



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
PROIECT

Nr. 14207/27.09.2022

Operator: S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.

Sediul Social: com. Francesti, sat Francesti, nr.1, Clădire Abator, birou nr. 26, judetul Valcea

Punct de lucru: Ferma de pui Prundeni

Locația activității: sat Zavideni, comuna Prundeni, Ferma Prundeni, judetul Valcea

Categoria de activitate conform:

a) *Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	6.6. a)	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste: a) 40000 de locuri pentru păsări de curte		1004/ 1005

b) *Clasificării activităților din economia națională*

*Cod CAEN 0147- cresterea pasarilor*

c) *Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Activitate E-PRTR	Denumire activitate E-PRTR
7.(a).(i)	Creșterea intensiva a pasarilor de curte si porcilor, cu capacitati de peste 40 000 locuri pentru pasari

Emisă de: APM Vâlcea

Data emiterii: .....

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toata perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.

Sediul social: com. Francesti, sat Francesti, nr.1, Clădire Abator, birou nr. 26, judetul Valcea

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 2941820

Cod unic de înregistrare: 33311224

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J38/357/2014

Compania părinte: S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.



## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.** cu punctul de lucru situat în sat Zavideni, comuna Prundeni, Ferma Prundeni, județul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu nr. 9672/22.06.2022;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: proces-verbal nr. 13038 / 06.09.2022
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului ;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurii periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurii, inclusiv deșeurii periculoase, modificată și completată;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului Europei nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului Europei 91/689 /CEE și 96/61/CE;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP).
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului , cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului;
- OM nr. 169/2004 al MAPM pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de UE;
- Ordinul comun al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului



agriculturii si dezvoltarii rurale nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;

în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 a Comisiei Europene 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.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- 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, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

**se emite:**

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.**

**Amplasată în:** sat Zavideni, comuna Prundeni, Ferma Prundeni, judetul Valcea

**Operator: S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.***

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Capacitatea proiectata a fermei este urmatoarea:

<b>Activitate IED</b>	<b>Suprafata utila a celor 10 hale</b>	<b>Capacitate pe cele 10 hale</b>	<b>Capacitate totala</b>
6.6. a)	<b>S = 15.800,25 mp</b>	<b>395.000 capete (6.5 serii / an)</b>	<b>2.567.500 pui /an cca. 6.162 t /an</b>



#### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

##### Anexe:

- cerere pentru solicitarea autorizatie integrata de mediu, inregistrat la APM Valcea sub nr. 9672/22.06.2022;
- formular de solicitare autorizatie integrata de mediu;
- raport de amplasament, intocmit de Negut Mihaela, inscrisa in „Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu” la poz. nr. 256 / 07.06.2022 pentru RM, RIM, RA;
- proces verbal de verificare a amplasamentului inregistrat la APM Valcea sub nr. 10707 / 12.07.2022;
- dovada achitarii tarifului privind analiza preliminara a documentatiei – OP din 20.06.2022 (1000 lei);
- dovada achitarii tarifului privind analiza propriu- zisa a continutului documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate=5.000 lei , OP din 20.07.2022;
- 10 anunturi publice privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu-ziarul Curierul de Valcea din 22.06.2022 pana in data de 05.07.2022;
- anunt privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu afisat la sediul **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.**, inregistrat cu numarul 20220621.1/21.06.2022;
- anunt privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu afisat la sediul Primariei Comunei Prundeni, inregistrat cu numarul 5613 din 21.06.2022;
- anuntul public privind dezbaterea publica a autorizatiei integrate de mediu-ziarul Curierul de Valcea din 25.07.2022;
- anunt privind dezbaterea publica a autorizatiei integrate de mediu afisat la sediul **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.**, inregistrat cu numarul 20220725.1/25.07.2022;
- anunt privind dezbaterea publica a autorizatiei integrate de mediu afisat la sediul Primariei Comunei Prundeni, inregistrat cu numarul 6857 din 25.07.2022;
- proces verbal in urma sedintei de dezbatere publica inregistrat APM Valcea sub nr. 13038 / 06.09.2022 si inregistrat la Primaria Comunei Prundeni cu nr. 8209 / 06.09.2022;
- contract de vanzare-cumparare, autentificat sub nr. 2013 din 21.10.2015;
- contract de vanzare-cumparare, autentificat sub nr. 146 din 30.01.2017;
- contract de vanzare-cumparare, autentificat sub nr. 156 din 31.01.2017;
- carte funciara si extras nr. 36149;
- certificat de inregistrare Seria B nr. 2941820, Nr de ordine in registrul comertului J38/357/24.06.2014, CUI : 33311224 / 24.06.2014, eliberat de ORC Valcea;
- certificat constatator nr. 23827/12.06.2019;
- certificat de nomenclatura stradala si adresa nr. 1100 / 07.02.2020;
- plan de incadrare in zona;
- plan de situatie;
- contract de prestari servicii nr. 60 / 07.07.2021 privind transportul deseurilor de origine animaliera incheiat cu S.C. COMAGRA PROD S.R.L.;
- contract de prestari servicii nr. CTR – FRM.20201027.1 / 27.10.2020 privind colectarea si transportul deseurilor sanitar veterinare incheiat cu S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L.;
- act aditional nr. 2 din 05.04.2022 la contractul de prestari servicii nr. 10.4 din 17.02.2017 incheiat pentru lucrari de incarcare si imprastiere dejectii pe terenurile proprii conform studiului agrochimic cu S.C. FERMA FRANCESTI S.R.L.;
- contractul de prestari servicii nr. CTR – FRM.202010726.1 / 26.07.2021 si act aditional nr. 1 din 01.03.2022 privind serviciile de D.D.D. incheiat cu ALEXSOFI PAS EVENTS S.R.L.;



- autorizație de gospodărire a apelor nr. 72 / 11.07.2022 valabilă până la data de 10.07.2027 emisă de Sistemul de Gospodărire a apelor Valcea;
- autorizația sanitar-veterinară nr.190 din 22.03.2022, eliberată de Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Valcea;
- notificare nr. 283 / 235 din 24.05.2017, eliberată de DSP Valcea;
- nota de constatare nr. 278 din 02.06.2022, eliberată de GNM –CJ Valcea;
- raport de încercare nr. 1214 / 27.05.2022 privind imisiile/emisiile fugitive difuze eliberat de S.C. ARTROPROD S.R.L.;
- raport de încercare nr. 1215 / 27.05.2022 privind imisiile/emisiile fugitive difuze eliberat de S.C. ARTROPROD S.R.L.;
- raport de încercare nr. 1247 / 27.05.2022 privind proba de apă potabilă de la put nr. 1 - poartă eliberat de S.C. ARTROPROD S.R.L.;
- raport de încercare nr. 1248 / 27.05.2022 privind proba de apă potabilă de la put nr. 2 eliberat de S.C. ARTROPROD S.R.L.;
- plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- plan de gestionare a mirosului disconfortului olfactiv conform Legii 123/2020;
- adresa nr. 30838/13.01.2020 și referatul privind obținerea autorizației de securitate la incendiu transmisă de Ministerul Afacerilor Interne – Departamentul pentru Situații de Urgență București;
- studiu agrochimic al teritoriului conform instrucțiunilor Institutului de Cercetare în Pedologie și Agrochimie București;
- studiu geotehnic necesar elaborării proiectului;
- studiu de impact asupra stării de sănătate a populației conform solicitării APM Valcea înregistrată cu nr. 12143 / 16.08.2022;
- fișa cu date de securitate ale substanțelor folosite pe amplasament;

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații.





SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** În conformitate cu **BAT 1**-Pentru a îmbunătăți performanța globală a fermei, titularul are pus în aplicare un sistem de management de mediu (EMS) nestandardizat care încorporează toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
  - (a) structurii și responsabilității;
  - (b) formării, conștientizării și competenței;
  - (c) comunicării;
  - (d) implicării angajaților;
  - (e) documentației;
  - (f) controlului eficient al proceselor;
  - (g) programelor de întreținere;
  - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
  - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
  - (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);
  - (b) măsurilor corective și preventive;
  - (c) păstrării evidențelor;
  - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).

În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:

10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).

În conformitate cu BAT 2 - Buna organizare în ferma - Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, în ferma sunt utilizate toate tehnicile indicate mai jos:

*a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:*

1. reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
2. asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;



3.a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);

4.a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;

b) *Educarea și formarea personalului, în special pentru:*

1. reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor

2. transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;

3. planificarea activităților

4. planificarea și gestionarea situațiilor de urgență

5. repararea și întreținerea echipamentelor

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.3. Plan de acțiuni** – Nu este cazul.

## **6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE**

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM/an	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Material biologic (pui de o zi)	Materie primă	2567500	Capete	-	crestere pentru carne	12 hale	nepericulos



Alte materii	Nutreturi combinate	Materie primă	20860	Tone	proteina, fosfor total conform rețetei	hrana pasari	Buncăre: - halele 1-6 buncăre de 17 tone; - hala nr. 7 buncăr de 12tone; - halele nr. 8 - 10 buncăre de 15 tone	nepericulos
Alte materii	Apa	Materie primă	17,524	Miimc	Lichid ( H <sub>2</sub> O)	apa de baut pt. pasari	Rezervor de 300mc semiingropat	nepericulos
Alte materii	Energie electrică	Materie auxiliară	446,4	Mwh	-	utilaje, centrala termica proprie, iulminat	nu este cazul	nepericulos
Alte materii	Asternut	Materie auxiliară	1564	Tone	-	asternut (protectie-paie) pentru pasari	nu este cazul	nepericulos
Alte materii	Medicamente	Materie auxiliară	5,9	Tone	produse farmaceutice	tratamente	farmacia veterinara	nepericulos
Alte materii	Vaccinuri	Materie auxiliară	5700	Flacoane	produse farmaceutice	tratamente	farmacia veterinara	nepericulos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Gaze naturale	Combustibili	913	MiiNmc	-	aeroterme	nu se stochează. Este prezent pe conducte	H220; H280
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Motorina	Combustibili	-	Tone	-	necesar funcționării generatorului	stocata in rezervorul generatorului (volum = 721l)	H226; H332 H315; H304 H351; H373 H411
Amestec	Dezinfectanti * din care: - var -MS Macrodes - MS Megades - Aldezin - Aquazyx Plus	Materie auxiliară	10,582	Tone	-	dezinsectie	ambalaje si locuri special amenajate	H 302, H 312, H 332, H 314, H 317, H 334, H 400

Achiziționarea substanțelor periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite





utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.

Recipientii sau ambalajele substantelor periculoase trebuie sa asigure:

- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare
- sa fie etichetate in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor (CLP).

Furajele sunt aduse cu mijloace de transport autorizate sanitar veterinar de la Fabrica de Nutreturi concentrate PAJO AGRICULTURE SRL.

Medicamentele se vor achizitiona dupa necesitati.

Substantele pentru dezinfectie se pot schimba in functie de aparitia pe piata a altor produse mai putin periculoase pentru mediu.

Materiile prime care intră în compozitia 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

### 6.1.1 Managementul nutrițional

În conformitate cu BAT 3 și BAT 4

<b>BAT 3.</b> 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.		
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.	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. (lysină, metionină, triptofan).	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
<b>BAT 4.</b> Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.	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

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane,



precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimata/existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Legii nr 59/2016	Stare fizica	Conditii de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 ; H332  H315; H304  H351 ; H373  H411	0,300	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului V=721 l; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8		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

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.



Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

**6.7.2.** Produsele biocide folosite se vor gestiona conform Regulamentului nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

- titularul are obligația să stocheze temporar produsele biocide numai ambalate și în locuri protejate, bine aerisite

- titularul are obligația să respecte art. 6 și art. 13 din HG 617/2014 privind plasarea pe piață a produselor biocide.

**6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator** - nu este cazul.

## **7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin autorizație de gospodărire a apelor nr. 72/11.07.2022, eliberată de **S.G.A Valcea**.

#### **7.1.1. Alimentarea cu apă**

Apă 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, Qsursa = 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, Hmax = 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, Nhd = 17 m, Nhs = 5 m, Qsursa = 4,44 l/s, amplasat în vecinătatea depozitului de asternut.

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

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

În jurul fiecărui foraj este instuită zona de protecție sanitară cu regim sever, conform HG 930/2015, gard din plasa de sarma.

Retea aducțiune:

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

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

Retea aducțiune: conductă PEID, PE100, Pn10, Ø: 40-75 mm, L = 104 m

Instalații de tratare: stație de clorinare

Instalații de înmagazinare:

Înmagazinarea apei este realizată într-un rezervor semiîngropat, din beton, având o capacitate



de: V = 300 mc. Din rezervorul de inmagazinare apa este trimisa in retea de distributie a fiecarei 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, Hp = 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

$Q_n \text{ zi max} = 81,91 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_n \text{ zi med} = 63,09 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_n \text{ zi min} = 49,08 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_n \text{ orar max} = 6,82 \text{ m}^3/\text{h}$

Debite si volume	Scop menajer	Igienizare hale	Consum biologic	Total
$Q_{zi \text{ max}}$ (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)
$Q_{zi \text{ med}}$ (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)
$Q_{zi \text{ min}}$ (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)
$V_{an \text{ med}}$ (mc/an)	<b>226,30 mc/an</b>	<b>1.421,40 mc/an</b> (92zile)	<b>12.836,46 mc/an</b> (273 zile)	<b>14.484,16 mc/an</b>

**Consumul de apă**

**Cerinta totala de apa**

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

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

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

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



Debite si volume	Scop menajer	Igienizare hale	Consum biologic	Total
$Q_{s\text{ zi max}}$ (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)
$Q_{s\text{ zi med}}$ (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)
$Q_{s\text{ zi min}}$ (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)	<b>273,75 mc/an</b>	<b>1.719,48 mc/an</b> (92zile)	<b>15.530,97 mc/an</b> (273 zile)	<b>17.524,20 mc/an</b>

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	-	-
<b>Total</b>	<b>17524,20</b>			

**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.

#### 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.

In conformitate cu BAT 5

<b>BAT 5.</b> Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
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

**7.1.2. 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.

In conformitate cu BAT 6

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma de pui Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	a. Se evita consumarea apei pentru spalarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b. Reducerea la minimum a consumului de apa.	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 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:

In conformitate cu BAT 7

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma de pui Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
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 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.

**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.

**Recircularea apei** – nu se aplica.

**Alte tehnici de minimizare** – nu se aplica.

**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.



## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

### Energie

Pentru funcționare **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.** utilizează

a) **energie electrică** din rețea- furnizor HIDROELECTRICA .

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 .

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 funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 721 l).

In conformitate cu BAT 8

<b>BAT 8.</b> 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.	Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;	Conformare cu BAT8 , pct.a
b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	b. Se aplică: automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;	Conformare cu BAT8 , pct.b



c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	c. S-au izolat acoperișurile	Conformare cu BAT8 , pct.c
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d.Se utilizează lampi fluorescente	Conformare cu BAT8 , pct.d

### Gaze naturale/combustibili

- motorina necesara functionarii generatorului, *Încălzirea* fiecărei hale se face cu ajutorul aerotermelor , cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12 kw fiecare.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

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**.

#### Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	24 <sup>0</sup> 45'47,7"	440678,01
Latitudine	44 <sup>0</sup> 14'56.7"	362886.16

**Amplasare în teritoriu:** **Ferma de pui** este situata in intravilanul comunei Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea. 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.

#### Vecinătăți:

- la nord: canal betonat ANIF; prima locuinta 1000 m;
- la sud: drum de exploatare, proprietati particulare Antonie Parvu, Chisu Ion; prima locuinta 450 m;
- la vest: proprietati particulare Stancu Alexandru, Draghici Aneta, Stancu Matei, Florescu Anghel, Toader Maria, Nedelcu Tudor, Predescu Ionel; prima locuinta 100 m si 300 m;
- la est: drum de exploatare, proprietati particulare 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; prima locuinta 100 m;

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:** - nu este cazul

#### Funcționare

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



Capacitatea proiectata a fermei este urmatoarea:

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
<b>TOTAL</b>	<b>S = 15.800,25 mp</b>	<b>395.000 capete (6.5 serii / an)</b>	<b>2.567.500 pui /an cca. 6.162 t /an</b>

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

Capacitatea maxima a fermei a fost calculată in baza cerintelor DSVSA privind asigurarea densitatii la populare de 42 kg/m<sup>2</sup>.

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.

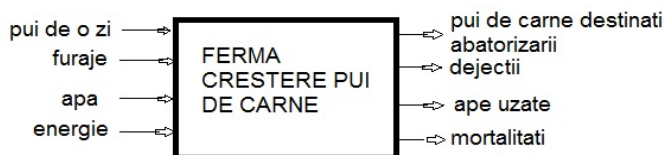
Intr-un an pot fi crescute pana la 6.5 serii. Principiul care se aplică :, totul plin- totul gol”.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

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

### 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 dotată cu 4 linii de furajare cu 576 hranitori;**

**Hala 7 este dotată cu 5 linii furajare cu 460 hranitori;**

**Hala 8-10 este dotată cu 6 linii furajare cu 552 hranitori**

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

b) instalații de adăpare care includ tabloul de apa, dozator medicamente și 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 dotată cu instalație de adapare, astfel :**

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

**Hala 7 este dotată cu 6 linii de adapare având 2070 pipete cu picurator ;**

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

c) instalații de ventilație care includ:

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

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

- trapele laterale de admisie aer

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

**Pentru halele 1-6 sunt următoarele echipamente de ventilație :**

-8 ventilatoare de 40000 mc/hala;

-2 ventilatoare de 20 000mc/hala;

-ferestre admisie 650x270x95 sunt 76 buc/hala.

-Pentru fiecare hala există 2 motoare acționare 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 următoarele echipamente de ventilație :**

-4 ventilatoare de coama 92 cm diametru;

-11 ventilatoare de 40000 mc;

- 64 ferestre admisie650x270x95 cu motor acționare 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 următoarele echipamente de ventilație:**

-14 buc. Ventilatoare de 40000mc;

- 4 ventilatoare de coama 92 cm diametru;

-80 buc. Ferestre admisie 650x270x95 cu motor acționare 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 având 96 buc.iluminat dimabil ILU-Max 8w.**

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

**Pentru halele H8-H10 sunt 5 linii/hala având 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 încălzire;





- 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.

#### **În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:**

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

#### **Pregătirea hălelor 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.



Se constată încadrarea în prevederile BAT

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
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 achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitară veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/ 2010. Tehnologia de creștere aplicată este creșterea la sol cu asigurarea unei densități de 42 kg/mp în conformitate cu normele superioare privind bunastrarea puilor de carne. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de 6,5 cicluri pe an.

### **Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor**

În exteriorul halelor sunt montate buncăre, 1 buncăr/hală, pe o fundație din beton armat, destinate depozitării 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 și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat 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. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

### **Hrănirea păsărilor**

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare (confecționat din sarma aplatizată introdusă în țevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capăt din hale. Furajul este apoi preluat de linia de transport și descărcat în hrănitorele de plastic, distanțate la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional ,pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate până la capatul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calitatii furajelor, condiții de igienă severe. Fiecare hală este dotată cu linii de furajare . Nivelul de furaj din fiecare hrănitore poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună 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 digerabili;

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 (furaaje cu P),
- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial si se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.Tipurile de rețete sunt, in conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:



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
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

$N_{excretat} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/ loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 4,788 - 0,5283 = 0,209 \text{ kg Nexcretat/ loc animal/an}$

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



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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pui de carne	0,05 -0,25

Calculul fosforului total excretat exprimat in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6

Fosfor total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,112 – 0,196 = **0,065 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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 verificata 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.

Se constată încadrarea în prevederile BAT

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Prundeni</b>	<b>Mod de aplicare</b>
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 cea ce reduce consumul de apă.	c. 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;	d. 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	e. 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	f. Neaplicabil

#### **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), dioxid de carbon și amoniac (nivelul concentrației de NH<sub>3</sub> de maxim 14 ppm și nivelul concentrației de CO<sub>2</sub> de maxim 2100 ppm).





Ventilatia este asigurata de ventilatoare de coamă și de ventilatoare tip tunel. Ventilatia este asigurata de ventilatoare de coamă și de ventilatoare tip tunel. Fiecare hală este dotată cu ventilatoare astfel:

**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;

Se constată încadrarea în prevederile BAT

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
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

Se constată încadrarea în prevederile BAT

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
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<sup>0</sup>C
- la 7 zile                                29 – 30<sup>0</sup>C
- la 21 de zile                         20 – 22<sup>0</sup>C
- la 42 de zile                         18 – 20<sup>0</sup>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 există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilatie, debit ventilare, răcire.

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

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

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

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

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

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

#### **Supraveghere stare generală de sănătate animale.**

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

#### **Depopularea hălelor**

La atingerea greutatei 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) apă de spălare

#### **a) Dejectii solide (gunoi de grajd).**

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumegus/paie/coji de seminte și dejectii de pasare. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lama (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior și se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății în laguna de dejectii din incintă.



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 pui x 273 zile x 0,07 kg/zi = 7.548.450 kg= 7.548,45 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 pui x 130 zile x 0,07 kg/zi = 3.594.500 kg= 3.594,5 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 mp x 2,0 m = **6.060 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
<b>BAT 14</b>	a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide. b. Acoperirea grămezilor de dejectii solide. c. Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.	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. Dejectiile solide pe perioada de interdictie se vor acoperi cu paie tocate 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
<b>BAT 15</b>	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



Nr. Bat	Tehnici BAT	Mod de aplicare in Ferma de pui Prundeni
BAT 20	<p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>— condițiile climatice;</li> <li>— drenarea și irigarea terenului;</li> <li>— rotațiile culturilor;</li> <li>— resursele de apă și zonele de apă protejate.</li> </ul>	<p>În cadrul fermei se aplica tehnicile specifice acestui BAT. Dejectiile sunt preluate de operatori autorizați, care respecta codul bunelor practici Agricole la imprastiere pe sol.</p> <p>Dejectiile se imprastie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici.</p> <p>Operatorul autorizat care detine terenurile agricole are întocmit Studiu agrochimic pentru tilizarea ratională și eficientă a îngrășămintelor la culturile de câmp, elaborat de CARTARE 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>b. Menținerea unei distante suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc.;</li> <li>2. proprietățile învecinate (inclusive împrejuririle).</li> </ol>	<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>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>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>



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.	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.
e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejectiile. 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 dejectiile ca îngrășământ.
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.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere se efectuează de către detinatorul de terenuri.
g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Laguna pentru stocarea temporală a dejecțiilor se află în incinta fermei și există acces pentru încărcarea dejecțiilor (gunoiului de grajd)
h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajele folosite la împrăștierea dejecțiilor solide (gunoiului de grajd) pe sol sunt în proprietatea societății , cat și a celor care dețin terenuri agricole ,societatea are în dotare utilaje și echipamente de împrăștiere moderne și performante.

Este încheiat contract cu S.C. Ferma Francesti S.R.L. (Act adițional nr. 2 din 05.04.2022 și Contract nr. 10.4/17.02.2017) pentru preluarea dejecțiilor și împrăștierea acestora în câmp. Aceste operații se vor face de S.C. Ferma Francesti S.R.L., conform studiului agrochimic și a planului de fertilizare al terenului, întocmit de S.C. Cartare Agrochimica S.R.L.).

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în incorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma de pui Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
Timp 0-4 h	Prevedere în Act adițional nr. 2 din 05.04.2022 și Contractul nr. 10.4/17.02.2017 ca incorporarea în sol să se facă în 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3





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

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma de pui Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
Depozitarea dejectiilor solide într-o laguna	Dejectiile(gunoiul de grajd) sunt depozitate într-o laguna cu S=3.030 mp Dejectiile(gunoiul de grajd)pe perioada interdicției se va acoperi cu paie.	Conformare cu BAT 15 pct.a

*Transportul gunoiului de grajd și imprăștierea 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 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 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 si H6:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de un canal colector, pozitionat pe centrul fiecarei 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 si H10:** apele uzate de spalarea halelor sunt preluate de doua canale colectore, pozitionat pe centrul fiecarei 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 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 imprăștierea acestora in camp.  
Se constată încadrarea în prevederile BAT*



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

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

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

**c) apele menajere** - provenite din folosintele igienico-sanitare (filtru sanitar, sediul administrativ)

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

Bazinul este vidanjat, ori de câte ori este necesar, în baza Contractului de prestări servicii nr. AVI.20220404.12/04.04.2022, încheiat cu S.C. Avicarvil S.R.L.

**d) ape pluviale** provenite de pe acoperisuri și platforme betonate;

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare ape pluviale și deversate în canalul ANIF din vecinătatea nordică.

*Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor 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 împrăsiere.*

Emisiile s-au calculate utilizând factorii de emisie următori :

Nexcrt.	EF <sub>NH3</sub> hale	EF <sub>NH3</sub> stocare	EF <sub>N2O</sub> stocare	EF <sub>NO</sub> stocare	EF <sub>N2</sub> stocare	EF <sub>NH3</sub> împrăsiere
0,36	0,28	0,17	0,03	0,001	0,3	0,66



Au rezultat în kg/an

Nexcrt.	E <sub>NH3</sub> hale	E <sub>NH3</sub> stocare	E <sub>N2O</sub> stocare	E <sub>NO</sub> stocare	E <sub>N2</sub> stocare	E <sub>NH3</sub> 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 - (E<sub>NH3</sub> hale + E<sub>NH3</sub> stocare + E<sub>N2O</sub> stocare + E<sub>NO</sub> stocare + E<sub>N2</sub> stocare + E<sub>NH3</sub> 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 scoafe) 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 în Ferma de pui Prundnei
BAT 23	Emisiile provenite în întreg procesul de producție	Calculul reducerilor de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile-se vor realiza în cadrul raportărilor anuale EPRTR.

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

*Filtrul sanitar* este o construcție din zid cu pardoseala din beton și cu suprafețe interioare parțial acoperite cu 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 substantelor 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).

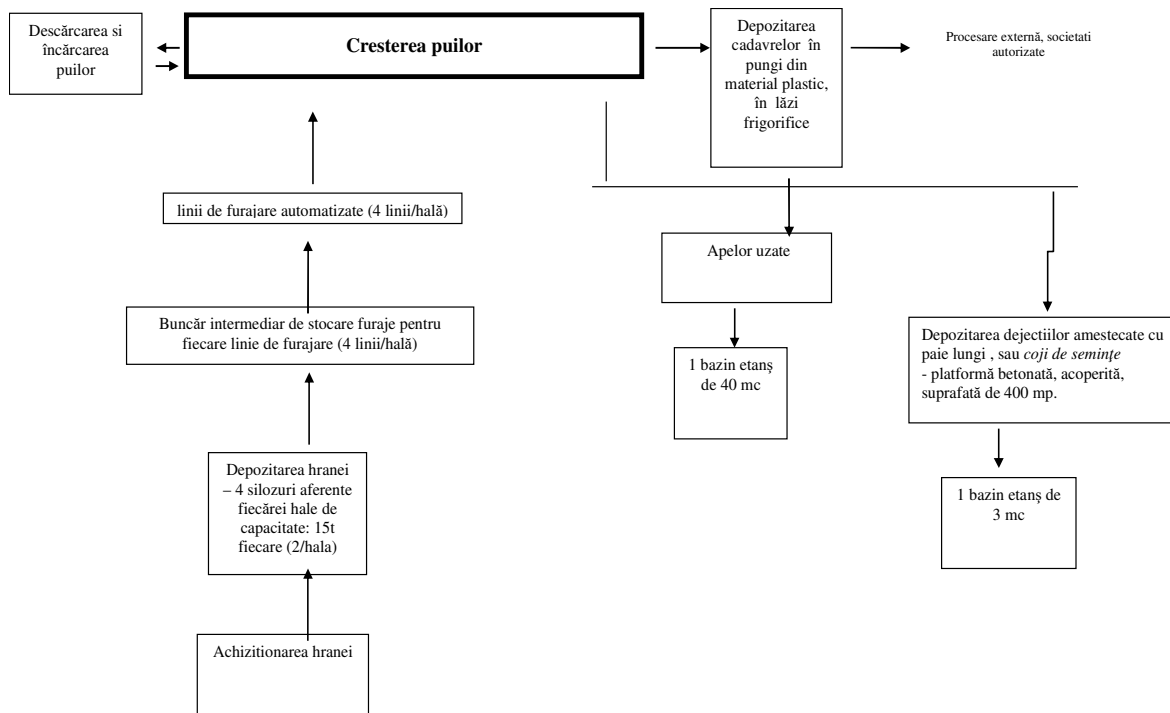
Spațiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui este dotat cu frigider și va asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substantelor destinate tratamentelor.

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



### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Creșterea intensivă a păsărilor	aprovizionare cu pui de o zi kg+hranire+adapare+igienizare	10 hale



### 8.2.2. Activități conexe

Nr. crt.	Activitatea	Secția/Instalație	Descrierea
1	Producerea de energie electrică	Generator	<p>Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă, și anume <i>generator de curent tip Caterpillar</i> având 450 KVA.</p> <p>Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornește în caz de avarie. Carburantul (motorina clasa A2) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 721 l).</p> <p>Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=32mm, H=2,0m</p>
2	Management, financiar-contabil, aprovizionare, tehnic, resurse umane, protecția mediului	Birouri administrative	Management, financiar-contabil, aprovizionare, tehnic, resurse umane, protecția mediului, etc



### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesele de climatizare, hrănire, producere furaje (moara) fiind automatizate sunt dependente de siguranța sistemului de alimentare cu energie electrică. În situația opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară condiții anormale de funcționare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, condiție tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a pasărilor. Nu se pot menține parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică, ferma deține în dotare un grup electrogen care se porneste în caz de avarie.

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

- Plan de evacuare-intervenții;
- Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență;
- Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii.

SC AVICARVIL FARMS SRL nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE, amplasamentul nedeținând substanțele periculoase nominalizate în aceasta;

- up electrogen care se porneste în caz de avarie.

### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității din ferma s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu: **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.**

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

CERINȚA BAT	Ferma de pui Prundeni	Mod de conformare
<b>BAT 1.</b> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală, BAT constă în aplicarea și aderarea la un sistem de management de mediu	S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L. a elaborat procedurile necesare implementării Sistemului de management de mediu. Societatea este certificată ISO 14001:2015	S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L. este conformă cerinței BAT 1 Nr. Certificat RO01202138759
<b>BAT 2.</b> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală BAT constă în		
a. Amplasarea corespunzătoare a fermei	Ferma este amplasată la cca. 1000 m de prima locuință.	BAT 2. Neaplicabilă, ferma este existentă.
- Educarea și formarea personalului	Personalul este instruit în ceea ce privește reglementări privind creșterea pasărilor, bunăstarea, gestionarea dejectiilor, protecția muncii, gestionarea situațiilor de urgență,	Conformare cu BAT 2 pct a
- Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față incidentelor neprevăzute cum ar fi poluarea corpurilor de apă.	Este elaborat planul de prevenire a poluării 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
<b>BAT 3.</b> Pentru a reduce azotul total excretat si prin urmare emisiile de amoniacsatisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d
Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an	Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6 Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x4,788 – 0,5283 = <b>0,209 kg Nexcretat/ loc animal/an</b> <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1</i>	Conformare cu BAT 3, tabelul1.1





<p><b>BAT 4.</b> 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>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</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>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 a</p> <p>Conformare cu BAT 4, pct c</p>
<p>Fosfor total excretat exprimat ca <math>P_2O_5 = 0,05-0,25</math> kg de <math>P_2O_5</math>/spațiu de animal/an</p>	<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca <math>P_2O_5</math> s-a utilizat relația di BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca <math>P_2O_5 = 2,334 \times</math> cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,112 – 0,196 = <b>0,065 kg <math>P_2O_5</math> excretat/ loc animal/an</b></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><b>BAT 5.</b> 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.</p> <p>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.</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>a. Apa se contorizează.</p> <p>b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.</p> <p>c. Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.</p> <p>d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p> <p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p> <p>f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	<p>Conformare cu BAT 5 pct.a</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.b</p> <p>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>



<b>BAT 6.</b> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos		
<p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.</p> <p>b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.</p> <p>c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate</p>	<p>. Conformare cu BAT 6 pct a</p> <p>Conformare cu BAT 6 pct b</p> <p>Conformare cu BAT 6 pct c</p>
<b>BAT 7.</b> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide</p> <p>b. Epurarea apelor uzate.</p>	<p>Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile</p> <p>Epurarea se face în afara amplasamentului</p>	<p>Conformare cu BAT 7 pct a</p> <p>Conformare cu BAT 7 pct b</p>
<b>BAT 8.</b> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
<p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>Se utilizează:</p> <p>a) ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;</p> <p>Se aplică:</p> <p>b) automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale;</p> <p>- ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie;</p> <p>- rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;</p> <p>c. S-au izolat acoperișurile</p> <p>d. Se utilizează lămpi fluorescente</p>	<p>Conformare cu BAT8 , pct.a</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.b</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.c</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.d</p>



<p><b>BAT 9.</b> 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 încadrează în limita prevăzută de STAS 10009/2017</p>	
<p><b>BAT 10.</b> 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 lângă hală, 1 buncăr pe fiecare hală de 18 to.</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>
<p><b>BAT 11.</b> Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		



<p>a Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <p>c) utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>d) alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6</p>
<p><b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu</p>	<p>S-a intocmit un plan de gestionare a disconfortului olfactiv .Nu au fost sesizari</p>	<p>Conformare cu BAT12</p>
<p><b>BAT 13.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Distanța până la prima casă din satul Zigoneni este de 1000 m</p>	<p>- Neaplicabilă, ferma este existentă.</p>



<p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul:</p> <p>1. menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</p> <p>3. evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;</p>	<p>Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare</p> <p>Dupa terminarea ciclului de productie cuprins între 35-42 zile dejectiile de pasare sunt transportate la SC FERMA FRANCESTI SRL (detine 1438,49 ha teren) pentru depozitarea temporară în camp agunoiului de grajd cu respectarea prevederilor din Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva cu nitrati din surse agricole nr. 333/165/2021, și anume</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gunoiul de grajd nu poate fi depozitat în gramezi temporare mai mult de 180 zile (se va depozita pe perioada de interdicție de 115 zile);</li> <li>-depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate în fiecare an în locații diferite;</li> <li>-depozitarea temporară de gunoi de grajd se va amplasa în conformitate cu prevederile Legii NR. 107/1996, și anume:</li> <li>*la cel puțin 20 m de cursurile de apă, drenuri deschise;</li> <li>*la cel puțin 50 metri față de forajele hidrogeologice, puturi sau izvoare;</li> <li>-la cel puțin 250 m de orice foraj sau fantana utilizată pentru furnizarea publică de apă potabilă</li> <li>-la baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie de plastic impermeabilizată peste care este pus un strat de paie sau alte materii organice;</li> <li>-se va acoperi depozitul de gunoi de grajd cu o folie prevăzută cu câteva orificii de aerare bine ancorată în sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 m grosime.</li> </ul> <p>Acoperirea se va realiza în cel mult 24 de ore după amenajarea depozitului.</p> <p>-Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct b</p>
--	--	------------------------------------



<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</li> <li>2. creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație</li> <li>3. amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>4. adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</li> </ol>	<p>1.evacuarea este la coama halelor si tip tunel;</p> <p>2.viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;</p> <p>3.Orificiile de evacuare a aerului exhaustat sunt prevazute cu jaluzele (deflectoare ) care pot devia aerul catre sol Gurile de admisie sunt prevazute acoperitori pentru devierea aerului catre sol.</p>	<p>Conformare cu BAT13 pct c1, c2, c3, c4</p>
<p>e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> </ol>		
<p>1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	<p>Dejecțiile sunt stocate într-o laguna. Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc.Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an. Dejectiile se acopera cu paie tocate.</p>	<p>Conformare cu BAT13 pct e1</p>
<p><b>BAT 14.</b> 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.</p>		
<p>Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .</p>	<p>Neaplicabil</p>	<p>Neaplicabilcu BAT 14 pct c</p>





<p><b>BAT 15.</b> 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.</p>		
<p>c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p>	<p>Dejectiile sunt stocate într-o laguna. Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc. Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an. Dejectiile se acopera cu paie tocate.</p>	<p>Conformare cu BAT 15,pct c</p>
<p>d. 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.</p>	<p>Dejectiile sunt stocate într-o laguna. Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc. Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an. Dejectiile se acopera cu paie tocate.</p>	<p>Conformare cu BAT 15,pct d</p>
<p><b>BAT 20.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		



<p>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>— condițiile climatice;</li> <li>— drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor;</li> <li>— resursele de apă și zonele de apă protejate.</li> </ul>	<p>Conform studiilor OSPA</p> <p>Societatea detine studiu agrochimic pentru terenurile agricole pentru o suprafata de 1438,49 hectare detinute de catre SC FERMA FRANCESTI SRL. Prin acest studiu s-a realizat cartarea agrochimică a terenurilor pe care se utilizează ca îngrășământ natural gunoiul de grajd de la Ferma de pui și, de asemenea, au fost stabilite dozele optime de îngrășământ utilizabil – înfuncție de tipul de culturi, precum și perioadele optime de administrare a îngrășămintelor pe teren. În studiu agrochimic s-a respectat următoarele :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipul de sol,</li> <li>— condițiile climatice;</li> <li>— drenarea și irigarea terenului;</li> <li>— rotațiile culturilor;</li> <li>— resursele de apă</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT 20 pct a</p>
<p>b Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</li> <li>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).</li> </ol>	<p>Se păstrează o fâșie de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă. Fâșia de protecție trebuie să fie lată de 5– 6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejecțiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă. În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte</p> <p>Imprăștierea dejecțiilor se face cât mai aproape posibil înainte de perioada de maxima creștere a recoltei și de absorbție substanțe nutritive.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct b</p>



<p>c Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</li> <li>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;</li> <li>3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</li> </ol>	<p>Se vor respecta prevederile din Codul de Bune practici agricole. Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejecțiilor 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 ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.333/165/2021</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct c</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>Dejecțiile vor fi aplicate conform prevederilor Codului de bune practici agricole în dozele și frecvența specificate în studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA. 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>Conformare cu BAT 20 pct d</p>
<p>e Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p>	<p>Se vor respecta prevederile din Codul de Bune practici agricole. Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica, în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejecțiile.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct e</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>Se aplică Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere se efectuează de către detinatorul de terenuri.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct f</p>
<p>g Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	<p>Accesul la laguna de dejecții solide este asigurat</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct g</p>



h Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajul de împrăștiere este verificat înainte de începerea transportării dejecțiilor pe câmp	Conformare cu BAT 20 pct h
<b>BAT 22.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Timp 0-4h	Prevedere 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
<b>BAT 23.</b> 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.	Se va calcula si raporta anual emisia de amoniac / loc animal/an 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	Conformare cu BAT23
<b>BAT 24.</b> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos		
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	Se va determina azotul si fosforul excretat o data pe an utilizand una din metode Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total.Se va respecta : Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 = 0,05-0,25 kg de P2O5 /spațiu de animal/an	Conformare cu BAT24, pct.a,b



<b>BAT 25.</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se va determina o data /an	Conformare cu BAT25, pct. c
<b>BAT 26.</b> BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.	BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Nu este cazul. Nu s-au înregistrat neplăceri la receptorii sensibili
<b>BAT 27.</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Din cauza costurilor generate de măsurători, această tehnică nu este aplicabilă	BAT 27 nu este aplicabilă
<b>BAT 29.</b> BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.		
a. Consumul de apă	a. Se contorizează	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b. Se va contorizează	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



<p><b>BAT 31.</b> 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).</p>	<p>Ventilatia existenta asigura uscarea dejectiilor Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne se aplica tehnica a ventilatiei fortate si sistem de adapare antiscurgere</p>	<p>Conformare cu BAT 31, pct b 5</p>
<p><b>BAT 32.</b> 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  a.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 NH<sub>3</sub>= 0,08 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an</p>	<p>Halele sunt inchise si bine izolate echipate cu sisteme de ventilatie 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. Se vor calcula emisiile de amoniac anual .Se va incadra amoniac exprimat ca NH<sub>3</sub> 0,01-0,08 NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an</p>	<p>Conformare cu BAT 32, pct a</p>

## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

##### a)grup electrogen

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
6.6.b)	cos de dispersie	2,00	0,032	0,032	Dioxid de sulf	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-
6.6.b)	cos de dispersie	2,00	0,032	0,032	Monoxid de Carbon	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-
6.6.b)	cos de dispersie	2,00	0,032	0,032	NOx	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-
6.6.b)	cos de dispersie	2,00	0,032	0,032	Pulberi totale	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-





### 9.1.2. Emisii difuze

#### In conformitate cu BAT 11 si BAT 12

<b>BAT 11.</b> 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.		
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:
1.3. alimentarea ad libitum;	1.3. alimentarea ad libitum;	1.3. alimentarea ad libitum;
<b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor	<b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor	<b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipment de depoluare identificat
Creștere puilor	ventilator amplasat în hale	NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, pulberi, metan	-
-incalzire 10 hale (4 aeroterme /hala cu functionare pe gaz metan)	in hale	CO,NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub>	-
Depozitare de dejectii	laguna depozitare dejectii solide	amoniac, H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub>	-

Pentru mentinerea microclimatului în hale ventilatia este tip tunel

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Pentru halele H1 - H6 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie: - 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; Pentru hala H7 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie: - 4 ventilatoare de coama, 92 cm diametru; - 11 ventilatoare de 40.000 mc;	Pentru halele H1 - H6 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie: - 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; Pentru hala H7 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie: - 4 ventilatoare de coama, 92 cm diametru; - 11 ventilatoare de 40.000 mc;



<ul style="list-style-type: none"> <li>- 64 ferestre admisie 650x270x95, cu motor actionare ferestre admisie;</li> <li>- 16 ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;</li> <li>- 24 metri de fagure racire (2 modulex 24m x1,5 m H);</li> <li>- ventilatiare recirculare: 2 buc./hala</li> </ul> <p>Pentru halele H8-H10 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-14 buc. ventilatoare de 40.000 mc;</li> <li>- 4 ventilatoare de coama, 92 cm diametru;</li> <li>- 80 buc. ferestre admisie 650x270x95, cu motor actionare ferestre admisie;</li> <li>- 18 buc. ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;</li> <li>- 27 metri fagure racire (2 modulex 27x1,5 m H);</li> <li>- 2 ventilatoare recirculare;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 64 ferestre admisie 650x270x95, cu motor actionare ferestre admisie;</li> <li>- 16 ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;</li> <li>- 24 metri de fagure racire (2 modulex 24m x1,5 m H);</li> <li>- ventilatiare recirculare: 2 buc./hala</li> </ul> <p>Pentru halele H8-H10 sunt urmatoarele echipamente de ventilatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-14 buc. ventilatoare de 40.000 mc;</li> <li>- 4 ventilatoare de coama, 92 cm diametru;</li> <li>- 80 buc. ferestre admisie 650x270x95, cu motor actionare ferestre admisie;</li> <li>- 18 buc. ferestre admisie racire 1380x1380x115 m;</li> <li>- 27 metri fagure racire (2 modulex 27x1,5 m H);</li> <li>- 2 ventilatoare recirculare;</li> </ul>
---	---

Aer:	Poluant
- hale crestere pui–stocare dejectii	amoniac, H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub>
- laguna depozitare dejectii solide	
- buncare furaj	pulberi
-incalzire hale (4 aeroterme/hala cu functionare pegaz metan)	NOx

### Surse de miros

#### In conformitate cu BAT 12 si BAT 13

<b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor,	Desi nu au fost sesizari privind mirosul, si prevederile BAT nu impun (analizele arata concentratii foarte mici ale amoniacului), conform Legii nr.123/2020 s-a elaborat planul de gestionare a mirosului	A fost intocmit planul de gestionare a mirosului
<b>BAT 13.</b> 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.	Ferma existenta , beneficiaza de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatatiilor agricole si utilizeaza toate tehnicile aferente acestui BAT.	Conformare cu BAT13 pct a
	Detine studiu de impact asupra sanatatii populatiei in care se mentioneaza ca ferma poate functiona pe amplasamentul propus. -prima locuinta pe latura nordica 1000 metri;	



	<p>-prima locuinta pe latura de sud este la 450 m;          -prima locuint pe latura vestica este de 100 si 300 m;          -prima casa pe latura de est este de 100 m .</p>	
<p>b.Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:          1. .menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței deșeurilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);          3.evacuarea frecventă a deșeurilor animaliere către un depozit de deșeurii animaliere (acoperit) situat în exterior;</p>	<p>Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare          Dupa terminarea ciclului de productie cuprins între 35-42 zile deșeurile de pasare sunt transportate la SC FERMA FRANCESTI SRL(detine 1438,49 ha teren) pentru depozitarea temporara in camp agunoiului de grajd cu respectarea prevederilor din Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva cu nitrati din surse agricole nr. 333/165/2021, si anume :-gunoiul de grajd nu poate fi depozitat in gramezi temporare mai mult de 180 zile( se va depozita pe perioada de interdictie de 115 zile) ;-depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate in fircare an in locatii diferite ;</p>	<p>Conformare cu BAT13 pct b 1., b3,b6</p>
	<p>-depozitarea temporara de gunoi de grajd se va amplasa in conformitate cu prevederile Legii NR. 107/1996, si anume :          *la cel putin 20 m de cursurile de apa, drenuri deschise ;          *la cel putin 50 metri fata de forajele hidrogeologice, puturi sau izvoare ;          -la cel putin 250 m de orice foraj sau fantana utilizata pentru furnizarea publica de apa potabila          -la baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fii amplasata o folie de plastic impermeabilizata peste care este pus un strat de paie sau alte materii organice ;          -se va acoperii depozitul de gunoi de grajd cu o folie prevazuta cu cateva orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 m</p>	



<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora :</p> <p>1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p> <p>2. creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație</p> <p>3. amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p> <p>4.adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p>	<p>1.evacuarea este la coama halelor si tip tunel;</p> <p>2.viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;</p> <p>3.Orificiile de evacuare a aerului exhaustat sunt prevazute cu jaluzele (deflectoare ) care pot devia aerul catre sol Gurile de admisie sunt prevazute acoperitori pentru devierea aerului catre sol.</p>	<p>Conformare cu BAT13 pct c1,c2,c3,c4</p>
<p>e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere:</p> <p>1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>		
<p>1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	<p>Dejecțiile sunt stocate într-o laguna. Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc.Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an. Dejecțiile se acopera cu paie tocate.</p>	<p>Conformare cu BAT13 pct e1</p>
<p>2.amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p>	<p>Gunoii de grajd va fi acoperit cu paie. El este amplasat incat se reduce antrenarea de catre vant a mirosurilor</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct e2</p>
<p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <p>1.împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</p> <p>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p>	<p>Utilizarea dejecțiilor cat mai repede posibil se realizeaza de catre SC FERMA FRANCESTI conform contract.Imprastierea dejecțiilor solide se efectueaza cu un dispozitiv de imprastiere adecvat detinut de SC FERMA FRANCESTI SRL.</p>	<p>Conformare cu BAT13, pct g1, g2</p>



Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descriți sursele de emisii punctiforme	Descriți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație 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 emanații?	Descriți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanațiilor.	Descriți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creșterea puilor	Ventilatoare	Ventilație	Amoniac	Nu	NH <sub>3</sub> =0,3mg/mc	- respectarea tehnologiei de creștere. - sistem automat de ventilație; nu permite acumulare de amoniac în aer;	-
Spațiul de depozitare cadavre	Mortalități	Miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitățile se colectează și se stochează într-o ladă frigorifică care este amplasată într-un spațiu special amenajat	-
Spațiul de depozitare dejecții	o lagună de depozitare dejecții solide	Amoniac Hidrogen sulfurat	Amoniac Hidrogen sulfurat	Monitorizare conform programului	NH <sub>3</sub> =0,3mg/mc H <sub>2</sub> S = 0,015mg/mc	-	- transportul gunoierului de grajd cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite; - exploatarea a lagunei la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului pe suprafața lichidelor; - se va acoperi laguna cu paie tocate



**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.4.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

**9.1.7.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Valcea, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii în apă

În conformitate cu prevederile BAT 7 și BAT 8

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	Apele uzate menajere se colectează în bazin vidanjabil cu V=15 mc Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea, spalarea și dezinfectia halelor, cu evacuarea periodică (după fiecare depopulare a halelor); În cadrul fermei, apele uzate tehnologice sunt preluate astfel: * Pentru halele H1, H2 și H3: apele uzate de spalarea halelor 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.	Conformare cu BAT 7 pct a





	<p>* 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.</p> <p>* 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.</p> <p>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</p>	
b. Epurarea apelor uzate.	<p>Epurarea apelor menajere se face în afara amplasamentului. 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 într-un bazin vidanjabil, betonat, impermeabilizat cu volumul de V=15 mc.</p> <p>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.</p>	Conformare cu BAT 7 pct b
<p><b>BAT 8.</b> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
a.Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	<p>a. Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;</p>	Conformare cu BAT8 , pct.a



<p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>b. Se aplică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale;</li> <li>- ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie;</li> <li>- rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;</li> </ul> <p>c.s-au izolat acoperisurile</p> <p>d.Se utilizează lumina fluorescenta</p>	<p>Conformare cu BAT8 , pct.b</p> <p>Conformare BAT8 , pct.c</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.d</p>
--	---	--

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată 1	Poluanți 2	Metode de colectare/evacuare 3
filtru sanitar, birouri	pH materii in suspensie CBO <sub>5</sub> Detergentii anionici	Bazin vidanjabil cu V=15 mc
ape menajere de la igienizarea personalului	pH CBO <sub>5</sub> Detergentii anionici	
Ape uzate rezultate de la camera de necropsie	pH materii in suspensie CBO <sub>5</sub> Detergentii anionici Azot amoniacal Fosfor total	

#### Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de crestere a pasarilor rezulta:

- a ) dejectii solide;
- b) ape de spalare
- c) ape menajere.

#### **a) Dejectii solide.**

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 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 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 pui x 273 zile x 0,07 kg/zi = 7.548.450 kg= 7.548,45 to dejectii/an
- Cantitatea de dejectii rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie (zona deal-130 zile conform Codului de bune practici agricole):  
395.000 pui x 130 zile x 0,07 kg/zi = 3.594.500 kg= 3.594,5 to dejectii/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 mp x 2,0 m = **6.060 mc**.  
Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii 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 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 dejectiilor si imprastierea lor se va face cu respectarea legislatiei in vigoare atat in ceea ce priveste utilajele de transport cat si autorizatiile necesare.*

*DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste ca pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce **emisiile 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-o laguna	Dejectiile sunt depozitate intr-o laguna cu S=3.030 mp	Conformare cu BAT 15 pct.a

#### **b) 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 colectoare, 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.*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma de pui Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	a. Se evita consumarea apei pentru spalarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b. Reducerea la minimum a consumului de apa.	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 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:

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma de pui Prundeni</b>	<b>Mod de conformare</b>
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 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 vidanajat, 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 retelei de canalizare ape pluviale si deversate in canalul ANIF din vecinatatea nordica.



### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor nr. 72/11.07.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române, SGA Valcea, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Nu este cazul				
Tehnologice care necesită epurare	Nu este cazul				

### 9.2.3. Pretratare

Nu este cazul.

### 9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

## 9.3. Emisii în sol, ape subterane

### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Apa subterana	Poluant
Bazin vidanabil V=15 mc ape menajere+camera necropsie	Substanțe organice Cloruri (exprimate în Cl total) Azotati Azotiti Amoniu Duritate totala
Trei bazine cu V=50 mc fiecare pentru depozitarea apelor de spalare din hale	Substanțe organice Cloruri (exprimate în Cl total) Azotati Azotiti Amoniu Duritate totala
Laguna de depozitare dejectii solide	Substanțe organice Cloruri (exprimate în Cl total) Azotati Azotiti Amoniu Duritate totala





In conformitate cu BAT 14, Bat 15, BAT 20 si BAT 22

<p><b>BAT 14.</b> 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.</p>		
<p>a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</p>	<p>Raportul dintre suprafața și volum este de 1 : 2,5</p>	<p>Conformare cu BAT 14 pct .a</p>
<p>b. Acoperirea grămezilor de dejecții solide.</p>	<p>SC FERMA FRANCESTI SRL va acoperii depozitul temporar de dejectii cu o folie prevazuta cu orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 grosime. Acoperirea se va realiza in cel mult 24 ore dupa amenajarea depozitului</p>	<p>Conformare cu BAT 14 pct b</p>
<p><b>BAT 15.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p>		
<p>c. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p>	<p>Dejecțiile sunt stocate într-o laguna. Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc.Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an. Dejecțiile se acopera cu paie tocate.</p>	<p>Conformare cu BAT 15,pct c</p>
<p>d. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	<p>Dejecțiile sunt stocate într-o laguna. Capacitatea de depozitare laguna este de 3.030 mp x 2,0 m = 6.060 mc.Capacitatea de stocare a lagunei asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an. Dejecțiile se acopera cu paie tocate.</p>	<p>Conformare cu BAT 15,pct d</p>
<p><b>BAT 20.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		



<p>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>— condițiile climatice;</li> <li>— drenarea și irigarea terenului;</li> <li>— rotațiile culturilor;</li> <li>— resursele de apă și zonele de apă protejate.</li> </ul>	<p>Conform studiilor OSPA</p> <p>Societatea detine studiu agrochimic pentru terenurile agricole pentru o suprafata de 1438,49 hectare detinute de catre SC FERMA FRANCESTI SRL. Prin acest studiu s-a realizat cartarea agrochimică a terenurilor pe care se utilizează ca îngrășământ natural gunoiul de grajd de la Ferma de pui și, de asemenea, au fost stabilite dozele optime de îngrășământ utilizabil – în funcție de tipul de culturi, precum și perioadele optime de administrare a îngrășămintelor pe teren. În studiu agrochimic s-a respectat următoarele :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>— condițiile climatice;</li> <li>— drenarea și irigarea terenului;</li> <li>— rotațiile culturilor;</li> <li>— resursele de apă și zonele de apă protejate.</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT 20 pct a</p>
<p>b Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</li> <li>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).</li> </ol>	<p>Se păstrează o fâșie de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă. Fâșia de protecție trebuie să fie lată de 5– 6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejecțiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă. În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășămintele. Imprăștierea dejecțiilor se face cât mai aproape posibil înainte de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție substanțe nutritive.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct b</p>
<p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</li> <li>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;</li> </ol>	<p>Se vor respecta prevederile din Codul de Bune practici agricole. Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejecțiilor 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 ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.333/165/2021</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct c</p>



3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.		
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	Dejecțiile vor fi aplicate conform prevederilor Codului de bune practici agricole în dozele și frecvența specificate în studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA. 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.	Conformare cu BAT 20 pct d
e Sincronizarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor	Se vor respecta prevederile din Codul de Bune practici agricole Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejecțiile.	Conformare cu BAT 20 pct e
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.	Se aplică Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere se efectuează de către detinatorul de terenuri.	Conformare cu BAT 20 pct f
g Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Accesul la laguna de dejecții solide este asigurat	Conformare cu BAT 20 pct g
h Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajul de împrăștiere este verificat înainte de începerea transportării dejecțiilor pe câmp	Conformare cu BAT 20 pct h
<b>BAT 22.</b> 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. Intervalul de timp asociat BAT este de 0-4ore pana la 12 ore daca condițiile nu sunt favorabile unei incorporari mai rapide ( in cazul in care resursele umane si masinile nu sunt accesibile d.p.d.v. economic).	Incorporarea dejecțiilor in sol se va face cu respectarea prevederilor BAT in 0 - 4 ore sau in cel mult 12 h daca condițiile nu sunt favorabile unei incorporari mai rapide ( in cazul in care resursele umane si masinile nu sunt accesibile d.p.d.v. economic). Incorporarea dejecțiilor in sol se face cu grapa cu discuri.	Conformare cu BAT22



### 9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Măsurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a pânzei freactice, datorită deteriorării fizice a spațiilor de stocare dejectii sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune ;
- urmărirea stării de etanșeitate;



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. Menținerea în funcțiune a echipamentelor și instalațiilor se face de personalul angajat. Zilnic se face control privind integritatea instalației. În cazul apariției unor defecțiuni se intervine cu personal propriu.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Aer

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

#### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Creșterea intensiva a pasărilor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
6.6.b)	cos de dispersie generator	Dioxid de sulf	1700	mg/Nmc	O.M nr.462/1993, MAPPM
		Monoxid de Carbon	170	mg/Nmc	O.M nr.462/1993, MAPPM
		NOx	450	mg/Nmc	O.M nr.462/1993, MAPPM
		Pulberi totale	50	mg/Nmc	O.M nr.462/1993, MAPPM

#### 10.1.3 Emisii din activitatea de creștere pasărilor.

Parametru	Valori limita	Condiții de referință
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub> = 0,08 kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an	DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017
Azot total excretat exprimat ca azot	0,2-0,6 kg de N excretat /spațiu pentru animal/an	
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,05-0,25 kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat /spațiu pentru animal/an	

Alte condiții de funcționare decât cele normale: nu este cazul.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

#### 10.1.4 Imisii în aer

Parametru	Concentrația maxim admisibilă	UM	Condiții de referință
Amoniac, mg/mc	0,3	mg/m <sup>3</sup> medie de scurtă durată	STAS 12574/87
Hidrogen sulfurat, mg/mc	0,015	mg/m <sup>3</sup> medie de scurtă durată	STAS 12574/87
Pulberi PM10, μg/mc	50	μg/mc perioada de mediere o zi	Legea 104/2011



## 10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

Conform raportului privind situația de referință, indicatorii de calitate a apei din forajele de monitorizare, sunt redată în tabelul de mai jos :

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

10.3.1. Pentru forajele de alimentare cu apă potabilă privind calitatea apelor subterane se execută analize din forajele de apă potabilă. Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor 72/11.07.2022, emisa de SGA Valcea, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite - nu este cazul.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate – nu este cazul.

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Forajul 1 apa subterana	Indicator	Unitate de măsură	Valoare determinate	Valoare limită conf. Legii 458/2002
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	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 458/2002
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	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	

Indicatorii de calitate ai apei subterane vor fi completați cu indicatorii de calitate bacteriologici. Incadrarea în concentrațiile maxim admise va respecta Legea 458/2002, cu modificările și completările ulterioare.





Pentru forajele de observație

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajul de observatie F3 amonte si F4 aval de laguna	Anual	SR.ISO10523-97
CC O-Cr	mgO <sub>2</sub> /l			SR ISO 6060-96
Ptot	mg/l			STAS10064-75
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
NO <sub>2</sub>	mg/l			SR 26777:2002EN
NO <sub>3</sub>	mg/l			SR ISO 7980-3/ 2000

#### Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea 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 <sub>2</sub> /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

**Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate – nu este cazul**

#### 10.4. Sol

Conform raportului privind situația de referință, indicatorii de calitate al solului, sunt redati in tabelul de mai jos :

Nr. Crt.	Indicator analizat	Valori de referință Ord . MM. nr. 756/1997		
		Valoare normală	Prag alertă sensibil	Prag alertă mai puțin sensibil
1	Cadmium (Cd), mg/kg s.u.	1	3	5
2	Plumb (Pb), mg/kg s.u.	20	50	250
3	Mangan(Mn), mg/kg s.u.	900	1500	2000
4	Zinc (Zn), mg/kg s.u.	100	300	700



**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

**10.4.2. Valori admise pentru sol**

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
Langa laguna depozitare dejectii solide pe latura dinspre hale de crestere puilor	5,00	Cupru (Cu)	100	250	200	500
Langa laguna depozitare dejectii pe latura dinspre hale de crestere puilor	5,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500

**10.5. Zgomot**

**In conformitate cu prevederile BAT 9 si BAT 10**

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,	BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili. Nu au fost sesizari privind zgomotul, analizele arata incadrarea in limitele admise	BAT 9 neaplicabil, nu este cazul
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		
<i>b. Amplasarea echipamentelor</i> iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale.	Conformare cu BAT 10 pct.b, iii



<p><u>c.Măsuri operaționale</u></p> <p>i)închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii)utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>i)ușile halelor sunt închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii)toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitori se face cu transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente în funcționare.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. vi</p>
--	--	--

Sursa de zgomot si /sau vibratii	Natura zgomotului
Populare / depopulare hale	Zgomot de pui
Transport materii prime	Motor auto
Livrare hrană din buncăre în hală	Motor electric
Ventilatoare hală	Motor electric

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **60 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB pentru zi, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**10.5.3.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	53,14	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
02 01 10	deseuri metalice	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11



15 01 01	ambalaje de hartie si carton	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	
15 01 03	ambalaje de lemn	0,14	Tone/an	Valorificare	R 12	
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,030	Tone/an	Valorificare	R 12	
16 02 14	echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	0,01	Tone/an	Valorificare	R 12	
18 02 02*	Deșeuri de la tratamente	0,01	Tone/an	Eliminare	D 10	
18 02 08	medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07	0,001	Bucati/an	Eliminare	D 10	
20 03 01	deseuri municipale amestecate	0,60	Tone/an	Eliminare	D 1	Depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea

### **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 hanelor, 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 competenta 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 subprodusele de origine animala , inclusiv produse transformate care intra sub incidenta Regulamentului(CE)nr.1774/2002** al Parlamentului European si al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului 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).

**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.

**11.2. Deșeuri colectate:** – nu este cazul

**Deșeuri comercializate:** – nu este cazul

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate:** – nu este cazul

**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate:** – nu este cazul

**11.3. Deșeuri stocate temporar:** – nu este cazul

**11.4. Deșeuri tratate:** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate: – **nu este cazul**

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate:** – nu este cazul

**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate:** – nu este cazul

**11.5.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**Deșeuri transportate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, inclusiv paie) colectate separat si tratate in afara incintei	7.548,45	tone/an	Valorificare	R 10	tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică

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



**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;

- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

**11.10.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor este elaborat Planul de intervenție în caz de incendiu.

**12.1.** Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

### **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:





- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

**12.2.5** Obiectivul este dotat cu 1 hidrant și 41 stingătoare.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.



**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

**13.1.9.** Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

**13.1.10.** Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare/frecvența	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
6.6. b)	Cos de dispersie generator	Dioxid de sulf	La solicitarea organelor de control	SR EN15259/2008	orara	O.M al MAPPM nr.462/1993
		Monoxid de carbon				
		NOx		SR EN -13284-1/2002		
		Pulberi totale				

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită	Legislație aplicată
Azot total excretat exprimat ca azot	- 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	1/an	-	Azot total excretat 0,05-0,25 /spațiu pentru animal/an)	Decizia UE 2017 /302 a Comisiei



Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	animalelor. -Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total.	1/an	-	Fosfor total excretat 0,05-0,25/spațiu pentru animal/an)	Decizia UE 2017/302 a Comisiei
---	---	------	---	--	--------------------------------

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

În conformitate cu BAT 24 și BAT 25

<b>BAT 24.</b> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos		
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	Se va determina azotul și fosforul excretat o dată pe an utilizând una din metode	Conformare cu BAT24, pct.a,b
<b>BAT 25.</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se va determina o dată /an	Conformare cu BAT25, pct. c

**13.2.2.1** Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Limita de Est a societății către locuințe Limita zona poarta acces	NH <sub>3</sub>	1/serie când cele 10 hale sunt populate	STAS 10812-76



Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Limita de Est a societatii catre locuinte Limita zona poarta acces	H <sub>2</sub> S	1/serie cand cele 3 hale sunt populate	STAS 10814-76
Limita amplasamentului 1 pe partea de Est a societatii catre locuinte Limita amplasamentului 2 pe partea de Vest	pulberi in suspensie	O data/an	Conform Standardelor în vigoare

Limita amplasamentului 1,2 se va considera limita amplasamentului pe directia receptorilor R1-prima casa pe partea de Est si R2-prima casa partea de Vest, comuna Zavideni, judetul Valcea.

#### 13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a 2 măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Evacuarea apelor uzate din bazin vidanjabil se face in baza acceptului de evacuare dat in scris de operatorul de sericii publice care administreaza si exploateaza statia de epurare AVICARVIL , in conditiile prevazute de acesta.

### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraj F1 și F2 foraj e de monitorizare amonte si aval F3 + F4	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Azotati	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Azotiti	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Amoniu	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Duritate totala	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare

Indicatorii de calitate ai apei subterane vor fi completati cu indicatorii de calitate bacteriologici. Incadrarea in concentratiile maxim admise va respecta Legea 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

Probele de apa prelevate de la forajele de monitorizare FM3 si FM 4 vor fi comparate cu probele de apa recoltate de la forajul martor FM 1 si F2.

### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Langa laguna depozitare dejectii solide pe latura dinspre hale de crestere pui	5,0	Cupru (Cu)	Discontinua	O data la 10 ani	Conform cu standardele in vigoare



Langa laguna depozitare dejectii solide pe latura dinspre hale de crestere pui	5,0	Zinc ( Zn)	Discontinua	O data la 10 ani	Conform cu standardele in vigoare
--	-----	------------	-------------	------------------	-----------------------------------

Se va realiza monitorizarea solului cel puțin o data la 10 ani si/sau la solicitarea APM Valcea, iar rezultatele se vor transmite la APM Valcea, in conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale Art. 16, alin. ( 3 ).

### 13.6. Monitorizare tehnologică In conformitate cu BAT 29

<b>BAT 29.</b> BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.		
a. Consumul de apă.	a. Consumul de apă.	a. Consumul de apă.
b. Consumul de energie electrică	b. Consumul de energie electrică	b. Consumul de energie electrică
c. Consumul de combustibil.	c. Consumul de combustibil.	c. Consumul de combustibil.
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și <i>mortalitățile care se incinereaza</i>	d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și <i>mortalitățile care se incinereaza</i>	d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și <i>mortalitățile care se incinereaza</i>
e. Consumul de furaje.	e. Consumul de furaje.	e. Consumul de furaje.
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Generarea de dejecții animaliere	f. Generarea de dejecții animaliere

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

Temperatura si umiditatea in interiorul halelor de crestere suine se monitorizeaza permanent.

Microclimatul ( luminozitate, nivel CO<sub>2</sub> , viteza curentilor de aer) in interiorul halelor de crestere suine se determina zilnic.

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	SC AVICARVIL FARMS SRL	Frecvența
a. Consumul de apă.	a. Se contorizeaza	Continuu
b. Consumul de energie electrică	b. Se contorizeaza	Continuu
c. Consumul de combustibil.	c. Se ține evidența în contabilitate	Continuu
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și <i>mortalitățile care se incinereaza</i>	d Se ține evidența în contabilitate	Continuu
e. Consumul de furaje.	e. Se ține evidența în contabilitate	Continuu
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se ține evidența în contabilitate	Continuu

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

**13.7.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu modelul din Anexa 1 a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.



**13.7.1.2.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.

#### 13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
limite de proprietate pe directia receptorilor R1,R2	zgomot	anuala	SR ISO 1996/2-18

#### 13.9. Monitorizare miros

##### In conformitate cu prevederile BAT 26

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.	BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Nu este cazul. Nu s-au înregistrat neplăceri la receptorii sensibili
--	--	--

In conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului:

-operatorul va lua toate măsurile pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

-În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

- Asigurarea prin sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv - dacă este cazul
- Intocmirea planului de gestionare a disconfortului olfactiv la apariția Hotărârii de Guvern

Se vor respecta măsurile pentru prevenirea producerii mirosurilor:

- respectarea tehnologiei de creștere;
- hrănirea cu furaje cu conținut cât mai redus de proteină pentru reducerea amoniacului excretat ;
- transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite;
- eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor;
- exploatarea lagunei la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului pe suprafața lichidelor.
- se va acoperi laguna cu crusta naturala.





In situatia in care se vor dovedi neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, se vor aplica urmatoarele:

- Prevederile BAT 12: BAT constand in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1), care include urmatoarele elemente:
  - un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare,
  - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor
  - un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri,
  - un program de prevenire si eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri (BAT 26), a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere,
  - o analiza, a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora,
  - diseminarea cunostiintelor privind incidentele in materie de mirosuri

Loc de prelevare	Parametru	Frecventa	METODA DE ANALIZA
R1-limita amplasamentului 1 pe latura de Est spre prima casa de satul Zavideni	Concentratia de miros in aerul inconjurator	in cazul în care se preconizează și/sau dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	SR EN 16841-1/2017 SR EN 16841-1/2017
R2-limita amplasamentului 2 pe partea de Vest spre prima casa din satul Zavideni	Concentratia de miros in aerul inconjurator	in cazul în care se preconizează și/sau dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili	SR EN 16841-1/2017 SR EN 16841-1/2017

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

### 14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele



care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Valcea, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria comunei Prundeni, județul Valcea

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.2.4. Operatorul va raporta către DSP Valcea și APM Valcea datele de monitorizare efectuate timp de 1 an și a recalculării indicelui de hazard și dozelor de expunere conform recomandărilor Studiului de impact asupra stării de sănătate a populației în relația cu funcționarea Fermei de pui Prundeni, elaborat de Centrul de mediu și sănătate Cluj, nr. 36/06.07.2022).

## **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (EPTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea



Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 7(a).(i) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	Metan(CH <sub>4</sub> )	100.000	-	-
7664-41-7	Amoniac	10.000	-	-
10024-97-2	Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	10 000	-	-
-	Particule (PM10)	50 000	-	-
-	Azot total	-	50 000	-
-	Fosfor total	-	5 000	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;



- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu (amoniac, exprimat ca NH<sub>3</sub>, azot total excretat exprimat ca azot, fosfor total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 )

In conformitate cu prevederile BAT 23 si BAT 24:

<b>BAT 23.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea pasărilor (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.	Se va calcula si raporta anual emisia de amoniac/loc animal/an	Conformare cu BAT23
<b>BAT 24.</b> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos		
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	Se va determina azotul si fosforul excretat o data pe an utilizand una din metode	Conformare cu BAT24, pct.a,b

- raportarea EPRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.



## 14.6. Mod de raportare

- raportul anual de mediu- primul trimestru/an

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
4	Raportarea anuala on-line conform Ord. 3299/2012	anual	15 martie a fiecarui an pentru anul anterior	SIM-PA F2 – Inventare Locale de Emisii

Operatorul va transmite la ACPM , conform solicitarii autorizației de mediu si in cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanti atmosferici,conform Chestionarului – Declaratie
- gestiunea deșeurilor si ambalajelor;
- Notificare accidente-incidente, in caz de poluari accidentale sau situatii anormale aparute;notificarea schimbarii datelor de identificare a titularului activitatii;notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute, ori de cate ori apar.

Toate datele vor fi transmise si la GNM – Comisariatul Judetean Valcea.

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeurii și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2.** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.



În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Valcea:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Valcea prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Olt - tehnica Sistemului de Gospodărire a Apelor Valcea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Valcea;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.





**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea **S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L.**, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

**15.15. Operatorul are obligația de a calcula emisiile poluanților atmosferici utilizând EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook -2019.**

**15.16. Se vor respecta condițiile impuse în Studiul de Impact Asupra Aterii de Sanatate a populației în relație cu funcționarea fermei de pui Prundeni**

Studiul a fost realizat la S.C. AVICARVIL FARMS S.R.L., în baza documentației depuse pe proprie răspundere și în contextul legislației actuale.

Ferma de pui broiler Prundeni va avea în dotare 10 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol.

Durata unei serii este de 56 zile și include perioada de creștere de până la 42 zile și perioada de curățenie și igienă 14 zile. Într-un an pot fi crescute până la 6.5 serii.

Principiul care guvernează procesul tehnologic pebtru o hala este „totul plin, totul gol”. Pentru fiecare hala 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.

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

Asternutul uzat se împinge prin usa halei pe o platformă betonată în exterior și se încarcă în aceeași zi și se transportă pe platforma de stocare dejecții. Platforma de stocare dejecții solide are o suprafață de 313 mp ( $S_u = 3030 \text{ mp}$ ), dispune de ziduri perimetrice având înălțimea de 2,0 m și este împartită în 4 alveole independente; este prevăzută cu drenaj și va fi racordată prin rețeaua de canalizare la bazinul vidanjabil de 50 mc.

Aprovizionarea cu apă se face din 2 foraje de adâncime de unde este transportată, prin conducte îngropate, către bazinul semiîngropat cu  $V = 300 \text{ mc}$ .

Apă uzată tehnologică - rezultate de la spălarea/igienizarea halelor

Apele uzate sunt preluate de un canal colector și trimise către 3 bazine colectoare,



vidanjabile, din beton, impermeabilizat, bicompartimentat, avand un volum de  $V = 50$  me. 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. Pentru desfasurarea activitatii de crestere pui de came vor fi amenajate si spatii pentru activitatile auxiliare acesteia, dupa cum urmeaza:

Camera frigorifica pentru depozitarea temporara a cadavrelor amenajata in spatiul sediului administrativ existent. Cadavrele de pui (pierderi naturale) - cca. 2,5% din efectiv - sunt depozitate temporar in camera de frig din incinta, apoi preluate si transportate pentru incinerare la o unitate specializata (COMAGRA PROD). Tot in spatiul sediului administrativ existent se va amenaja si paza obiectivului.

Filtrul sanitar pentru femei si barbati - va fi utilizat pentru asigurarea respectarii normelor sanitar veterinare care cuprind zona murdara- dusuri-zona curata.

Spatiu destinat special pentru depozitarea temporara a medicamentelor si vitaminelor necesare tratarii efectivelor de pui. Pentru asigurarea energiei electrice in caz de intrerupere accidentala a furnizarii de la reseaua nationala, ferma este dotata cu un generator de curent tip Caterpillar avand 450 KW.

In ferma se aplica prevederile DEC/ZIEi DE PUNERE IN APL/CARE (UE) 20171302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010175/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

Evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice s-a facut pe baza modelarii dispersiei pentru amoniac, pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de Negut Mihaela

- persoana inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protectia Mediului- si a concentratiilor estimate ale amoniacului si PM10 in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca. Pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului s-au calculat dozele de expunere si indicii de hazard.

#### **Concluziile formulate sunt urmatoarele:**

Modelarea dispersiei pentru amoniac, pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de Negut Mihaela - persoana inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protectia Mediului la poz.738 pentru: RM, RIM, RA- demonstreaza influenta claselor de stabilitate atmosferica si temperatura mediului ambiant asupra dispersiei poluantilor. In situatiile de stabilitate atmosferica si cu temperaturi ale gazelor evacuate aproximativ egale cu temperatura mediului ambiant dispersia poluantilor se face pe suprafete mari si la distante apreciabile. In conditiile de instabilitate atmosferica poluarea va avea loc numai in zona adiacenta complexului. Concentratiile poluantilor se incadreaza in limite/e prevazute de STAS 12574-87 pentru zone proteiate.

Concentratiile estimate ale amoniacului si PM10 in conditii de calm atmosferic in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca s-au situat sub CMA pentru timpul de mediere de 24 de ore, dar cu diferente semnificative intre estimarile cu ventilatia la capacitate maxima si la jumătate din capacitate cu exceptia concentratiilor la 50 si 100 m fata de punctul de emisie (ventilatie redusa).

Indicii de hazard calculati pe baza estimarilor de noxe specifice fermelor avicole nu depasesc valoarea 1 decat in cazul functionarii ventilatoarelor la jumătate din capacitate si calm atmosferic la 100 m fata de punctul de emisie ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate

Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la



concentrații ale amoniacului măsurate în zona fermei de pui de carne arată că nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

FERMA DE PUI DE CARNE ZAVIDENI, aparținând S.C. AVICARVIL FARMS SRL poate funcționa pe amplasamentul propus dar se impune respectarea cu strictețe a condițiilor de conformare.

- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide (dejectii, ape reziduale, soluții medicamentate) rezultate din procesul tehnologic.
- Îndepărtarea rezidurilor din incinta fermei. Ventilarea, spălarea hănelor cu apă și dezinfectia se vor face conform procesului tehnologic declarat pentru evitarea descompunerii rezidurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.
- O atenție deosebită se va da colectării, evacuării și distrugerii sau valorificării cadavrelor de pasări.
- Hranirea corespunzătoare a pasărilor, fără excedent de proteine, în vederea reducerii emisiilor și imisiilor de amoniac.
- Constituirea unei perdele de verdeată pe partea de E a fermei
- Acoperirea cu paie a fiecărui strat de dejectii depuse pe platformă.
- Aducat planului de monitorizare întocmit de APM Valcea se impune monitorizarea concentrațiilor amoniacului și pulberilor în suspensie, la 2 receptori, cu frecvență trimestrială, timp de 1 an, cu recalculare indicilor de hazard și dozele de expunere la 6 și 12 luni (conform recomandărilor Studiului de impact asupra stării de sănătate a populației în relația cu funcționarea Fermei de pui Prundeni, elaborat de Centrul de mediu și sănătate Cluj, nr. 36/06.07.2022).

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Planul de închidere include cel puțin următoarele:



- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

- Includerea amplasamentului se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Secțiunea a 9-a, art. 22:
- La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la situația descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Valcea și Agenția pentru Protecția Mediului Valcea**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 93 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ing. Alin-Iulian VOICESCU**

**p. ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII: Fiz. Modan Monica-Georgeta**  
**Întocmit: ing. Ștefăneanu Maria**  
**ing. Popescu Gabriela**



## 17. Anexe

## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Valcea
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Valcea al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv de analiza tehnica
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
11	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
12	<b>E-PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
13	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
14	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
15	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat





16	<b>Azot total excretat</b>	Cantitatea totala de azot eliminata in urma proceselor metabolice ale animalelor prin urina si materii fecale
17	<b>COV</b>	Compusi organici volatili
18	<b>Fosfor total excretat</b>	Cantitatea totala de fosfor eliminata in urma proceselor metabolice ale animalelor prin urina materii fecale
19	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> – orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> – orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c)prejudiciul asupra solului</b> – orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
20	<b>FM</b>	Foraj de monitorizare pinza freatica

## 19. ABREVIERI

1	<b>A.P.M. Valcea</b>	Agenția pentru Protecția Mediului .Valcea,
2	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	<b>C.J. Valcea al G.N.M.</b>	Comisariatul Județean Valcea al Gărzii Naționale de Mediu
4	<b>CAT</b>	Colectiv de analiza tehnica
5	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
7	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
8	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
9	<b>E- PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
11	<b>BREF</b>	Best Available Techniques (BAT), Reference Document for Intensive Rearing of Poultry or Pigs ( 2017)
12	<b>FM</b>	Foraj de monitorizare panza freatica





## 20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI
2	TEMEIUL LEGAL
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
17	ANEXE
18	DICȚIONAR DE TERMENI
19	ABREVIERI
20	CUPRINS

