0,62 MW	Pulberi totale, mg/Nmc	Anual	5	Ordin 462/1993 si Legea 278/2013 privind emisiile industriale
		CO mg/Nmc		100	
		Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc		35	
		Oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂ , mg/Nm		350	
	Coşnr.2 centrală termică Hoval tip UltraGas 2 de 0,62 MW	Pulberi totale, mg/Nmc	Anual	5	Ordin 462/1993 si Legea 278/2013 privind emisiile industriale
		CO mg/Nmc		100	
		Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc		35	
		Oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂ , mg/Nm		350	

