

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.
Ferma de pui Prundeni



Iunie 2022

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L. Ferma de pui Prundnei

Numele Solicitantului: S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.

Adresa sediu social: Com. Francesti, Sat Francesti nr.1, Clădire Abator, Birou nr.26
Judetul Valcea

Adresa punct de lucru: Sat Zavideni, Comuna Prundeni, Ferma Prundeni, Judetul Valcea

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/357/2014

Cod unic de înregistrare RO 33311224

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

6.6.Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:
a) 40000 de locuri pentru păsări de curte

COD.CAEN: 0147

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04

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

Crăciun Gabriel—Director General

E-mail: office@laprovincia.ro

Tel: Telefon: 0250765083

Numele si prenumele persoanei responsabile cu protectia mediului: Loredana Popescu

Telefon: 0250765083; Fax: 0250/765083

E-mail:office@laprovincia.ro

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

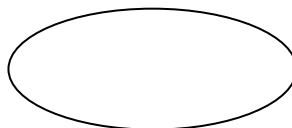
Titularul de activitate / operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume:

CRĂCIUN GABRIEL

Funcția: Director General

Semnătura și ștampila



CUPRINS

Rezumat netehnic -4
Tehnici de management-4
Intrări de material -14
Principalele activități -27
Minimizarea și recuperarea deșeurilor -84
Energie -95
Accidentele și consecințele lor-101
Zgomot și vibrații -107
Monitorizare-110
Dezafectare-117
Aspect legate de amplasamentul pe care se află instalația -120
Limite de emisie -121
Impact-123
Programul pentru conformare și programul de modernizare -136

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

Adresa DSP

În format electronic

Contract de vânzare-cumpărare

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinsecție

Contract de prestări servicii de vidanjarie

Contract de prestare a serviciului de salubritate

Contract de preluarea subproduselor de origine animală

Contract de preluarea dejectiilor nr.10.4/2017

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinsecție

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 COMPARATIVA privind prevederile Deciziei 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 si tehnicile aplicate de **SC AVICARVIL SRL**
Ferma de pui Prundnei in vederea conformarii

1.Rezumat Netehnic

DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L. Ferma de pui Prundeni** îl constituie **creșterea păsărilor**

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

SC AVICARVIL FARMS SRL a achiziționat Ferma Prundeni în baza contractului de vânzare - cumpărare (anexat prezentei documentatii) nr. 2013 din 21.10.2015 cu scopul de a o aduce în circuitul economic prin activitatea de creștere pui.La data achiziționării ferma era într-o stare avansată de degradare. Profilul anterior al fermei era creșterea bovinelor. Conform actului de vânzare cumpărare pe amplasamentul în suprafață de 25657 mp se află 4 hale utilizate în trecut pentru creșterea vitelor, o platformă de dejectii în stare bună, clădiri administrative, drumuri și platforme, precum și alte anexe care au deservit în trecut ferma. De asemenea a mai achiziționat 2 terenuri : 12564mp conform contractului de vânzare – cumpărare nr.146/30.01.2017 și 14663mp conform contractului de vânzare –cumpărare nr.156/31.01.2017.

Suprafața totală deținută este de 49.150 mp .

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- nord: canal betonat ANIF

- sud: drum de exploatare, Antonie Parvu, Chisu Ion,

- vest: Stancu Alexandru, Draghici Aneta, stancu Matei, Florescu Anghel, Toader Maria, Nedelcu Tudor, Predescu Ionel

- est: drum de exploatare, Draghici Aneta, Stana Alexandru, Coserea Maria, Dragusin Nicolae, Dumitrana Maria, Giieoga Ilie, Andrei Iosif, Dumitrana Marin, Serban Maria, Serban Oprisa, Radulescu Maria, Ionescu Lucian, Nicoloiu Vergil, Marin Constanta

Accesul în incinta se realizează din DN64 printr-un drum asfaltat, situat în partea de sud a terenului.

Ferma de pui de carne nu este amplasată în zonă protejată.

Coordonatele Stereo 70 ale terenului sunt următoarele:

X=362886,16; Y=440678,01

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1Sistemul de management

Titularul activității – are certificat sistemul de management de mediu ISO 14001 :2015 ; Nr. certificat : RORO01202138759(anexat).

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și auxiliare utilizate:

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

3.2. Cerințele BAT

Menținerea unui inventar corect al intrărilor și ieseților pentru toate fazele procesului, de la recepția materiilor prime, până la livrarea produselor și tratarea efluenților. Selectarea materiilor prime și a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deșeurile solide și de emisii de poluanți în aer și în apă. Ferma se conformează cu toate Cerințele BAT

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

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

3.4 Utilizarea apei

Apa este folosită în scop igienico-sanitar și în procesul de producție pentru consumul biologic al pasărilor și igienizarea spațiilor de producție la sfârșitul fiecărui ciclu.

Sursa de apă: subteran raion Olt, c.b.h. VIII.1.

Cod corp apă: ROLW8.1_B10 OLT

Amplasament: comuna Prundeni, jud. Valcea

Instalații de captare:

Captarea apei se realizează astfel:

* F1 – foraj de mare adâncime, având următoarele caracteristici: H = 150 m, Dn = 200 mm, Q_{sursa} = 1 l/s, amplasat în vecinătatea rezervorului de înmagazinare.

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă tip Wasserkonig SW3000-110 cu următoarele caracteristici: Q = 0,83 l/s, H_{max} = 110 mCA, P = 1,4 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F1): Nord: 362906,537; Est: 440616,374

* F2 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: H = 120 m, Dn = 160 mm, Nhd = 17 m, Nhs = 5 m, Qsursa = 4,44 l/s, amplasat in vecinatatea depozitului de asternut.

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos cu urmatoarele caracteristici: Q = 12 mc/h, Hmax = 30 mCA, P = 1,5 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F2): Nord: 362950,789; Est: 440624,568

Inmagazinarea apei este realizata intr-un rezervor semiingropat, din beton, avand o capacitate de: V = 300 mc. Din rezervorul de inmagazinare apa este trimisa in reseaua de distributie a fiecarei ferme, prin pompare.

Coordonate Stereo 70 (rezervor inmagazinare): Nord: 362906,587; Est: 440635,798

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.*

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

a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;

b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;

c) ape pluviale

Ape uzate tehnologice - rezultate de la spalarea/igienizarea halelor

In cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel:

* **Pentru halele H1, H2 si H3:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de un car colector, pozitionat pe centrul fiecarei hale, apoi de reseaua de canalizare (PVC, Dn 160 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat bicompartimentat, avand un volum de V = 50 mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362976,284; Y: 440866,357

* **Pentru halele H4, H5 si H6:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de un car colector, pozitionat pe centrul fiecarei hale, apoi de reseaua de canalizare (PVC, Dn 160 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat bicompartimentat, avand un volum de V = 50 mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362767,102; Y: 440657,675

* **Pentru halele H7, H8, H9 si H10:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate doua canale colectore, pozitionat pe centrul fiecarei hale, apoi de reseaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil, din beton impermeabilizat, bicompartimentat, avand un volum de V = 50 mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362963,862; Y: 440703,706

Bazinele sunt vidanjate, ori de cate ori este necesar, in baza Actului aditional nr. 2 din 05.04.2022 la contractul nr. 10.4/17.02.2017, incheiat cu S.C. Ferma Francesti S.R.L., pentru preluarea dejectiilor solide, precum si apelor tehnologice si imprastierea acestora in camp.

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere rezultate de la sediul administrativ/filtru sanitar si dezinfectorul rutier sunt preluate de rețeaua de canalizare menajera, executata din tuburi PVC KG, Dn:110-160 mm, L = 56 si trimise intr-un bazin vidanjabil, betonat, impermeabilizat cu V=15 mc.

Bazinul este vidanjat, ori de cate ori este necesar, in baza Contractului de prestari servicii nr. AVI.20220404.12/04.04.2022, incheiat cu S.C. Avicarvil S.R.L.

- Apele pluviale

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare ape pluviale si deversate in canalul ANIF din vecinatatea nordica. Indicatori de calitate ai apelor evacuate.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principala activitate este creșterea păsărilor.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

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

Emisii în apă

Apa uzată menajeră are încărcare organică și se vidanjează și se epurează în stația de epurare AVICARVIL .

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 Valcea.

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, care sunt evacuate discontinuu, sunt de tipul: deșeurilor valorificate: dejectiile(gunoi de grajd),deșeurilor de ambalaje (lemn, plastic,), deșeurilor metalice, ș.a.;

b) deșeurilor care trebuie eliminate: mortalități, deșeurilor de la tratamente, deșeurilor menajere, ș.a.

7. ENERGIE

S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L. Ferma de pui Prundeni produce energia termică de care are nevoie pentru desfășurarea activității, căldura care funcționează cu gaz natural. Energia electrică este preluată din rețeaua națională.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

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

S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L Ferma de pui Prundeni nu intră sub incidența Legii nr 59/2016, amplasamentul deținând substanțe periculoase nominalizate în aceasta în cantități mult mai mici.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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

10. MONITORIZARE

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

Monitorizare aer

- punct monitorizare: limita proprietății;
- indicatori determinați: amoniac , hidrogen sulfurat și pulberi

convența: semestrial

Monitorizare apă uzată evacuată

punct monitorizare: bazine vidanjabile ape uzate menajere și ape uzate rezultate de la spălarea hale

indicatori determinați: pH, azot amoniacal, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile

frecvența: semestrial pentru apele uzate rezultate de la spălarea hale și menajere

Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: forajele de observație;forajul de alimentare cu apă ;
- indicatori determinați: pH, CCOCr,Ptot, NH4+, NO2, NO3;
- frecvența :anuală

Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri

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

frecvența: lunară

Monitorizare sol

- punct monitorizare:langa laguna de depozitare gunoierului de grajd;
- indicatori determinați: cupru, zinc , THP

➤ frecvența: anual

11. DEZAFECTARE

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Ferma de pui Prundeni aparține SC AVICARVIL FARMS SRL crea a achiziționat Ferma Prundeni in baza contractului de vânzare - cumpărare (anexat prezentei documentatii) nr. 2013 din 21.10.2015 cu scopul de a o aduce în circuitul economic prin activitatea de creștere pui. La data achiziționării ferma era într-o stare avansată de degradare. Profilul anterior al fermei era creșterea bovinelor. Conform actului de vânzare cumpărare pe amplasamentul în suprafață de 25657 mp se află 4 hale utilizate in trecut pentru creșterea vitelor, o platforma dejectii in stare bună, clădiri administrative, drumuri si platforme, precum si alte anexe care au deservit in trecut ferma. De asemenea a mai achiziționat 2 terenuri : 12564mp conform contractului de vânzare –cumpărare nr.146/30.01.2017 și 14663mp conform contractului de vânzare –cumpărare nr.156/31.01.2017.

Suprafața totală deținută este de de 49.150 mp .

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- nord: canal betonat ANIF

- sud: drum de exploatare, Antonie Parvu, Chisu Ion,

- vest: Stancu Alexandru, Draghici Aneta, stancu Matei, Florescu Anghel, Toader Maria, Nedelcu Tudor, Predescu Ionel

- est: drum de exploatare, Draghici Aneta, Stana Alexandru, Coserea Maria, Dragusin Nicolae, Dumitrana Maria, Giieoga Ilie, Andrei Iosif, Dumitrana Marin, Serban Maria, Serban Oprisa, Radulescu Maria, Ionescu Lucian, Nicoloiu Vergil, Marin Constanta

Accesul in incinta se realizează din DN64 printr-un drum asfaltat, situat in partea de sud a terenului.

Ferma de pui de carne nu este amplasată in zonă protejată.

Coordonatele Stereo 70 ale terenului sunt următoarele:

X=362886,16; Y=440678,01

13. LIMITE DE EMISIE

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

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

14. IMPACT

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

-apele uzate menajere sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare în afara amplasamentului;
 -apele uzate tehnologice sunt vidanjate și incorporate în sol pe terenuri agricole conform Celor mai bune practici agricole.
 - 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 ȘI 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 este certificată ISO14001: 2015 . Nr. Certificat RO 01202138759.
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 certificat ISO 14001:2015	Director SC AVICARVIL FARMS 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	Nu		

	identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?		PSM-06. Aspecte de mediu	Responsabil Protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	PS- 01/ Controlul înregistrărilor	Director SC AVICARVIL FARMS SRL
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	- Responsabil Protecția mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	-	Substanțe organice, suspensii, pH	Responsabil Protecția mediului
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da Da Da Da	PP04/6.2.2./4.4.2- Instruire Asigurare competență și conștientizare PP01- Creșterea păsărilor PP01- Creșterea păsărilor PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență PSM 10/4.4.7/8.3- Pregătire și răspuns în caz de urgență	Șef fermă Șef fermă Șef fermă Șef fermă Șef fermă
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișe de post	Seviciul Resurse Umane

11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de muncă	Șef fermă
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	PS05/4.5.3./8.5.2- Acțiuni corective și preventive	Șef fermă
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	PS 04/4.5.3./8.3- Controlul serviciului neconform	Responsabil Protecția mediului
14	Aveți în mod regulat auditi independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	PS 03/8.2.2./4.5.5.- Audit intern	Director SC AVICARVIL FARMS 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 AVICARVIL FARMS SRL
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da		Director SC AVICARVIL FARMS SRL
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	PP09/5.6/4.6- Analiza efectuată de management	Director SC AVICARVIL FARMS SRL

18	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	- controlul modificării procesului în instalație;	Da	Proceduri de lucru	Director SC AVICARVIL FARMS SRL
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;		-	Consiliul de administrație al SC AVICARVIL FARMS SRL
	- aprobarea de capital;	Da	-	Consiliul de administrație al SC AVICARVIL FARMS SRL
	- alocarea de resurse;	Da	-	Consiliul de administrație al SC AVICARVIL FARMS SRL
	- planificarea și programarea;	Da	Proceduri de lucru	Consiliul de administrație al SC AVICARVIL FARMS 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 AVICARVIL FARMS SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Director SC AVICARVIL FARMS SRL

3. Intrări materiale:

3.1. Selectarea materiilor prime

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

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

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

Energia electrică se preia din rețeaua din zonă. Gazul natural se preia din rețeaua din zonă pe baza de contract.

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, graș, triticale) sroturi (srot de floarea soarelui) 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: rumeguș, paie, coji de floarea soarelui;
- dezinfectanți.

3.1. Lista materiilor prime utilizate pentru cresterea puilor de carne

Nr. crt .	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M./ an	Cantitate/ an	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Pondere a) % în produs b) % în apa de suprafață c) % în canalizate d) % în deseuri e) % în aer	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va aceasta utilizată	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ?
0		1	2	3		4	5	6
1	Material biologic (pui de o zi)	nr	2567500	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – Nu 12 hale
2	Nutreturi combinate	t	20860	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu Buncăre : - halele 1-6 buncăre de 17 tone; - hala nr 7 buncăr de 12tone; - Halele nr.8 -10 buncăre de 15 tone

3	Apa	miimc	17,524	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii; D – nu Rezervor de 300mc semiingropat
4	Energie electrică	Mwh	446,4	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	-
5	Gaze naturale	Mii Nmc	913	H220 H280	a)- b) - c) - d) - e)100	-	Nu	-
6	Asternut	t	1564	N	a)- b) - c) - d) 100 e)-	-	Nu	Ai, D- nu Depozit platformă betonată
7	Medicamente	t	5,9	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
8	Vaccinuri	fl	5700	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
9	Dezinfectanti* care:	din t	10,582					

	<i>Var</i>	t	6,6	H315 H318 H335	a)- b) - c) - d) 100 e)-		Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, saci de plastic
	<i>MS Macrodes</i>	t	1,3	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>MS Megades</i>	t	1,2	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>Aldezin</i>	t	1,31	H302 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>Aquazyx Plus</i>	t	0,172	H315 H318 H335	a)100 b) - c) - d) - e)-	Biodegradabil	Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, bidoane de 5kg, 20kg.
10	<i>Motorina</i>	t	-	H226; H332 H315;H304 H351; H373 H411	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Nu	Ai/ii, D – nu Este stocată în rezervorul generatorului V= 350l

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 programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinară se vor achiziționa alte	Responsabilul cu protecția mediului

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

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	-	-
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Minimizarea dejectiilor 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. Prezentati 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(gunoii de grajd). Managementul acestora este o problemă importantă atât pentru producător cât și pentru a asigura o bună protecție a mediului în zona obiectivului. Soluția adoptată de producător este de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole. Dejecțiile solide(gunoii de grajd) se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescripțiilor din studiile agrochimice elaborate de către Cartare Agrochimica(anexat) .

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

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

3.4. Utilizarea apei

3.4.1.Consumul de apă

Apa este folosită în scop igienico-sanitar și în procesul de producție pentru consumul biologic al pasărilor și igienizarea spațiilor de producție la sfârșitul fiecărui ciclu.

Sursa de apă: subteran rau Olt, c.b.h. VIII.1.

Cod corp apă: ROLW8.1_B10 OLT

Amplasament: comuna Prundeni, jud. Valcea

Instalații de captare:

Captarea apei se realizează astfel:

* F1 – foraj de mare adâncime, având următoarele caracteristici: H = 150 m, Dn = 200 mm, Q_{sursa} = 1 l/s, amplasat în vecinătatea rezervorului de înmagazinare.

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă tip Wasserkonig SW3000-110 cu următoarele caracteristici: Q = 0,83 l/s, H_{max} = 110 mCA, P = 1,4 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F1): Nord: 362906,537; Est: 440616,374

* F2 – foraj de mare adâncime, având următoarele caracteristici: H = 120 m, Dn = 160 mm, N_{hd} = 17 m, N_{hs} = 5 m, Q_{sursa} = 4,44 l/s, amplasat în vecinătatea depozitului de așternut.

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă tip Grundfos cu următoarele caracteristici: Q = 12 mc/h, H_{max} = 30 mCA, P = 1,5 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F2): Nord: 362950,789; Est: 440624,568

in jurul fiecarui foraj este instuita zona de protectia sanitara cu regim sever, conform HG 930/2015, gard din plasa de sarma.

Retea aductiune:

- de la F1 la rezervorul de inmagazinare: conducta PEID, PE100, Pn10, Ø-40 mm, lungime cca L = 23 m.

- de la F2 la rezervorul de inmagazinare: conducta PEID, PE100, Pn10, Ø-75 mm, lungime cca L = 81 m.

Retea aductiune: conducta PEID, PE100, Pn10, Ø: 40-75 mm, L = 104 m

Instalatii de tratare: statie de clorinare

Instalatii de inmagazinare:

Inmagazinarea apei este realizata intr-un rezervor semiingropat, din beton, avand o capacitate de: $V = 300$ mc. Din rezervorul de inmagazinare apa este trimisa in reseaua de distributie a fiecărei ferme, prin pompare.

Coordonate Stereo 70 (rezervor inmagazinare): Nord: 362906,587; Est: 440635,798

Statie de pompare:

Statia de pompare este prevazuta cu un grup de pompare compus din 3 electropompe verticale, tip IDRAULIKA, fiecare pompa avand urmatoarele caracteristici: $Q = 1,53$ l/s, $H_p = 50,0$ mCA, $P = 1,5$ kW si vas tampon ($V = 1,0$ mc).

Retea de distributie:

Reteaua de distributie este executata din conducta PEID, PE100, Pn10, Ø:32-75 mm, lungime totala de cca L = 390 m.

Instalatii de masura si control:

- 2 aparate de masura - apometre tip GMB-RP-I, avand 10 mc/h si 25 mc/h, montate in statia de pompare, pentru a facilita citirea lor

Apa se utilizează astfel:

a) apa tehnologica

- sistemul de adapare este constituit din -:Halele H1 - H6 sunt echipate cu 5 linii de adapare; - Hala H7 este echipata cu 6 linii de adapare; - Halele H8 - H10 sunt echipate cu 7 linii de adapare; adăpătorile sunt cu niplu; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația

- spălare hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

Necesarul total de apa

Q_n zi max = 81,91 m³/zi

Q_n zi med = 63,09 m³/zi

Q_n zi min = 49,08 m³/zi

Q_n orar max = 6,82 m³/h

Debite si volume	Scop menajer	Igienizare hale	Consum biologic	Total
$Q_{zi\ max}$ (mc/zi; l/s)	0,71 (0,008 l/s)	20,08 (0,23 l/s)	61,12 (0,70 l/s)	81,91 (0,94 l/s)
$Q_{zi\ med}$ (mc/zi; l/s)	0,62 (0,007 l/s)	15,45 (0,17 l/s)	47,02 (0,54 l/s)	63,09 (0,73 l/s)
$Q_{zi\ min}$ (mc/zi; l/s)	0,37 (0,004 l/s)	12,04 (0,14 l/s)	36,67 (0,42 l/s)	49,08 (0,56 l/s)
$V_{an\ med}$ (mc/an)	226,30 mc/an	1.421,40 mc/an (92zile)	12.836,46 mc/an (273 zile)	14.484,16 mc/an

3.4.1. Consumul de apă

Cerinta totala de apa

$$Q_{s\ zi\ max} = 0,86 + 73,95 + 24,29 = 99,10\ m^3/zi$$

$$Q_{s\ zi\ med} = 0,75 + 56,89 + 18,69 = 76,33\ m^3/zi$$

$$Q_{s\ zi\ min} = 0,44 + 44,37 + 14,56 = 59,37\ m^3/zi$$

$$Q_{s\ orar\ max} = 0,07 + 6,15 + 2,02 = 8,24\ m^3/h$$

Debite si volume	Scop menajer	Igienizare hale	Consum biologic	Total
$Q_{s\ zi\ max}$ (mc/zi; l/s)	0,86 (0,009 l/s)	24,29 (0,28 l/s)	73,95 (0,85 l/s)	99,10 (1,14 l/s)
$Q_{s\ zi\ med}$ (mc/zi; l/s)	0,75 (0,008 l/s)	18,69 (0,21 l/s)	56,89 (0,65 l/s)	76,33 (0,88 l/s)
$Q_{s\ zi\ min}$ (mc/zi; l/s)	0,44 (0,005 l/s)	14,56 (0,16 l/s)	44,37 (0,51 l/s)	59,37 (0,68 l/s)
V_{an} (mc/an)	273,75 mc/an	1.719,48 mc/an (92zile)	15.530,97 mc/an (273 zile)	17.524,20 mc/an

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 2 foraje	273,75	Apă nevoi menajere	-	-
	15 530,97	Adăpat	-	-
	1 719,48	Spalare hale	-	-
Total	17524,20			

Rezerva intangibila de apă pentru incendiu este de 100mc în rezervorul de înmagazinare. Timpul de refacere după un incendiu este de 24 ore. Debitul

(Q=1,16l/s) necesar pentru refacerea rezervei de incendiu va fi asigurat din cele 2 puțuri care constituie sursa de apă.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

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

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

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

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu.	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
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 Prundeni	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

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

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

a) **Apele tehnologice de la spalare/igienizare hale**

Apele uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul Fermei de pui Prundeni sunt:

- **ape uzate tehnologice** provenite de la igienizarea, spalarea si dezinfectia halelor, cu evacuarea periodica (dupa fiecare depopulare a halelor);

In cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel:

* **Pentru halele H1, H2 si H3:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de un canal colector, pozitionat pe centrul fiecarei hale, apoi de reseaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, avand un volum de $V = 50$ mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362976,284; Y: 440866,357

* **Pentru halele H4, H5 si H6:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de un canal colector, pozitionat pe centrul fiecarei hale, apoi de reseaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, avand un volum de $V = 50$ mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362767,102; Y: 440657,675

* **Pentru halele H7, H8, H9 si H10:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de doua canale colectore, pozitionat pe centrul fiecarei hale, apoi de reseaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) si trimise catre un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, avand un volum de $V = 50$ mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362963,862; Y: 440703,706

Bazinele sunt vidanjate, ori de cate ori este necesar, in baza Actului aditional nr. 2 din 05.04.2022 la contractul nr. 10.4/17.02.2017, incheiat cu S.C. Ferma Francesti S.R.L., pentru preluarea dejectiilor solide, precum si apelor tehnologice si imprastierea acestora in camp.

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste ca pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil. b. Reducerea la minimum a consumului de apa.	a. Se evita consumarea apei pentru spalarea drumurilor interne. b. Sistemele de adapare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spala cu	Conformare cu BAT 6 pct a Conformare cu BAT 6 pct b

c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	jet de apa de inalta presiune pentru reducerea consumului. c. Fluxurile de apa de ploaie si ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c
---	--	---------------------------

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate menajere si de la spalare hale se colecteaza in bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face in afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

b). Apele menajere - provenite din folosintele igienico-sanitare (filtru sanitar, sediul administrativ)

Apele uzate menajere rezultate de la sediul adimistrativ/filtru sanitar si dezinfectorul rutier sunt preluate de reseaua de canalizare menajera, executata din tuburi PVC KG, Ø-125 mm, lungime cca L = 56 m si trimise intr-un bazin vidanjabil, betonat, impermeabilizat cu volumul de V=15 mc.

Bazinul este vidanjat, ori de cate ori este necesar, in baza Contractului de prestari servicii nr. AVI.20220404.12/04.04.2022, incheiat cu S.C. Avicarvil S.R.L.

c) ape pluviale provenite de pe acoperisuri si platforme betonate;

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin intermediul retelei de canalizare ape pluviale si deversate in canalul ANIF din vecinatatea nordica.

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 retea. Cantitatea utilizată se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă (BAT) de înaltă presiune. Curătarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă si încărcarea organică.

4. Principalele activități

Ferma de pui este amplasata pe o suprafata de teren **de 49.150 mp**, teren detinut de societatea Avicarvil Farms SRL, in baza Actului de alipire cu

Incheierea de Autentificare nr. 1249/27.09.2018. Terenul se identifica cu **numarul cadastral 36149.**

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
Cresterea puiilor de carne	395000 locuri/serie, 6,5serii/an	Conform capitolului 4.2	2 567500 capete/an-12 hale a câte

4.2. Descrierea proceselor.

Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Fiecare hală a fost echipată cu:

a) instalații automate de hrănire . - include farfuriile de hrană și buncărasele din hală;

Hala 1-6 este dotata cu 4 linii de furajare cu 576 hranitori;

Hala 7 este dotata cu 5 linii furajare cu 460 hranitori;

Hala 8-10 este dotata cu 6 linii furajare cu 552 hranitori

Fiecare hala este dotata cu siloz-celule cantarire de 18 to.

b) instalații de adăpare .care includ tabloul de apa, dozator medicamente si apometru și liniile de adăpare echipate cu picuratori Apa necesară va fi asigurată din sursa existentă . Calitatea apei va fi identică cu cea a apei pentru consumul uman;

Fiecare hala este dotata cu instalatie de adapare, astfel :

Hala 1-6 sunt dotate cu 5 linii de adapare/hala, avand 2700 pipete cu picuratori/hala ;

Hala 7 este dotata cu 6 linii de adapare avand 2070 pipete cu picurator ;

Hala 8-10 sunt dotate cu 7 linii de adapare/hala, avand 2415 pipete cu picuratori/hala.

c) - instalații de ventilație care includ:

- sistemul de ventilatie tunel pentru halele: H1-H6(Tip 3)

- sistemul de ventilatie mixt - tunel si prin acoperis pentru halele :H7-H10(Tip 1 si Tip 2)

- trapele laterale de admisie aer

- motor actionare ferestre admisie aer. Admisia aerului in hale se face cu ajutorul ferestrelor de admisie acționate de calculator;

Pentru halele 1-6 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie :

-8 ventilatoare de 40000 mc/hala;

-2 ventilatoare de 20 000mc/hala;

-ferestre admisie 650x270x95 sunt 76 buc/hala.

-Pentru fiecare hala exista 2 motoare actionare ferestre admisie;

-ferestre admisie racire 1380x1380x115m sunt 14 buc;

-Fagure racire(2 modulex 21mx1,5m H)-21 m/hala

-ventilatoare recirculare-2 buc/hala;

Pentru hala 7 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie :

-4 ventilatoare de coama 92 cm diametru;

-11 ventilatoare de 40000 mc;

- 64 ferestre admisie650x270x95 cu motor actionare ferestre admisie- 1 buc;

- 16 ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;

- 24 metri de fagure racire(2 modulex 24m x1,5 mH)

-ventilatiare recirculare 2 buc./hala

Pentru halele H8-H10 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:

-14 buc. Ventilatoare de 40000mc;

- 4 ventilatoare de coama 92 cm diametru;

-80 buc. Ferestre admisie 650x270x95 cu motor actionare ferestre admisie;

-18 buc. Ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;

-27 metri fagure racire(2 modulex 27x1,5Mh);

-2 ventilatoare recirculare;

d) - instalații de iluminat. Iluminatul va fi asigurat atât natural prin ferestre cât și artificial, asigurat de corpuri de iluminat tip leduri dispuse pe rânduri;

Pentru halele H1-H6 sunt 4 linii/hala avand 96 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.

Pentru hala 7 sunt 4 linii/hala avand 84 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.

Pentru halele H8-H10 sunt 5 linii/hala avand 105 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.

e) instalații de încălzire. Încălzirea se va asigura cu aeroterme pe gaz natural , astfel:

- pentru halele H1-H6 sunt 4 aeroterme incalzire;

- pentru hala 7 sunt 4 aeroterme incalzire;

-pentru halele H8-H10 sunt 4 aeroterme incalzire

f) sistem de monitorizare a microclimatului. Care includ senzori temperatura, umiditate, senzor presiune negativa, senzor CO2.

g) sistem de răcire- include panoul fagure și pompa de recirculare apă.

h) sistem de alarma si comunicatie - include sistemul centralizat de alarma și sistemul de comunicatie

La fiecare obiect a fost prevazut câte un spatiu tehnic în care se va monta tabloul electric si automatizarea echipamentelor.

De asemenea silozurilor sunt in vecinatatea fiecărei hale.

Funcționare

Timpe de funcționare: 24 ore/zi, 365 zile/an.

Capacitatea proiectată a fermei este următoarea:

Nr. hale	Suprafata utila hala	Capacitate pe hala	Capacitate totala
H1	1613,2368 mp	40.330 capete / hala	262.145 cap/serie
H2	1613,2368 mp	40.330 capete / hala	262.145 cap/serie
H3	1613,2368 mp	40.330 capete / hala	262.145 cap/serie
H4	1613,2368 mp	40.330 capete / hala	262.145 cap/serie
H5	1613,2368 mp	40.330 capete / hala	262.145 cap/serie
H6	1613,2368 mp	40.330 capete / hala	262.145 cap/serie
H7	1293,7746 mp	32.344 capete / hala	210.236 cap/serie
H8	1611,1446 mp	40.278 capete / hala	261.807 cap/serie
H9	1612,8826 mp	40.322 capete / hala	262.093 cap/serie
H10	1603,0320 mp	40.076 capete / hala	260.494 cap/serie
TOTAL	S = 15.800,25 mp	395.000 capete (6.5 serii / an)	2.567.500 pui /an cca. 6.162 t /an

Durata unei serii este de 56 zile si include perioada de crestere de pana la 42 zile si perioada de curatenie si vid sanitar 14 zile.

Capacitatea maxima a fermei a fost calculată in baza cerintelor DSVSA privind asigurarea densitatii la populare de 42 kg/m².

Durata unei serii este de 56 zile si include perioada de creștere de până la 42 zile si perioada de curățenie și vid sanitar de 14 zile.

Intr-un an pot fi crescute pana la 6.5 serii. Principiul care se aplică „, totul plin- totul gol”

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- crestere - ingrijire zilnica care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generala de sanatate
- depopularea halelor;
- managementul deseurilor.

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma de pui Prundeni are in dotare 10 hale de productie cu echipamente tehnologice performante si cladiri anexe necesare desfasurarii activitatii de crestere intensiva a puilor de carne la sol. Dupa depopulare halele se pregatesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hala este curatata, dezinfectata si uscata.

La finalul ciclului de productie, dupa o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se executa mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine paie lungi /rumegus si dejectii de pasare. Operatia se realizeaza mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevazut cu lama (Schaffer). Se impinge asternutul uzat prin usa halei pe o platforma betonata in exterior si se incarca in aceeasi zi si se transporta cu mijloacele auto ale societatii in laguna de dejectii din cadrul fermei, pe o perioada de interdictie conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administreaza ca fertilizant pe terenuri agricole.

Dupa evacuarea asternutului uzat, pardoselile se matura manual. Urmeaza operatia de spalare cu jet de apa sub presiune cu solutii dezinfectante a intregii suprafete a halei. Dupa spalare se face dezinfectia halei cu o solutie de apa si dezinfectanti. In paralel se spala si se dezinfecteaza toate partile componente ale echipamentelor de hranire si adapare.

Dupa terminarea operatiunilor, medicul veterinar preleveaza probe si in functie de rezultate se continua dezinfectia sau se trece la operatiunile tehnologice urmatoare. Se trece la introducerea asternutului proaspat (rumegus/paie tocate/coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseala avand o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectueaza o dezinfectie a asternutului si a echipamentului din hala cu vapori de substante biocide cu un termonebulizator. Halele sunt inchise si sigilate cel putin 7 zile. Cu 24 de ore inainte de primirea puilor halele se aerisesc si se aduc la temperatura optima stabilita de tehnologie. Se face o verificare riguroasa a functionarii sistemelor de hrana, adapare 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 Prundeni	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	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 previne scurgerile de apă în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achizitionati de la ferme specializate din tară 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. Tehnologia de crestere aplicata este cresterea la sol cu asigurarea unei densitati de 42 kg/mp in conformitate cu normele superioare privind bunastrarea puilor de carne. Ciclul de crestere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. In medie se pot realiza un numar de 6,5 cicluri pe an.

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre, 1 buncăr/hală, pe o fundatie din beton armat, destinate depozitarii de furaje. Capacitatea buncărelor va fi următoarea :

- halele 1-6 buncăre de 17 tone;
- hala nr 7 buncăr de 12tone;
- Halele nr.8 -10 buncăre de 15 tone.

Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj si timpul de stocare cerut. Silozul este confectionat din oțel galvanizat cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijlocul de transport specializat furaj propriu – prevăzut a se achiziționa - de la furnizori autorizați. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descăcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare (confectionat din sarma aplatizata introdusa in tevi metalice sau de plastic) si transportate in buncarii de capat din hale. Furajul este apoi preluat de linia de transport si descărcat in hrănitonii de plastic, distantati la 1m unul de celalat.Descarcarea hranei se face gravitacional ,pe masura ce este consumata. Furajele sunt transportate până la capatul halei. La administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor, conditii de igiena severe.

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

Numar de linii de hrănire :

- halele nr 1 – 6 – 4 linii de furajare ;
- hala nr 7 - 5 linii de furajare;
- halele nr.8 -10 sunt 6 linii de furajare.

Asigurarea hranei se face automat ,prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborârea si ridicarea liniilor de hrănire in functie de inaltimea puilor.

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 si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.Tipurile de retete sunt,în conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:

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

Tehnici BAT	Ferma Prundeni	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a

b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

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

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

Calcularea estimativa a azotului excretata pentru capacitatea de 395000 cap/serie

395000x6,5 serii /an= 2567500 capete/an capete/an

Luam in calcul nr. mediu de pui 395000

Calculul azotului excretat

Cantitate estimata de furaje consumata intr-un an 6718700kg din care pe faze de hranire:	Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de pasare	
Starter	416559,4kg	22%	91643 kg	1393424,7kg/ an	4,788kg/loc pasare /an
Creștere	4857620,1kg	21%	1020100,2kg		
Finisare	1444520,5kg	19,5%	281681,5kg		

Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6
 $N_{excretat} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda} / \text{loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 4,788 - 0,5283 = 0,209 \text{ kg } N_{excretat} / \text{loc animal/an}$

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

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

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

Calculul fosforului total excretat exprimat in P₂O₅

Cantitate estimata de furaje consumata intr-un an 6718700kg 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	416559,4kg	0,5%	2082,8kg	32726,7kg/an 0,112 kg/loc pasare/an
Crestere	4857620,1kg	0,5 %	24288,1kg	
Finisare	1444520,5kg	0,44%	6355,8kg	

Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P₂O₅ s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6

Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,112 – 0,196 = **0,065 kg P₂O₅ excretat/ loc animal/an**

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

Adăparea

La capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de apă , 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 linii pentru fiecare hală în funcție de capacitatea acestora:

halele nr.1-6 = 5 linii de adăpare;

hala nr 7 = 6 linii de adăpare;

halele nr.8 -10 = 7 linii de adăpare.

Apa pentru adăpare este extrasă din 2 foraje de adâncime de unde este transportată, prin conducte îngropate, către bazinul semiîngropat cu V=300mc.

Calitatea apei va fi verificată periodic , pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. Este necesar să se asigure un niplu la 12 păsări; sunt asigurate adăpători suplimentare (șase pentru 1.000 pui) pentru primele trei – patru zile. Liniile de adăpare necesită a fi verificate zilnic pe parcursul lotului pentru a obține performanța optimă.

La Ferma Prundeni recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă va fi respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

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

Tehnici BAT	Ferma Prundeni	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	a.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.	b.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 ceea ce reduce consumul de apă.	c.Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător	d.Sistem de adăpare automat etans care	d.Conformare cu BAT 5 pct.d

<p>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>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>e. Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>f. Neaplicabil</p>
---	---	---

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, încălzire și răcire, 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/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 extrasi din aer și reziduuri. Căldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcirea 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 îmbolnavirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația fără curenți este necesară în perioada de demaraj pentru:

- Menținerea temperaturilor și a umidității relative (UR) la nivelul corect.
 - Asigurarea schimbului suficient de aer pentru prevenirea acumulării de gaze periculoase cum ar fi monoxid de carbon (de la aerotermele gaz montate în interiorul halei de păsări), bioxid de carbon și amoniac.
- (nivelul concentrației de NH₃ de maxim 14 ppm și nivelul concentrației de CO₂ de maxim 2100 ppm).

Ventilația este asigurată de ventilatoare de coamă și de ventilatoare tip tunel.

Ventilația este asigurată de ventilatoare de coamă și de ventilatoare tip tunel.

Fiecare hală este dotată cu ventilatoare astfel:

Pentru halele 1-6 sunt următoarele echipamente de ventilație :

- 8 ventilatoare de 40000 mc/hală;
- 2 ventilatoare de 20 000mc/hală;
- ferestre admisie 650x270x95 sunt 76 buc/hală.
- Pentru fiecare hală există 2 motoare acționare ferestre admisie;
- ferestre admisie răcire 1380x1380x115m sunt 14 buc;
- Fagure răcire(2 modulex 21mx1,5m H)-21 m/hală
- ventilatoare recirculare-2 buc/hală;

Pentru hala 7 sunt următoarele echipamente de ventilație :

- 4 ventilatoare de coama 92 cm diametru;
- 11 ventilatoare de 40000 mc;

- 64 ferestre admisie 650x270x95 cu motor actionare ferestre admisie- 1 buc;
- 16 ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;
- 24 metri de fagure racire(2 modulex 24m x1,5 mH)
- ventilatiare recirculare 2 buc./hala

Pentru halele H8-H10 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:

- 14 buc. Ventilatoare de 40000mc;
- 4 ventilatoare de coama 92 cm diametru;
- 80 buc. Ferestre admisie 650x270x95 cu motor actionare ferestre admisie;
- 18 buc. Ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;
- 27 metri fagure racire(2 modulex 27x1,5Mh);
- 2 ventilatoare recirculare;

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

Tehnici BAT	Ferma Prundeni	Mod de conformare
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare antiscurgere (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	Ferma Prundeni	Mod de conformare
Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. 1.utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2.alimentarea <i>ad libitum</i> ; roiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	așternutul este din paie lungi sau rumeguș, coji de floarea soarelui puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6

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

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

- la primire, pui de o zi 33 – 34°C
- la 7 zile 29 – 30°C
- la 21 de zile 20 – 22°C
- la 42 de zile 18 – 20°C

Încălzirea se va asigura cu aeroterme pe gaz natural , astfel:

- pentru halele H1-H6 sunt 4 aeroterme incalzire;
- pentru hala 7 sunt 4 aeroterme incalzire;
- pentru halele H8-H10 sunt 4 aeroterme incalzire

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

Sistemul de răcire- include panoul fagure și pompa de recirculare apa

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

Halele sunt echipate pentru asigurarea necesarului de lumină de 30 lucși astfel:

- Pentru halele H1-H6 sunt 4 linii/hala avand 96 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.
- Pentru hala 7 sunt 4 linii/hala avand 84 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.
- Pentru halele H8-H10 sunt 5 linii/hala avand 105 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.

Supraveghere stare generala de sănătate animale.

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

Depopularea halelor

La atingerea greutateii optime puii sunt livrați la abatorul SC AVICARVIL SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. proprii. După depopulare, are loc evacuarea dejectiilor, curățirea, spălarea, igienizarea. Hala intră în perioada de vid sanitar.

Managementul dejectiilor(gunoiului de grajd).

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

- a) dejectii solide(gunoi de grajd);
- b) ape de spălare
- a) Dejectii solide(gunoi de grajd).

La finalul ciclului de productie, dupa o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se executa mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumegus/paie/coji de seminte si dejectii de pasare. Operatia se realizeaza mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevazut cu lama (Schaffer). Se impinge asternutul uzat prin usa halei pe o platforma betonata in exterior si se incarca in aceeasi zi si se transporta cu mijloacele auto ale societatii in laguna de dejectii din incinta.

Conform Codului de bune practice agricole actualizat in martie 2021, productia de gunoi de grajd in diverse sisteme de intretinere a pasarilor:

Categoria de pasari	Sistem de intretinere	Asternut[kg /animal/zi]	Tipul de gunoi	Volum dejectii, fara asternut [mc/1.000 pasari/luna]	Capacitate de stocare*2)[mc/1.000 pasari/luna]
Pui de carne	La sol	0,080	Gunoi solid	3,0	3,8

*2) Asternutul luat in considerare este de paie.

- Capacitate de stocare necesara pentru ferma (395.000 pui/serie):
3,8 mc/1000 pasari/luna. X 395000 pasari = 1501 mc dejectii/luna
- Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc.

Dejectiile(gunoiul de grajd) pe perioada de interdictie vor fii depozitate in laguna de dejectii din incinta fermei, iar cand nu este perioada de interdictie se vor valorifica ca ingrasamant organic pe terenuri agricole.

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

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

- Capacitatea de stocare dejectii(gunoi de grajd) necesara pentru **395.000 pui/serie**:
Considerand ca dintr-un ciclu de crestere de 56 zile, 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca intr-un an:

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

- Cantitatea de dejectii rezultata pe an:

$$395.000 \text{ pui} \times 273 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 7.548.450 \text{ kg} = 7.548,45 \text{ to}$$

dejectii/an

- Cantitatea de dejectii(gunoi de grajd) rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie (zona deal-130 zile conform Codului de bune practici agricole):

$$395.000 \text{ pui} \times 130 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 3.594.500 \text{ kg} = 3.594,5 \text{ to dejectii(gunoi}$$

de grajd)/perioada de stocare 130 zile (interdictie de imprastiere)

- Densitate gunoi $\rho=0,8 \text{ to/m}^3$

- $3.594,5 / 0,8 = 4.493,12 \text{ m}^3$ dejectii/perioada de stocare 130 zile (interdictie de imprastiere)

- Capacitatea de depozitare laguna este de $3.030 \text{ mp} \times 2,0 \text{ m} = 6.060 \text{ mc}$.

Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an.

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.

BAT Nr.	Tehnici BAT	Mod de aplicare in Ferma Prundeni
BAT 14	a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide.	Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide se aplica tehnica :reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide. Dejectiile sunt depozitate în laguna cu S=3030mp.
	b. Acoperirea grămezilor de dejectii solide.	Dejectiile solide pe perioada de interdictie se vor acoperi cu paie tocate
	c. Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.	Neaplicabil

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 dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

BAT Nr.	Tehnici BAT	Mod de aplicare in Ferma Prundeni
BAT 15	a. Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar.	Neaplicabil
	b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Nu se aplica
	c. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Laguna pentru depozitarea dejectiilor solide este suficient pentru stocarea lor cand nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.
	d. Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de apa de suprafata si de apa subterana in care s-ar putea scurge fractiuni lichide.

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

BAT Nr	Tehnici BAT	Mod de aplicare in Ferma de pui Prundeni
BAT 20	a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <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. 	In cadrul fermei se aplica tehnicile specifice acestui BAT. Dejectiile sunt preluate de operatori autorizati, care respecta codul bunelor practici Agricole la imprastiere pe sol. Dejectiile se imprastie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici. Operatorul autorizat care detine terenurile agricole are intocmit Studiu agrochimic pentru tilizarea ratională și eficientă a îngrășămintelor la culturile de câmp, elaborat de CARTARE

	<p>b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusive împrejuririle). <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: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile 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; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p>	<p>AGROCHIMICA. Prin acest studiu s-a realizat cartarea agrochimică a terenurilor pe care se utilizează ca îngrășământ natural dejectiile 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.</p> <p>Dejectiile rezultate de la Ferma de pui sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerințele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidențiale.</p> <p>Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejectiilor asociate cu condițiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul Ministerului mediului, apelor și pădurilor și Ministerul agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole</p>
--	---	--

	<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</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>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere</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>Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejecțiile.</p> <p>Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , 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 împrăștiate dejecțiile animaliere se efectuează de către detinatorul de terenuri.</p> <p>Laguna pentru stocarea temporala a dejecțiilor se afla in incinta fermei si</p>
--	--	---

	<p>și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</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>exista acces pentru incarcarea dejectiilor(gunoiiului de grajd) .</p> <p>Utilajele folosite la împrăștierea dejectiilor solide (gunoiiului de grajd) pe sol sunt în proprietatea societății , cat si a celor cre detin terenuri agricole ,societatea are în dotare utilaje și echipamente de împrăștiere moderne și performante.</p>
--	---	---

Este incheiat contract cu S.C. Ferma Francesti S.R.L. (Act aditional nr. 2 din 05.04.2022 si Contract nr. 10.4/17.02.2017) pentru preluarea dejectiilor si imprastierea acestora in camp. Aceste operatii se vor face 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.).

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 Prundeni	Mod de conformare
Timp 0-4 h	Prevedere in Act aditional nr. 2 din 05.04.2022 si Contractul nr. 10.4/17.02.2017 ca incorporarea in sol sa se faca in 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3

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

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

pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor stabilește ca pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de amoniac în aer, emisiile în sol și apă provenite din depozitarea deșeurilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
Depozitarea deșeurilor solide într-o lagună	Deșeurile(gunoii de grajd) sunt depozitate într-o lagună cu S=3.030 mp Deșeurile(gunoii de grajd)pe perioada interdicției se va acoperi cu paie.	Conformare cu BAT 15 pct.a

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

b) Apele tehnologice de la spălare/igienizare hale

Apele uzate rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Fermei de pui Prundeni sunt:

- **ape uzate tehnologice** provenite de la igienizarea, spălarea și dezinfectarea hănelor, cu evacuarea periodică (după fiecare depopulare a hănelor);

În cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel:

* **Pentru halele H1, H2 și H3:** apele uzate de spălarea hănelor sunt preluate de un canal colector, poziționat pe centrul fiecărei hale, apoi de rețeaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) și trimise către un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, având un volum de $V = 50$ mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362976,284; Y: 440866,357

* **Pentru halele H4, H5 și H6:** apele uzate de spălarea hănelor sunt preluate de un canal colector, poziționat pe centrul fiecărei hale, apoi de rețeaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) și trimise către un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, având un volum de $V = 50$ mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362767,102; Y: 440657,675

* **Pentru halele H7, H8, H9 și H10:** apele uzate de spălarea hănelor sunt preluate de două canale colectoare, poziționat pe centrul fiecărei hale, apoi de rețeaua de canalizare (PVC, Dn – 160 mm) și trimise către un bazin colector, vidanjabil, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, având un volum de $V = 50$ mc.

Coordonate STEREO 70: Nord: 362963,862; Y: 440703,706

Bazinele sunt vidanjate, ori de câte ori este necesar, în baza Actului adițional nr. 2 din 05.04.2022 la contractul nr. 10.4/17.02.2017, încheiat cu S.C. Ferma Francesti S.R.L., pentru preluarea deșeurilor solide, precum și apelor tehnologice și împrăștierea acestora în câmp.

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste ca pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil. b. Reducerea la minimum a consumului de apa.	a. Se evita consumarea apei pentru spalarea drumurilor interne. b. Sistemele de adapare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spala cu jet de apa de inalta presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct a Conformare cu BAT 6 pct b
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apa de ploaie si ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate menajere si de la spalare hale se colecteaza in bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate .	Epurarea apelor uzate menajere se face in afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

c). Apele menajere - provenite din folosintele igieno-sanitare (filtru sanitar, sediul administrativ)

Apele uzate menajere rezultate de la sediul administrativ/filtru sanitar si dezinfectorul rutier sunt preluate de reseaua de canalizare menajera, executata din tuburi PVC KG, Ø-125 mm, lungime cca L = 56 m si trimise intr-un bazin vidanjabil, betonat, impermeabilizat cu volumul de V=15 mc.

Bazinul este vidanjat, ori de cate ori este necesar, in baza Contractului de prestari servicii nr. AVI.20220404.12/04.04.2022, incheiat cu S.C. Avicarvil S.R.L.

d) ape pluviale provenite de pe acoperisuri si platforme betonate;

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare ape pluviale si deversate in canalul ANIF din vecinatatea nordica.

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejecțiilor de pui s-a făcut utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2009 conform prevederilor Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă s-au calculat emisiile rezultate utilizând EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2009 4.B. Manure Management- 4.B. Appendix B xls. Pentru capacitatea maximă a fermei de 395 000 locuri x 6,5 serii/an= 2567 500 capete pui de carne/an s-a calculat cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale, din stocare, din împrășiere. Emisiile s-au calculate utilizând factorii de emisie următori :

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

Au rezultat în kg/an

Nexcrt.	EN _{H3} hale	EN _{H3} stocare	EN _{2O} stocare	EN _O stocare	EN ₂ stocare	EN _{H3} împrăștiere
100800	19756,8	8636,544	1524,096	5080,32	15240,96	16054

Cantitate de N care se aplică de pe sol = Cantitatea de N excretat - (EN_{H3} hale + EN_{H3} stocare + EN_{2O} stocare + EN_O stocare + EN₂ stocare + EN_{H3} împrăștiere)

Cantitate de N care se aplică de pe sol = 100800 - (19756,8+8636,544 + 1524,096+ 5080,32+15240,96+16054) = 34207,28KgN/an

În situația aceasta **Ferma Prundeni** are nevoie de următoarele suprafețe agricole în cazul administrării a 170 kgN/an :

34207,28KgN/an :170 kgN/an.ha = 201,22 ha

Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

BAT nr.	Tehnici BAT	Mod de aplicare in Ferma de pui Prundnei
BAT 23	Emisiile provenite in intreg procesul de productie	Calculul reducerilor de emisii de amoniac generate de intregul proces de productie, luand in considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situatia in care nu se aplica tehnicile-se vor realiza in cadrul raportarilor anuale EPRTR.

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

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

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor cu o capacitate de 1,5 tone - construcție din zid dotată cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează zilnic de către SC. COMAGRA PROD SRL conform contractului nr.60/07.07.2021

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator de curent tip Caterpillar* având 450 KVA.

Carburantul (motorina clasa A2) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 721 l).

Spațiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui este dotat cu frigider și va asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor.

Depozitul de asternut este amenajat în imobilul cu destinația actuală de Grajd (maternitate) Acesta are o suprafață construită de 502 mp .

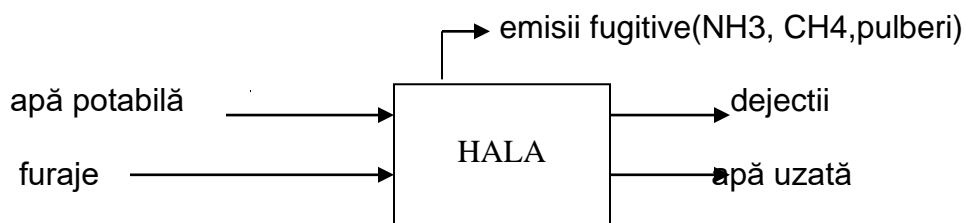
4.3. Inventarul produselor și subproduselor

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Creștere pui	Pui	Consum uman	2567500cap, cca. 5648 t/an
Creșterea puiilor De carne	Dejectii pasare(gunoii de grajd)	Fertilizant terenuri agricole	7548,45 t/an

4. 4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Nr. crt.	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Impactul emisiei conf Legii nr. 211, anexa nr.4	Cantitate, t/an
1	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Nepericulos	53,14
2	Creșterea puilor de carne	Ambalaje carton (medicamente)	15.01.01.	Nepericulos	0,1
3	Creșterea puilor de carne	Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	15.01.02	Nepericulos	0,1
4	Creșterea puilor de carne	Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Periculos (H9)	0,067
5	Creșterea puilor de carne	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	Periculos (H14)	0,110
6	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Nepericulos	0,1
7	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Nepericulos	0,002
8	Întreținere, revizii, reparații	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Periculos (H6)	30buc.
9	Angajați	Deseuri menajere	20.03.99.	Nepericulos	1,5

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei



4.6. Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns
a. Program automat de climatizare umiditate temperatură, pornire /oprire ventilatoare/ pornire oprire gazelete	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 este certificat ISO14001:2015 . Are elaborate proceduri implementate conform standardului si este certificat standardul.

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 Prundeni 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.

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
Creșterea pui carne	Pui de carne	NH ₃ , pulberi	- / sisteme de ventilație : sunt ventilatoare pe hală cu turație fixă și cu turație variabilă	Guri de ventilație- aer atmosferic
Centrala termică	Combustibil gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Grup electrogen	Motorină	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	-/ Coș evacuare 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 depoluare

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

4.9.4. Studii de referință

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

4.9.5. COV

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

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

4.9.7. Eliminarea penei de abur

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

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejecții/ ape uzate);	NH ₃ , CH ₄	-	-
Zone de depozitare (de ex. Rezervoare, etc.) depozite de cereale;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, cisterne);	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;(mori)		-	-

Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul	-	-
Deficiențe de etanșare / etanșare slabă;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor;	Nu este cazul	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie.	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil

4.10.1 Studii

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

4.10.2. Pulberi și fum

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

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

Operația de lustruire nu este specifică obiectivului.

- Acoperirea rezervoarelor

Buncărele de cereale sunt închise.

- Evitarea depozitării exterioare neacoperite

Materiile prime sunt depozitate în spații/recipienți acoperite

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă utilizați stropirea cu apă

Nu este cazul.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor

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

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic

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

- Curățenie sistematică

Menținerea curățeniei în platformă este obligație permanentă pentru toți angajații

- Captarea adecvată a gazelor din proces.

Neaplicabil

4.10.3. COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

4.10.4. Sisteme de ventilare

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

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr.1-10	<p>Pentru halele H1 - H6 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 ventilatoare de 40.000 mc/hala; - 2 ventilatoare de 20.000mc/hala; - ferestre admisie 650x270x95: 76 buc/hala. - pentru fiecare hala exista 2 motoare actionare ferestre admisie; - ferestre admisie racire 1380x1380x115m: 14 buc/hala; - fagure racire (2 modulex 21mx1,5m H): 21 m/hala - ventilatoare recirculare: 2 buc/hala; <p>Pentru hala H7 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 ventilatoare de coama, 92 cm diametru; - 11 ventilatoare de 40.000 mc; - 64 ferestre admisie 650x270x95, cu motor actionare ferestre admisie; - 16 ferestre admisie racire 1380x1380x115 m; - 24 metri de fagure racire (2 modulex 24m x1,5 m H); - ventilatiare recirculare: 2 buc./hala <p>Pentru halele H8-H10 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -14 buc. ventilatoare de 40.000 mc; - 4 ventilatoare de coama, 92 cm diametru; - 80 buc. ferestre admisie 650x270x95, cu motor actionare ferestre admisie; - 18 buc. ferestre admisie racire 1380x1380x115 m; - 27 metri fagure racire (2 modulex 27x1,5 m H); - 2 ventilatoare recirculare;

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

4.11.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă	Metode de epurare	Punctul de evacuare
1	2	3	4
Ape uzate de la spălări	Spălare cu jet de apă sub presiune	Se colectează pe grupuri de hale în 3 bazine vidanjabile cu capacitate de V=50 mc	Bazinele sunt vidanjabile, ori de câte ori este necesar, în baza Actului adițional nr. 2 din 05.04.2022

			la contractul nr. 10.4/17.02.2017, incheiat cu S.C. Ferma Francesti S.R.L., pentru preluarea apelor tehnologice si imprastierea acestora in camp.
Ape menajere de la filtru sanitar, birouri, grupul social	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano-biologic în afara amplasamentului	Se evacuează într-un bazin vidanjabil cu V=15mc Bazinul este vidanjat, ori de cate ori este necesar, in baza Contractului de prestari servicii nr. AVI.20220404.12 /04.04.2022, incheiat cu S.C. Avicarvil S.R.L.

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

Ape pluviale provenite de pe acoperisuri si platforme betonate;

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare ape pluviale si deversate in canalul ANIF din vecinatatea nordica.

4.11.4. Justificare

Nu este cazul.

4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați 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)	Masa/unitate de timp	mg/l
1	2	3		
Amoniu (NH ₄ ⁺)mg/l	a) bazin vidanjabile cu V=15mc	Bazinul este vidanjat, ori de cate ori este necesar, in baza Contractului de prestari servicii nr. AVI.20220404.12/0 4.04.2022, incheiat cu S.C. Avicarvil S.R.L.		Se vor efectua determinari la solocitarea beneficiarului statiei de epurare
Detergenți anionici, mg/l				
Materii în suspensie,mg/l				
CCO-Cr, mgO ₂ /l				
CBO ₅ , mgO ₂ /l				
Ptotal, mg/l				
Subst. extractibile,mg/l				

Apele menajere se incadreaza in prevederile H.G. nr.188/2002 modificata si completata de H.G. nr 352/2005, NTPA 002/2005:

Substanta	Valoarea limita mg/l
pH	6,5 – 8,5
Materii in suspensie,mg/l	350
CBO ₅ mgO ₂ /l	300
CCO-Cr, mg O ₂ /l	500
Subst. extractibile cu solventi organici, mg/l	30
Detergenti sintetici, mg/l	25
Amoniu NH ₄ ⁺ mg/l	30
Fosfor total, mg/l	5
Sulfati, mg/l	600

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, în stația de epurare pentru ape uzate aparținând SC AVICARVIL SRL

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

Nu este cazul. Apele uzate menajere deversate de S.C. AVICARVIL FARMS SRL. sunt în cantitate mică, frecvența de vidanjare mică și nu conțin substanțe periculoase/prioritar periculoase care să afecteze funcționarea stației de epurare.

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	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, fiind 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 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 nu da	Proiect de construcție și execuție - Programul de control al compartimentului mecanic	

i. Acoperiri izolante

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

4.12.4. Zone de poluare potențială

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

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

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

1.Ce monitorizare a calității apei subterane este realizată	Substanțe monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
Foraj de observație	pH	Lângă laguna depozitare gunoi de grajd Forajul amonte și aval are H=25m, Dn=150mm	1/ an
	CCOCr		
	Azotați		
	Azotiți		
	Amoniu		
	Fosfor total		
2.Ce măsuri de	Halele au pardoseala betonată.		

precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Bazinele de colectare ape uzate menajere și ape spălare hale sunt etanșe
--	--

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 amplasare se execută de către personal de specialitate din afara unității.

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

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

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

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

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

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

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

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

4.14. Miros

Datorită faptului că au fost neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, titularul a întocmit Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, **ținând cont de prevederile Legii 123/2020, astfel :**

Inventarierea surselor emisiilor de miros :

- Hale de creștere a puilor ;
- Spatiu de depozitare cadavre ;
- Spatiu de depozitare dejectii (gunoi de grajd) ;
- Mijloace transport dejectii (gunoi de grajd);
- Ape uzate ;

Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor :

Hale de creștere a puilor :

respectarea tehnologiei de creștere;

sistem automat de ventilatie;

nu permite acumulare de amoniac în aer

Spatiu de depozitare cadavre :

mortalitățile se colectează și se stochează într-o cameră frigorifică cu o capacitate de 1,5 tone care este amplasată într-un spațiu special amenajat

Spatiul depozitare dejectii(gunoi de grajd) pe perioada interdicției : laguna cu suprafața de 3030 mp.Laguna este impermeabilizată.

Mijloace de transport dejectii(gunoi de grajd) pasare :

- transportul cu mijloace acoperite;

-eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor;

- transportul dejectiilor(gunoiului de grajd) 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 prin conducte subterane către cele 3 bazine de colectare aferent grupului de hale(mentionate mai sus), având fiecare bazin o capacitate de $V=50$ mc.

-Zonele identificate pentru emisiile de miros:

Identificați zona afectată de prezența mirosurilor : prima casă la cca 1000 m

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.

S-a întocmit program de prevenire și eliminare a mirosurilor

-Tehnici utilizate de SC AVICARVIL FARMS SRL Fermă de pui Prundeni: 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;

- Dejectiile(gunoiul de grajd) acoperit cu paie tocate;

- bazinele de ape menajare și ape uzate acoperite ;

-Declaratia titularului activitatii privind managementul 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 interesate, 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 ca politica de mediu si obiectivele de mediu sunt stabilite si ca acestea sunt coerente cu directia strategica si contextul organizatiei,
3. se asigura ca cerintele sistemului de management de mediu sunt *integrate* in *procesele de afacere* ale organizatiei,
4. sa asigure *resursele* necesare pentru sistemul de management de mediu,
5. sa asigure *comunicarea* importantei unui sistem de management *eficace* si importanta conformitatii cu cerintele pentru sistemul de management de mediu,
6. sa asigure ca sistemul de management de mediu isi atinge *rezultatele planificate*,
7. sa asigure *conducerea si sprijinirea angajatilor* pentru a contribui la *eficacitatea* sistemului de management de mediu,
8. sa promoveze *imbunatatirea continua*,
9. definirea si stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului inconjurator destinate sa evite si sa previna producerea unor evenimente daunatoare si sa reduca efectele acestora asupra sanatatii umane si a mediului ca intreg;
10. obtinerea informatiilor privind calitatea aerului inconjurator pentru a sprijini procesul de combatere a poluarii aerului si a disconfortului cauzat de acesta, precum si pentru a monitoriza pe termen lung tendintele si imbunatatirile rezultate in urma masurilor luate la nivel national si european.
11. indeplinirea obligatiilor asumate prin autorizatiile , conventiile si tratatele internationale la care Romania este parte.

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

Subsemnatul, Popa Marin, Director Ferma al S.C. Avicarvil S.R.L., îmi asum întreaga responsabilitate pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru minimizarea mirosurilor. Mă angajez să asigur resursele necesare, să mobilizez toți angajații prin

exemplul meu personal, pentru funcționarea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu al organizației.

- protocol care să contină acțiunile și termenele corespunzătoare;

Actiuni si termene	Măsurii pentru eliminarea/ reducerea mirosului	Responsabil	Perioada de implementare
	Hrănirea animalelor cu furaje cu conținut redus de proteină	Administrator Responsabil mediu	continuu
	Utilizarea mai mult a ventilatoarelor de coamă decât a ileturilor de perete pentru a dirija fluxul de aer din hale la înălțime.		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					
Azot total excretat Fosfor total excretat	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.	O data pe an	Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, $N_{excretat} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/ loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 4,788 - 0,5283 = 0,209 \text{ kg Nexcretat/ loc animal/an}$ <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, Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 = 2,334x cantitatea de fosfor</i>	0,2-0,6/spatiu pentru animal/an 0,05-0,25/spatiu pentru animal/an	Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9.1 Tehnici de monitorizare EXCRETII DE AZOT SI FOSFOR

			<p><i>total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,112 – 0,196 = 0,065 kg P2O5 excretat/ loc animal/an 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</i></p>		
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	Semestrial si la cerere	-limita societatii - langa laguna	CMA medie de scrta durata, 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 reclamatiiilor. Pe amplasamentul fermei nu au fost sesizate neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.*

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

1. Mirosul emanat de crescătoria de pui ?	<p>Funcționarea ventilatoarelor care extrag aerul viciat din hale este continuă pentru a se asigura un microclimat bun pentru dezvoltarea puiilor. 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). Dimineața și seara radiația solară este mică, (pământul se răcește) ceea ce determină lipsa curenților de aer ascendenți care să antreneze până de poluant.</p> <p>Mentionăm faptul că, laguna pentru stocarea dejectiilor (gunoiului de grajd) se va acoperi cu paie.</p> <p>Nu au fost semnalate pe amplasament sesizări.</p>	continuu
	- Utilizarea unor echipamente specializate pentru imprastierea dejectiilor care înglobează compostul în sol.	Utilaje închiriate din grup în perioadele favorabile imprastierii dejectiilor 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 Responsabil mediu	continuu
			Evitarea prezenței dejectiilor animale umede	NH3 în hale; NH3 în zona cu locuințele cele mai expuse		continuu
			Utilizarea mai mult a ventilatoarelor de coamă decât a ileturilor de perete pentru a dirija fluxul de aer din hale la înălțime.			continuu
		34%				continuu

Managementul dejecțiilor (încărcare /transport)			Depozitul pentru stocarea temporala a dejecțiilor este închis		continuu
			Transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate conform legislației in vigoare.	Evidența tipului mijloacelor de transport	continuu

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 certificat. În ședința de analiză s-au stabilit următoarele măsuri pentru diminuarea mirosului:

hrănirea cu furaje cu conținut cât mai redus de proteină pentru reducerea amoniacului excretat ;

- 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 cca. 1000 m:	Nu	Nu	Nu au fost sesizări	Condiții: - transportul dejecțiilor (gunoiului de grajd) 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 nesemnificative generate de activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- bazinul de stocare ape uzate menajere;
- bazinul de stocare ape rezultate de la spălarea halelor.

4.14.3.1. Surse de miros

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creștere a puilor de carne	Ventilatoare de exhaustare	Cosuri de ventilatie;	Amoniac	Nu	0,3mg/mc.	-respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilatie; nu permite acumulare de amoniac în aer;	- Funcționarea ventilatoarelor; -menținerea așternutului uscat;
Spațiul depozitare cadavre	Mortalități	miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitățile se colectează și se stochează într-o cameră frigorifică cu capacitate de 1,5 tone care este amplasată într-un spațiu special amenajat	- ridicarea mortalităților
Spațiul de depozitare dejecții(gunoii de grajd)	Laguna pentru stocare dejecții(gunoii de grajd)	Laguna pentru depozitare dejecții(gunoii de grajd)	Amoniac	Nu	0,3mg/mc	-laguna pentru stocarea temporară a dejecțiilor va fi acoperit cu paie	Menținerea spațiului de depozitare dejecții gunoii de grajd acoperit cu paie

Mijloace de transport asternut uzat		Mijloace transport asternut uzat	Amoniac	Nu	0,3mg/mc	- transportul cu mijloace acoperite; -eliminarea sta- tionării mijloa- celor de transport în dreptul locuintelor; - transportul dejectiilor se face în zilele de calm atmosferic.	
Ape uzate			Amoniac	Nu	0,3mg/mc	- După depopulare si evacuarea mecanizată a dejectiilor solide(gunoilui d egrajd) 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 Prundeni	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă din satul Zigoneni este decca. 1000m	- Neaplicabilă, ferma este existentă.
b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.. e.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	<ul style="list-style-type: none"> ▪ evacuarea este la coama halelor si tip tunel ▪ viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; ▪ Ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil 	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Dejecțiile sunt stocate într-un Laguna	Conformare cu BAT 13, pct e
a.Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilație forțată sistem de adăpare cu nipluri	Conformare cu BAT 32, pct a
b Sistem de uscarea forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc	Ventilație forțată care duce la uscarea așternutului.	Conformare cu BAT 32, pct b

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

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

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

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

Pe parcursul documentației s-au analizat tehnicile BAT aplicate în Ferma de pui Prundeni, 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 Prundeni	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. AVICARVIL FARMS S.R.L. a elaborat procedurile necesare implementarii Sistemului de management de mediu. Societatea este certificata ISO 14001:2015	S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.este conforma cerintei BAT 1 Nr. Certificat RO01202138759
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 cca.1000 m de prima locuinta.	BAT 2.Neaplicabilă, ferma este existentă.
- 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
- 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
- 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 personalu de intretinere	Conformare cu BAT 2 pct c
- Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile. .		Conformare cu BAT 2 pct e
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	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22%	Conformare cu BAT 3, pct a

<p>digestibili.</p> <p>b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul</p>	<p>Creștere 21% Finisare 19 %</p> <p>b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)</p> <p>c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %</p> <p>dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul</p>	<p>Conformare cu BAT 3, pct b</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct c</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct d</p>
<p>Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an</p>	<p>Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relația din BREF 2017, tabelul 4.6 Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x4,788 – 0,5283 = 0,209 kg Nexcretat/ loc animal/an <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1</i></p>	<p>Conformare cu BAT 3, tabelul 1.1</p>
<p>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.</p>		
<p>a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.</p>	<p>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)</p>	<p>Conformare cu BAT 4, pct a</p>

<p>c Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>b. Se adaugă în furaje fosfat anorganic pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p>	<p>Conformare cu BAT 4, pct c</p>
<p>Fosfor total excretat exprimat ca $P_2O_5 = 0,05-0,25$ kg de P_2O_5/spațiu de animal/an</p>	<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P_2O_5 s-a utilizat relația din BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca $P_2O_5 = 2,334 \times$ cantitatea de fosfor total / loc/an - $0,196 = 2,334 \times 0,112 - 0,196 = \mathbf{0,065}$ kg P2O5 excretat/ loc animal/an</p> <p><i>Valoarea rezultată se încadrează în limitele impuse în tabelul 1.2</i></p>	<p>Conformare cu BAT 4, tabelul 1.2</p>
<p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.. b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>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 ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>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.</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.a Conformare cu BAT 5 pct.b Conformare cu BAT 5 pct.c</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.d</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>Neaplicabil</p>

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.	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.	. Conformare cu BAT 6 pct a Conformare cu BAT 6 pct b Conformare cu BAT 6 pct c
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	
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 bazine vidanjabile Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct a Conformare cu BAT 7 pct b
BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a.Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	Se utilizează: a) ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi; Se aplică: b) 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	Conformare cu BAT8 , pct.a Conformare cu BAT8 , pct.b

<p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>nivel cât mai redus posibil; c. S-au izolat acoperișurile d.Se utilizează lămpi fluorescente</p>	<p>Conformare cu BAT8 , pct.c 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 în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu</p>	<p>Nu este cazul. Zgomotul se incadreaza in limita prevazuta de STAS 10009/2017</p>	
<p>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.</p>		
<p>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</p>	<p>Buncărele de furaje sunt amplasate langa hala , 1 buncăr pe fiecare hala de 18 to.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.b, iii</p>

<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 buncă 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> <ul style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<ul style="list-style-type: none"> a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. c) utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); d) alimentarea <i>ad libitum</i>; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6</p>
<p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de</p>	<p>S-a întocmit un plan de gestionare a disconfortului olfactiv .Nu au fost sesizari</p>	<p>Conformare cu BAT12</p>

mirosuri emanate 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		
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.		
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă din satul Zigoneni este de 1000 m	- Neaplicabilă, ferma este existentă.
b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.. e.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; —creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	<ul style="list-style-type: none"> ▪ evacuarea este la coama halelor; ▪ viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; ▪ Ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil 	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Dejecțiile sunt stocate într-o laguna	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 .	Neaplicabil	Neaplicabilcu BAT 14 pct c
BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care		

<p>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</p> <p>a Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</p>	<p>Dejecțiile sunt depozitate în laguna cu S=3030 mp</p>	<p>Conformare cu BAT 15 pct.a</p>
<p>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.</p> <p>Timp 0-4h</p>	<p>Prevedere in Act aditional nr. 2 din 05.04.2022 si Contractul nr. 10.4/17.02.2017 ca incorporarea in sol sa se faca in 4 h</p>	<p>Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3</p>
<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total. Se respecta :</p> <p>Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ = 0,05-0,25 kg de P₂O₅/spațiu de animal/an</p>	<p>Conformare cu BAT 24 Conformare cu BAT 3 Conformare cu BAT4</p>
<p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin o data pe an</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Emisiile de amoniac se vor estima utilizand factorii de emisie, o data pe an</p> <p>Amoniac exprimat ca NH₃ = Nexcretatx F(factor de emisie)</p> <p>Ferma Prundeni</p> <p>N excretat = 0,209 Kg/ loc/animal</p> <p>Factor de emisie din hale conform EMEP/EEA 2019 tabelul 3.9 pentru pui de carne =0,21</p> <p>Amoniac, exprimat ca amoniac= 0,209x 0,21x17/14 = 0,053 kg amoniac/ spatiu pentru animal/an</p> <p><i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse</i></p>	<p>Conformare cu BAT 25 pct.c</p>

	<i>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>	
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.	Emisiile de pulberi se vor estima utilizand factorii de emisie	Conformare cu BAT 27 pct.c
BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.		
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		

<p>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>		
<p>Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). 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 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. Amoniac, exprimat ca amoniac= 0,209x 0,21x17/14 = 0,053 kg amoniac/ spațiu pentru animal/an</p>	<p>Conformare cu BAT 32, 4.13.2.</p>

5. Minimizarea si recuperarea deșeurilor

5.1. Surse de deșeuri

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	53,14	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimină (contract nr 36/2019 cu SC COMAGRA PROD SRL)
Ambalaje carton (medicamente)	Hale de pui	15.01.01.	Nepericulos	0,1	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	Hale de pui	15.01.02	Nepericulos	0,1	Se depozitează și se elimină prin prin operatori autorizați
Obiecte ascuțite	Hale de pui	18.02.01.	Nepericulos	0,02	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri de la tratamente	Hale de pui	18.02.02*	Periculos (H9)	0,067	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați

Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Hale de pui	15.01.10*	Periculos (H14)	0,110	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri metalice din	Întreținere, revizii, reparații	02.01.10	Nepericulos	0,1	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	Întreținere, revizii, reparații	20 01 21*	Periculos (H6)	30buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	Angajați	20.03.99.	Nepericulos	1,5	Se depozitează temporar în pubele și se elimină prin operatori autorizați (

Gestiunea subproduselor

Principalul impact asupra mediului din productia de pui este legat de stocarea, manipularea si aplicarea gunoiului din hale, precum si a apelor tehnologice de la igienizarea halelor, pe terenurile agricole. Strategia generala a companiei legata de mediu este de a utiliza gunoiul din ferme ca ingrasamant pe terenurile agricole si nu de a considera balegarul ca un produs rezidual.

Aplicarea gunoiului este in conformitate cu reglementarile de mediu nationale si internationale, ajustata la conditiile climatice, tipul de sol si de culturi romanesti. Ferma 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 compententa 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 sauf ara asternut.

Potrivit art.2 al Directivei 2008/98/EC, transpus in art.2 al Legii 211/2011, **sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deseurile subproduse de origine animala , inclusiv produse transformate care intra sub incidenta Reglamenteului(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 umancu modificarile ulterioare cu exceptia produselor care urmeaza sa fie incinerate,depozitate sau utilizate intr-o instalatie de productie a biogazului ori compostului.

Dejectiile solide provenite de la animale de ferma, cu sauf ara 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)

La finalul ciclului de productie, dupa o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se executa mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumegus/paie/coji de seminte si dejectii de pasare. Operatia se realizeaza mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevazut cu lama (Schaffer). Se impinge asternutul uzat prin usa halei pe o platforma betonata in exterior si se incarca in aceeasi zi si se transporta cu mijloacele auto ale societatii in laguna de dejectii din incinta.

Conform Codului de bune practice agricole actualizat in martie 2021, productia de gunoi de grajd in diverse sisteme de intretinere a pasarilor:

Categoria de pasari	Sistem de intretinere	Asternut[kg/animal/zi]	Tipul de gunoi	Volum dejectii, fara asternut [mc/1.000 pasari/luna]	Capacitate de stocare*2)[mc/1.000 pasari/luna]
Pui de carne	La sol	0,080	Gunoi solid	3,0	3,8

*2) Asternutul luat in considerare este de paie.

- **Capacitate de stocare necesara pentru ferma (395.000 pui/serie):**
3,8 mc/1000 pasari/luna. X 395000 pasari = 1501 mc dejectii/luna
- Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc.

Gunoiul de grajd pe perioada de interdictie vor fii depozitate in laguna din incinta fermei, iar cand nu este perioada de interdictie se vor valorifica ca ingrasamant organic pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea gunoiul de grajd 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

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

- Capacitatea de stocare a gunoiului de grajd necesara pentru **395.000 pui/serie:**
 Considerand ca dintr-un ciclu de crestere de 56 zile, 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca intr-un an:

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

- Cantitatea dejectiilor(gunoi de grajd)rezultata pe an:
 $395.000 \text{ pui} \times 273 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 7.548.450 \text{ kg} = 7.548,45 \text{ to}$
 dejectii/an
- Cantitatea dejectiilor(gunoi de grajd) rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie (zona deal-130 zile conform Codului de bune practici agricole):
 $395.000 \text{ pui} \times 130 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 3.594.500 \text{ kg} = 3.594,5 \text{ to}$ gunoiul de grajd /perioada de stocare 130 zile (interdictie de imprastiere)
- Densitate gunoi $\rho = 0,8 \text{ to/m}^3$
- $3.594,5 / 0,8 = \mathbf{4.493,12 \text{ m}^3}$ dejectii/perioada de stocare 130 zile (interdictie de imprastiere)
- Capacitatea de depozitare laguna este de $3.030 \text{ mp} \times 2,0 \text{ m} = \mathbf{6.060 \text{ mc}}$.
 Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii gunoiului de grajd ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an.

Este incheiat contract cu S.C. Ferma Francesti S.R.L. (Act aditional nr. 2 din 05.04.2022 si Contract nr. 10.4/17.02.2017) pentru preluarea dejectiilor si imprastierea acestora in camp. Aceste operatii se vor face 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.).

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere in Act aditional nr. 2 din 05.04.2022 si Contractul nr. 10.4/17.02.2017 ca incorporarea in sol sa se faca in 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3

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

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
Depozitarea dejectiilor solide intr-un hambar .	Dejectiile sunt depozitate intr-o magazie cu S=3.030 mp;	Conformare cu BAT 15 pct.a

Imprastierea gunoiului de grajd in camp se realizeaza conform Studiului agrochimic si planului de fertilizare a terenurilor agricole detinute S.C. FERMA FRANCESTI S.R.L., in suprafata de **1438,49 ha**.

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	7.548,45 to/an	solida	La finalul fiecarui ciclu de crestere, gunoiul de grajd se incarca direct in mijloacele de transport si se depoziteaza pe laguna aflata in incinta pe perioada interdictiei ;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 deșeurii, 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

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism Identificați măsurile pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
1	2	3	4	5
Camera frigorifică	Mortalități	Camera depozitare cadavre capacitate 1,5 tone	-camera au acces restricționat (este incuiată) -cca 3 km până la r.Olt	Sistem frigorific Platformă betonată
Laguna stocare temporara dejectii	Dejectii pasare	Capacitate suficienta V=6060 mc pe o perioada de 6luni	Cca 3 km până la r.Olt	Platformă betonată
Camera specială	Deseuri de la tratamente	Da	Cca 3 km până la r.Olt -camera este incuiată	Platformă betonată
Camera specială	Ambalaje de carton	Da	cca 3 km până la r.Olt	Platformă betonată

5.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de material	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuțată 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	Da I	Nu	Nu este cazul	Da

Deseuri de la tratamente	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de carton	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

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

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

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

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

5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

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

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate, prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare, Recuperare, Eliminare	Specificati opțiunea	Termen pentru reutilizare sau recuperare
Hale pui	-	Dejecții de pasăre	Reciclare	Reciclare-	Valorificate pe teren agricol	
		Nămoluri de la spălare și curățare	Nu se tratează	Valorificare	Valorificare 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 mentenanță		Deșeuri metalice	Reciclare	Reciclare	Valorificare	
		Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Reciclare	Reciclare	Valorificare/eliminare	

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

5.7 Deșeuri de ambalaje

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

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* fiecărei hale se face cu ajutorul aerotermelor , cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12 kw fiecare .

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

- la primire, pui de o zi 33 – 34°C
- la 7 zile 29 – 30°C
- la 21 de zile 20 – 22°C
- la 42 de zile 18 – 20°C

Încălzirea se va asigura cu aeroterme pe gaz natural , astfel:

- pentru halele H1-H6 sunt 4 aeroterme incalzire;
- pentru hala 7 sunt 4 aeroterme incalzire;
- pentru halele H8-H10 sunt 4 aeroterme incalzire

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

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

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator de curent tip Caterpillar* avand 450 KVA.

Carburantul (motorina clasa A2) necesar functionării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 721 l).

6.1. Cerinte energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

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

6.1.2 Energie specifică

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

Întreținere

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

6.2. Măsuri tehnice

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

Confirmați că următoarele <u>măsuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)

Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		Nu este relevant	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Sunt luate măsuri de izolare a hanelor pentru reducerea consumului energetic
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Sunt montați senzori de temperatură, pornirea și oprirea ventilatoarelor este automată
Alte măsuri adecvate			

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

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

6.3 Eficiența energetică

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

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Dejecțiile se usucă natural
Altele	-	-

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

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

6.4 Alternative de furnizare a energiei

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

7. Accidentele și consecințele lor

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

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

7.2 Plan de management al accidentelor

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

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

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

Substanțe periculoase

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

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

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimată/existența în stoc (t)	Cantitate relevantă conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizică	Condiții de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	0,300	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului, V=721 l; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8	601-001-00-4	H220 H280	0,002	50	Gaz	Nu se stochează. Este prezent pe conducte

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

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

8. Zgomot si vibratii

8.1. Receptori

Receptorul sensibil (prima casă din satul Zavideni) se află la cca. 1000 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 cca.1000 m 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)

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

1	2	3	4	5	6	7
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații (instalația)	Nr. referință al sursei	Descrieți natura zgomotului	Există un punct de monitorizare specificat	Care este contribuția la emisia totală de zgomot	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot și măsurile de protecție a personalului	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT
Populare / depopulare hale		Zgomot de păsări	Nu	21%	Activitatea se va desfășura ziua; spațiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”
Ventilatoare		Motor electric	Nu	15%	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor, continuu	A se vedea „Nota”
Livrare hrană		Motor electric	Nu	33%	Întreținerea utilajelor, de 2-3 ori/săptămână, 1 oră ziua	A se vedea „Nota”
Spălare hală			Nu	31%	Spațiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”

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

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

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de aplicare
<p>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</p>	<p>Buncărele de furaje sunt amplasate în fața halei</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.b, iii</p>
<p>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 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.</p>	<p>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 buncă la buncărașele din hală se face pe transportor cu spiră; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. Pct vi neaplicabil</p>

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

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

8.4.Întreținere

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

8.5. Limite

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

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

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

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

9. Monitorizare

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

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competențe
1	2	3	4	5	6	7	8
Amoniac, kg NH3/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie 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. Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize din forajele de apă potabilă.

Pentru forajele de alimentare cu apă potabilă:

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajele nr.1,2 de apă potabilă	Anual	SR.ISO10523-97
Oxidabilitate	mgO2/l			SR EN ISO 8467/2001
Duritate totală	mg/l			SR ISO6059/2008
NH4+	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
NO2	mg/l			SR 26777:2002EN
NO3	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Cloruri	mg/l			SR EN 9297/2001
Fier	µg /l			SR13315/1996
Analize microbiologice				
Bacterii coliforme	UFC/100ml	Forajele nr.1,2 de apă potabilă	Anual	SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009
Enterococi	UFC/100ml			SR EN ISO7899-2/2002
E-coli	UFC/100ml			SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009
Nr colonii la 22°C	UFC/100ml			SR EN ISO6222/2004
Nr colonii la 37°C	UFC/100ml			SR EN ISO6222/2004

Pentru forajele de observație

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajul de observatiea monte si aval de	Anual	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mgO2/l			SR ISO 6060-96
Ptot	mg/l			STAS10064-75
NH4+	mg/l			SR:ISO7150-1/2001

NO2	mg/l	laguna		SR 26777:2002EN
NO3	mg/l			SR ISO 7980-3/ 2000

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate a de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare
pH	Unit.pH	1 bazin cu V=15mc 1 bazin	Semestrial.	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mg O ₂ /l			SR ISO 6060-96
Subst.extractibile	mg/l			SR – 7587-96
Fenoli	mg/l			SR ISO 6439:2001
Materii în suspensie	mg/l			STAS 6953-81
Azotați	mg/l			Metoda 355
Amoniu	mg/l			SR:ISO7150-2001

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

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

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

Se tine evidenta lunară a deșeurilor 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?

-

9.6.2. Monitorizarea impactului.

Pentru activitatea actuală s- au efectuat analize .Rezultatele analizelor sunt redade în tabelele de mai jos.

AER

Parametru	Metoda de monitorizare	UM	Valori determinate	
			RI 1214/ 27.05.2022	RI 1215/27.05.2022
			Poarta acces	Limita de sud
Amoniac	SR EN 13528-2	mg/mc	0,08	0,06

Hidrogen sulfurat	SR EN 13528-2	mg/mc	0,01	0,007
Pulberi	STAS10812/76	mg/mc	0,28	0,11

Se constată încadrarea valorilor determinate în valorile nu sunt depasite. Se anexează rapoartele de încercări

Ape subterane

	Indicator	Unitate de măsură	Valoare determinate	Valoare limită conf. Legii
Forajul 1 apa subterana	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,06	0,50
	Azotați	mg/l	8,8	50
	Azotiți	mg/l	0,03	0,50
	Cloruri	Mg/l	8,425	250
	Turbiditate	mg/l	0,26	< 5
	pH	Unit.pH	7,19	9,5
Forajul 2 apa subterana	Indicator	Unitate de măsură	Valoare determinate	Valoare limită conf. Legii
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,08	0,50
	Azotați	mg/l	9,5	50
	Azotiți	mg/l	0,04	0,50
	Cloruri	Mg/l	10,780	250
	Turbiditate	mg/l	0,28	< 5
pH	Unit.pH	7,22	9,5	

Se anexează rapoartele de încercări

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de creștere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat (temperatura, umiditatea), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura și umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele. Când nivelul de furaje scade în penultimul buncar din hală se 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 Prundeni	Frecvența	Mod de conformare
a. Consumul de apă.	a. Se contorizeaza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se contorizeaza	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 animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	d Se ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 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 25 de ani vechime cele 4 hale.

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

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

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

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

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

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

A. 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 PRUNDENI

Ferma de pui este amplasată pe o suprafață de teren **de 49.150 mp**, teren detinut de societatea **Avicarvil Farms SRL**, în baza Actului de alipire cu Încheierea de Autentificare nr. 1249/27.09.2018. Terenul se identifică cu **numarul cadastral 36149**.

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	<p>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.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare .Proiectul va 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>	Resurse proprii
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 dejectiilor din hale si igienizarea spatiilor; - golirea sistemelor de utilități; - eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor 	Resurse proprii

		<p>existente;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se anulează contractele de achizitii furaje, medicamente, vaccinuri, etc 	
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; - demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora. 	Resurse proprii
4	Activitatea de conservare	<p>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)</p>	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	<p>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.</p>	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea initial	<p>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.</p>	Resurse proprii

10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoterea din functiune în conditii 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 bazinul de V=15mc care se vidanjează
Rețea de ape uzate cu încărcare organică	Apă uzată cu încărcătură organică	Se spală și se golește în cele 3 bazine de V=50mc care se vidanjează și se valorifică pe terenuri agricole.

10.4 Structuri supraterane

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

10.5. Lagune (iazuri) biologice

Laguna de gunoi betonată, semiîngropată, împartită în 4 alveole, având o suprafață de 3030 mp și o înălțime a peretilor de $h = 2,0$ m. Volumul util este de $V = 6060$ mc.

10.6. Depozite de deseuri

Dejecțiile depozitate în laguna pe perioada de interdicție, se vor transporta pe terenuri agricole.

10.7. Zone din care se prelevează probe

Zona	Proba	Motivație
Zona depozitare dejecții	Probă de sol Foraj observație amonte și aval	Stabilirea gradului de poluare

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

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

11.1. Sinergii .

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

12. Limite de emisie.

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

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Se vor utiliza factorii de emisie recunoscuți 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

Amoniac exprimat ca NH₃ = N excretat x F (factor de emisie)

Ferma nr.8 Prundeni

N excretat = 0,209 Kg/ loc/animal

Factor de emisie din hale conform EMEP/EEA 2019 tabelul 3.9 pentru pui de carne = 0,21

Amoniac, exprimat ca amoniac = 0,209 x 0,21 x 17/14 = **0,053 kg amoniac/ spatiu pentru animal/an**

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

12.1.1. Emisii de solventi - Nu se aplică.

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

Sursa de energie	Emisii anuale de CO₂ în mediu (t)
Electricitate din rețeaua publică	123,1
Electricitate din altă sursă	-
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	-
Gaz natural	2036
Petrol	-
Total	2159,1

12.2 Evacuări în rețeaua proprie.

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor.

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

12.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească

Substanța	Punct de emisie	Limită de emisie mg/dm³	Nivel de emisie stabilit mg/dm³
Materii în suspensie		350	350
CCO-Cr		500	500

Subst. extractibile cu solvenți organici	Bazine vidanjabile	30	30
Detergenți sintetici		25	25
Amoniu NH ₄ ⁺		30	30
Fosfor total		5	5

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

Aer. Analizele efectuate 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– nu este în arie protejată. Biodiversitatea existentă în zona nu este afectată de funcționarea obiectivului deoarece obiectivul :

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

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

Prima locuință din satul Zavideni este la o distanță de cca. 1000 metri.

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

Amplasamentul este localizat în comuna Prundeni , zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural.

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

13.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din fermă	Lista evacuărilor din fermă care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor.	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuărilor
Se prezintă planul de incadrare in zona	Locuinte aflate la cca.1000 m de obiectiv	Miros (determinat de prezența amoniacului)	<i>Nu au fost sesizari privind mirosul. Analizele efectuate indica incadrarea in limitele admisibile pentru amoniac si hidrogen sulfurat.</i>

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

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

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

- A – extrem de instabilă, pana de poluant este puternic oscilantă descriind bucle;
- B – moderat instabilă, pana de poluant puternic oscilantă cu turbulențe;
- C – ușor instabilă, pana de poluant ușor oscilantă.
- D - neutră (adiabată), pana de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- E - izotermă , pana de de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- F - inversiune , pana de de poluant are formă de steag cu tendința de coborâre.

Clasele de stabilitate

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

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

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

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

S-a făcut modelarea dispersiei pentru amoniac care este poluantul principal. Întrucât programul se aplică la surse fixe dirijate iar sursele din complex sunt fixe nedisirijate, pentru modelare s-a considerat întreaga fermă ca o singură sursă iar emisia a fost considerată ca fiind formată din emisia de la hale și emisia din platforma de stocare deieții.

Modelarea s-a făcut spre a da o imagine asupra probabilității de a polua receptorul sensibil din zonă.

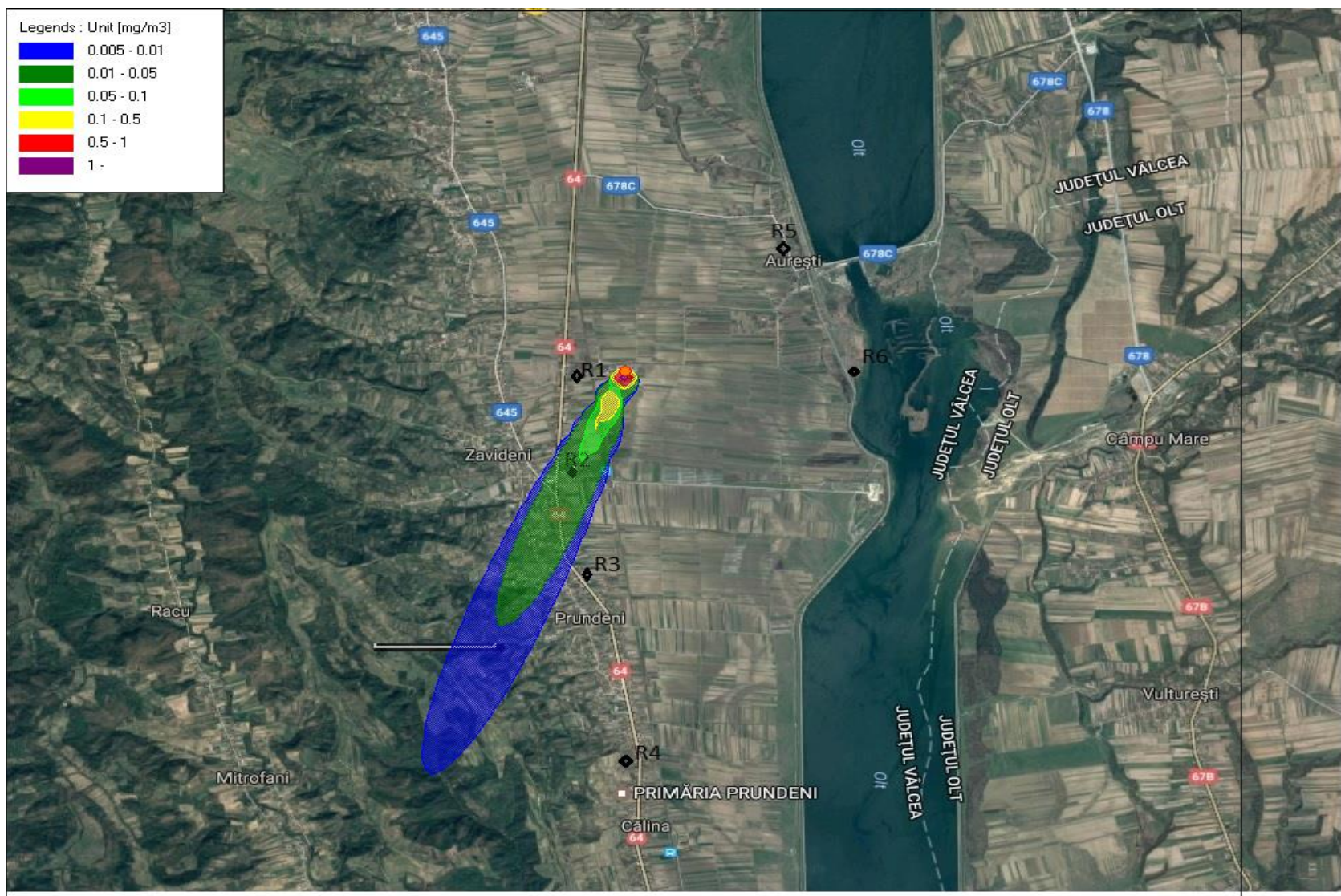
Pentru a simula dispersia de poluanți în zonele adiacente Fermei de pui de carne s-au folosit o gamă variată de parametri. Pentru durata de funcționare – mediere s-a folosit 30 minute.

Înălțimea coșului de 5 m a fost considerată înălțimea la coamă a halelor iar înălțimea receptorului la care se face măsurarea imisiilor este de 1,7 m.

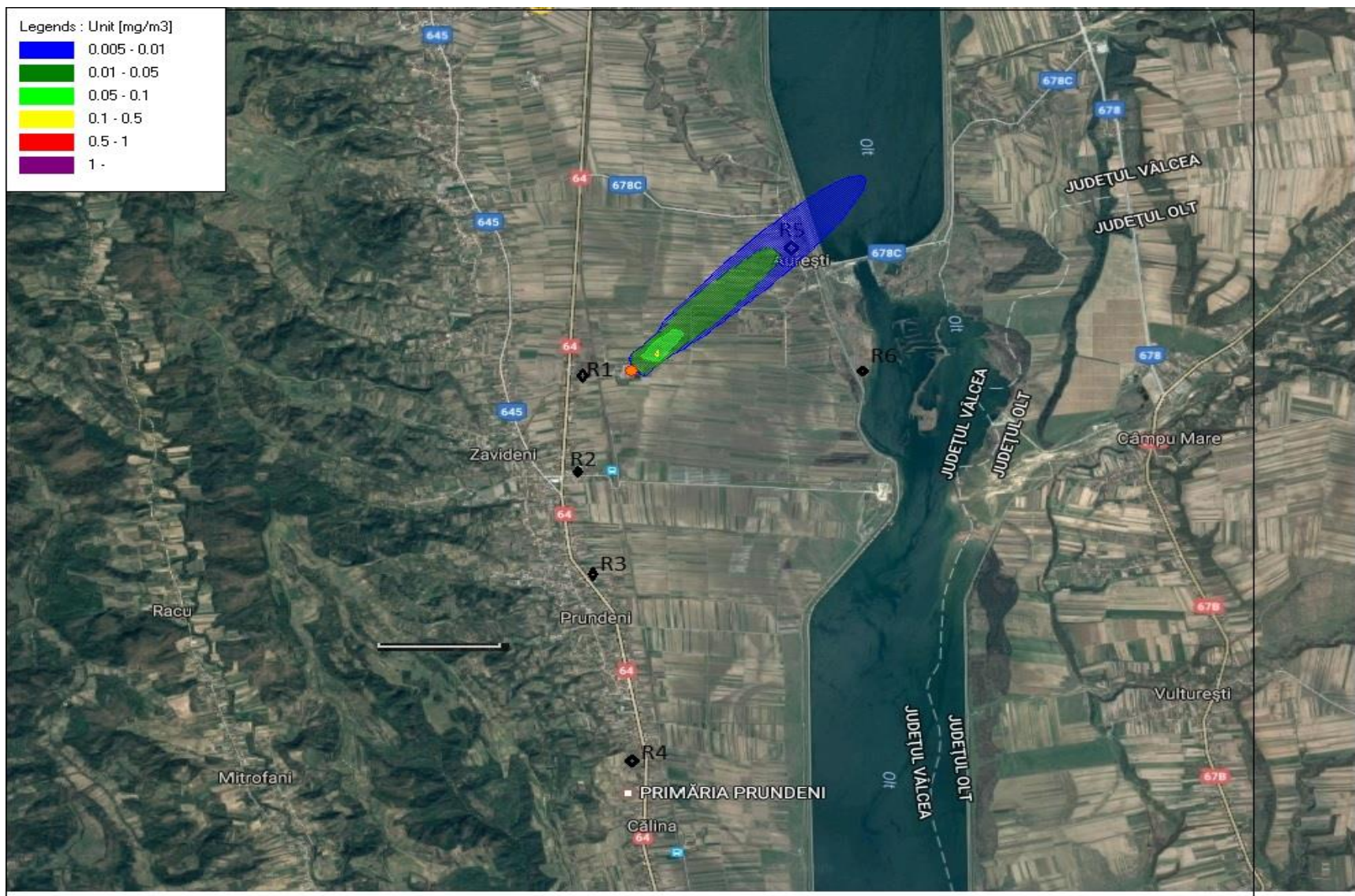
Ca receptori s-au considerat :

- R1- prima casă din Zăvideni la V de limita fermei;
- R2 – casă Zăvideni la S de amplasament;
- R3 – casă în Prundeni zona N;
- R4 - casă în Prundeni zona centrală;
- R5 - casă în sat Aurești;
- R6 - mal râu Olt la E de amplasament.

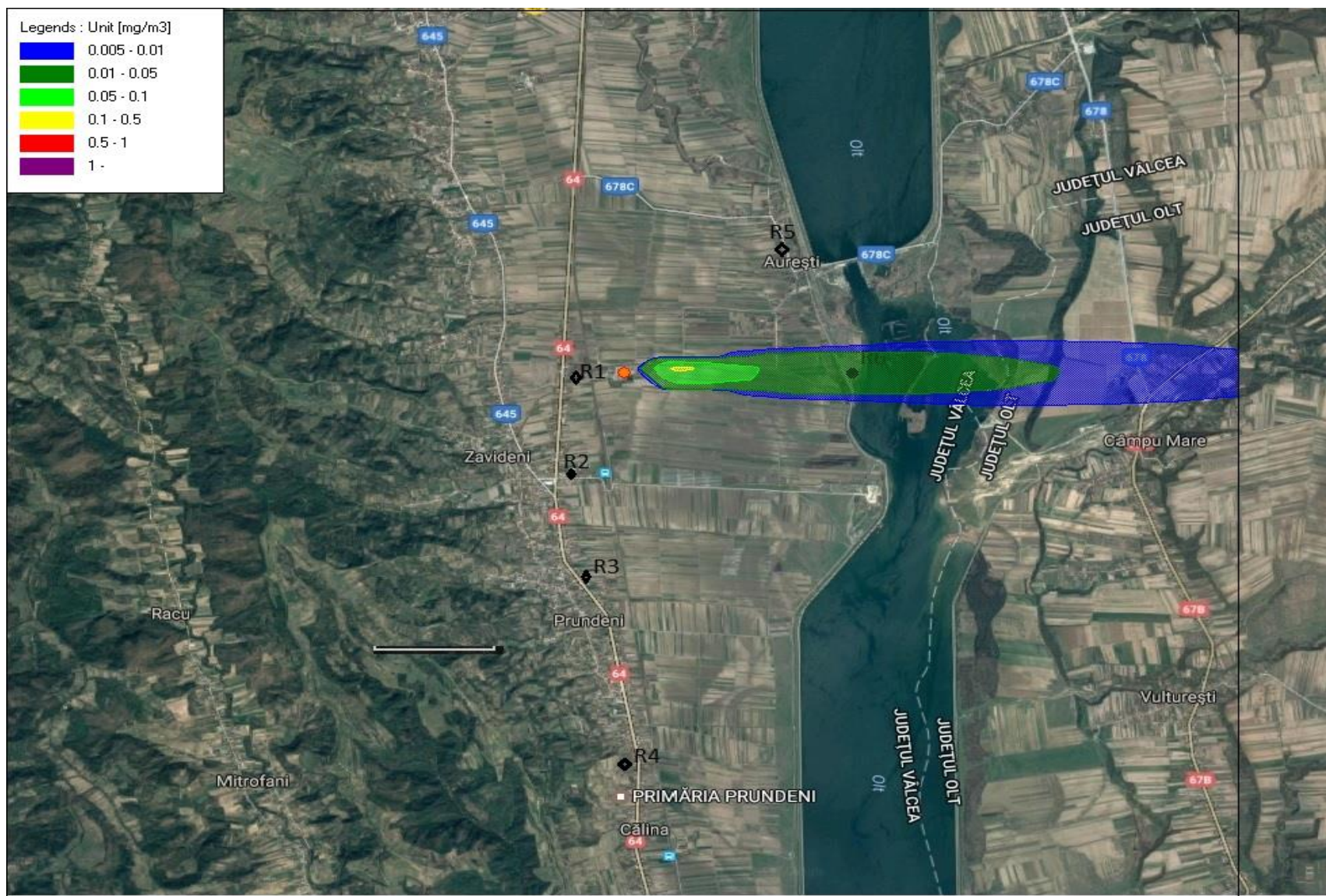
Modelările s-au făcut pentru condiții extreme pentru obiectiv , atât din punct de vedere meteorologic cât și tehnologic. S-a ținut cont de datele meteorologice, de direcțiile vântului pentru a vedea dacă comunitățile vor fi afectate de punerea în funcțiune a obiectivului.



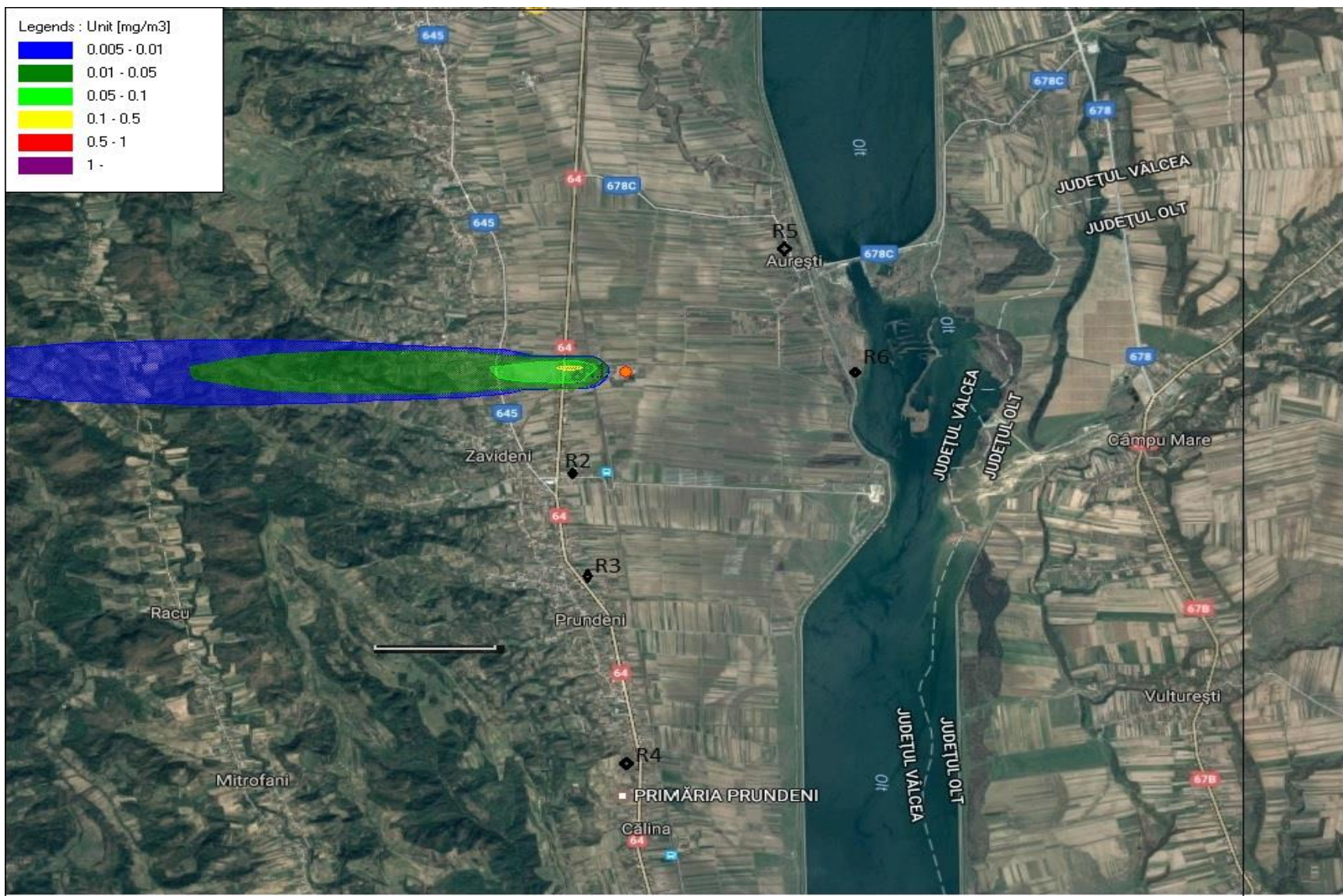
Modelarea nr.1 Emisia de amoniac



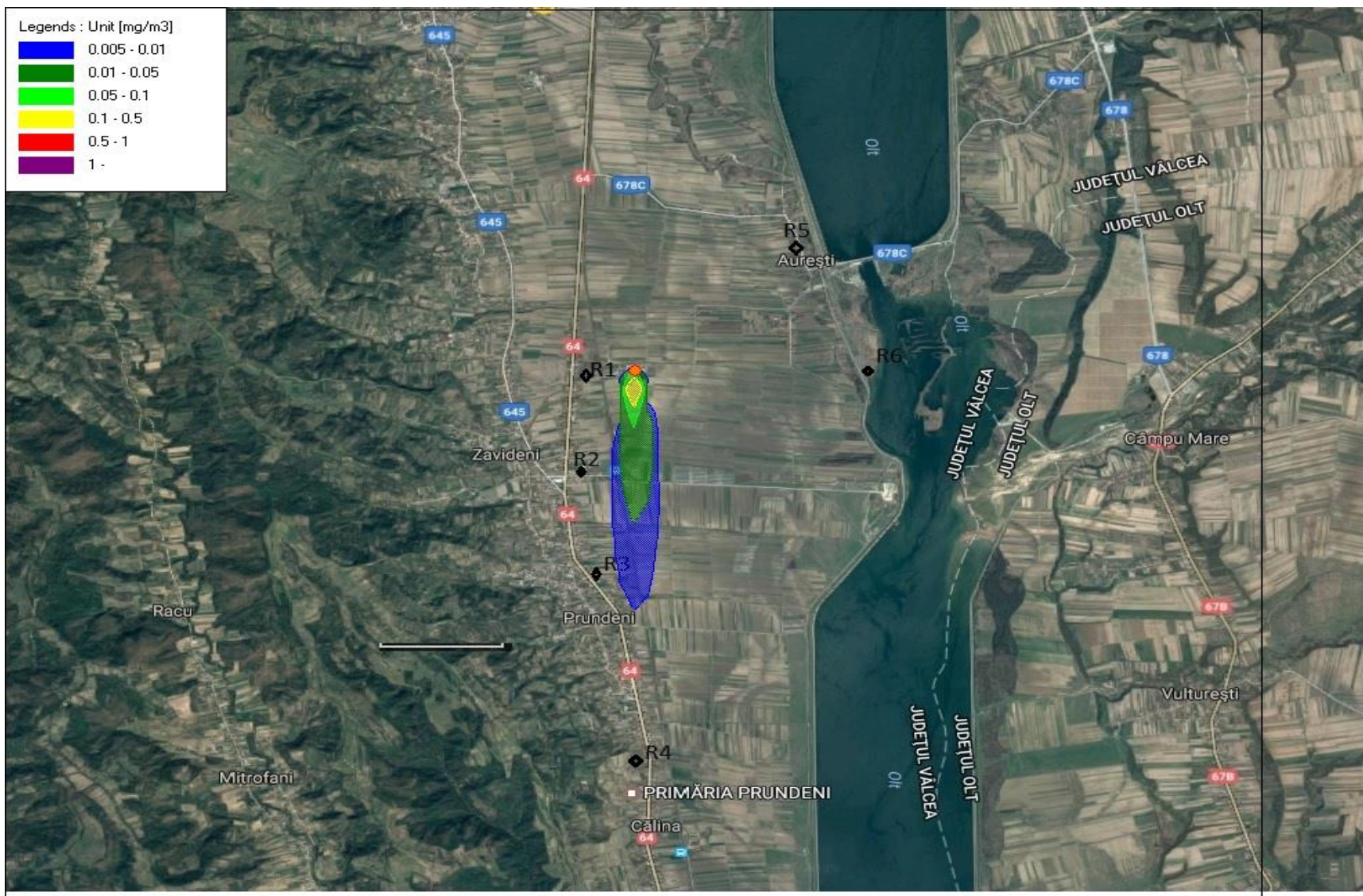
Modelare nr.2 Emisia de amoniac



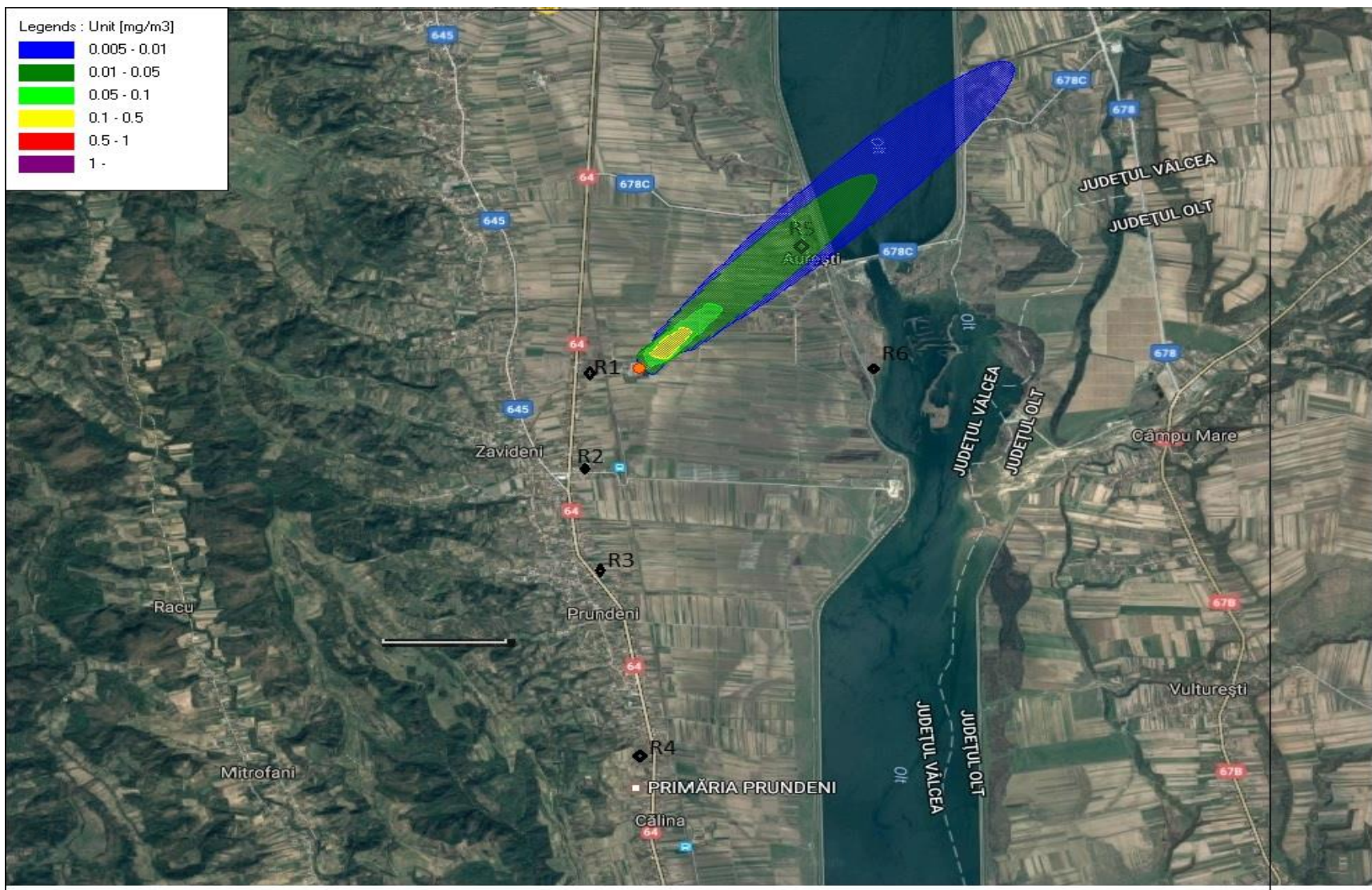
Modelare 3. Emisia de amoniac



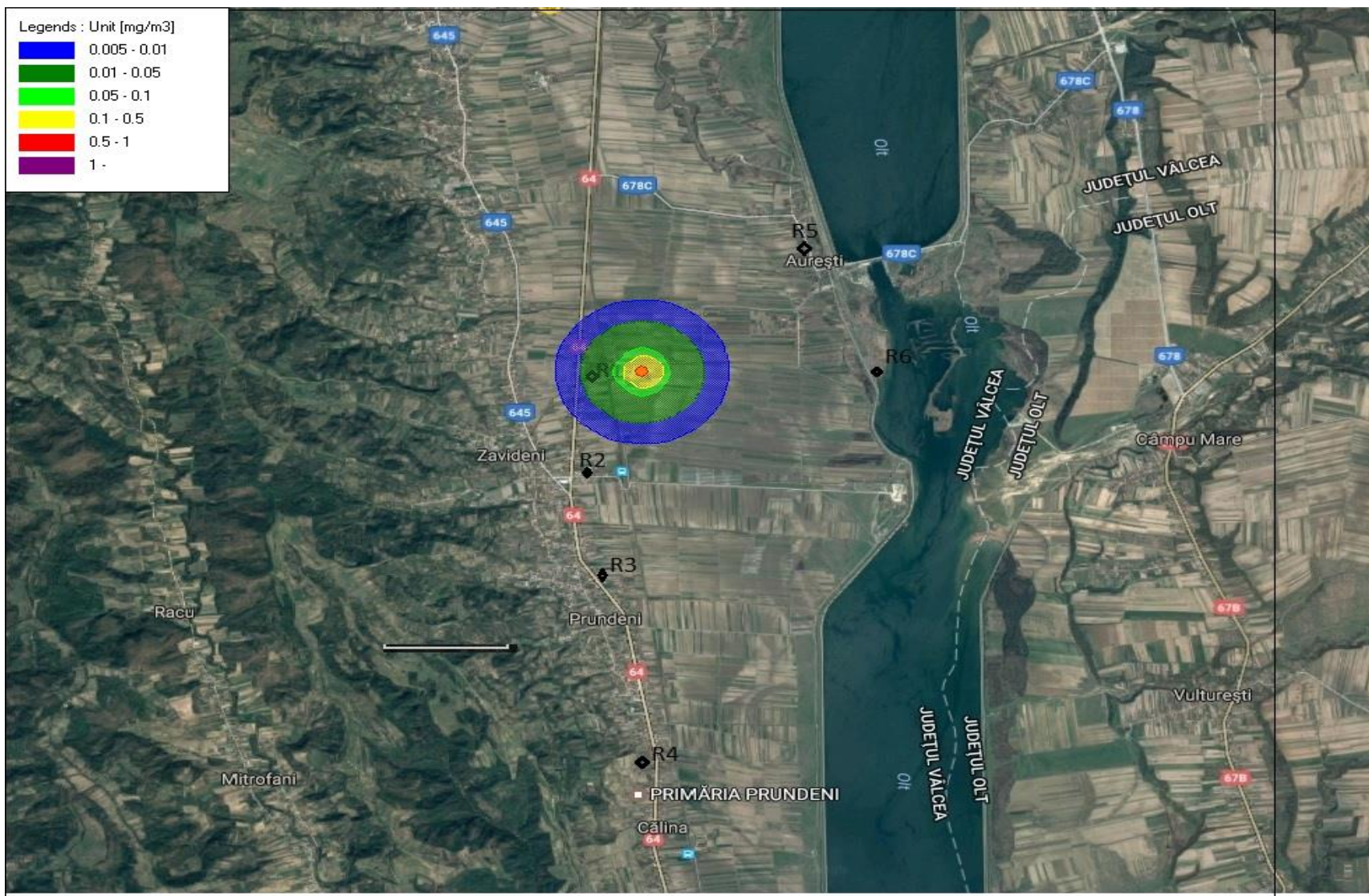
Modelare 4. Emisia de amoniac



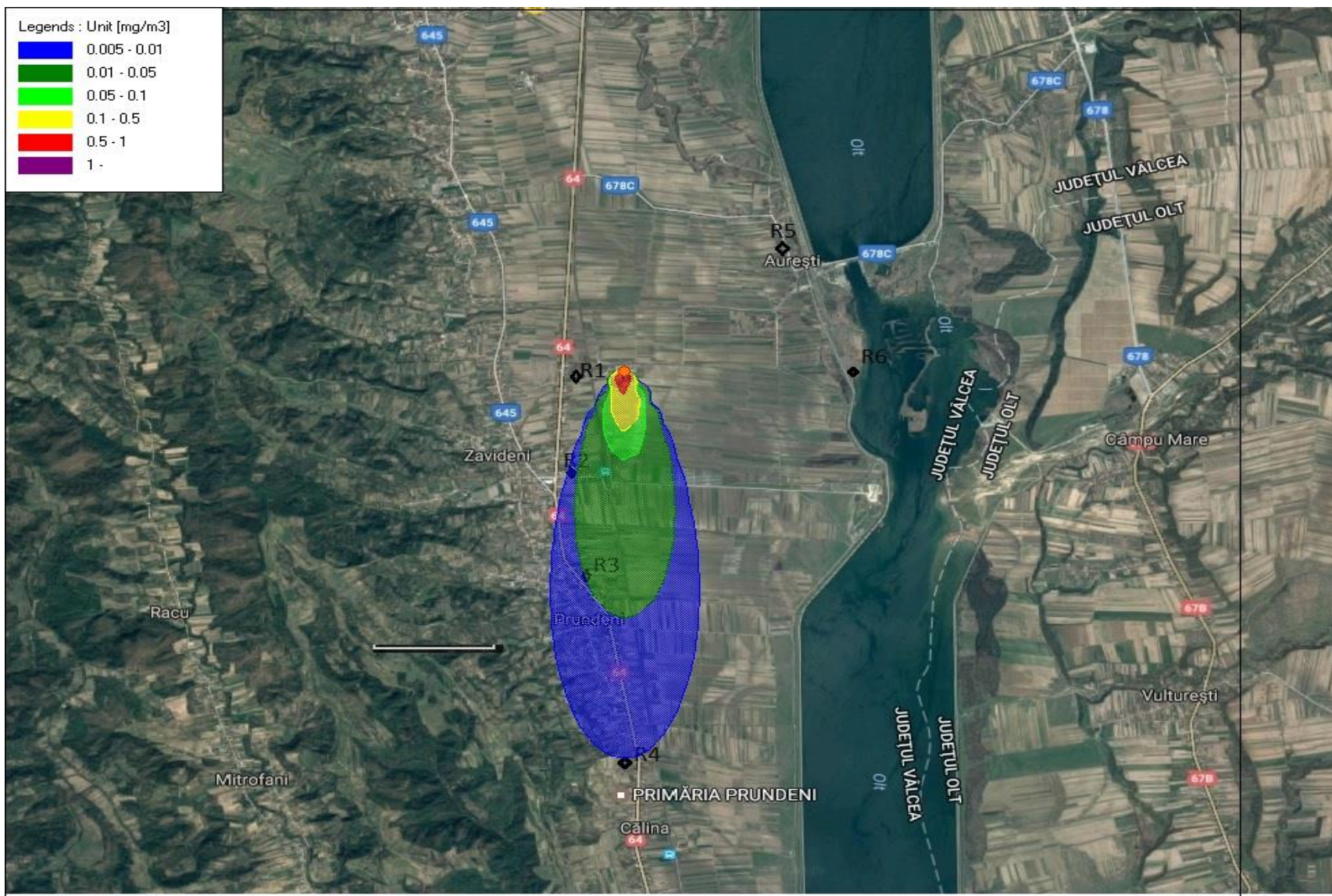
Modelarea nr.5 Emisia de amoniac



Modelarea nr.6. Emisia de amoniac



Modelarea nr. 7



Modelarea nr. 8

Modelarea	Direcția vântului	Viteză vânt m/s	T °C	Clasa de stabilitate	Mediere minute	Receptori mg/mc						Limita conform STAS 12574-87, mg/mc
						R1	R2	R3	R4	R5	R6	
Modelarea nr.1	NNE	2	25	DD	30	0	0,004	0,001	0	0	0	0,3
Modelarea nr.2	SSV	4	15	DN	30	0	0	0	0	0,009	0	0,3
Modelarea nr.3	V	3	20	E	30	0	0	0	0	0	0,0025	0,3
Modelarea nr.4	E	3	20	E	30	0,179	0	0	0	0	0	0,3
Modelarea nr.5	N	5	-5	DN	30	0	0	0,002	0,002	0	0	0,3
Modelarea nr.6	SV	2	0	DD	30	0	0	0	0	0,018	0	0,3
Modelarea nr.7	NNE	0	30	F	30	0,014	0,002	0,001	0	0,001	0,001	0,3
Modelarea nr.8	N	1	15	DD	1440	0	0,006	0,01	0,005	0	0	0,1

Modelarea indică faptul că la receptorii aflați în zonă se înregistrează valori sub limitele impuse de STAS 12574/1987 în toate condițiile atmosferice.

Concluzie privind modelarea Diagramele privind dispersia poluanților demonstrează influența claselor de stabilitate atmosferică și temperatura mediului ambiant asupra dispersiei poluanților.

În situațiile de stabilitate atmosferică și cu temperaturi ale gazelor evacuate aproximativ egale cu temperatura mediului ambiant dispersia poluanților se face pe suprafețe mari și la distanțe apreciabile. În condițiile de instabilitate atmosferică poluarea va avea loc numai în zona adiacentă complexului.

Concentrațiile poluanților se încadrează în limitele prevăzute de STAS 12574-87, dar pot apare mirosurile neplăcute.

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 (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2 – 0,6

Încadrarea în limitele prevăzute pentru N excretat va duce la încadrarea în limite a emisiilor de amoniac prevăzute în BAT 32, tabelul 3.2.

Parametru	Categorie de animale	BAT - AEL(kg de NH3 /spațiu pentru animal/an)
Amoniac exprimat ca amoniac	Pui de carne	0,01 – 0,08

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Lista evacuărilor semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Miros (determinat de prezența amoniacului)	Se anexează rapoartele de încercare pentru imisia de amoniac și hidrogen sulfurat 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 și zgomot. 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 deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea 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 comunei Prundeni PLAM jud. Valcea	SC AVI FARMS SRL Ferma nr.8 Prundeni colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform OU 92/2021

13.5 Habitate speciale

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

14 Programul pentru conformare si modernizare –nu este cazul.

S.C.AVICARVIL FARMS S.R.L.
DIRECTOR GENERAL
GABRIEL CRĂCIUN

ÎNTOCMIT,

S.C.AVICARVIL FARMS S.R.L.
DIRECTOR GENERAL
GABRIEL CRĂCIUN

SE APROBĂ

A.P.M. Valcea
DIRECTOR EXECUTIV

SERVICIU MONITORIZARE
RESPONSABIL LABORATOARE

Program de monitorizare

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită
AER - imisii				
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	Semestrial și la sesizări	Zona poartă acces Limită de sud a unității	0,3
Hidrogen sulfurat, mg/mc	STAS 10814-76			0,015
Pulberi μg/mc	STAS10812/76			50
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	Anual	Poarta acces	65
APA FREATICĂ				
pH, unit.pH	SR ISO10523-2009	Anual	Foraj de observație amonte si aval	6,5-9,5
Amoniu. mg/l	SR ISO7150-2001			0,5
Azotați, mg/l	SR ISO7890/3-2000			50
Azotiți, mg/l	SR ISO26777/C91-2006			0,5
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			5
Ptotal, mg/l	SR EN ISO 6878/2005			5
pH	SR.ISO10523-97	Anual	Forajele de apă potabilă, nr.1,2	6,5-8,5
Oxidabilitate	SR EN ISO 8467/2001			5

Duritate totală	SR ISO6059/2008			≥5	
NH4+	SR:ISO7150-1/2001			0,5	
NO2	SR 26777:2002EN			0,5	
NO3	SR ISO 7980-3/2000			50	
Cloruri	SR EN 9297/2001			250	
Fier	SR13315/1996			200	
Bacterii coliforme	Analize microbiologice			0	
Enterococi	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009			0	
E-coli	SR EN ISO7899-2/2002			0	
Nr colonii la 22°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					
Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	SR ISO7150-2001	La vidanjare	Bazin vidanjabil ape uzate de la spălare hale	30	
Detergenți anionici, mg/l	SR 7661-89			25	
Materii în suspensie, mg/l	STAS 6953-81			350	
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			500	
Ptotal, mg/l	SR EN ISO 6878/2005			5	
Subst. extractibile, mg/l	SR ISO7875/1,2-96			30	
pH, unit. pH	SR ISO10523-2009			6,5-8,5	
Deșeuri					
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	-	
SOL					
Azot nitric	STAS 7184/7-87	1/3 ani	Poarta de acces; Zona de vest	Conf. Ord. nr. 756/1997	
Cupru	SR ISO11047/1998				
THP	LMB-PS 31				
Zinc	SR ISO 11047/1999				
Azot total excretat, exprimat ca N excretat	Calcularea prin utilizarea bilantului masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar,	1/an	-	0,2-0,6 (kg de N excretat/sp atiu pentru animal/an)	Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9 Tehnici de monitorizare

Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor	1/an	-	0,05 -0,25 (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9 Tehnici de monitorizare
--	---	------	---	--	--