



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 3 din 21.06.2023

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

Sediu Social: comuna Francesti, sat Francesti, str. Principală, nr. 74, clădirea C 19, biroul nr. 26, etaj 1, județul Vâlcea

Punct de lucru: Obiectiv Ferma 2 Frâncești

Locația activității: comuna Frâncești, sat Frâncești, nr. 6, obiectiv Ferma 2 Frâncești, județul Vâlcea

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	3.B.4.g.ii	100908

b) *Clasificării activităților din economia națională*

Cod CAEN 0147- creșterea pasărilor (pui de carne)

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 intensivă a pasărilor de curte și porcilor, cu capacități de peste 40 000 locuri pentru pasări

Emisă de: APM Vâlcea

Data emiterii: 21.06.2023

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată 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 POULTRY S.R.L.

Sediul social: comuna Francesti, sat Francesti, str. Principală, nr. 74, clădirea C 19, biroul nr. 26, etaj 1, județul Vâlcea

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 4141875

Cod unic de înregistrare: 43612410 din data de 26.01.2021

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J38/92/2021

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



NEPRESCUTIMBARE

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. AVICARVIL POULTRY S.R.L.** cu punctul de lucru situat în **comuna Frâncești, sat Frâncești, nr. 6, obiectiv Ferma 2 Frâncești, județul Vâlcea**, înregistrată la APM Valcea cu nr. 1037/20.01.2023;

- 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. 6526/20.04.2023
- 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 aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare.
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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 și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți 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, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensiva a pasărilor de curte și a porcilor.

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

- 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 intensiva a pasărilor de curte și 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 POULTRY S.R.L.

Amplasată în: com. Frâncești, sat Frâncești, nr. 6, ob. Ferma 2 Frâncești, jud. Vâlcea

Operator: S.C. AVICARVIL POULTRY 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

A.P.M. VÂLCEA
VIZAT PENTRU
NEPREȘCULMARE

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Capacitatea proiectata a fermei este urmatoarea:

Nr. hale	Suprafata utila hala	Capacitate pe hala	Capacitate totala
H1	772,1241mp	19300 capete / hala	125.450 cap/an
H2	774,4554mp	19360 capete / hala	125.840 cap/an
H3	772,9012 mp	19320capete / hala	125.580cap/an
H4	775,2325 mp	19380capete / hala	125.970cap/an
H5	769,0157 mp	19220capete / hala	124.930 cap/an
TOTAL	S = 3863,7289 mp	96580 capete (6.5 serii / an)	627 770 pui /an cca. 1.775,28 t /an

Activitate IED	Capacitatea maxima proiectata a instalatiei	Capacitate maxima de productie
6.6. a)	96580 capete (6.5 serii / an)	627 770 pui /an cca. 1.775,28 t /an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Anexe:

- cerere pentru solicitarea autorizatie integrata de mediu, inregistrat la APM Valcea sub nr. 1037/20.01.2023;
- formular de solicitare autorizatie integrata de mediu;
- raport de amplasament, intocmit de Negut Mihaela, inscrisa in „Registrul National al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protectia Mediului” Seria RGX nr. 256/07.06.2022;
- plan de ansamblu;
- extras de plan cadastral;
- plansa releveu uscator;
- plan de amplasament si delimitare imobil;
- proces verbal de verificare a amplasamentului inregistrat la APM Valcea sub nr. 1710/03.02.2023;
- dovada achitarii tarifului privind analiza preliminara a documentatiei – OP din 20.01.2023;
- dovada achitarii tarifului privind analiza propriu- zisa a continutului documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate – OP din 07.02.2023;
- 10 anunturi publice privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu-ziarul Curierul de Valcea din 13-14.01.2023 pana in data de 27-28.01.2023;
- anuntul public privind dezbaterea publica a autorizatiei integrate de mediu-ziarul Curierul de Valcea din 08.03.2023;
- anunt privind dezbaterea publica a autorizatiei integrate de mediu afisat la sediul **S.C. AVICARVIL POULTRY S.R.L.**, inregistrat cu numarul 20230308.1/08.03.2023;
- anunt privind dezbaterea publica a autorizatiei integrate de mediu afisat la sediul Primariei Comunei Francesti, inregistrat cu numarul 2591 din 08.03.2023;
- proces verbal in urma sedintei de dezbatere publica inregistrat APM Valcea sub nr. 6526/20.04.2023;
- certificat de inregistrare Seria B nr. 4141875, nr. de ordine in registrul comertului J38/92/25.01.2021, CUI: 43612410/26.01.2021, eliberat de ORC Valcea;
- certificat constatator nr. 42458/15.11.2022 privind punctul de lucru, eliberat de ORC Valcea;

4

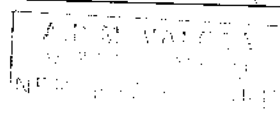


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- contract de inchiriere nr. CTR-AVI.20221114.1/14.11.2022 incheiat cu SC AVICARVIL SRL;
- contract de vanzare-cumparare de deseuri metalice, nemetalice, feroase si neferoase nr. AVP. 20221216.1/16.12.2022, incheiat cu REMAT VLRO SRL;
- contract de prestari servicii nr. 51/08.11.2022 privind transportul deeurilor de origine animaliera incheiat cu S.C. COMAGRA PROD S.R.L.;
- contract de prestari servicii nr. CTR-AVP.1101.2/01.11.2022 privind colectarea si transportul deeurilor sanitar veterinare incheiat cu S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L.;
- contractul de prestari servicii nr. CTR-VMP.20221101.8/01.11.2022 privind serviciile de D.D.D. incheiat cu VAMPIRINA S.R.L.;
- contract privind imprastierea ingrasamintelor naturale lichide si solide nr. CTR-FFR.20221216.1/16.12.2022, incheiat cu S.C. FERMA FRANCESTI S.R.L.;
- contract cadru de prestari servicii de vidanjare fosa septica/bazin vidanjabil privind ridicarea dejectiilor nr. CTR-FFR.20221216.2/16.12.2022, incheiat cu S.C. FERMA FRANCESTI S.R.L.;
- contract de prestari servicii primire/preluare la Statia de epurare a Prestatorului a apelor uzate menajere rezultate din activitatea desfasurata nr. AVI.20221216.2/16.12.2022, incheiat cu SC AVICARVIL SRL;
- notificare nr. 218/24 din 13.06.2013, eliberata de DSP Valcea;
- plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- plan de gestionare a mirosului disconfortului olfactiv conform Legii 123/2020 pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- studiu agrochimic al teritoriului SC FERMA FRANCESTI SRL suprafata de 1438,49 HA;
- autorizatie de gospodarire a apelor nr. 8/06.02.2023 valabila pana la data de 05.02.2028 emisa de Sistemul de Gospodarire a apelor Valcea;
- autorizatia sanitar-veterinara nr. 193/16.12.2022, eliberata de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Valcea;
- fisa cu date de securitate ale substantelor 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. In 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, pînă 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. reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
2. asigurarea distanței 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 instruirii 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, instruirii 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. 23 alin (4) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare.

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	627 770 pui /an	Capete	-	crestere pentru carne	5 hale	nepericulos
Alte materii	Nutreturi combinate	Materie primă	2160	Tone	conform rețetei	hrana pasari	Buncăre de 14 mc	nepericulos
Alte materii	Apa	Materie primă	7,3	Miimc	Lichid (H ₂ O)	apa de baut pt. pasari	Rezervor de 150mc suprateran (sfera)	nepericulos
Alte materii	Energie electrică	Materie auxiliară	96500	kwh	-	utilaje, centrala termica proprie, iluminat	nu este cazul	nepericulos
Alte materii	Asternut	Materie auxiliară	487	Tone	-	asternut (protecție-paie) pentru pasari	Magazie platforma betonata	nepericulos
Alte materii	Medicamente	Materie auxiliară	0,245	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 în rezervorul generatorului (volum = 50l)	H226; H332 H315; H304 H351; H373 H411



Amestec	Dezinfectanti * din care:	Materie auxiliară	10,582	Tone	-	dezinsectie	Se aduc in momentul utilizarii	H 302, H 312, H 332, H 314, H 317, H 334, H 400
	- var		6,6					
	-MS Macrodes		1,3					
	- MS Megades		1,2					
	- Aldezin		1,31					
	- Aquazyx Plus		0,172					

Achiziționarea substanțelor periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

Recipientii sau ambalajele substanțelor periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare
- să fie etichetate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP).

6.1.1 Managementul nutrițional

În conformitate cu BAT 3 și BAT 4

BAT 3. 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. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19,5 %	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 0,5% Creștere 0,5% Finisare 0,44 %	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



BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
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.

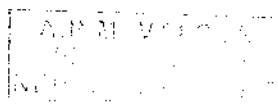
6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

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 substanței periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimată/existența în stoc (t)	Cantitate relevantă conf. Legii nr 59/2016	Stare fizică	Condiții de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 ; H332 H315; H304 H351 ; H373 H411	0,200	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului V=50 l; temperatură ambiantă



2	Gaz natural	74-82 - 8		H220 H280	0,002	50	Gaz	Nu se stochează. Este prezent pe conduce
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.

Pentru substanțele și amestecurile periculoase utilizate titularul va deține la punctul de lucru fișe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 art. 31, 32, cu modificări aduse prin Regulamentul UE nr. 878/2020.

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 nr. 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. 8 din 06.02.2023, eliberată de **S.G.A Valcea**.

7.1.1. Alimentarea cu apă

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

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 2 este asigurată din put forat de mare adâncime, H=120m, subteran pr. Bistrița, cod cadastral VIII.I-150.

Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mare adâncime din puțul forat amplasat la 150m sud față de **Ferma nr.2 Francesti**.

Coordonatele stereo ale forajelor: **P1 X₁= 387863; Y₁ =437222;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

A.P.M. VÂLCEA
AGENȚIA PENTRU
NEPREȘCHIMBARE

Instalația de captare constă dintr-un foraj cu următoarele caracteristici tehnice:
 H = 120 m, NHs=14-17m; NHd = 16-18m, echipat cu pompă Hebe 65x5 având: Q=5 – 7 l/s;
 Hp=46-66m; CA; P=5,5kw;

Apa extrasă din foraj este înmagazinată într-un rezervor suprateran(sfera) cu V=150 mc și 5 rezervoare cu V=1000 litri amplasate la capatul halelor. Conducta de aducțiune: conducta metalică Dn=2" și L=60m până la rezervorul de înmagazinare.

Rețea distribuție confecționată din conducta PEHD CU Dn=32 mm și L=67,5 m-13,5 m/hala. La fiecare hala este amplasat câte un rezervor cu capacitate de 1000 litri, dotat cu apometru și hidrofor care asigură distribuția apei la cele 4 linii de adapare.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologica*

- sistemul de adapare este constituit din 4 linii de adăpare pentru fiecare hala; adăpătorile sunt cu niplu; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația;
- spălarea hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Debite și volume autorizate pentru Ferma nr. 2 :

Debite și volum	Scop menajer	Igienizat hale	Consum biologic	Total
Q zi max (mc/zi; l/s)	0,70	0,85	16,2	17,75
Qzimed(mc/zi; l/s)	0,25	0,54	12,91	13,7
<i>Total</i>	0,95	1,39	29,11	31,45

Consumul de apă

Sursa de alimentare	Volum de apă captat, mc/an	Utilizări pe faze ale procesului	% apă de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces
Subteran 1 foraj	73	Apă nevoi menajere	-	-
	4082,4	Adăpat	-	-
	46,8	Spalare hale	-	-
Total	4.202,2			

Rezerva intangibila de apă: pentru rețeaua de apă de incendiu sunt amplasați hidranți de incendiu.



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.

În conformitate cu BAT 5: - **BAT 5.** Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de aplicare
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	a. Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c. Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

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

- ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- ape pluviale

a) Evacuarea apelor de spălare . Sistemul de preluare a apelor uzate rezultate de la spălarea halelor constă într-o rețea de canalizare cu L=500 m .

Apele de la igienizarea halelor sunt dirijate către paturile de uscare ce aparțin S.C. PORCELLINO GRASSO.



Pentru evacuare apelor de spălare halele nr. 1,4,5, au prevăzute două rigole amplasate lateral iar halele 2,3 central, cu lungimea de 50 m fiecare, înălțimea = 0,27 m, lățimea = 0,27 m, camine colectoare amplasate în exteriorul halelor (2 cămine la halele 1,4,5 și un cămin la halele 2,3).

Ltotal/ferma: 500 m, Canalizare exterioara: 76 m (40 +36) , Ø 250 mm.

Apele de la igienizarea halelor sunt evacuate gravitațional prin canalele de dejectii la caminele din capatul halelor și dirajate spre un bazin cu capacitatea de V=150mc , de unde sunt preluate cu o pompa sumersibila pentru ape uzate și pompate într-un bazin betonat cu capacitatea de 250 mc, prevăzută cu pompa mixter ce aparține lui SC PORCELLINO GRASSO SRL.

b) Evacuarea apelor menajere.

Apa uzată menajeră rezultată de la filtru sanitar și birou administrativ se epurează la stația de epurare SC AVICARVIL și apele menajere împreună cu apele de la igienizarea halelor și de la mico-FNC sunt dirijate către paturile de uscare ce aparțin S.C. PORCELLINO GRASSO.

In conformitate cu BAT 6

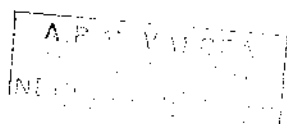
Tehnici BAT	Ferma nr.2 Francesti	Mod de conformare
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

De asemenea pentru a reduce emisiile în apa provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici în conformitate cu BAT 7

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	a. Apele uzate și de la spălarea hale se colectează în paturile de uscare aparținând SC PORCELLINO GRASSO SRL	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	b. Epurarea se face în afara amplasamentului la stația de epurare SC AVICARVIL SRL	Conformare cu BAT 7 pct b

c) Ape pluviale.

Apele pluviale de pe amplasament (provenite de pe acoperisuri și platforme betonate) și apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin rigole betonate și evacuate în rigola perimetrală.



Recircularea apei – nu se aplică.

Alte tehnici de minimizare – nu se aplică.

Apa utilizată la spălare

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

Apa tehnologică este utilizată pentru:

- sistemul de adapare pentru fiecare hală;
- spălare hale;
- refacerea rezervei de incendiu.

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

a) **energie electrică** se asigură printr-un bransament la rețeaua existentă în zonă, în caz de avarie, de la grupul electrogen.

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

- cu 11 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12 kw fiecare;
- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri.

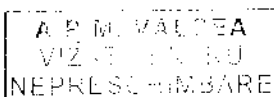
Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator de curent tip Caterpillar*

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 50 l).

În conformitate cu BAT 8

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;	Conformare cu BAT 8, 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 BAT 8, pct.b



c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	c. S-au izolat acoperișurile	Conformare cu BAT 8, pct.c
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează lampi fluorescente	Conformare cu BAT 8, 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 pasări nr. 2 aparține SC AVICARVIL SRL și a fost închiriată de S.C. AVICARVIL POULTRY S.R.L (contract de închiriere nr. CTR-AVI 20221114.1/07.06.2022). Ferma este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Francesti în satul Francesti, la o distanță de cca. 200 m de prima casă de locuit din satul Francesti. Terenul ocupat de Ferma de pasări nr. 2 are o suprafață de 34965,2 mp este în intravilanul comunei Frâncești.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	440 59'57"	437222
Latitudine	240 11'23"	387863

Vecinătăți:

- la Nord – proprietari : Horelu Ion, Ionescu Gheorghe, Niță Gigel, Mărăcine D.;
- la Est – proprietari: drum balastat, S.C. Porcellino Grasso;
- la Sud – proprietari: Mărăcine Dumitru, Nițoi Gigel, Horelu Ion;
- la Vest – proprietari: Horelu Ion.

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	772,1241mp	19300 capete / hala	125. 450 cap/an
H2	774,4554mp	19360 capete / hala	125.840 cap/an
H3	772,9012 mp	19320capete / hala	125.580cap/an
H4	775,2325 mp	19380capete / hala	125.970cap/an
H5	769,0157 mp	19220capete / hala	124.930 cap/an
TOTAL	S = 3863,7289 mp	96580 capete (6.5 serii / an)	627 770 pui /an cca. 1.775,28 t /an



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

Capacitatea maximă a fermei a fost calculată în baza cerințelor DSVSA privind asigurarea densității la populare de 42 kg/m².

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

Într-un an pot fi crescute până la 6.5 serii. Principiul care se aplică: „totul plin- totul gol”.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

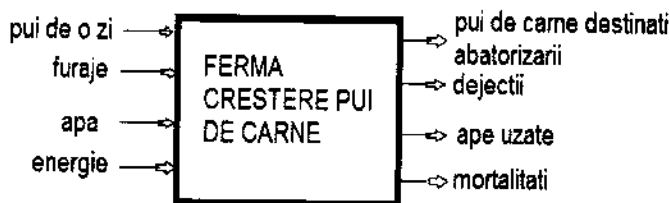
Numele procesului	Numărul procesului	Capacitate maximă
Cresterea puilor de carne	96580 capete (6.5 serii / an)	627 770 pui /an cca. 1.775,28 t/an

Capacitate: 5 hale având o capacitate cu 96 580 locuri /serie;

96 580 x 6,5 serii /an = 627770 capete/an

Efectiv mediu anual : 72236,5 număr mediu pasari/an

Descrierea proceselor. Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Fiecare hală a fost echipată cu:

a) instalații automate de hrănire

În exteriorul hălelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 14 to pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tabla cutată galvanizată (350 gr. Zinc/m²) cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agricultură Băbeni. 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.

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confecționat din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capat de capacitate 50 kg. a câte 3 buc./hală.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe tevile cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calitatii furajelor, condiții de igienă severe.

Fiecare hală este dotată cu 3 linii de furajare. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de



crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Numar de linii de hranire / hala: 3

Numar de hrănitore / linie: 97

Numar de hrănitore / hala: 291

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

b) instalatii de adăpare

La capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 60 l, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei din punct de vedere bacteriologic și chimic (nitrați), un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adăpătorile sunt cu niplu. Apa pentru adăpare este extrasă dintr-un puț amplasat la 150 m sud față de Ferma nr. 2 de unde este transportată, prin conducte îngropate, către sfera cu $V = 150$ mc. Calitatea apei este verificată periodic, pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

c) instalatii de ventilație:

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

Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral (50 admisii aer), iar evacuarea prin capătul halei. Fiecare hală este dotată cu 5 ventilatoare:

- 4 ventilatoare cu $Q = 45000$ mc/h;
- 1 ventilator cu $Q = 22000$ mc/h (variabil).

d) instalatii de încălzire:

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 11 gazele, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12 kw fiecare.

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

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

e) sistem de monitorizare a microclimatului :

Pentru asigurarea unui microclimat optim, în perioadele calde, se asigură scăderea temperaturii prin sistemul de Pad-Cooling (2/hală). 8 ferestre cu jaluzele și 50 ileaturi (gemulete) acționate automatizat în funcție de temperatura aerului din hala.

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



f) Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36 w și 58 w dispuse pe 2 linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sănătate animale (Administrare medicamente)

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

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

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

Pregătirea hălelor pentru populare

Ferma nr. 2 Francești are în dotare 5 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior și se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății când nu este perioada de interdicție pentru a se administra ca fertilizant pe terenuri agricole, iar pe perioada de interdicție se vor depozita la Ferma 1 Francești care detine un depozit acoperit pentru dejectii (gunoi de grajd).

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

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



Se constată încadrarea în prevederile BAT

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Halele sunt închise și bine izolate echipate cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere la sol. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

Popularea hălelor

Popularea hălelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 1,7-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de 6,5 cicluri pe an.

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare hălelor

În exteriorul hălelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 14 to pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tabla cutată galvanizată (350gr. Zinc/m²) cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutreturi combinate de la Pajo Agricultură Băbeni. 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 cu spira (confecționat din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capat de capacitate 50 kg. a câte 3 buc./ hală.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe tevi cu spira 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 **3 linii de furajare**. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de creștere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Număr de linii de hranire / hală: 3

Număr de hrănitore / linie: 97

Număr de hrănitore / hală: 291

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborârea și ridicarea liniilor cu spira.



Managementul nutrițional

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

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

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

1)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;*

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

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

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

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

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),

- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puilor:

Se constată încadrarea în prevederile BAT 3

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	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 19,5 %	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 0,5% Creștere 0,5% Finisare 0,44 %	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 (kg de N/spațiu de animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6

Capacitate: 5hale avand o capacitate cu 96 580 locuri /serie 96 580 x 6,5 serii /an = 627770 capete/an

Efectiv mediu anual: 72236,5 numar mediu pasari/an

Se constată încadrarea în prevederile BAT 4

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	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 BAT 4

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

Adăparea

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

Apa pentru adapare este extrasa dintr-un puț amplasat la 150 m sud față de Ferma nr. 2 de unde este transportată, prin conducte îngropate, către sfera cu V=150 mc.

Calitatea apei este verificata periodic, pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinata consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. La Ferma nr. 2 Francesti recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.



Se constată încadrarea în prevederile BAT 5

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de aplicare
<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>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>Conformare cu BAT 5 pct.a</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.b</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.c</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>d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p> <p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p> <p>f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	<p>Conformare cu BAT 5 pct.d</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>Neaplicabil</p>

Asigurarea microclimatului

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

Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral (50 admisii aer) iar evacuarea prin capătul halei. Fiecare hală este dotată cu 5 ventilatoare:

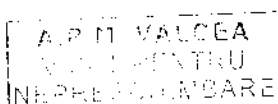
- 4 ventilatoare cu $Q = 45000$ mc/h;
- 1 ventilator cu $Q = 22000$ mc/h (variabil).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
 e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Se constată încadrarea în prevederile BAT 32

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

Se constată încadrarea în prevederile BAT 11

Tehnici BAT	Ferma nr.2 Francesti	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- așternutul este din paie, rumeguș, coji de floarea soarelui - puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a 1, pct. a 2, pct. a 6

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 11 gazelete, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12 kw fiecare.

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

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

Pentru asigurarea unui microclimat optim, în perioadele calde, se asigură scăderea temperaturii prin sistemul de Pad-Cooling (2/hală). 8 ferestre cu jaluzele și 50 ileturi (gemulete) actionate automatizat în funcție de temperatura aerului din hala

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

Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36w și 58w, dispuse pe 2 linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generală de sanatate animale. Administrare medicamente

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

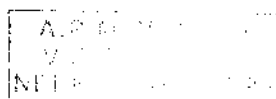
Depopularea hălelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVICARVIL SRL și alte abatoare aparținând grupului de firme CARMISTIN. Livrarea se face în ambalaje din plastic, iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin abatorului.

Managementul dejectiilor (gunoiiului de grajd).

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

a) dejectii solide;



b) ape de spălare

a) **Dejectii solide.** La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior si se incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii la **SC FERMA FRANCESTI SRL**, cand nu exista perioada de interdictie, iar pe timpul perioadei de interdictie se vor depozita pe platforma de dejectii de la Ferma nr.1 Francesti.

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 0 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 (96580 pui/serie):
3,8 mc/1000 pasari/luna. X 96580 pasari = 367 mc dejectii/luna
- Capacitatea de depozitare Ferma 1 Francesti este de 4500 mc.

Dejectiile (gunoiul de grajd) pe perioada de interdictie vor fii depozitate la Ferma 1 Francesti 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 interdictie pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, în funcție de zona în care se încadrează unitățile administrativ-teritoriale (calendarul de interdictie), conform Codului de bune practici agricole:

Specificare (zona)	începutul perioadei de interdictie	Sfârșitul perioadei de interdictie(inclusiv)	Durata perioadei de interdictie(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 **96580 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:
96580 pui x 273 zile x 0,07 kg/zi = 1 845643,8 kg = 1 846 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):
96580 pui x 130 zile x 0,07 kg/zi = 878878kg = 879 to dejectii (gunoi de



grajd)/perioada de stocare 130 zile (interdicție de împrăștiere)

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

- $879/0,8 = 1098,75 \text{ m}^3$ dejectii/perioada de stocare 130 zile (interdicție de împrăștiere)

- Capacitatea de depozitare laguna este de 4500 mc.

Capacitatea de stocare a platformei betonate și acoperita asigură depozitarea cantității de dejectii ce trebuie depozitate în perioada de interdicție 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 în Ferma nr. 2 Francesti
BAT 14	a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide.	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide se aplica tehnica :reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul gramezii de dejectii solide.
	b. Acoperirea grămezilor de dejectii solide. c. Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.	Dejectiile sunt depozitate pe o platforma betonata acoperita tip sopron cu capacitatea de 4500 mc. Neaplicabil Magazie acoperita

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 în Ferma nr. 2 Francesti
BAT 15	a. Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar. b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. 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. 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.	Magazie acoperita Nu se aplica Depozitarea dejectiilor solide este suficient pentru stocarea lor cand nu este posibila împrăștierea pe sol a acestora. Depozitarea pentru perioada de interdicție se realizeaza la Ferma 1 Francesti Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de apa de suprafața și de apa subterana în care s-ar putea scurge fracțiuni lichide. Responsabil Ferma Francesti

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

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



BAT Nr.	Tehnici BAT	Mod de aplicare in Ferma nr. 2 Francesti
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"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 	<p>În cadrul fermei se aplica tehnicile specifice acestui BAT. Dejectiile sunt preluate de operatori autorizati, care respecta codul bunelor practici Agricole la imprastiere pe sol. Dejectiile se imprastie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici. Operatorul autorizat care detine terenurile agricole are intocmit Studiu agrochimic pentru tilizarea ratională și eficientă a îngrășămintelor la culturile de câmp, elaborat de CARTARE AGROCHIMICA.</p>
		<p>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 functie 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"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusive împrejurimile). 	<p>Dejectiile rezultate de la Ferma de pui sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerintele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidentiale.</p>
	<p>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 apa, 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 restrictii privind condițiile de împrăștiere a dejectiilor asociate cu condițiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul Ministerului mediului, apelor și pădurilor și Ministerul agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole</p>
	<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor 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>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>



e. Sincronizarea împrăștierei 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 dejecțiile. Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , prin studii agrochimice efectuate la anumite intervale de timp, în funcție de culturile pentru care se utilizează dejecțiile ca îngrășământ.
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 detinătorul 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.	Depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor se află în incinta fermei nr. 1 Franțești 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 , cât 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 Franțești S.R.L. pentru preluarea dejecțiilor și împrăștierea acestora în câmp. Aceste operații se vor face de S.C. Ferma Franțești 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.

Tehnici BAT	Ferma Nr.2 Franțești	Mod de conformare
Timp 0-4 h	Prevedere ca incorporarea în sol să se facă în 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Franțești	Mod de conformare
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .	Depozit pentru stocarea dejecțiilor în spațiu închis V = 4500 mc. Construcție din tablă și acoperis din tablă	Conformare cu BAT 14 pct c și 15 pct.a

b) Apele de spălare

Evacuarea apelor de spălare . Apele de la igienizarea halelor sunt dirijate către paturile de uscare ce aparțin S.C. PORCELLINO GRASSO.



Pentru evacuare apelor de spălare halele nr. 1,4,5, au prevăzute două rigole amplasate lateral iar halele 2,3 central, cu lungimea de 50 m fiecare, înălțimea = 0,27 m, latimea = 0,27 m, camine colectoare amplasate în exteriorul halelor (2 cămine la halele 1,4,5 și un cămin la halele 2,3.)

Ltotal/ferma: 500 m

Canalizare exterioara: 76 m (40 +36) , Ø 250 mm.

Evacuarea apelor menajere.

Apele menajere sunt colectate de o rețea de canalizare interioara și descarcate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat și apoi transportate la stația de epurare SC AVICARVIL SRL.

De asemenea pentru a reduce emisiile în apa provenite din apele uzate se prevad următoarele tehnici:

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate de la spalare hale se colecteaza pe paturile de uscare apartinand SC PORCELLINO GRASSO SRL	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate .	Epurarea apelor uzate menajere se face in afara amplasamentului la statia de epurare SC AVICARVIL SRL	Conformare cu BAT 7 pct b

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor de pasare s-a făcut utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2019 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 96580 locuri x 6,5 serii/an= 627770 capete pui de carne/an s-a calculate cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale, din stocare, din împrășiere.

Limita este cuprinsa între 0,01-0,08 conform Tabel 3.2 din 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

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 substanțelor destinate tratamentelor. Camera de necropsie - construcție de zid.



Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor- avand **capacitate de 1.5 tone** - construcție din zid dotata cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează de către SC. COMAGRA PROD SRL conform contract si de catre SC PORCELLINO GRASSO SRL - Incinerator.

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*

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 50 l).

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 puî de o zi kg+hranire+adapare+igienizare	5 hale

8.2.2. Activități conexe

Nr. crt	Activitatea	Secția/ Instalație	Descrierea
1	Producerea de energie electrică	Generator de curent	Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă, si anume <i>generator de curent tip Caterpillar</i> . Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 50 l).
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.
- grup electrogen care se porneste în caz de avarie.



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

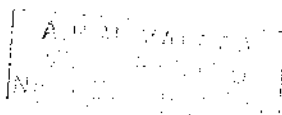
Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității din ferma s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu: **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A 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 nr. 2 Francești	Mod de conformare
BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală, BAT constă în aplicarea și aderarea la un sistem de management de mediu	S.C. AVICARVIL POULTRY S.R.L. a elaborat procedurile necesare implementării Sistemului de management de mediu. Societatea este certificată ISO 14001:2015	S.C. AVICARVIL POULTRY S.R.L. este conformă cerinței BAT 1 Nr. Certificat RO01202138759
BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală BAT constă în		
Amplasarea corespunzătoare a fermei	Ferma este amplasată la 150 m de prima locuință. Dtudiu de sanatare nr. 12021/06.02.2013	BAT 2. Neaplicabilă, ferma este existentă.
a. 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
b. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față incidentelor neprevăzute cum ar fi poluarea corpurilor de apă.	Este elaborat planul de prevenire poluării accidentale	Conformare cu BAT 2 pct b
c. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și echipamentelor.	Sunt verificate zilnic sistemele de alimentare cu apă, ventilația, sistemul de alimentare cu furaje, curățenia. În cazul constatării unor deficiențe, acestea se remediază cu personalul de întreținere	Conformare cu BAT 2 pct c
d. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.		Conformare cu BAT 2 pct e



<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si prin urmare emisiile de amoniacsatisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul</p>	<p>a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %</p> <p>b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)</p> <p>c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55 % Creștere 0,55 % Finisare 0,5 %</p> <p>d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul</p>	<p>Conformare cu BAT 3, pct a</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct b</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct c</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct d</p>
<p>Azotul total excretat exprimat ca azot =0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an</p>	<p>Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relația din BREF 2017, tabelul 4.6 Nexcretat = 0,1541 x cantitatea de proteina cruda/loc/an - 0,5283 = 0,1541 x 5,207 – 0,5283 = 0,274 kg Nexcretat/ loc animal/an <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1</i></p>	<p>Conformare cu BAT 3, tabelul1.1</p>
<p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		



a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	c. Se adaugă în furaje fosfat anorganic pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct c
Fosfor total excretat exprimat ca $P_2O_5 = 0,05-0,25$ kg de P_2O_5 /spațiu de animal/an	Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P_2O_5 s-a utilizat relația di BREF 2017, tabelul 4.6 Fosfor total excretat exprimat ca $P_2O_5 = 2,334 \times$ cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 $= 2,334 \times 0,119 - 0,196 =$ 0,082 kg P_2O_5 excretat/ loc animal/an <i>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2</i>	Conformare cu BAT 4, tabelul1.2
BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate		
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	a. Apa se contorizează. b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. c. Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă. d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.a Conformare cu BAT 5 pct.b Conformare cu BAT 5 pct.c Conformare cu BAT 5 pct.d Conformare cu BAT 5 pct.e



f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil
BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos		
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b. Reducerea la minimum a consumului de apă. c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului. c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct a Conformare cu BAT 6 pct b Conformare cu BAT 6 pct c
BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazin vidanjabil Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct a Conformare cu BAT 7 pct b
BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	b. Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi; c. Se aplică: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animal	Conformare cu BAT8 , pct.a Conformare cu BAT8 , pct.b Conformare cu BAT8 , pct.c



d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	- ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil; - s-au izolat acoperișurile d. Se utilizează lămpi fluorescente	Conformare cu BAT8 , pct.d
BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu	Nu este cazul. Zgomotul se încadrează în limita prevăzută de STAS 10009/2017/C91:2020	
BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Amplasarea echipamentelor iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive. c Măsuri	Buncărele de furaje sunt amplasate la capăt de hale, 1 buncăr pe fiecare hala .	Conformare cu BAT 10 pct.b, iii
c) Măsuri operaționale i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;	i) ușile hălelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit;	Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v.



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.	v) transportul furajelor de la buncăr la buncărașele din hală se face transportor cu spiră; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.	Pct vi neaplicabil
BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 3. alimentarea ad libitum; 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6
BAT 12. 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, în cadrul sistemului de management de mediu	S-a întocmit un plan de gestionare a disconfortului olfactiv conf. Legii 123/2020. Nu au fost sesizari	Conformare cu BAT12
BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă din satul Francesti este de 150m, Studiu de sanatate nr.12021/06.02.2013. Notificare DSP nr. 218/24 din 13.06.2013	e. Neaplicabilă, ferma este existentă.



b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternute.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	- evacuarea este la coama hanelor; - viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; - ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Dejecțiile sunt stocate într-un depozit de stocare temporală închis.	Conformare cu BAT 13, pct e
BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .	Depozit pentru stocarea dejecțiilor construit din table, paviment din beton și acoperis din table ondulate cu V=4500mc. Depozitarea se face în afara amplasamentului.	Conformare cu BAT 14 pct c
BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate a. Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Dejecțiile sunt depozitate în depozit închis în afara amplasamentului pe platforma de dejecții de la Ferma nr. 1 Francesti	Conformare cu BAT 15 pct.a



<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Timp 0-4h</p>	<p>Prevedere în contract ca încorporarea în sol să se facă în 4h</p>	<p>Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3</p>
<p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p>	<p>Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total. Se respecta :</p> <p>Azotul total excretat exprimat ca azot = 0,2-0,6 kg de N/spațiu de animal/an</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ = 0,05-0,25 kg de P₂O₅ /spațiu de animal/an</p>	<p>Conformare cu BAT 24 Conformare cu BAT 3 Conformare cu BAT4</p>
<p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin o dată pe an</p>	<p>Emisiile de amoniac se vor estima utilizând factorii de emisie, o dată pe an</p> <p>Amoniac exprimat ca NH₃ = Nexcretat x F (factor de emisie)</p> <p>Ferma 2</p> <p>N excretat = 0,274 Kg/loc/animal</p> <p>Factor de emisie din hale conform EMEP/EEA 2020 tabelul 3.9 pentru pui de carne = 0,21</p> <p>Amoniac, exprimat ca amoniac = 0,274 x 0,21 x 17/14 = 0,077 kg amoniac/ spațiu pentru animal/an</p>	
<p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p><i>Valoarea rezultată se încadrează în limitele impuse în tabelul 3.2(0,01- 0, 08) din 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 pasărilor de curte și a porcilor</i></p>	<p>Conformare cu BAT 25 pct.c</p>



BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici	Emisiile de pulberi se vor estima utilizand factorii de emisie	Conformare cu BAT 27 pct.c
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		
BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.		
a. Consumul de apa	a. Se contorizeaza	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b. Se va contorizeaza	Conformare cu BAT 29 pct.b
c. Consumul de combustibil.	c. Se ține evidența în contabilitate.	Conformare cu BAT 29 pct.c
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	d. Se ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT 29 pct.d
e. Consumul de furaje.	e. Se ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT 29 pct.e
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT 29 pct.f
BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. b. În cazul unor sisteme fără cuști 5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Ventilatia existenta asigura uscarea dejectiilor	Conformare cu BAT 31 pct b5
BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în 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.	Halele sunt inchise si bine izolate echipate cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere la sol. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.



<p>Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg</p> <p>Amoniac, exprimat ca NH₃= 0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an</p>	<p>Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere.</p> <p>Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut. Amoniac, exprimat ca amoniac= $0,274 \times 0,21 \times 17 / 14 = 0,077$ kg amoniac/ spațiu pentru animal/an</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	5,00	0,120	0,120	Dioxid de sulf	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-
6.6.b)	cos de dispersie	5,00	0,120	0,120	Monoxid de Carbon	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-
6.6.b)	cos de dispersie	5,00	0,120	0,120	NO _x	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-
6.6.b)	cos de dispersie	5,00	0,120	0,120	Pulberi totale	nu este cazul	nu este cazul	-	-	-

9.1.2. Emisii difuze

In conformitate cu BAT 11 și BAT 12

<p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>	<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>	<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>
1.3. alimentarea ad libitum;	1.3. alimentarea ad libitum;	1.3. alimentarea ad libitum;
<p>BAT 12. 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</p>	<p>BAT 12. 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</p>	<p>BAT 12. 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</p>



Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
Creșterea puilor	ventilator amplasat in hale	NH ₃ , H ₂ S, pulberi, metan	-
Incalzire 5 hale (11 gazele/hala cu functionare pe gaz metan cu cap. de 12 kw fiecare)	in hale	CO, NO _x , SO _x , CO ₂	-
Depozitare de dejecții uscate hambar	magazie acoperita V=4500mc	amoniac, H ₂ S, CH ₄	-

Pentru mentinerea microclimatului în hale sunt montate ventilatoare cu turație fixă /variabilă care exhaustează aerul viciat, ventilatia este asigurata de ventilatoare tip tunel

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr. 1-5	Fiecare hală este dotată cu 5 ventilatoare: - 4 ventilatoare cu Q = 45000mc/h; - 1 ventilator cu Q = 22000mc/h (variabil).

Sursele de poluare a aerului pe amplasament sunt:

Proces/locatie	Poluanti	Tipul sursei
Aprovizionarea cu furaje /zona buncărelor	Pulberi in suspensie si sedimentabile	Sursa fixă fugitivă
Creșterea puilor/hale	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O	Sursa fixă fugitivă
Depozitarea temporară a dejecțiilor/magazie, platformă de stocare	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O	Sursa fixă fugitivă
Trafic pentru aprovizionare	Pulberi, SO _x , CO, NMVOC, NO _x	Sursa fixă fugitivă
Producere căldură filtru sanitar/Centrala termice pe combustibil gazos	Pulberi, NO _x , CO, CO ₂ , SO _x	Sursa fixă fugitivă
Producere căldură în hale / gazele pe combustibil gazos	NO _x , CO, CO ₂ , SO _x	Sursa fixă fugitivă
Producere energie electrică /generator	Pulberi, SO _x , CO, NO _x	Sursa fixă dirijată ocazională

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare / reducerea poluării	Puncte de emisie
Creșterea pui carne	Pui de carne	NH ₃ , pulberi	- sisteme de ventilație, 5 ventilatoare pe hală, 4 cu turație fixă, 1 cu turație variabilă	Guri de ventilație-aer atmosferic



Centrala termică	Combustibil gaz natural	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂	- coș de evacuare, și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș - aer atmosferic
Grup electrogen	Motorină	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	- coș evacuare și dispersie H=5,0m; Dn=120mm	Coș- aer atmosferic

In conformitate cu BAT 13 si BAT 32

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă din satul Francesti este de 150m . Studiu de impact asupra sanataii populatiei nr.12021/06.02.2013 si Notificare DSP NR.218/24 din 13.06.2013	e. Neaplicabilă, ferma este existentă funcționează din anul 1998.
b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; —creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	- evacuarea este la coama halelor; - viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; - Ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Dejecțiile sunt stocate într-un Depozit închis în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 13, pct e
a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilație forțată sistem de adăpare cu nipluri	Conformare cu BAT 32, pct a
b. Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc	Ventilație forțată care duce la uscarea așternutului.	Conformare cu BAT 32, pct b



Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță de 0,15 km de prima casă cu toate măsurile tehnologice luate, se poate aprecia că din activitatea de creștere a puilor pot să apară mirosuri care să determine neplăceri receptorilor sensibili. În anul 2013 s-a efectuat Studiu de impact asupra sanatații populației.

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

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 și de la spălarea hale se colectează în bazin vidanjabil	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b
BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	a. Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO ₂ din adăposturi;	Conformare cu BAT8 , pct.a
b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	b. Se aplică: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;	Conformare cu BAT8 , pct.b
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	c. S-au izolat acoperișurile	Conformare cu BAT8 , pct.c
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează lămpi fluorescente	Conformare cu BAT8 , pct.d

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate de la spălări	Spălarea cu jet de apă sub presiune	Pentru evacuarea apelor de spălare halele 1,4,5, au prevăzute două rigole amplasate lateral iar halele 2,3 central cu lungimea 50m fiecare, camine colectoare amplasate în exteriorul halei (2 camine la halele 1,4,5 și un camin la halele 2,3)	Dirijate către paturile de uscare(bataluri)ce aparțin SC.PORCELLINO GRASSO SRL
Ape menajere de la filtru sanitar, birouri, grupul social	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului	Se evacuează într-un bazin vidanjabil cu V=10mc



Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

- a) dejectii solide;
- b) ape de spălare

a) Dejectii solide. La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior si se incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii la **SC FERMA FRANCESTI SRL**, cand nu exista perioada de interdictie , iar pe timpul perioadei de interdictien se vor depozita pe platforma de dejectii de la Ferma nr.1 Francesti.

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 (96580 pui/serie):
3,8 mc/1000 pasari/luna. x 96580 pasari = 367 mc dejectii/luna
- Capacitatea de depozitare Ferma 1 Francesti este de 4500 mc.

Dejectiile (gunoiul de grajd) pe perioada de interdictie vor fii depozitate la Ferma 1 Francesti 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 interdictie 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.

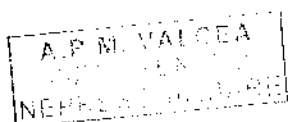


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Capacitatea de stocare dejectii (gunoi de grajd) necesara pentru **96580 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:
 $42 \text{ zile} \times 6,5 \text{ cicluri} = 273 \text{ zile}$, cca 9 luni
 - Cantitatea de dejectii rezultata pe an:
 $96580 \text{ pui} \times 273 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 1\,845\,643,8 \text{ kg} = 1\,846 \text{ to dejectii/an}$
 - Cantitatea de dejectii (gunoi de grajd) rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie (zona deal -130 zile conform Codului de bune practici agricole):
 $96580 \text{ pui} \times 130 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 878\,878 \text{ kg} = 879 \text{ to dejectii (gunoi de grajd)/perioada de stocare 130 zile (interdictie de imprastiere)}$
 - Densitate gunoi $\rho = 0,8 \text{ to/m}^3$
 - $879/0,8 = 1098,75 \text{ m}^3$ dejectii/perioada de stocare 130 zile (interdictie de imprastiere)
 - Capacitatea de depozitare laguna este de 4500 mc.
- Capacitatea de stocare a platformei betonate si acoperita asigura depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate in perioada de interdictie de 130 zile/an.

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 nr. 2 Francesti
BAT 14	a. Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide.	Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide se aplica tehnica :reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide. Dejectiile sunt depozitate pe o platforma betonata acoperita tip sopron cu capacitatea de 4500 mc.
	b. Acoperirea grămezilor de dejectii solide.	Neaplicabil
	c. Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.	Magazie acoperita

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 nr. 2 Francesti
BAT 15	a. Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar.	Magazie acoperita
	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.	depozitarea dejectiilor solide este suficient pentru stocarea lor cand nu este posibila imprastierea pe sol a acestora. Depozitarea pentru perioada de interdictie se realizeaza la Ferma 1 Francesti



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 în gramezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de apă de suprafață și de apă subterană în care s-ar putea scurge fracțiuni lichide. Responsabil Ferma Francesti
---	--

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

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

BAT Nr.	Tehnici BAT	Mod de aplicare în Ferma nr. 2 Francesti
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"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. <p>b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusive împrejuririle). <p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>În cadrul fermei se aplica tehnicile specifice acestui BAT. Dejectiile sunt preluate de operatori autorizați, care respecta codul bunelor practici Agricole la împrăștiere pe sol. Dejectiile se împrăști 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 utilizarea rațională 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 cultură, precum și perioadele optime de administrare a îngrășămintelor pe teren.</p> <p>Dejectiile rezultate de la Ferma de pui sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerințele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidențiale.</p> <p>Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejectiilor asociate cu condițiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul Ministerului mediului, apelor și pădurilor și Ministerul agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole</p>



	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 dejecțiile. Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica, prin studii agrochimice efectuate la anumite intervale de timp, în funcție de culturile pentru care se utilizează dejecțiile ca îngrășământ.
	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 deținătorul 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. 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.	Depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor se afla în incinta Fermei nr. 1 Francesti și există acces pentru încărcarea dejecțiilor (gunoiului de grajd) . Utilajele folosite la împrăștierea dejecțiilor solide (gunoiului de grajd) pe sol sunt în proprietatea societății, ca 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. 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.

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
Timp 0-4 h	Prevedere că incorporarea în sol să se facă în 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3



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

Prevederile **BAT 14 si 15**.

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
Depozitarea dejectiilor solide intr-un hambar	Depozit pentru stocarea dejectiilor in spatiu inchis V = 4500 mc. Constructie din tabla si acoperis din tabla	Conformare cu BAT 14 pct c si 15 pct.a

b) Apele tehnologice de la spalare/igienizare hale

a) Evacuarea apelor de spalare . Apele de la igienizarea halelor sunt dirijate către paturile de uscare ce aparțin S.C. PORCELLINO GRASSO.

Pentru evacuarea apelor de spalare halele nr. 1, 4, 5, au prevăzute două rigole amplasate lateral iar halele 2, 3 central, cu lungimea de 50 m fiecare, înălțimea = 0,27 m, latimea = 0,27 m, camine colectoare amplasate în exteriorul halelor (2 cămine la halele 1, 4, 5 și un cămin la halele 2,3).

L total/ferma: 500 m

Canalizare exterioara: 76 m (40 +36) , Ø 250 mm.

b) Evacuarea apelor menajere.

Apele menajere sunt colectate in bazin vidanjabil si epurate la statia de epurare AVICARVIL.

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 2 Francesti	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate menajere se colectează în bazin vidanjabil	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Volumele si debitele de ape uzate colectate (menajere+tehnologice) prevăzute în autorizatia de gospodarie a apelor nr. 8 din 06.02.2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române, SGA Valcea, sunt următoarele:



Debite si volum	Scop menajer	Igienizat hale	Total
Q zi max. ev. (mc/zi; l/s)	0.36 (0.004 l/s)	4.91 (0.05 l/s)	5.30 mc/zi
Q zi med. ev. (mc/zi; l/s)	0.32 (0.003 l/s)	3.78 (0.04 l/s)	4.10 mc/zi
Q zi min. ev. (mc/zi; l/s)	0.20 (0.002 l/s)	2.95 (0.03 l/s)	3.15 mc/zi
Total	116.80 mc/an	347.76 mc/an	464.56 mc/an

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 vidanjabil ape menajere cu V=10mc	Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l Detergenți anionici, mg/l Materii în suspensie, mg/l CCO-Cr, mg O ₂ /l CBO ₅ , mg O ₂ /l Ptotal, mg/l Subst. extractibile, mg/l
Rețeaua de canalizare ape uzate menajere	Substanțe organice, suspensii
Rețeaua de canalizare ape uzate rezultate de la spălarea hale	Substanțe organice, suspensii

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

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

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

Lucrările, care fac obiectul exploatarea 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 freatice, 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.

Mentinerea 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 pasarilor, 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 pasarilor.

Parametru	Valori limita	Condiții de referință
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Amoniac, exprimat ca NH ₃ = 0,08 kg de NH ₃ /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 ₂ O ₅	0,05-0,25 kg de P ₂ O ₅ 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 ³	STAS 12574/87
Hidrogen sulfurat, mg/mc	0,015	mg/m ³	STAS 12574/87
Pulberi PM10, μg/mc	50	μg/mc	Legea nr. 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 nr. 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.



10.3. Apa

Conform raportului privind situatia de referinta, indicatorii de calitate a apei din forajele de monitorizare, sunt redati in tabelul de mai jos :

Parametru	Metoda de măsurare	Valoare limită
APA FREATICĂ - Forajele de apă potabilă de mare adancime, nr. 1		
pH	SR.ISO10523-97	6,5-8,5
Oxidabilitate	SR EN ISO 8467/2001	5
Duritate totală	SR ISO6059/2008	≥5
NH4+	SR:ISO7150-1/2001	0,5
NO2	SR 26777:2002EN	0,5
NO3	SR ISO 7980-3/2000	50
Cloruri	SR EN 9297/2001	250
Fier	SR13315/1996	200
Bacterii coliforme	Analize microbiologice	0
Enterococi	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009	0
E-coli	SR EN ISO7899-2/2002	0
Nr. colonii la 22°C	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009	100/ml

10.3.1. Pentru forajele de alimentare cu apă potabilă privind calitatea apelor subterane se execută analize din forajele de apă potabilă. Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor 8/06.02.2023, emisa de SGA Valcea, anexă la prezenta autorizatie 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 calitatea ai apelor tehnologice uzate

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

Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Valori limita	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	30	Bazin vidanjabil ape uzate menajere	Anual	SR ISO7150-2001
Detergenți anionici, mg/l	25			SR 7661-89
Materii în suspensie, mg/l	350			STAS 6953-81
CCO-Cr, mg O ₂ /l	500			SR ISO6060-1996
Ptotal, mg/l	5			SR EN ISO 6878/2005
Subst. extractibile, mg/l	30			SR ISO7875/1,2-96
pH, unit. pH	6,5-8,5			SR ISO10523-2009



10.4. Sol

Conform raportului privind situația de referință, indicatorii de calitate ai solului, sunt redată în tabelul de mai jos:

Parametru	Valori limita	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Azot nitric	Conf. Ord. nr. 756/1997	Poarta de acces; Zona de vest	1/3 ani	STAS 7184/7-87
Cupru				SR ISO11047/1998
THP				LMB-PS 31
Zinc				SR ISO 11047/1999

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.

10.5. Zgomot

In conformitate cu prevederile BAT 9 și 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 sesizări privind zgomotul, analizele arată încadrarea în 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		
<u>b. Amplasarea echipamentelor</u> 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
<u>c. Măsuri operaționale</u> 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;	i) ușile hălelor sunt închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit;	Conformare cu BAT 10 pct. c, i, ii, iii, iv, v, vi



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.	v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitari se face cu transportor cu spiră; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente în funcționare.	
--	--	--

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 65 dB(A), conform SR 10009/2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant si SR 10009:2017/C91:2020.

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	7,8	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
02 01 10	deseuri metalice	0,8	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	0,01	Tone/an	Valorificare	R 12	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	0,01	Tone/an	Valorificare	R 12	
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,05	Tone/an	Valorificare	R 12	
18 02 02*	deșeuri de la tratamente	0,067	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	10	Buc/an	Valorificare	R 12	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	0,002	Tone/an	Valorificare	R 12	
20 03 01	deseuri municipale amestecate	0,5	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea

Gestiunea subproduselor

Principalul impact asupra mediului din producția de pui este legat de stocarea, manipularea și aplicarea gunoii din hale, precum și a apelor tehnologice de la igienizarea hanelor, pe terenurile agricole. Strategia generală a companiei legată de mediu este de a utiliza gunoii din ferme ca îngrășământ pe terenurile agricole și nu de a considera balegarul ca un produs rezidual.

Aplicarea gunoii este în conformitate cu reglementările de mediu naționale și internaționale, ajustată la condițiile climatice, tipul de sol și de culturi românești. Ferma va respecta reglementările românești și BAT-urile de depozitare și de aplicare a gunoii.

Subprodusele generate, colectate, stocate temporar

Potrivit prevederilor art. 2, 3, 9 și 13 ale Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 „gunoii de grajd” destinat utilizării în agricultură, inclusiv prin aplicarea pe soluri fără prelucrare, ca fertilizator organic/ameliorator despre care autoritatea competentă nu consideră că prezintă un risc de răspândire a oricărui boli transmisibile grave, **este subprodus de origine animală** și intra sub incidența Regulamentului menționat mai sus, fiind încadrat în material categoria 2.

„Gunoii de grajd” conform definiției reprezintă orice fel de excremente și/sau urină provenite de la animale de fermă, altele decât pestii de crescătorie, cu sau fără asternut.

Potrivit art. 2 al Directivei 2008/98/EC, transpus în art. 2 al OUG nr. 92/2021, **sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deseurile subprodusele de origine animală inclusiv produse transformate care intra sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1774/2002** al Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman cu modificările ulterioare **cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori compostului.**

Dejectiile solide provenite de la animale de fermă, cu sau fără asternut, utilizate în agricultură ca fertilizant organic/amelioratori de sol, nu vor fi încadrate ca deseuri ci ca subproduse de origine animală, în condițiile furnizării probelor corespunzătoare cu privire la utilizarea certă și conformă (contracte și planuri de împrăștiere dejectii pe baza planurilor de fertilizare și a studiilor pedologice întocmite pentru terenurile pe care se aplică 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	1080 to/an	solida	Se stocheaza temporar in magazie cu podea betonata.

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	1080	tone/an	Valorificare	R 10	tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică

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

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 OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și stocate 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. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;



- HG. nr. 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.nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. nr. 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. nr. 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 nr. 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 Lege nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 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 registru 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.

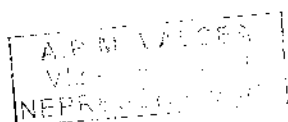
13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

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				
		Pulberi totale		SR EN -13284-1/2002		

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 animalelor.	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 ₂ O ₅	-Estimare – prin utilizarea analizei dejectiilor 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 emisiile poluantului măsurat este maximă.

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

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

În conformitate cu BAT 24 și BAT 25

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile 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 BAT 24, pct. a, b
BAT 25. 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

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Limita de Est a societății către locuințe Limita zona poarta acces	NH ₃	1/serie când cele 5 hale sunt populate*	STAS 10812-76
Limita de Est a societății către locuințe Limita zona poarta acces	H ₂ S	1/serie când cele 5 hale sunt populate*	STAS 10814-76
Limita amplasamentului 1 pe partea de Est a societății către locuințe Limita amplasamentului 2 pe partea de Vest	pulberi în suspensie	O dată/an	Conform Standardelor în vigoare

condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

NOTĂ: * frecvența de monitorizare se va menține timp de 6 luni (6 serii), dacă nu vor fi depășiri ale pragului analizat, frecvența de monitorizare se va efectua trimestrial.

Limita amplasamentului 1,2 se va considera limita amplasamentului pe direcția receptorilor R1- prima casă pe partea de Est și R2 - prima casă partea de Vest.

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

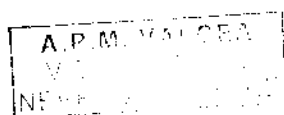
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Evacuarea apelor de spălare. Apele de la igienizarea halelor sunt dirijate către paturile de uscare ce aparțin SC PORCELLINO GRASSO SRL.

Pentru evacuare apelor de spălare halele nr. 1,4,5, au prevăzute două rigole amplasate lateral iar halele 2,3 central, cu lungimea de 50 m fiecare, înălțimea = 0,27 m, lățimea = 0,27 m, camine colectoare amplasate în exteriorul halelor (2 cămine la halele 1,4,5 și un cămin la halele 2,3.)



L total/ferma: 500 m

Canalizare exterioara: 76 m (40 +36) , Ø 250 mm.

Evacuarea apelor menajere.

Apele menajere sunt colectate de o retea de canalizare interioara si descarcate intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat si apoi transportate la statia de epurare SC AVICARVIL SRL.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
APA FREATICĂ - Forajele de apă potabilă de mare adancime, nr. 1	pH	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Oxidabilitate	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Duritate totală	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	NH4+	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	NO2	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	NO3	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Cloruri	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Fier	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Bacterii coliforme	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Enterococi	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	E-coli	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Nr. colonii la 22°C	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	pH	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare

Monitorizare apa menajera

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Bazin vidanjabil ape uzate menajere	Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Detergenți anionici, mg/l	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Materii în suspensie, mg/l	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	CCO-Cr, mg O ₂ /l	Discontinua	anuala	conform standardelor in vigoare
	Ptotal, mg/l	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 nr. 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Poarta de acces; Zona de vest	-	Azot Nitric, Cupru, THP, Zinc	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 nr. 278/2013 privind emisiile industriale Art. 16, alin. (3).

13.6. Monitorizare tehnologică In conformitate cu BAT 29

BAT 29. 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 mortalitățile care se incinereaza	d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile care se incinereaza	d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile care se incinereaza
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/frecvența de monitorizare a acestora:

Temperatura și umiditatea în interiorul halelor de creștere suine se monitorizează permanent.

Microclimatul (luminozitate, nivel CO₂, viteza curenților de aer) în interiorul halelor de creștere suine se determină 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:

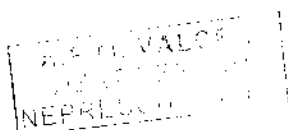
Parametru	Ferma nr. 2 Francesti	Frecvența
a. Consumul de apă.	a. Se contorizează	Continuu
b. Consumul de energie electrică	b. Se contorizează	Continuu
c. Consumul de combustibil.	c. Se ține evidența în contabilitate	Continuu
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile care se incinereaza	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, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare, precum și a Deciziei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și a Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

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.

13.7.2. 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 direcția receptorilor R1, R2	zgomot	anuala	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 SR 6161-1/2022

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.
--	--	----------------

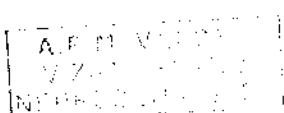
„In conformitate cu BAT 12 în cazurile în care în ferma se preconizează și/sau se dovedesc neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se va pune în aplicare un plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (conform BAT 1), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (conform BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Monitorizare: - în conformitate cu BAT 26 în cazul în care se dovedesc neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se va monitoriza **anual** emisiile de mirosuri în aer”.

În 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 dejectiilor cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite;
- eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor.

În situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, se vor aplica următoarele:

- Prevederile BAT 12: BAT constând în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1), care include următoarele elemente:
 - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare,
 - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor
 - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri,
 - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri (BAT 26), a caracterizațiilor contribuțiilor surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere,
 - o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora,
 - diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri

Emisiile de mirosuri se vor monitoriza la cerere – în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM Valcea/GNM – Comisariatul Județean Valcea, privind determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor 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 raportările 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 Francesti, 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.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (EPRT)

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 nr. 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 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care

66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 Registrul 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 Regulamentul (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 ₄)	100.000	-	-
7664-41-7	Amoniac	10.000	-	-
10024-97-2	Protoxid de azot (N ₂ 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 operator 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 freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu (amoniac, exprimat ca NH₃, azot total excretat exprimat ca azot, fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅, conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017)

In conformitate cu prevederile BAT 23 si BAT 24:

BAT 23. 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
BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos		
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. 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

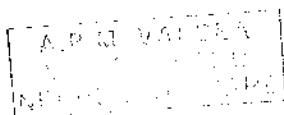
- raportarea EPRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

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 nr. 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. Cr.	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 1 aprilie - 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	Domeniul Deșeurii – Subdomeniul Statistica Deșeurilor
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRT	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRT
4	Raportarea anuală on-line conform Ord. 3299/2012	anual	15 martie a fiecărui an pentru anul anterior	SIM-PA F2 – Inventare Locale de Emisii

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

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului – Declarație
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- Notificare accidente-incidente, în caz de poluare accidentale sau situații anormale aparute; notificarea schimbării datelor de identificare a titularului activității; notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor detinute, ori de câte ori apar.

Toate datele vor fi transmise și la GNM – Comisariatul Județean Vâlcea.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 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 nr. 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 care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de 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 exploatarei 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 exploatarei 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 - 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 nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată de OUG nr. 164/2008 conducerea **S.C. AVICARVIL POULTRY 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 nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare, 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 nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 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. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

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 agreeat 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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.

- Inchiderea 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 75 pagini semnate și stampilate.

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

ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII: Fiz. Modan Monica-Georgeta

Întocmit: ing. Ștefăneanu Maria

ing. Popescu Gabriela



17. Anexe

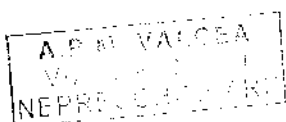
18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Valcea
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Valcea al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	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	BAT (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	CAT	Colectiv de analiza tehnica
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	Instalație IPPC	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	RAM	Raport anual de mediu
12	E-PRTR	H.G. nr. 140/2008 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	SMA	Sistem de management al autorizației
14	Prejudiciu	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	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
16	Azot total excretat	Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urina și materii fecale
17	COV	Compusi organici volatili


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679


18	Fosfor total excretat	Cantitatea totala de fosfor eliminata in urma proceselor metabolice ale animalelor prin urina materii fecale
19	Prejudiciul mediului asupra	<p>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate – 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) prejudiciul asupra apelor – orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/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. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului – 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	FM	Foraj de monitorizare pinza freatica

19. ABREVIERI

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

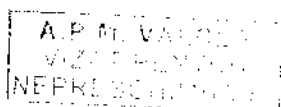


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

