



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

### AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

nr. 2 din 18.07.2024

**Operator:** AVICOLA DRAGALINA S.R.L.

**Adresa:** municipiul Oltenita, str. Cuza Voda, nr. 93, judetul Calarasi

**Locatia activitatii:** comuna Dragalina, Tarla 182/1, parcela 3,4,5, N.C. 24404, Judetul Calarasi

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - pct. 6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege;**

**Clasificarii activităților din economia națională CAEN:**

- Cod CAEN: 0147- Cresterea pasarilor;

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati,

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
6.6.a)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:a) 40000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege	3.B.4.g.ii	100908

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40000 locuri pentru pasari

**Emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi**

**Data emiterii: 18.07.2024**

Conform Legii nr. 219/2019 de modificare si completare a O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, art. 1, pct. 2,



alin. (2<sup>^</sup>11) „Autorizația de mediu și autorizația integrată de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.”

Conform O.M. nr. 1150 - Anexa, art. 5, alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Steluța BOITAN**



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Argentina RADU	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	18.07.2024	
Întocmit: Madalina FILIP	Consilier Serviciu Avize Acorduri Autorizații		

## CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	pag. 4
2	TEMEIUL LEGAL	pag. 4
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	pag. 8
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	pag. 8
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	pag. 9
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	pag. 11
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	pag. 13
7.1	Apa	pag. 13
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	pag. 15
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE	pag. 16
8.1	Descrierea amplasamentului	pag. 16
8.2	Descrierea principalelor activități	pag. 19
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT	pag. 23
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	pag. 44
9.1	Emisii în atmosferă	pag. 44
9.2	Emisii în apă	pag. 46
9.3	Emisii în sol, ape subterane	pag. 47
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	pag. 48
10.1	Aer	pag. 48
10.2	Apă	pag. 49
10.3	Sol	pag. 50
10.4	Zgomot	pag. 51
10.5	Mirosuri	pag. 51
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	pag. 52
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	pag. 57
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	pag. 58
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	pag. 63
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	pag. 68
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	pag. 72
17	GLOSAR DE TERMENI SI ABREVIERI	pag. 73





## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: AVICOLA DRAGALINA S.R.L.

Sediul social: municipiul Oltenita, strada Cuza Voda numărul 93, județul Calarasi

Date de contact: telefon: 0724/013696; e-mail: avicoladragalina@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: 36838823 din data de 14.10.2016

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J51/217/2022

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de AVICOLA DRAGALINA S.R.L. Ferma pentru creșterea puilor de carne, punctul de lucru: comuna Dragalina, Tarlaua 182/1, parcela 3, 4, 5, nr. cad. 24404, județul Calarasi, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 13005 din 29.11.2023.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea actualizării Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului/cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind funcționarea fermei;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor 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 prevederile prezentei autorizații, se emite:

## AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

**Pentru functionarea instalatiei:** Ferma pentru cresterea puilor de carne

**Amplasata in:** comuna Dragalina, Tarlaua 182/1, parcela 3, 4, 5, nr. cad. 24404, judetul Calarasi.

**Operator:** AVICOLA DRAGALINA S.R.L.

**Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:**

- 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.

*- În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

*- Titularul de activitate are obligatia sa respecte contractele/licentele/autorizatiile/avizele, valabile in momentul desfasurarii activitatii, emise de alte autoritati, cu atributii specifice in activitatea agentului economic.*

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

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 219/2019 și Legea nr. 123/2020;
- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;



- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedura de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia actualizată cu completările și modificările ulterioare;
- O.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;
- STAS nr. 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- 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 Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- H.G. nr. 188/2002 actualizată - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
- Standardul SR 10009:2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 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;
- Se va respecta Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri;





- Ordin 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;
- Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legii 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Hotărârea nr. 1218 din 6 septembrie 2006 (\*actualizată\*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 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;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.U.G. nr. 196/2005 actualizată - privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr.105/2006 cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (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 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

***Tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) si Deciziei de punere în aplicare:***

- 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;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and control, 2017;



*Titularul are obligatia respecte contractele/licentele/autorizatiile/avizele, valabile in momentul desfasurarii activitatii, emise de alte autoritati, cu atributii specifice in activitate.*

Titularul activității este obligat să cunoască, să aplice și să respecte întreaga legislație națională și comunitară aplicabilă specificului activității desfășurate.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

- Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: categoria 6.6.a) „*Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40000 de locuri pentru pasari*”.

**Activități autorizate:** cod CAEN: 0147- Cresterea pasarilor;

<i>Activitate IED</i>	<i>Capacitate maxima proiectata a instalatiei</i>	<i>UM</i>
6.6.a) Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40000 de locuri pentru pasari de curte	89500	locuri/serie

Sistemul de creștere a puilor de carne este la sol, pe așternut permanent uscat.

Efectivul total: 3 hale x 29833 locuri/hala = 89500 locuri/serie x 6,5 serii/an = 581750 capete/an.

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular solicitare, înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr. 13005 din 29.11.2023;
- Raport de amplasament elaborat de Armeanu Cristina Adriana, elaborator atestat, înregistrat în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr. 245/31.05.2022;
- Plan de situație și Plan de amplasament;
- Dovada mediatizare solicitare autorizație integrată de mediu;
- Dovada achitare tarif evaluare solicitare autorizație integrată de mediu conform Ordinului nr. 1108/2007;
- Adresa de acceptare documentatie nr. 13136/05.12.2023;
- Adresa inaintare documentatie catre A.N. Apele Romane - S.G.A. Calarasi nr. 13138/05.12.2023;
- Adresa nr. 13137/05.12.2023, informare G.N.M.-C.J. Calarasi;
- Acord de mediu nr. 6 din 31.05.2018;





- Proces verbal nr. 13519/14.12.2023 de constatare a respectarii tuturor conditiilor impuse prin Acord de mediu nr. 7 din 31.05.2018;
  - Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 13520/14.12.2023;
  - Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiză propriu-zisă a documentației privind emiterea autorizației integrate de mediu din data de 23.01.2024;
  - Plan de gestionare a mirosurilor - Ferma pentru cresterea puilor de carne, Avicola Radu Negru S.R.L.;
  - Plan de inchidere al instalatiei - Ferma pentru cresterea puilor de carne, Avicola Dragalina S.R.L.;
  - Corespondenta A.P.M. Calarasi - titular activitate;
  - Depunerea completarii la documentatie ca urmare a solicitarilor reprezentantului A.P.M. Calarasi pe parcursul procedurii de actualizare autorizație integrată de mediu;
  - Procesele verbale ale Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiză a completarii documentației în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
  - Anunt public privind dezbateră publică;
  - Proces verbal dezbateră publică nr. 2200/23.02.2024;
  - Contract de vânzare-cumpărare, Încheiere de autentificare nr. 704/11.05.2017;
  - Decizie emiteră autorizație integrată de mediu;
  - Anunt public privind emiteră autorizatiei integrate de mediu;
- si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:**
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor, emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita, S.G.A. Calarasi;
  - Raport incercare - analize fizico - chimice apa subterana din 24.04.2023;
  - Notificare de certificare a conformitatii la normele de igiena si sanatate publica; Referat pentru certificarea conformitatii la normele de igiena si sanatate publica, emise de D.S.P. Calarasi;
  - Autorizatie sanitar-veterinara, emisa de D.S.V.S.A. Calarasi;
  - Autorizatie de securitate la incendiu, emisa de I.S.U. "Barbu Stirbei" al Judetului Calarasi;
  - Certificat constatator emis de O.N.R.C. - O.R.C. Tribunalul Calarasi în temeiul art. 17 alin. (1) lit. c din Legea nr. 359/2004.

**Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea Raportului de amplasament revine autorului acestuia.**

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

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



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

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

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

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

- a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi;
- 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 Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi 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. Sistemul de management de mediu nestandardizat include următoarele:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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 (5) din O.U.G. nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;

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

## 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.

<i>Materii prime/auxiliare</i>	<i>Consum / serie</i>	<i>Consum / an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
Pui de 1 zi	89500 locuri	581750 capete	in hale
Furaj diferențiat în funcție de etapa de creștere: starter, creștere, finisare	454 t 5,038 kg/cap/ciclu	2950 t	buncare metalice, exterioare, aferente halelor
Vitamine / vaccinuri	-	1600000 doze	in ambalaje originale
Produse pentru curatenie si dezinfectie - curatenie - dezinfectanti (inclusiv var hidratat) -biosecuritate		1 t/an	
Motorina	-	1 t	rezervor generator cu V= 450 l



Gaze naturale		150000 Nmc	
Energie electrică		140000 Wh/an	nu se stochea
Apă pentru adăpat	10,02 l/cap/serie	10,250 m <sup>3</sup>	bazin de inmagzinare cu V = 200 mc
Apă rece pentru spălat halele	0,006 mc/mp spalat	460 m <sup>3</sup>	
Apă pentru uz menajer	-	110 m <sup>3</sup>	
Pat vegetal-Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	53,84 t	350 t	depozitul de paie

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

Denumirea substanței chimice	Utilizarea substanței chimice	Clasificarea și etichetarea substanțelor chimice		Mod de depozitare
		Categorie (P/N)	Fraze de pericol	
<i>Produse pentru curatenie și dezinfectie</i>				
Substanțe dezinfectante	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302,H312, 314,H317, H332,H334, H400	Nu se depoziteaza pe amplasament. Se comanda punctual, in perioada cand se realizeaza igienizarea halelor.  Stocarea temporara se realizeaza in ambalajul original, in magazia de
Substanțe dezinfectante	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H272,H302, H314,H315, H318, H319, H334,H335, H412	
Substanțe dezinfectante	Dezinfectant ( biocid Tip 3)	P	H302, H314, H317, H331, H334, H400, H412.	





Dezinfectant pentru apa	Dezinfectant pt apa (biocid Tip 5)	P	H242, H302, H332, H314, H335, H410	materiale. Se utilizeaza de personal calificat, conform specificatiilor din fisele tehnice de securitate.
RACAN- sau alt rodenticid	Deratizare (biocid Grupa 3, tip 14)	P	H300, H310, H330, H360, H372, H400, H410	
<b>Combustibil</b>				
Gaze naturale	Pentru asigurarea energiei termice	P	H220, H280	Nu se depoziteaza pe amplasament
Motorina	Alimentare grup electrogen	P	H226, H332, H351, H315, H304, H373, H411	Se depoziteaza in rezervorul elctrogeneratorului.

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.

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

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apa este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzău - Ialomița, S.G.A. Calarasi;

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

##### 7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din sursa subterana proprie.

Volum si debite de apa autorizate:

Q <sub>max</sub>	0,438 mc/zi	0,005 l/s	0,160 miimc/an
Q <sub>med</sub>	0,337 mc/zi	0,004 l/s	0,123 miimc/an
Q <sub>min</sub>	0,269 mc/zi	0,003 l/s	0,098 miimc/an

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi.

Instalații de captare a apei: foraj de medie adancime (60 m)

Nr.foraj	Adancime (m)	Nhs (m)	Nhd (m)	Q (l/s)	Coordonate Stereo 70	
					X	Y



F1	80	8,3	10,5	5,0	310601,496	689188,125
----	----	-----	------	-----	------------	------------

Apa este captata cu o pompa submersibila, avand urmatoarele caracteristici:  $Q = 15 \text{ mc/h}$ ,  $H = 30-45 \text{ mCA}$ ,  $P=4 \text{ kW}$

Instalații de aductiune si înmagazinare a apei:

Aductiunea apei de la foraj catre rezervorul de inmagazinare se realizeaza prin pompare, prin intermediul unor conducte din PEHD cu  $D_n=40 \text{ mm}$  si lungime cca. 25 m. Reteaua de aductiune de la foraj, este echipata cu apometru pentru masurarea volumelor de apa prelevate, clapeta de sens si filtru.

Inmagazinarea apei captate din foraj, se realizeaza intr-un bazin metalic, suprateran, amplasat pe radier de beton armat, cu capacitatea 200 mc. Din rezervor se asigura si rezerva intangibila de incendiu de cca. 100 mc.

Reteaua de distributie a apei: Apa este distribuita in retea prin intermediul unei statii de pompare - 2 agregate avand  $Q_p=15 \text{ mc/h}$ ,  $P=4\text{kW}$ .

Reteaua de distributie a apei in halele de productie, pentru sistemul de adapare a puilor de carne, este compusa din conducta PEID cu  $D_n=40 \text{ mm}$  la 25 mm, in lungime de aprox. 900 m/hala, 4500 m in total. Pe reseaua de distributie a apei sunt montate adapatoarele speciale.

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: identica cu cea pentru apa potabila

Volume și debite de apă tehnologica autorizate:

$Q_{\text{max}} = 42,878 \text{ mc/zi}$	$0,496 \text{ l/s}$	$15,651 \text{ mii mc/an}$
$Q_{\text{med}} = 32,983 \text{ mc/zi}$	$0,382 \text{ l/s}$	$12,039 \text{ mii mc/an}$
$Q_{\text{min}} = 26,387 \text{ mc/zi}$	$0,305 \text{ l/s}$	$9,631 \text{ mii mc/an}$

Instalații de captare: identica cu cea pentru apa potabila.

Instalații de aductiune si inmagazinare a apei: identice cu cele pentru apa potabila.

Reteaua de distributie a apei: identica cu cea pentru apa potabila.

Apa pentru stingerea incendiilor: Rezerva intangibila de apa pentru stingerea incendiilor este de 100 mc si se asigura din rezervorul de inmagazinare a apei cu volumul de 200 mc. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 6 ore de functionare a pompei cu care este echipat forajul ( $Q=15 \text{ mc/h}$ ,  $P=4 \text{ kW}$ ).

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apa

$Q_{n\text{max}}$	$38,606 \text{ mc/zi}$	$0,447 \text{ l/s}$	$14,091 \text{ miimc/an}$
$Q_{n\text{med}}$	$29,697 \text{ mc/zi}$	$0,344 \text{ l/s}$	$10,839 \text{ miimc/an}$
$Q_{n\text{min}}$	$23,757 \text{ mc/zi}$	$0,275 \text{ l/s}$	$8,672 \text{ miimc/an}$

Cerinta totala de apa

$Q_{\text{max}}$	$43,316 \text{ mc/zi}$	$0,501 \text{ l/s}$	$15,810 \text{ miimc/an}$
$Q_{\text{med}}$	$33,320 \text{ mc/zi}$	$0,386 \text{ l/s}$	$12,162 \text{ miimc/an}$





Q<sub>min</sub> 26,656 mc/zi 0,308 l/s 9,729 miimc/an

Volume totale de apa autorizate:

Q<sub>max</sub> = 43,316 mc/zi 15,810 mii mc/an

Q<sub>med</sub> = 33,320 mc/zi 12,162 mii mc/an

Q<sub>min</sub> = 26,656 mc/zi 9,729 mii mc/an

Gradul de recirculare a apei = 0.00% (Apa nu se recircula)

## 7.2. Utilizarea eficientă a energiei

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.

*Alimentarea cu energie electrică* - Energia electrică este utilizată pentru iluminat și pentru funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea halelor și a pompelor.

Alimentarea cu energie electrică a fermei este realizată printr-un bransament din rețeaua electrică din incinta unității racordat la postul de transformare pe linia de joasă tensiune 20/0,4 KV - 250 KVA. Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 165 KVA ce intră în funcțiune în cazul unei avarii la rețeaua electrică. Transformatorul aflat în dotarea societății folosește ca agent de răcire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanți din punct de vedere calitativ fără a conține compuși policlorurați. În cazul apariției unei defecțiuni service-ul va asigura verificarea periodică și schimbul de ulei conform unui program prestabilit, neexistând pericolul contaminării solului prin scurgeri necontrolate de ulei.

*Energia termică* - Energia termică necesară pentru încălzirea celor trei hale de creștere a puilor de carne și a pavilionului administrativ/filtru sanitar precum și pentru prepararea apei calde se obține cu ajutorul:

- suflante de aer cald cu puterea de 89 kW fiecare (4 buc/hala), suspendate, dotate cu kit de conexiune și comandă prin calculator, cu ardere indirectă (admisia aerului și evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizează drept combustibil gaze naturale;
- centrala termică murală (în condensatie) cu puterea de 50 kW ce utilizează drept combustibil gaze naturale -pavilionul administrativ/filtru sanitar.

## 7.2.4. Combustibili utilizați

Motorina care se folosește la funcționarea grupului electrogen ce asigură alimentarea cu energie electrică în perioadele de avarie a rețelei publice. Aprovizionarea cu motorină se face periodic de la stații de distribuție carburanți.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Ferma de creștere intensivă, la sol, a puilor de carne, aparținând AVICOLA DRAGALINA S.R.L. este situată în comuna Dragalina, Tarlăua 182/1, parcela 3, 4, 5, nr.cadastral 25536, județul Calarasi.

În vecinătatea fermei avicole există doar terenuri agricole, extravilan, astfel:

- pe latura de nord: drum de acces;
- pe latura de sud: proprietate privată;
- pe latura de est: proprietate privată;
- pe latura de vest: proprietate privată.

Terenul pe care funcționează ferma avicolă are suprafața de 25809 mp.

#### Coordonatele amplasamentului în sistem STEREO 1970

Pct.	X	Y		X	Y
1	688729.844	324175.848	5	688668.588	324176.444
2	688697.043	323827.812	6	688723.323	324175.912
3	688622.961	323828.113	7		
4	688655.802	324176.569	8		

Distanța între amplasamentul fermei avicole și zona rezidențială cea mai apropiată - satul Drajna Nouă este de cca. 2,6 km. Accesul la amplasament se realizează pe latura nordică, pe drumul de acces din DN 21 Braila Calarasi.

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Amplasamentul exploatației comerciale de păsări " Ferma pentru creșterea puilor de carne Avicola Dragalina" nu se află în interiorul sau în vecinătatea vreunei arii naturale protejate. Distanțele între amplasamentul instalației și ariile naturale protejate cele mai apropiate sunt următoarele: 16.2 km față de ROSCI 0051 *Iezerul Calarasi*; 19 km față de ROSPA 0012 *Bratul Borcea*; 18 km față de ROSPA 0152 *Coridorul Ialomitei*.

#### Unități structurale existente pe amplasament:

Suprafața construită	2511,68 mp
Suprafața desfășurată	2511,68 mp
Suprafața utilă	2371,63 mp
Înălțime maximă	+5,57 m (față de cota +0,00)
Înălțime minimă	+2,60 m (față de cota +0,00)
Cota +0,00	+0,10 m față de cota terenului amenajat CTA

Structura funcțională a halei de creștere pui este:

Hala creștere pui	2246,24mp
Sas	8,46 mp
Camera tehnică	18,90 mp





Fiecare hala are in dotare un siloz pentru stocare furaje cu  $V=41,8$  mc, amplasat la capatul halei, in exterior.

Halele de crestere au fiecare urmatoarele dotari specifice pentru desfasurarea activitatii:

a) Instalatie de furajare prevazuta cu:

- 6 linii de furajare suspendate, confectionate din conducte din otel galvanizat cu o spirala din otel dur la interior, un dispozitiv central pentru reglarea distributiei, hranitori circulare amplasate la fiecare 75cm, unitate de control de capat cu intrerupator electric de presiune, dispozitiv de ridicare manuala si reglare automata pe inaltime functie de varsta puilor, sistem anticatarare cu soc electric. Sistemul permite o reglare perfecta a nivelului de furaj prin umplerea hranitorii in asa fel incat sa permita o buna furajare a puilor si sa elimine pierderile de furaj in timpul fazei a 2-a ciclului de crestere.

- 6 buncare, montate la capatul fiecărei linii de furajare, confectionate din tabla de otel galvanizat, dotate cu intrerupator de presiune pentru controlul snec-ului flexibil de incarcare si motor de actionare cu protectie termica.

b) Sistem de adapare compus din 7 linii de distribuire a apei, fiecare linie fiind compusa dintr-o conducta de otel pentru sprijin si o conducta din PVC pentru apa dotata cu picuratori (nipluri de adapare) din otel inox si cupe din plastic amplasate sub picuratori, la o distanta de 20 cm, un regulator de presiune, de linie montat la jumatatea halei, dispozitiv manual de ridicare a liniei, o unitate de dezaerare cu un dispozitiv de curatire a liniei, sistem de reglare a presiunii ce permite reglarea presiunii functie de varsta pasarilor, apometru, dozator de medicamente, filtru decantor.

c) Transportor de furaj din bunarul exterior in buncarele de pe liniile de furajare, actionat de motor cu caracteristicile: 0,75 KW, 400 V, 50 Hz.

d) Siloz exterior pentru stocare furaje - constructie prefabricata din tabla zincata cu  $V=41,8$  mc ( $h=7,35$  m), scara de vizitare, incarcare pneumatica, celule de cantarire care se conecteaza la computer. Silozul este amplasat la capatul halei in exterior.

e) Sistem de comanda microclimat

Supravegherea microclimatului se realizeaza cu un calculator prevazut cu: senzor de umiditate aer - 1 buc; senzor de temperatura interioara - 3 buc; senzor de temperatura exterioara - 1 buc; alarma - 1 buc; sirena cu avertizare luminoasa.

Instalatiile automate de reglare a microclimatului din halele de crestere a puilor monitorizeaza parametrii de microclimat, temperatura si umiditate, actionand asupra instalatiilor de incalzire/racire si/sau de ventilatie, asigurand ca: viteza aerului la nivelul pasarilor este de 0,1-0,3 m/s corelata cu temperatura din hala; temperatura interioara nu trebuie sa depaseasca temperatura exterioara cu mai mult de  $3^{\circ}\text{C}$  atunci cand temperatura exterioara, masurata la umbra, depaseste  $30^{\circ}\text{C}$ ; umiditatea aerului este mentinuta in intervalul 55-75 %; umiditatea asternutului este mentinuta in intervalul 20-25%.

Sistemul de comanda microclimat, controleaza intregul microclimat si are posibilitatea de programare/comanda pentru: consumul de furaj; cantitatea de furaj din buncarul exterior halei; consumul de apa; programul de iluminat; alimentarea cu furaje.

f) Sistem de exhaustare a aerului, astfel calculat incat sa asigure un volum mediu de aer ventilat de 3,5 mc/kg greutate vie, compus din:

- 8 ventilatoare de coama cu debitul de 14130 mc/h, 230 V, 550 W, tubulatura din plastic, clapa de inchidere a tubulaturii, actionata de calculator prin intermediul unui servomotor, placa de recuperare pentru apa de ploaie;

- 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42000 mc/h 380 V, 1,5 CP.

g) Sistem de admisie aer proaspat format din 120 de clapete de admisie tip flansa, din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata, aparat pentru masurat depresiunea.

h) Sistem de incalzire format din 4 suflante de aer cald (4 buc/hala) tip Biemmedue BH 100 cu puterea de 89 kW fiecare, suspendate, dotate cu kit de conexiune si comanda prin calculator, cu ardere indirecta (admisia aerului si evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizeaza drept combustibil gaz metan.

i) Sistem de iluminat format din linii dotate cu becuri LED cu P=58 W, cu posibilitatea de reglare a intensitatii luminoase de la 0-100%.

j) Sistem de racire a aerului (cu sistem PAD cooling) - admisia aerului in modul de ventilatie tunel (pe timp de vara) se realizeaza prin doua fante practicate in peretii laterali ai halei, la capatul opus peretului cu ventilatoarele axiale, fiecare fanta fiind protejata de o placa sandwich din materialul peretului. In aceste fante sunt montate PAD cooling - un sistem de panouri tip faguri prin care circula apa, cu rolul de racire a aerului admis in hala. Dimensiunile panourilor 2x40 PAD de 150 mm (grosime)/ 600 mm (lungime)/2000 mm (inaltime).

Sediu administrativ/Filtru sanitar - platforma tehnologica pe care sunt dispuse un ansamblu de 3 containere cu suprafata totala de 120 mp ce adapostesc urmatoarele functiuni: vestiare, filtre sanitare, birouri pentru medicul veterinar si seful de ferma, o sala de necropsie cu spatiu de depozitare pentru cadavre de pasari, magazie de materiale pentru produsele de dezinfectie/dezinsectie. Filtrul sanitar este destinat asigurarii biosecuritatii in ferma in ceea ce priveste accesul persoanelor.

Alte amenajari/construcții

- Platforma pentru depozitarea dejectiilor cu dimensiuni maxime 30,52 m x 19,2 m si o suprafata totala de 586 mp ce asigura colectarea si depozitarea dejectiilor amestecate cu pat epuizat, provenite din halele de crestere a puilor, are o baza impermeabilizata, prevazuta cu pereti de sprijin pe trei laturi cu inaltimea de 2 m si sistem de colectare a efluentilor (rigola transversala), in special a celor ce se produc in timpul ploilor.

- Cantar rutier - destinat receptiei cantitative pentru intrarile de furaje in ferma cu dimensiunile 18 m x 3 m, sarcina max. 60 t, min. 400 kg.





- Trei foraje de observatie amplasate in vecinatatea platformei de dejectii (unul amonte si doua in aval, pe directia de curgere a freaticului).

- Platforma betonata pe care sunt amplasate: un electrogenerator pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica in perioadele de avarie a retelei publice, ce functioneaza pe motorina si are urmatoarele caracteristici: 165 kVA, 293 CP, dotat cu regulator electronic, alternator, rezervor motorina de cca. 450 l, panou de comanda digital, kit preincalzire, panou de transfer; un post de transformare 20/0,4 kV-250 KVA complet utilizat.

Amenajari exterioare, respectiv platforme carosabile, alei pietonale, imprejmuire si dezinfector rutier pentru asigurarea circulatiilor in incinta si a biosecuritatii in privinta accesului mijloacelor de transport. Circulatiile din cadrul incintei sunt realizate din balasat compactat cu strat de fundatie de piatra sparta si geotextil. Platformele din fata halelor sunt betonate.

Echipament de spalat cu jet de apa sub presiune.

Termonebulizator - rezervor de solutie, de benzina, de apa si tubul de pulverizare din inox. Capacitatea rezervorului de solutie - aprox. 20 litri, capacitatea rezervorului de combustibil - aprox. 5 litri, consum aprox. de carburant - 4 l/h, 36 KW, 50 CP, debit maxim de pulverizare a solutiilor pe baza de ulei - aprox. 75 l/h, debit pulverizare cu apa, aprox. 40 l/ora, distanta de pulverizare in zone inchise - aprox. 60 m, presiune in vasul de solutie - aprox. 0,3 bari. Dispozitiv de fixare rapida pe vehicul sau troller.

Pompa vaccinare - Capacitate aprox. 15 l, greutate aprox. 4 kg, presiunea in tanc max. 2 bari.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Ferma se organizează și funcționează pe principiul populării și depopulării totale. Durata de ocupare a fermei cu o serie de pui este de 40-42 de zile, din care:

- 40 - 42 de zile - perioada de creștere;
- 6 zile: livrare - scoatere gunoi - spalare
- 10 zile -dezinfecție, odihnă sanitară a halei și populare.

Acest flux permite creșterea a 6,5 cicluri/an.

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Principalele faze ale procesului tehnologic

<i>Denumirea procesului</i>	<i>Descrierea procesului și a etapelor / fazelor</i>
pregătirea halelor în vederea populării	igienizarea halelor la finalul ciclului de creștere
popularea halelor	popularea halelor cu pui cu vârsta de o zi
hrănire și adăpare	sistemul de creștere la sol a puilor de carne
asigurarea condițiilor de microclimat si iluminare artificiala	sisteme de admisie aer, ventilație, racire/umidificare, încălzire, iluminat artificial ale halelor
depopularea halelor	ciclul de creștere are o durată de 40-42 de zile

Fluxul tehnologic care se aplică pentru creșterea puilor la sol, este identic pentru toate cele trei hale și este prezentat în continuare.





Pregătirea halelor în vederea populării

Pregătirea halelor în vederea populării constă în igienizarea incintelor și asigurarea vidului sanitar.

Etapele de decontaminare a adapostului

a. decontaminarea mecanică: evacuarea asternutului permanent; aerisirea spațiului; curățirea mecanică a pardoselii, adaptoarelor, hrănilor și peretilor. După evacuarea puilor și transportarea lor pentru abatorizare se procedează la dezmembrarea instalațiilor de hrănire/adapare și pregătirea lor pentru spălare-dezinfectare. Dejecțiile împreună cu asternutul se adună cu ajutorul lopetilor în gramezi, se transportă în exteriorul halei și se încarcă în tractor pentru a fi transportate la platforma de dejecții. Platforma pentru depozitarea dejecțiilor are o bază impermeabilizată, prevăzută cu pereți de sprijin pe trei laturi cu înălțimea de 2,3 m și sistem de colectare a efluenților (rigolă transversală), în special a celor ce se produc în timpul ploilor. Baza platformei are o înclinare de cca. 2% spre latura sudică a platformei, unde, în capătul rigolei, este o basă cu  $V=1$  mc cu rol de decantare/retinere grosieră, conectată la bazinul vidanjabil pentru colectarea levigatului cu  $V=75$  mc. Se măture gurile de aerisire, ventilație, pereții interiori și exteriori, depozitul de furaje. Hala împreună cu toate accesoriile din dotare și zonele ce marginesc hala se spală cu jet de apă la presiune mare. Operațiunea de spălare se realizează de la exterior spre interior. După spălare suprafața halei este perfect curată, lipsită de praf și substanțe organice care ar putea împiedica acțiunea substanțelor dezinfectante.

b. decontaminarea fizică: flambarea adapostului; flambarea hrănilor și adaptoarelor.

c. decontaminarea chimică: soluția de decontaminare chimică se aplică pe toate suprafețele din interiorul adapostului și exteriorul acestuia cât și pe utilajele tehnologice. Aceasta se aplică și sub formă de aerosoli sau în dispersie. Decontaminarea se va efectua în patru etape, la un interval de trei zile fiecare. În această perioadă accesul în adapost este strict interzis. Se folosesc produse biocide specifice înscrise în Registrul național al produselor biocide.

d. deratizarea și dezinsecție: se efectuează cu raticide și insecticide. În toată perioada când se efectuează decontaminarea, ușile adapostului vor fi perfect închise, iar gurile de admisie și evacuare a aerului vor fi blocate. La intrarea în adapost va exista o tavă cu rumegus impregnat cu soluție de var, clor /soda caustică.

Aplicarea asternutului are rolul de a nu permite contactul direct al puilor cu pardoseala, de a menține o temperatură constantă și de a absorbi umiditatea provenită din dejecții. Din punct de vedere calitativ trebuie să fie curat și să nu conțină germeni patogeni. De aceea, în adapostul aerisit și curat se va introduce un strat de asternut de minimum 10 cm, pe toată suprafața halei. Acesta trebuie să fie întins uniform, curat, uscat, să nu fie infectat cu mușcăi și nici prea mărunț pentru a preveni ingerarea de către puil. Ca asternut se folosesc paie, cu o putere de absorbție și biodegradare bună și contaminare scăzută. Asternutul se introduce în adapost cu cca. o săptămână înainte de populare, în vederea decontaminării, cu produse biocide sub formă de aerosoli.

Popularea halelor - Înainte cu 48 de ore de populare, adapostul se încălzește la temperatura de 22-24°C, iar înainte cu 4 ore de la populare se pune apă în adaptoare pentru ca temperatura acesteia în



momentul populării să atingă temperatura aerului din hală. Popularea adăpostului se va face cu pui de o zi proveniți de la furnizori specializați în producerea puilor, ambalați în cartoane speciale. Transportul de la furnizor la fermă se face cu mijloace de transport specializate și autorizate care să asigure temperatura (28-30°C), ventilația și condițiile de igienă necesare. După trei ore de la populare este introdus și furajul în hrănitori. La popularea halelor, puii sunt plasați direct pe hârtie astfel ca furajul să fie găsit imediat. În perioada de start (până la 3 zile) se folosesc echipamentele corespunzătoare acestei etape (adapatori și hrănitori tip start). Sistemele de furajare și adapare automate trebuie să fie plasate în vecinătatea hârtiei.

Creșterea puilor - Ciclul de producție durează 40-42 de zile. Acest ciclu este împărțit în trei perioade care se diferențiază după tipul furajului administrat, programul de lumină, temperatura din adăpost, și anume: perioada de demaraj de la 1 zi până la 21 de zile; perioada de creștere de la 21 zile până la 35 zile; perioada de finisare de la 35 zile până la 40-42 de zile. Halele sunt prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpat.

Asigurarea hranei și apei potabile

Nutrețurile combinate corect alcatuite și administrate, cu un consum specific de hrană de până la 2 kg nutreț combinat/kg spor. Nutrețurile combinate folosite pe toată perioada de creștere a puilor (0-40 de zile) se pot alcatui utilizând mai multe categorii de nutrețuri concentrate, cum ar fi: cerealele (porumb, grâu, orz), nutrețuri proteice de origine vegetală (sroturi de soia, de floarea soarelui, etc.), nutrețuri proteice de origine animală (faină de pește, faină de carne), aminoacizi de sinteză (DNA-Metionina, L-Lizina), nutrețuri de origine minerală (creta furajeră, fosfat monocalcic, dicalcic, tricalcic, sare). Pe lângă nutrețurile prezentate se mai include și un premix mineralo-vitaminic format din microelemente și vitamine; acest premix se introduce în cantități reduse (1%, 0,5% sau 0,2%), dar are o importanță deosebită deoarece aportul vitaminic al celorlalte nutrețuri este foarte redus ceea ce necesită utilizarea acestor premixuri. Nivelul proteic se asigură cu ajutorul nutrețurilor proteice de origine vegetală (20-30%) sau animală (4-6%).

Asigurarea condițiilor de microclimat și iluminare artificială.

Supravegherea microclimatului se realizează cu un calculator prevăzut cu: senzor de umiditate aer - 1 buc; senzor de temperatură interioară - 3 buc; senzor de temperatură exterioară - 1 buc; alarmă - 1 buc; sirena cu avertizare luminoasă. Instalațiile automate de reglare a microclimatului din halele de creștere a puilor monitorizează parametrii de microclimat, temperatura și umiditate, acționând asupra instalațiilor de încălzire/răcire și/sau de ventilație, asigurând ca: viteza aerului la nivelul pasărilor este de 0,1-0,3 m/s corelată cu temperatura din hală; temperatura interioară nu trebuie să depășească temperatura exterioară cu maxim 3°C atunci când temperatura exterioară, măsurată la umbră, depășește 30°C; umiditatea aerului este menținută în intervalul 55-75%; umiditatea asternutului este menținută în intervalul 20-25%.

Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:

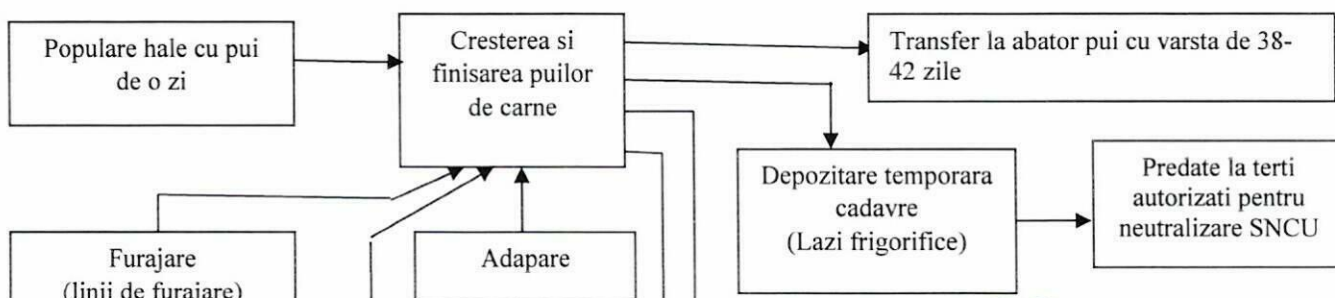


- a) Sistem de admisie aer proaspat format din 120 de clapete de admisie tip flansa, din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata, aparat pentru masurat depresiunea;
- b) Sistem de exhaustare a aerului, astfel calculat incat sa asigure un volum mediu de aer ventilat de 3,5 mc/kg greutate vie, compus din 8 ventilatoare de coama cu debitul de 14130 mc/h, 230 V, 550 W, tubulatura din plastic, clapa de inchidere a tubulaturii, actionata de calculator prin intermediul unui servomotor, placa de recuperare pentru apa de ploaie; 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42000 mc/h 380 V, 1,5 CP;
- c) Sistem de incalzire format din 4 suflante de aer cald cu puterea de 89 kW fiecare (4 buc/hala), suspendate, dotate cu kit de conexiune si comanda prin calculator, cu ardere indirecta (admisia aerului si evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizeaza drept combustibil gaz metan.
- d) Sistem de racire a aerului (cu sistem PAD cooling) - admisia aerului in modul de ventilatie tunel (pe timp de vara) se realizeaza prin doua fante practicate in peretii laterali ai halei, la capatul opus peretului cu ventilatoarele axiale, fiecare fanta fiind protejata de o placa sandwich din materialul peretului. In aceste fante sunt montate PAD cooling - un sistem de panouri tip faguri prin care circula apa, cu rolul de racire a aerului admis in hala. Dimensiunile panourilor 2x40 PAD de 150 mm (grosime)/ 600 mm (lungime)/2000 mm (inaltime).
- e) Sistem de iluminat format din linii dotate cu becuri LED cu P=58 W, cu posibilitatea de reglare a intensitatii luminoase de la 0-100%

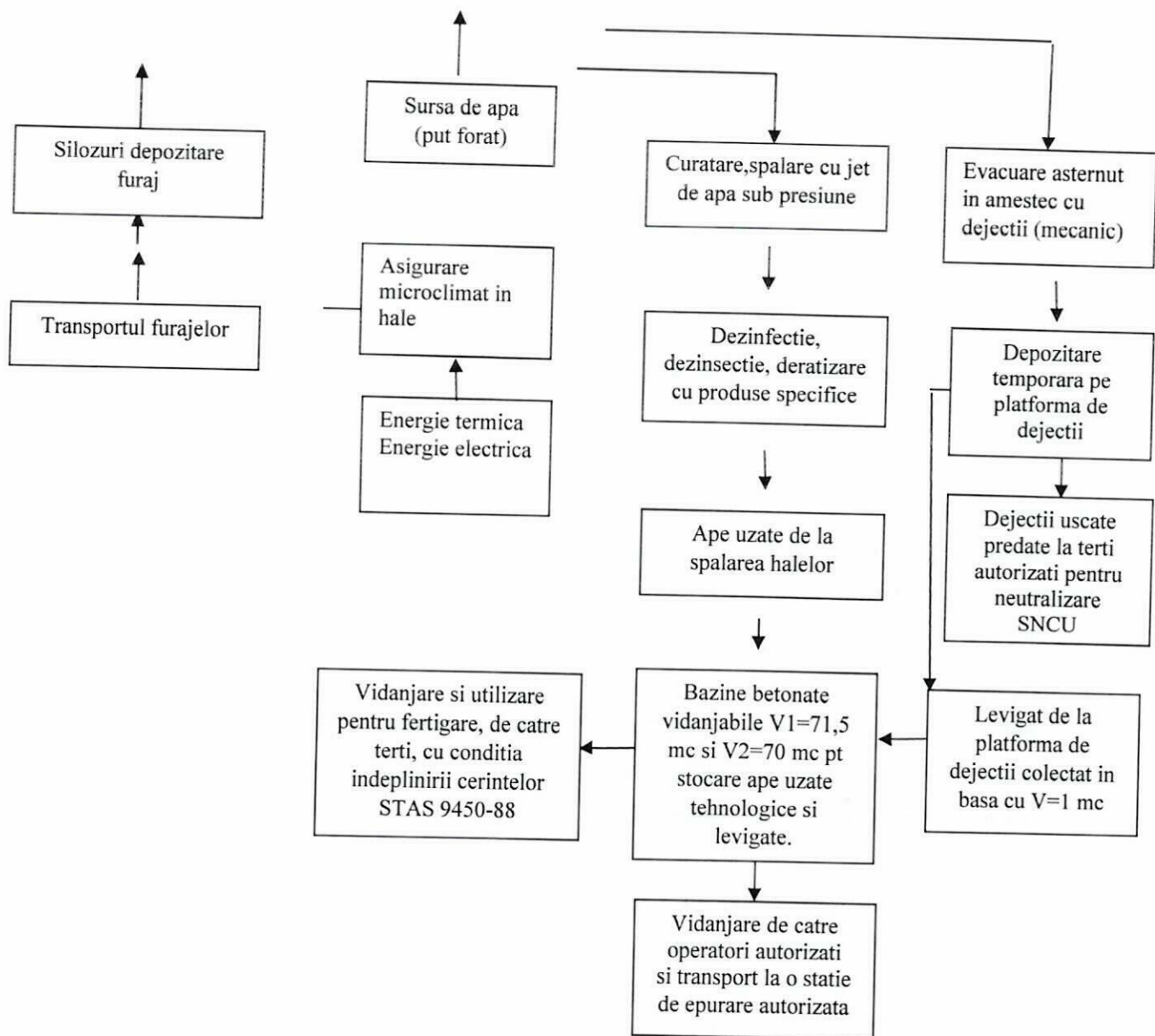
Depopularea halelor si livrarea puilor de carne

La sfarsitul perioadei de finisare, respectiv dupa finalizarea unui ciclu de crestere 42 zile, cand puii au ajuns la varsta de sacrificare si la greutatea optima din punct de vedere economic, se realizeaza depopularea halelor si livrarea acestora catre un abator de pasari autorizat. Livrarea se va face cu mijloace de transport specializate, inregistrate/autorizate sanitar - veterinar, dotate cu custi de transport. Se respecta procedurile sanitar veterinare cu privire la documentele eliberate (evidentierea fermei de origine, destinatia si traseul ce va fi parcurs). Prinderea pasarilor se realizeaza manual dupa ce in prealabil intensitatea luminoasa in hala a fost redusa la minim astfel incat pasarile sa se linisteasca. Pasarile sunt puse cu grija in custi, avand in vedere o densitate de 8-9 pui/cusca. Popularea/ livrarea puilor pe hale se face programat/esalonat pentru asigurarea unei desfaceri medii a puilor maturi - flux relativ stabil.

Schema proceselor tehnologice in ferma avicola AVICOLA DRAGALINA S.R.L.







### 8.2.2. Activități conexe

Nu este cazul.

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

În următoarele situații se pune problema funcționării instalației în alte condiții decât cele normale:

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalațiile de proces, sistem de manipulare și depozitare a dejectiilor, buncare);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- condiții hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- acțiunea unor persoane neautorizate;
- diversiune/sabotaj;

- neexecutarea operatiunilor de mentenanta la termenele si in conditiile prevazute;
- nerespectarea regulilor de operare a instalatiilor.

In absenta unor dotari si proceduri specifice pentru aceste situatii exista riscul generarii de impacturi adverse asupra factorilor de mediu. Pentru diminuarea acestor riscuri, unitatea dispune de personal de supraveghere permanent in ferma si totodata, dispune de urmatoarele modalitati de interventie:

- rezervor de stocare a apei; pana la remedierea unei posibile defectiuni la instalatia de captare a apei din subteran alimentarea cu apa se face din acest rezervor;
- instalatii si piese de schimb pentru reparatii curente;
- instalatii de alarmare in cazul neincadrarii parametrilor de microclimat din spatiile de crestere in limitele stabilite
- registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere
- dotarea cu grup electrogen si rezerva de combustibil pentru acesta pentru a face fata in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice;
- camera rece pentru depozitarea temporara a mortalitatilor in cazul unor imbolnaviri masive a efectivului de pasari;
- proceduri specifice cu precizarea responsabilitatilor personalului de interventie.

De asemenea sunt elaborate planuri pentru actionare in situatii extreme:

- in cazul unei epizootii se vor respecta masurile ce se vor stabili in comandamentul antiepidemiozic central/județean/local. Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor. Titularul/operatorul activitatii are obligatia si asigure neutralizarea deseurilor de origine animala faraafectarea factorilor de mediu si sa informeze autoritatea de mediu asupra modului de desfasurare a actiunilor. Alegerea uneia sau mai multor metode de neutralizarea a animalelor moarte, in cazul unei epidemii implica o boala cu declarare obligatorie, trebuie sa fie in conformitate cu legislatia comunitara si nationala, sa fie realizabile in functie de resursele disponibile, iar procedura de neutralizare trebuie si sa fie selectata astfel incat sa aiba drept rezultat inactivarea agentului patogen.

- incendii: aplicarea masurilor cuprinse in Plan de interventie, avizat I.S.U. „Barbu Stirbei;
- defectiuni sistem alimentare cu apa si canalizare, poluari accidentale: Regulament de functionare, exploatare si intretinere a folosintei de apa si Plan de prevenire a poluarii accidentale.

Se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul desemnat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu (A.P.M. Calarasi, G.N.M. - Comisariatul Județean Calarasi) telefonic - in cel mai scurt timp si scris - in maxim 24 de ore.





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

Prin tehnologia de creștere intensivă la sol, pe asternut permanent din paie, aplicată pentru puii de carne, cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate, ce se înscriu în limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

Sisteme de management de mediu

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne - operator AVICOLA DRAGALINA S.R.L.	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 1 - Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare.</p>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</li> <li>2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;</li> <li>3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;</li> <li>4. punerea in aplicare a procedurilor</li> <li>5. verificarea performantei si luarea de masuri corective:               <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED - ROM);</li> <li>(b) masurilor corective si preventive;</li> <li>(c) pastrarii evidentelor;</li> <li>(d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator;</li> </ol> </li> <li>6. revizuirea de catre conducerea superioara</li> </ol>	<p>In cadrul Fermei de pui de carne - operator AVICOLA DRAGALINA SRL nu este implementat un sistem de management de mediu acreditat. Este in curs de analiza acest aspect.</p> <p>Politica de mediu a societatii este orientata spre imbunatatirea continua a performantelor de mediu si se aplica la nivelul managementului de varf al societatii. Societatea se conformeaza tehnicilor BAT privind reducerea mirosurilor (a se vedea BAT 12 si BAT13) .</p> <p>Punerea in aplicare a masurilor se evidentiaza in Planul de gestionare a mirosurilor.</p> <p>Avand in vedere distanta fata de zone rezidentiale, mai mult de 2,6 km, nu este necesara intocmirea unui plan de gestionare a zgomotului.</p>	



<p>a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;</p> <p>7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS). In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	
--	--

*BAT 2 - Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.*

<p>a. Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;</li> <li>- a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile);</li> <li>- a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferma avicola este amplasata in zona inconjurata preponderant de terenuri agricole cu acces facil si direct din DN 21, la distanta mai mare de 2,6 km (sat Drajna Noua) de localitati rurale.</li> <li>- Pregatirea personalului privind planificarea activitatilor, gestionarea situatiilor de urgenta si repararea si intretinerea echipamentelor.</li> <li>- Plan de prevenire si interventie in cazul unor poluari accidentale, in care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate,</li> </ul>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a), b), c), d) si e)</p>
---	--	---





b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:

- reglementari relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și imprăștierea pe sol a dejectiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);
- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenajilor în teren, îndiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:

- depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
- pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și

modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență.

- Verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a tuturor structurilor/ echipamentelor existente pe amplasament.
- Depozitarea cadavrelor de pasări în lazi frigorifice până sunt predate către terți autorizați pentru neutralizare SNCU.



<p>irigatoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;</li> <li>- sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;</li> <li>- silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</li> </ul> <p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>		
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>		
<p><i>BAT 3 - Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</i></p>		
<p>a Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.</p>	<p>Toate rețetele de furaj sunt întocmite conform cerințelor hibridului de creștere. Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat.</p>	<p>Conformare</p>
<p>b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p>	<p>Hranirea se face conform cerintelor hibridului de creștere, pe faze, conform varstei pe care o au pasarile.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la</p>
<p>c. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute</p>	<p>- Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat de furnizorul de pasari</p>	<p>pct. a), b), c) si d).</p>
<p>d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.</p>	<p>-Adaugarea de aminoacizi sintetici se face intotdeauna conform unei rețete astfel incat sa se asigure nivelul minim recomandat de producatorul de material genetic. -In toate rețetele se utilizeaza aditivi furajeri care reduc azotul total excretat.</p>	





**BAT 4 - Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.**

a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	- Hranirea se face conform unei rețete corespunzătoare vârstei pasărilor și conform unei specificații nutriționale primite de la furnizorul de material genetic. - Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a) , b) si c).
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).		
c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.		

**BAT 5 - Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos**

a. Mentinerea unei evidente a utilizarii apei.	- Consumul de apa in ferma este contorizat cu ajutorul apometrelor, fiind inregistrat lunar in registrul special dedicat. - Detectarea si repararea scurgerilor de apa. - Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea halelor de crestere si a echipamentelor. - Dotarea halelor de crestere cu instalatii de adapare cu picurator ce garanteaza, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum). - Ajustarea inaltimii liniilor de adapare functie de varsta puilor, inspectare periodica.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a), b), c), d)
b. Detectarea si repararea scurgerilor de apa.		
c. Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor.		
d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum).		
e. Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.		



f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie.		Neaplicabil datorita riscurilor de biosecuritate
<i>BAT 6 - Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>		
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	In cadrul fermei, operatorul aplica urmatoarele tehnici pentru a reduce producerea de ape uzate:	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a), b) si c).
b. Reducerea la minimum a consumului de apa.	- Inainte de spalarea si dezinfectia hanelor de crestere se face curatarea mecanica a acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune.	
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	- Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin sistemul conductelor de canalizare si colectate in bazine vidanjabile etanse, fara posibilitatea de contact cu apele meteorice. - Se mentine curatenia platformelor din ferma, si se intervine cu substante absorbante in cazul unor scurgeri de ulei de la mijloacele de transport, pentru a nu contamina apa pluviala evacuata pe sol.	
<i>BAT 7 - Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>		
a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Colectarea apelor uzate tehnologice si menajere in bazine betonate, vidanjabile si transportul acestora la o statie de epurare autorizata.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a)
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate nu se epureaza pe amplasament. Ele sunt transportate la statia de epurare autorizata sau pot fi utilizate la fertirigarea terenurilor agricole.	





c. Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.	Apele uzate,colectate in bazine vidanjabile, sunt transportate la o statie de epurare autorizata. Ele pot utilizate pentru fertirigarea terenurilor agricole in conditiile stabilite prin Autorizatia de gospodarire a apelor si Codului de bune practici agricole.	Nu se realizeaza de catre operator
<i>BAT 8 - Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</i>		
a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Sistemul de incalzire al halelor utilizeaza suflante de aer cald, cu ardere indirecta, cu puterea de 89 kW, functionare pe gaze naturale. Sistemul de racire cu panouri PAD este pus in functiune automat cand temperatura creste peste limita de confort. Sistemele de ventilatie si admisie a aerului proaspat, sunt dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima.	Conformare
b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	Halele de crestere sunt prevazute cu calculatoare de proces pentru asigurarea microclimatului. Ventilatoarele de fronton si cele de coama au fost alese astfel incat sa aiba un consum redus de energie.	Conformare
c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Plafoanele halelor de crestere sunt prevazute cu hidroizolatie iar peretii cu termoizolatie fiind confectionati din panouri sandwich.	Conformare



<p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>Instalatia de iluminat a halelor este formata din 4 linii de becuri dimabile LED (cu 2 metri intre lampi) cu puterea de 58 W si sistem de reglare a intensitatii luminoase de la 0 - 100% care asigura intensitatea luminoasa necesara de 2,7 W pe mp de hala. Intensitatea luminii este reglata automat de calculatorul de process al halei functie de varsta puilor si programul de hranire/adapare.</p>	<p>Conformare</p>
<p>e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aer-aer;</li> <li>2. aer-apa;</li> <li>3. aer-sol.</li> </ol> <p>f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii</p> <p>g. Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”).</p> <p>h. Utilizarea ventilatiei naturale.</p>	<p>Nu se aplica in ferma</p>	<p>-</p>
<p><i>BAT 9 - Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include urmatoarele elemente:</i></p> <p>(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.</p>		<p>Nu este cazul.</p>





BAT 10 - Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

<p>a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduce prin:</p> <p>(i)marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor;</p> <p>(iii) amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei.</p> <p>c. Masuri operationale</p> <p>Acestea includ masuri cum ar fi:</p> <p>(i)inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta;</p> <p>(iii)evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil;</p> <p>(iv) masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere;</p> <p>(v)operarea conveierelor si a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil;</p> <p>(vi)efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.</p>	<p>- Toate echipamentele sunt noi, performante cu nivel redus de zgomot in functionare.</p> <p>- Distanța minima fata de localitatile invecinate este mai mare de cca. 2,6 km (satul Drajna Noua).te.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a) si d)</p>
--	---	---

**BAT 11.** Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

<p>a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);</li> <li>2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana);</li> <li>3. alimentarea ad libitum;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate;</li> <li>5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</li> <li>6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea unui asternut din paie lungi (netocate);</li> <li>- Asternutul proaspat se preseaza manual</li> <li>- Alimentarea ad libitum prin intermediul liniilor de hranire .</li> <li>- Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi.</li> <li>- Silozurile exterioare sunt prevazute cu sistem de retinere a pulberilor</li> </ul>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a) 1, 2, 3, 4, 5.</p>
<p>b) Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ceata de apa</li> <li>2. pulverizarea cu ulei</li> <li>3. ionizare.</li> </ol>	<p>Nu este cazul (a se vedea pct.a)</p>	<p>-</p>





<p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. captator de apa</li> <li>2. filtru uscat</li> <li>3. epurator de apa</li> <li>4. epurator umed cu acid</li> <li>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)</li> <li>6. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape</li> <li>7. biofiltru.</li> </ol>	<p>Nu se aplica in ferma. Nu este cazul.</p>	<p>-</p>
<p><i>BAT 12 - Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include urmatoarele elemente:</i></p>		
<p>(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri.</p>	<p>Nu se preconizeaza neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili datorita distantei relativ mari intre ferma avicola si acestia, minim 2,5 km. Directiile dominante ale vanturilor, functie de anotimp, nu se situeza pe directia receptorilor sensibili, satul Drajna Noua. Operatorul a intocmit un Plan de gestionare a mirosurilor. Societatea a intocmit Plan de gestionare mirosuri.</p>	
<p><i>BAT 13 - Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</i></p>		
<p>a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.</p>	<p>- Distanta fata de receptorii sensibili este 2,5 km, localitatea Drajna Noua.</p> <p>- Halele sunt dotate cu instalatii</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la</p>



<p>b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare);</li> <li>-evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;</li> <li>- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.</li> </ul>	<p>pentru adapare cu nipluri si cupite recuperatoare pentru evitarea umezirii asternutului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe .</li> <li>- Depozitarea dejectiilor pe platforma betonata, pentru o scurta perioada de timp pana la transportul acestora la o instalatie de compost.</li> </ul>	<p>pct.a),b) si e)</p>
<p>c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor);</li> <li>- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;</li> <li>- amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);</li> <li>- adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a</li> </ul>		





peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;

- devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;

- alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului.

d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);
2. biofiltru;
3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape.

e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:

1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;
2. amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
3. reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide.

f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:

1. fermentarea aeroba (aerarea)

Nu este cazul

Nu este cazul



dejectiilor lichide; 2. compostarea dejectiilor solide; 3. fermentarea anaeroba.		
g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora: 1.imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide; 2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.		Nu este cazul
<i>BAT 14 - Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</i>		
a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	dejectiile amestecate cu asternutul epuizat, la sfarsitul ciclului de crestere este evacuat din hale si depozitat pe platforma betonata, inconjurata de parapet din beton cu inaltimea de 2m.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a)
b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Nu se practica in instalatie	Nu este cazul
c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar	Nu se practica in instalatie.	Nu este cazul
<i>BAT 15 - Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate.</i>		



<p>a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar.</p> <p>b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor</p> <p>d. Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.</p> <p>e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.</p>	<p>Platforma pentru depozitarea dejectiilor este betonata ,are o inclinatie de 2% catre o rigola conectata la o basa cu <math>V= 1 \text{ mc}</math> ce colecteaza apele pluviale contaminate cu dejectii (levigat) si le evacueaza in bazinul pentru ape uzate tehnologice aferent halei C3.</p> <p>- Platforma betonata pentru stocarea temporara a dejectiilor are o suprafata astfel calculata incat sa asigure stocarea conform prevederilor Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrați proveniți din surse agricole.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. c) si d).</p>
<p>BAT 19 - Pe amplasament nu se prelucreaza dejectii. Ele sunt stocate temporar pe platforma de dejectii, fiind ulterior predate catre terti pentru neutralizare, cu respectarea prevederilor Regulamentului 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 (Regulament privind subprodusele de origine animală).</p>		
<p><i>BAT 23 -Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.</i></p>	<p>Operatorul va monitoriza emisiile de amoniac generate de intregul proces de productie din ferma,conform BAT 25, utilizand tehnica indicata in tabelul respectiv. In functie de rezultatele anuale obtinute, va analiza posibilitatea reducerii atat a emisiilor rezultate din adapostire cat si a celor rezultate din stocarea temporara, luand masurile corespunzatoare, acolo unde este posibil, in concordanta cu tehnicile BAT adoptate.</p>	



<p><i>BAT 24 - BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</i></p>		
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor .</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.</p> <p>Frecventa - O data pe an pentru fiecare categorie de animale</p>	<p>Operatorul va monitoriza cantitatea de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. b).</p>
<p><i>BAT 25 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</i></p>		
<p>a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere</p> <p>Frecventa - O data pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b. Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta</p> <p>Frecventa - De fiecare data cand au loc modificari semnificative pentru cel putin unul dintre urmatorii parametri:</p> <p>(a) tipul de animale crescute in ferma;</p> <p>(b) sistemul de adapostire</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p> <p>Frecventa - O data pe an pentru fiecare categorie de animale</p>	<p>Operatorul va asigura monitorizarea emisiilor de amoniac in aer, cu frecventa anuala. Se va urmari incadrarea in limitele BAT-AEL (Tabel 3.2).</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul la aceasta data este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Factorii de emisie pentru amoniac vor fi cei din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B</p> <p>Managementul dejectiilor- Tabelul 3.9 - Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. c).</p>





*BAT 26 - BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.*

*BAT 26 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/ sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.*

Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).
- In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/ estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standard ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Avand in vedere masurile de prevenire implementate la nivelul instalatiei, nu se preconizeaza ca vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

In cazul inregistrarii unor reclamatii, prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se vor evalua in conformitate cu standardele in vigoare: Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii, conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului.

-SR EN 16841-1 Aer înconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurator prin inspectie în teren Partea 1: Metoda grilei;

-SR EN 16841-2 Aer înconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurator prin inspectie în teren Partea 2: Metoda dării de miros;

-SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica

*BAT 27 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.*

<p>a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.</p> <p>Frecventa - o data pe an.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p> <p>Frecventa- o data pe an .</p>	<p>Operatorul va monitoriza emisiile de pulberi in aer, cu frecventa anuala.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul la aceasta data este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Factorul de emisie pentru pulberi totale in suspensie (TSP) din adapostire va fi cel din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B Managementul dejectiilor - tabel 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing). Factorul de emisie pentru TSP pentru categoria de pasari : Broilers (broilers and parents) este de 0.04 kg AAP-1a-1)</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. b).</p>
<p><i>BAT 28 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi si/sau mirosuri generate de fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</i></p>		
<p>a. Verificarea performantei sistemului de purificare a aerului prin masurarea amoniacului, a mirosurilor si/sau a pulberilor in conditiile practice din ferma si conform unui protocol de masurare prevazut si prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, nationale ori internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.</p> <p>Frecventa - o singura data.</p> <p>b. Controlul eficientei functionarii sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin inregistrarea in mod continuu a parametrilor de functionare sau prin utilizarea unor sisteme de alarma).</p> <p>Frecventa - zilnic.</p>	<p>Nu se aplica in instalatie</p> <p>Halele de crestere nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului.</p>	
<p><i>BAT 29 - BAT constau in monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.</i></p>		





<p>a. Consumul de apa.</p> <p>b. Consumul de energie electrica</p> <p>c. Consumul de combustibil</p> <p>d. Numarul de animale care intra si ies, inclusive nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant</p> <p>e. Consumul de furaje</p> <p>f. Generarea de dejectii animaliere</p>	<p>a. In ferma se inregistreaza separat consumul de apa in sectoarele de productie, respectiv la filtrul sanitar.</p> <p>Consumurile de apa pentru adapare si pentru igienizare hale se estimeaza. Forajul de alimentare este dotat cu debitemetru ce inregistreaza consumul de apa general.</p> <p>b. In ferma nu se inregistreaza separat consumul de energie electrica in sectoarele de productie.</p> <p>c. Ca si in cazul energiei electrice, consumul de motorina nu se inregistreaza separat in sectoarele de productie, respectiv filtru sanitar.</p> <p>d. Se inregistreaza numarul de pui care intra (materie prima) si cel al puilor care ies (care merg la abatorizare la sfarsitul ciclului de productie), precum si mortalitatile (SNCU) si se raporteaza anual, in RAM.</p> <p>e. Se inregistreaza consumul de furaje si se raporteaza anual, in RAM.</p> <p>f. Se inregistreaza toate cantitatile de dejectii amestecate cu asternut uzat generate.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. c), d), e), f).</p>
--	---	--

*BAT 32 - Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.*

<p>a. Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din halele de crestere a puilor, operatorul aplica urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilatie fortata a halelor (ventilatoare de fronton si de coama);</li> <li>- sisteme de adapare prevazute cu antiscurgere (nipluri si tavite recuperatoare).</li> </ul> <p>Operatorul estimeaza emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne cu o greutate finala se urmareste incadrarea acestora in limitele BAT- AEL (tabel 3.2).</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a)</p>
<p>b. Sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).</p>		



c. Ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare antiscurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Nu este specific sistemului de crestere din instalatie	-
d. Asternut pe banda pentru dejectiile animaliere si uscarea fortata in aer (in cazul sistemelor cu podele pe niveluri).		-
e. Podea cu asternut prevazuta cu sistem de incalzire si racire (in cazul sistemelor „combideck”).		-
f. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. system de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3. Epurator biologic (sau filtru, „biotrickling”).		-

## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Nr crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Producerea energiei termice: CT-arderea gaz metan	kitul de evacuare al centralei termice	CO SOx NOx
2	Producerea energiei termice: Cosuri de evacuare suflante pentru incalzirea halelor (12 buc)	Filtre si cosuri de dispersie pentru suflante/4 kituri de evacuare/hala	Pulberi

#### 9.1.2. Emisii difuze

Nr crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Procesele metabolice ale puilor +fermentatia dejectiilor	Sistem de exhaustare a aerului din hale compus din: - 8 ventilatoare de coama cu debitul de 14130 mc/h;	NH3 NOx CO CO <sub>2</sub>





		- 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42000 mc/h.	SOx H2S Pulberi Mirosuri CH <sub>4</sub> NMVOC
2	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a dejectiilor solide (asternut uzat)	Dejectiile solide în sistem uscat sunt stocate temporar pe platforma betonată de 586 mp	NH <sub>3</sub> NOx H2S Mirosuri Pulberi CH <sub>4</sub> NMVOC
3	Mijloace de transport	Gaze de esapament	Pulberi CO NO <sub>x</sub> SOx Hidrocarburi
4	Descarcarea furajelor	Furajele sunt transportate cu vehicule speciale și sunt încărcate pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere. Silozurile sunt dotate cu sistem de retenere a pulberilor.	Pulberi
5	Activitatea de igienizare a halelor si de igiena personalului	Bazine de stocare ape uzate tehnologice și menajere, betonate, subterane.	NH <sub>3</sub> H <sub>2</sub> S Mirosuri

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: A.P.M. Calarasi și GNM - Comisariatul Județean Calarasi, 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

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Modul de evacuare a apelor uzate menajere si tehnologice este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Buzau - Ialomita S.G.A. Calarasi.

### 9.2.2. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ si filtru sanitar, sunt evacuate prin intermediul rețelei de canalizare tip PVC cu Dn 100 mm, intr-un bazin betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc de unde sunt vidanjate de o societate specializata in prestarea de servicii, pe baza de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere a puilor de carne si de la camera de necropsie, dupa fiecare ciclu de crestere sunt colectate prin intermediul rigolelor betonate interioare (20x20x20 cm) si evacuate prin canale deschise sau conducte de canalizare prin care vor ajunge intr-un bazin betonat, subteran, vidanjabil cu capacitatea de 100 mc. Acest tip de ape uzate sunt evacuate prin vidanjare de o societate specializata in prestarea de servicii, pe baza de contract.

Levigatul provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare si basei cu V=1mc si evacuat in bazinul pentru colectare levigat cu V=75 mc, amplasat langa platforma.

Volume de ape uzate evacuate

Menajere:

Quzmax	0,350 mc/zi	0,128 miimc/an
Quzmed	0,269 mc/zi	0,098 miimc/an
Quzmin	0,215 mc/zi	0,079 miimc/an

Tehnologice

Quzmax	1,571 mc/zi	0,573 miimc/an
Quzmed	1,208 mc/zi	0,441 miimc/an





Quzmin

0,967 mc/zi

0,353 miimc/an

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate separat, prin rigole si canale si vor fi dirijate catre spatiile verzi din incinta

Statii de preepurare

-bazin betonat, vidanjabil cu  $V=12,5$  mc pentru apele uzate menajere;

-bazin betonat, vidanjabil cu  $V=71,5$  mc pentru apele uzate tehnologice de la halele C1 si C2;

-bazin betonat, vidanjabil cu  $V=70$  mc pentru ape uzate tehnologice de la hala C3 si levigat.

Levigatul poate fi vidanjat si folosit ca ingrasamant pe terenurile agricole. In situatiile in care levigatul nu poate fi utilizat la fertilizarea terenurilor, de exemplu in timpul sezonului rece aceasta va fi transportat la o statie de epurare autorizata.

*Foraje de observatie*

Pentru monitorizarea influentei obiectivului asupra catitatii apei subterane, pe amplasamentau fost executate trei foraje de monitorizare, amplasate 1 amonte si 2 aval fata de platforma destocare dejectii.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor sunt:

- FMI - X: 323833.454;Y: 688640.539

- FM2 - X: 323833.454;Y: 688627.263

- FM3 - X: 323870.355; Y: 688635.029

Indicatorii de calitate monitorizati prin cele trei foraje de observatie sunt urmatarii: pH, conductivitate, CCOCr (oxidabilitate), azotati ( $\text{NO}_3$ ), azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ ), azotiti ( $\text{NO}_2$ ), cloruri, sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), fosfor total, fosfati ( $\text{PO}_4^{3-}$ ). Valorile indicatorilor de calitate se vor compara cu valorile obtinute la proba de referinta (martor).

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face numai cu respectarea prevederilor BAT, Ordin nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole; STAS nr. 9450-88 si codului de bune practici agricole vol. I „Protectia apelor impotriva poluarii cu fertilizanti proveniti din agricultura si prevenirea fenomenelor de degradare a solului, provocate de practicile agricole”.

9.2.4. 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.

9.2.5. 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

Potențialele surse de poluare a solului și subsolului, apelor subterane:

- depozitarea necorespunzătoare a dejectiilor cu conținut de paie, urme de furaje în afara spațiilor de depozitare amenajate, precum și nerespectarea graficelor de ridicare a acestora; nerespectarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa: Șoseaua Chiciului, nr. 2, municipiul Călărași, județul Călărași, cod 910005.

Telefon/Fax: +4 0746248675; 0242311926; 0242315035.

e-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro)

website: <http://apmcl.anpm.ro/>

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



modului de colectare și depozitare, precum și de eliminare de pe amplasament poate contribui la poluarea solului, subsolului și pânzei freatice;

- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere inclusiv bazinele colectoare de ape uzate, în cazul colmatării și necurățirii la timp, precum și degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrații de ape uzate în sol, cu afectarea calității solului, subsolului și a pânzei freatice. Pentru evitarea poluării solului și subsolului se impune stabilirea și respectarea programului de curățire a bazinelor, a căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate și a verificării stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare.

- depozitarea necontrolată a deșeurilor, nerespectarea graficelor de ridicare a acestora, pot conduce la o acțiune de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

### **9.3.2. Măsurile 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, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile 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.

## **10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU 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

Indicatorii de calitate a poluantilor atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise din:

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

Activitate I.E.D.	Denumire coș	Indicator monitorizat	VLE	U.M.	Condiții de referință
6.6 a)	kitul de evacuare al centralei termice; cosuri de dispersie pentru suflante/4 kituri de evacuare/hala	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen

Indicatorii de calitate a poluantilor atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise prin **Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**

Activitate I.E.D.	Indicator monitorizat	V.L.E.
6.6 a) Creștere pasari	Azot total excretat, exprimat ca N	0,2-0,6 kg de azot excretat/spațiu pentru animal/an
	Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,05-0,25 kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat / spațiu pentru animal/an
	Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08 kg de NH <sub>3</sub> / spațiu pentru animal/an

### 10.1.3. Calitatea aerului

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

## 10.2. Apa

10.2.1. Se vor respecta prevederile din Autorizatia de gospodarie a apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzău - Ialomita, Sistemul de Gospodarie a Apelor Calarasi.

Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Autorizația de Gospodărire a Apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița, Sistemul de Gospodărire a Apelor Calărași.

### 10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere se vor încadra în NTPA-002, aprobat prin H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

### 10.2.3. Apa subterană

Pentru monitorizarea calitatii apei freatică în zona de influență a platformei de depozitare a așternutului cu dejecții, s-au realizat trei foraje de observație, unu în amonte și două aval, pe direcția de curgere a freaticului. Indicatorii de calitate ce vor fi monitorizați sunt următorii: pH, conductivitate, CCOCr (oxidabilitate), azotați (NO<sub>3</sub>), azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), azotiti (NO<sub>2</sub>), cloruri, sulfati (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), fosfor total, fosfati fosfati (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>).

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane ce vor fi monitorizați în forajele de observație vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (Proba martor). Valorile indicatorilor de referință pentru calitatea apelor subterane (probele martor) sunt indicate în tabelul de mai jos, conform Raportului de încercare nr. En 685 din 24.04.2023 emis de ENECO CONSULTING SRL.

Indicator de calitate analizat	UM	Valori de referință probe martor		
		Foraj F1Amonte Proba 1055	Foraj F2aval stanga Proba 1056	Foraj F3aval dreapta Proba 1057
conductivitate	μS/cm	822	847	796
pH la t °C	UpH	7,8 (20,2 °C)	7,6 (20,4 °C)	7,7 (20,6 °C)
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	78,72	59,52	82,56
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,38	0,39	0,40
Azot total	mg/dm <sup>3</sup>	8,00	7,05	7,82
Azotiti (NO <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,32	0,38	0,40
Fosfati (PO <sub>4</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,66	0,47	0,50
Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	144,46	179,09	87,78
Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	87,214	93,241	84,733
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	0,41	0,29	0,31

Valorile indicatorilor de calitate analizați se vor compara cu valorile obținute la proba de referință (Proba martor)\*pentru indicatorii care nu sunt înscrși în proba martor se va urmări tendința (valorile trebuie să aibă tendința descrescătoare).

### 10.3. Sol





10.3.1. 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.

Indicator analizat	Valori normale (mg/kg substanță uscată)	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
		Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
pH					
Cu	20	100	250	200	500
Zn	100	300	700	600	1500
Mn	900	1500	2000	2500	4000
Cd	1	3	5	5	10

#### 10.4. Zgomot

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei funcționale, nu va depăși nivelul de zgomot de 65 dB conform SR 10009:2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis conform O.M. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.4.3. 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.

#### 10.5 Miroșuri

- Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare 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.

- Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Emisiile difuze și miroșurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- gardul de împrejmuire al fermei este dublat de o perdea de vegetație realizată din copaci cu înălțime medie.

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii puilor;

- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare/urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare/transport/aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole.

## 11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

<i>Denumire SNCU/deseu</i>	<i>Sursa</i>	<i>Cod deseu</i>	<i>Cantitate t/an</i>	<i>Operatiune valorificare/ eliminare</i>	<i>Gestionare</i>
Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	Procese metabolice pasari	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2	900	R 12	Stocare temporara pe platforma de dejectii pana la predare catre o societate autorizata pentru neutralizare: - utilizare ca materie prima intr-o instalatie de productie a compostului sau biogazului; - pentru a fi aplicate pe soluri fara prelucrare, ca fertilizant
Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	Crestere pasari	02 01 02/ SNCU Materiale de categoria a 2-a	2,8	R 12/D 14	Stocare temporara in saci de polietilena, in container frigorific, pana la predare catre o societate





					autorizata pentru neutralizare: - utilizare ca hrana in fermele pentru obtinerea de momeli vii pentru pescuit; - eliminare prin incinerare - utilizare ca materie prima intr-o instalatie pentru producerea biogazului.
Alte deseuri nespicate	Asternut-hartie pt cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	02 02 99	1	D 14	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare/eliminare prin operatori autorizati
Deseuri de ambalaje de haartie/carton	Activitati conexe: -vid sanitar	15 01 01	0,05	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare/eliminare prin operatori autorizati
Deseuri de ambalaje de materiale plastice		15 01 02	0,10	R12	
Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase		15 01 10*	0,15	D14	
Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 (corpuri	Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in	16 02 14	Fara estimare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in



de iluminat LED)	procesul de productie				pubele, in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)		02 01 04		R12	
Deseuri metalice		02 01 10		R12	
Namoluri de la spalare si curatare		02 01 01	Fara estimare	R12	Colectare in recipient metalic etans si transportare la platforma de dejectii.
Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje medicamente, vitamine)	Activitati sanitar-veterinare	18 02 03	Fara estimare	D14	Stocare temporara in recipienti etansi, inscriptiionati, in spatii amenajate-magazia pentru produse farmaceutice predare catre terti autorizati in vederea eliminarii
Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje vaccinuri, antibiotice)		18 02 02*	Fara estimare	D14	
Deseuri municipale amestecate	Activitati administrative	20 03 01	7,5	D 14	Colectare in pubele, eliminare prin operator de salubritate autorizat
Deseuri de plastic		20 01 39	0,1	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate,
Hartie si carton		20 01 01	0,05	R12	





					valorificare prin operatori autorizati
--	--	--	--	--	--

### 11.2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Se stocheaza temporar deșeurile produse, conform pct.11.1.

**11.4. Deșeuri tratate:** Evacuarea dejectiilor se face la depopulare, pe principiul totul plin, totul gol. Dejectiile rezultate sunt transpodate la platforma de stocare dejectii in suprafata de 586 mp, din care pentru depozitarea efectiva a dejectiilor se utilizeaza cca cca. 471 mp, restul de cca. 115 mp este rampa pentru accesul si manevrarea utilajelor/mijloacelor de transport ce asigura colectarea, transportul si depozitarea temporara a dejectiilor amestecate cu pat epuizat, provenite din halele de crestere a puiilor, prevazuta cu pereti laterali H=2 m si si sistem de colectare a efluentilor (rigola transversala), in special a celor ce se produc in timpul ploilor. Baza platformei are o inclinare de cca. 2% spre latura nordica a platformei, unde in capatul rigolei, este o basa cu V=1 mc cu rol de decantare/retinere grosiere, conectata la bazinul vidanjabil pentru colectarea levigatului cu V=70 mc, ce deserveste si hala C3. Gestiunea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman - dejectiile evacuate din hale imprastiere de catre societati colaboratoare cu care au fost incheiate contracte in vederea utilizarii acestora ca fertilizant, in baza documentului eliberat de DSVSA privind riscul de raspandire boli, a studiilor pedologice, planuri de fertilizare intocmite in baza studiilor agrochimice si in conditii meteorologice favorabile.

Stocare temporara pe platforma de dejectii pana la predare catre o societate autorizata pentru neutralizare SNCU, conform Regulamentului UE nr. 1069/2009: utilizare ca materie prima intr-o instalatie de productie a compostului sau biogazului.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face cu respectarea Codului de bune practici în fermă, titularul autorizatiei integrate va comunica proprietarului de teren agricol ca are urmatoarele obligatii privind fertilizarea terenurilor:

- Este obligatoriu ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic de către O.S.P.A., conform prevederile Ordin nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejectiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejectii solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru evitarea atât a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejectiile spălate de ploi, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;





- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

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. Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza de contractelor încheiate.

11.7. Nu trebuie eliminate/ate 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. Conform O.U.G. nr. 92/2021, art. 8, alin (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora și alin (4) În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.

11.11. Transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate operațiilor de colectare/stocare temporară/ tratare/valorificare/eliminare se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, completat și semnat de către expeditorul, transportatorul și destinatarul deșeurilor nepericuloase (conform anexa 3 H.G. nr. 1061/2008). Formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase este înregistrat de către destinatar într-un registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină.





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

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legea nr. 59/2016 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

12.3.1. 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.

12.3.2. 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.)

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

12.3.4. 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. - fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.



### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite A.P.M. Calarasi să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

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

13.1.11. 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

##### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul

##### 13.2.2. Monitorizarea calitatii aerului ambiental

<i>Parametru</i>	<i>Punct de prelevare</i>	<i>Frecventa de monitorizare</i>	<i>Metoda de incercare</i>
NH <sub>3</sub>	La limita proprietatii pe directia predominanta a	se va realiza în situația	STAS 10812-76 Puritatea aerului. Determinarea amoniacului sau alta





H <sub>2</sub> S	vantului	existenței reclamațiilor	metoda in vigoare
			STAS 10814-76 Purity aerului. Determinarea hidrogenului sulfurat sau alta metoda in vigoare

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

### 13.3. Monitorizare pentru a răspunde concluziilor BAT:

13.3.1. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat (BAT24) se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată maijos:

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
-Azot total excretat, exprimat ca kg de N <sub>excretat</sub> /spațiu pentru animal/an	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic a azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor	anual	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte, pct. 1.15 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 24 și pct. 4.9.1. Tehnici de monitorizare a excrețiilor de azot și fosfor
-Fosfor total excretat, exprimat ca kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat / spațiu pentru animal/an	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și fosfor total.		

13.3.2. Monitorizarea emisiei de amoniac în aer (BAT25) se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată maijos:

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub> - kg de NH <sub>3</sub> / spațiu pentru animal/an	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	anual	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 25 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor
	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

13.3.3. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate aer (BAT27) de fiecare adăpost pentru animale se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată maijos:

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
-----------	---------	-----------	-------------

Pulberi	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	anual	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 27 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

#### 13.3.4. Calculul reducerii emisiilor de amoniac (BAT 23)

Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau pasari 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.

**13.4. Monitorizarea calitatii apelor subterane:** se va realiza conform Autorizația de Gospodărire a Apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzău - Ialomița - S.G.A. Calarasi, în zona platformei pentru dejectii animaliere și asternut uzat, pentru monitorizarea apei freatică s-au executat trei foraje de observație, unul în amonte și două aval, pe direcția de curgere a freaticului. Indicatorii de calitate ce vor fi monitorizați sunt următorii: pH, conductivitate, oxidabilitate (CCO-Cr), azotați, azotiti, azot amoniacal, cloruri, sulfati, fosfor total, fosfati. Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate a apelor subterane menționați va fi semestrială. Valorile indicatorilor de calitate se vor compara cu valorile obținute la proba de referință.

#### 13.5. Monitorizarea solului

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Adâncime</i>	<i>Indicator analizat</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
S1- zona dintre halele 2 și 3 S2- zona platforma dejectii, în vecinătatea FM2 foraj monitorizare apa subterana	5 cm	pH	discontinua	o dată la 3 ani - prima masuratoare se va realiza înainte de prima populare	SR EN ISO 10390-2022
		Cu			SR ISO 11047-1999
	Zn				
	Mn				
	30 cm	Cd			

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM;

#### 13.6. Monitorizare tehnologică

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





13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora: consumul de apă, consumul de energie electrică, consumul de combustibil, numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile în cazul în care este relevant, consumul de furaje, generarea de dejecții animaliere / anual.

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor generate de activitățile proprii se va realiza conform H.G. nr. 856/2002 Anexa 1 și O.U.G. nr. 92/2021 art. 48, alin. 1 - operatorul ține o evidență cronologică lunară tabelară și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de A.P.M. Calarasi până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

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 A.P.M. Calarasi, ca parte a RAM.

#### 13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, O.U.G. nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea A.P.M. Calarasi și/sau G.N.M. - C.J. Calarasi.



Monitorizarea zgomotului se va realiza conform SR 6161-1:2022 Acustica în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane. Metode de determinare

### 13.9. Monitorizare miros

În situația înregistrării neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se va pune în aplicare Plan de gestionare mirosuri.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

### 13.10. Monitorizarea post - închidere

La încetarea activității urmează a se parcurge o serie de măsuri în vederea închiderii și dezafectării instalației astfel:

- curățarea mecanică a spațiilor tehnologice;
- igienizarea spațiilor și a conductelor ce urmează a fi dezafectate;
- obținerea avizelor pentru desființarea obiectivului, stabilirea și amenajarea spațiilor pentru depozitare temporară, selectivă a materialelor rezultate de la dezafectarea instalațiilor;
- golirea rezervoarelor existente pe amplasament;
- deconectarea echipamentelor, verificarea și avizarea desfacerii legăturilor conductelor și demontarea racordurilor tehnologice;
- oprirea alimentării cu energie electrică respectiv gaz metan;
- demontarea circuitelor electrice, desființarea circuitelor electrice și celorlalte utilități;
- golirea instalațiilor, a transformatoarelor de ulei din posturile de transformatoare și predarea acestuia spre unități autorizate;
- eliminarea completă a fluidelor tehnologice din instalații și tratarea lor înainte de evacuare;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime, magaziiilor;
- determinarea gradului de afectare a solului.

Prin dezafectarea totală a obiectivului vor rezulta o serie de materiale care urmează a se colecta pe categorii, gestionându-se ca atare:

- uleiurile se vor transporta la unități specializate în neutralizarea acestora;
- molozul din construcții (clădiri respectiv platforme)-urmează a se utiliza ca materiale de umplutură, cu respectarea prevederilor legale la data respectivă;
- deseuri de sticlă, azbest, deseuri metalice, deseuri materiale plastice - urmează a fi eliminate prin firme autorizate.





## 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 A.P.M. Calarasi raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Calarasi și G.N.M. -C.J. Calarasi, 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: A.P.M. Calarasi.

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, discontinuu;
  - 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, comparativ cu CMA și VLE).
- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.

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 (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M. Calarasi, 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 H.G. 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 Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în 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 Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată 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 „Cresterea intensiva a pasarilor





de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40000 de locuri pentru pasări de curte” se raportează în cazul în care se depășește valoarea pragului aplicabil specificat în anexa II.

Numărul CAS	Poluanți /substanțe	praguri pentru emisii		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Metan	100000		
	Protoxid de azot N <sub>2</sub> O	10000		
	NMCOV	100000		
7664-41-7	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	10000	-	-
	Azot total	-	50000	50000
	Fosfor total	-	5000	5000
	Pulberi în suspensie (PM <sub>10</sub> )	50000	-	-
	Oxizi de azot(NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100000	-	-
7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	50	50
7440-43-9	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)	10	5	5
7440-66-6	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	200	100	100

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

#### 14.4. Raportul anual de mediu

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

- date generale: titular activitate, amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice, date de contact pentru sediul social și respectiv punctele de lucru, persoane de contact (responsabil protecția mediului), vecinătăți, suprafață totală (ha), din care: construcții, drumuri și alei, spații verzi, altele;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare (cantități anuale, consumuri specifice); combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- 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 - se vor respecta prevederile capitolului 13 "Monitorizarea Activității" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiză;
- raportarea E-PRTR;
- 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;
- stadiul realizării în termen măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeurii, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.);
- managementul activității (SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc.; gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, E-PRTR etc.); modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.; cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual); respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu - total anual din care: defalcat conform prevederilor O.U.G. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare; sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse; alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi.

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M. Calarasi, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- raportarea inventarului surselor locale de emisii conform Ordinului nr. 3299/2012 până la data de 15 martie a anului următor raportării;
- raportarea privind gestionarea deșeurilor generate de activitățile proprii conform H.G. nr. 856/2002 Anexa 1 și O.U.G. nr. 92/2021 art. 48, alin. 1 - țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de A.N.P.M., până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:





a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

- gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase: conform O.U.G. nr. 195/2005, art. 28 - Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații: b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice in vigoare;

#### 14.6. Alte raportări

Nr. Crt.	Denumire raport si cerinta legala	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Monitorizari conform AIM:	Conform AIM		-
2	Poluanți care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulamentul	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie -30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industrial- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	15 martie a anului urmator raportarii	Protectia atmosferei Inventare locale de emisii
5	Notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre A.P.M. Călărași, G.N.M. C.J.Calarasi	cand este cazul		-
6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si	anual	15 martie	-



	panzelor freatice, nivelului de zgomot monitorizarea parametrilor tehnologici: consumuri (materii prime, combustibili, energie electrica, apa), gestiunea deseurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deseurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc din anul precedent, catre A.P.M. Calarasi, G.N.M.-C.J. Calarasi.			
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDDES - completat de producatorii de deseuri

## 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 deșeuri 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 O.U.G. 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 în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Calarasi, G.N.M - C.J. Calarasi:

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

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

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice A.P.M. Calarasi și G.N.M. - C.J. Calarasi 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 Romane” Direcția Apelor Calarasi;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Calarasi.

**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 O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată de O.U.G. nr. 164/2008 conducerea societății 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 A.P.M. Calarasi și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din O.U.G. 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 A.P.M. Calarasi 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.

**15.15.** Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

**15.16.** Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

**15.17.** În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul, neputându-se prevala de necunoașterea legii, are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi; în sensul acestei obligații, interpretarea și aplicarea prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare nu trebuie să aducă atingere principiului stabilității și securității raporturilor juridice și nici principiului tempus regit actum - timpul guvernează actul.

**15.18.** Titularul activității are obligația a se îngriji de valabilitatea contractelor, pentru a opera activitatea conform cerințelor legale.

**15.19.** În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmele produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

**15.20.** Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Calarasi.

**15.21.** Titularul activității are obligația de:

- *A solicita și obține viza anuală conform Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu*
- *Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost*





*emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.*

**Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.**

**- A solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

## **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, 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, 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. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Legii nr. 278/2013 și Ghidului Tehnic General.

Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;





- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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 investigația 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 Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 76 (saptezeci si sase) pagini semnate și ștampilate.

## 17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
AIM	Autorizatie integrata de mediu



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
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
BREF	Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
CAT	Colectiv tehnic de avizare
CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
CCO	Consumul chimic de oxigen
dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
IED	Directiva Emisii Industriale
IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 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
RAM	Raport anual de mediu
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.
H	„frază de pericol” înseamnă o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor





	prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate
SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
SMM	Sistem de Management al Mediu
EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit
Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
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
Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b)prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice 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><b>c)prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



A.P.M. Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
G.N.M. -C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
NFR	Nomenclator pentru raportare surse emisii

