



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR. 3 din 09.08.2024

Operator: GREEN CRISFARM S.R.L.

Adresa: oras Voluntari, sos. Erou Nicolae Iancu, nr. 113, camera 1, judetul Ilfov

Locatia activitatii: comuna Stefan Voda, strada lasomieii, nr. 20, judet 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 40 000 locuri pentru pasari

Emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi

Data emiterii: 09.08.2024

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



alin. (2[^]11) „Autorizatia de mediu si autorizatia integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarii lor obtin viza anuala.”

Conform O.M. nr. 1150 - Anexa, art. 5, alin. (4) „Termenul in care titularul activitatii solicita aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile si de minimum 60 de zile inainte de ziua si luna corespunzatoare zilei si lunii in care a fost emisa autorizatia pe care acesta o detine. In cazul in care autorizatia pe care acesta o detine a fost revizuita, termenul de 60 de zile se va calcula in functie de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia initiala.”

DIRECTOR EXECUTIV,

Steluța BOITAN



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Argentina RADU	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	09.08.2024	
Întocmit: Iuliana CATALOI	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. 14
7.1	Apa	pag. 14
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	pag. 15
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	pag. 16
8.1	Descrierea amplasamentului	pag. 16
8.2	Descrierea principalelor activități	pag. 20
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	pag. 27
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	pag. 45
9.1	Emisii în atmosferă	pag. 45
9.2	Emisii în apă	pag. 47
9.3	Emisii în sol, ape subterane	pag. 49
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	pag. 50
10.1	Aer	pag. 50
10.2	Apă	pag. 51
10.3	Sol	pag. 52
10.4	Zgomot	pag. 53
10.5	Mirosuri	pag. 53
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	pag. 53
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	pag. 59
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	pag. 60
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	pag. 65
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	pag. 70
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	pag. 74
17	GLOSAR DE TERMENI SI ABREVIERI	pag. 75



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: GREEN CRISFARM S.R.L.

Sediu social: oras Voluntari, sos. Erou Nicolae Iancu, nr. 113, camera 1, judetul Ilfov

Date de contact: telefon: 0721/200025; e-mail: stanadanmihail@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: 35614739 din data de 09.02.2016

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J23/513/2016

Compania parinte: GREEN CRISFARM S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **GREEN CRISFARM S.R.L.** cu punctul de lucru: comuna Stefan Voda, strada Iasomei, nr. 20, judet Calarasi, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi cu nr. 13409 din 12.12.2023.

- in baza analizarii documentatiei de sustinere a solicitarii pentru obtinerea actualizarii Autorizatiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizarilor, punctelor de vedere inregistrate in timpul derularii procedurii;
- si in lipsa oricarui 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 - Ferma Stefan Voda

Amplasata in: comuna Stefan Voda, strada lasomiei, nr. 20, judet Calarasi

Operator: GREEN CRISFARM 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 obligația să respecte contractele/licențele/autorizațiile/avizele, valabile în momentul desfășurării activității, emise de alte autorități, cu atribuții specifice în 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;
- Ordinul 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 descarcare 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;
- 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;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legii 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;
- Legea 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 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 40 000 de locuri pentru pasari”.

Activități autorizate:cod CAEN: 0147- Cresterea pasarilor;

Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei	UM
6.6.a) Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:a) 40000 de locuri pentru pasari de curte	248400	locuri/serie

Capacitatea Fermei este de 5 hale de creștere a puilor de carne în sistem de creștere la sol, cu o capacitate totala de 248400 locuri/serie x 6,5 serii/an = 1614600 locuri/an. Ferma se organizează și funcționează pe principiul populării și depopulării totale.

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. 13410 din 12.12.2023;
- Raport de amplasament elaborat de Cristina Adriana ARMEANU, inscrisa in Registrul expertilor atestati pentru elaborarea de studii de mediu Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022;
- Plan de situație si Plan de amplasament;
- Dovada mediatizare solicitare autorizație integrata de mediu;
- Dovada achitare tarif evaluare solicitare autorizație integrata de mediu conform Ordinului nr. 1108/2007;
- Acordului de mediu nr. 6 din 04.09.2017;
- Proces verbal nr. 13697/19.12.2023 de constatare a respectarii tuturor conditiilor impuse prin Acord de mediu nr. 6 din 04.09.2017;
- Adresa de acceptare documentatie nr. 13756/20.12.2023;
- Adresa inaintare documentatie catre A.N. Apele Romane - S.G.A. Calarasi nr. 13758/20.12.2023;
- Adresa nr. 13757/20.12.2023, informare G.N.M.-C.J. Calarasi;



- Dovada achitare tarif aferent etapei de analiza propriu-zisa a documentatiei de sustinere a solicitarii conform Ordinului nr. 1108/2007;
 - Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 13999/29.12.2023;
 - Plan de gestionare a mirosurilor - Ferma pentru cresterea puilor de carne - Stefan Voda - Green Crisfarm S.R.L.;
 - Plan de inchidere al instalatiei - Ferma pentru cresterea puilor de carne - Stefan Voda - Green Crisfarm S.R.L.;
 - Corespondenta A.P.M. Calarasi - titular activitate;
 - Depunerea completarilor la documentatie ca urmare a solicitarilor reprezentantului A.P.M. Calarasi pe parcursul procedurii de emitere autorizatie integrata de mediu;
 - Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiză a completarilor documentației în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
 - Anunt public privind dezbaterea publica;
 - Proces verbal dezbatere publica nr. 2884/11.03.2024;
 - Act de alipire, Incheiere de Autentificare nr. 36/25.05.2020;
 - Decizie emitere autorizatie integrata de mediu;
 - Anunt public privind emiterea 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;
 - 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 emis în temeiul Legii nr. 265/2002.

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 instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 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 pe serie</i>	<i>Consum /an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
Pui de o zi	258461 capete	1680000 capete	In halele de crestere
Paie pentru asternut (baloti de 160-180kg)	131 tone	850 tone	Nu se depoziteaza pe amplasament
Furaje	1300 tone	8450 tone	In 5 silozuri metalice cu V=46,81 mc, exterioare, aferente halelor de crestere
Medicamente veterinare de uz intern	849230 doze	5520000 doze	In ambalaj original in magazia pt medicamente din cadrul sediului administrativ
Produse pentru dezinfecție instalatii de adapare / apa pt pasari (Produse biocide Tip 5)	0,077 tone	0,5 tone	In ambalajul original (bidoane din plastic) in magazia cu acces restrictionat din cadrul sediului administrativ.
Produse pentru dezinfecție asternut, hale, echipamente	0,154 tone	1 tone	

Produse biocide Tip 3)			
Motorina	1,23 tone	8 tone	In rezervorul electrogeneratorului (V=450 l) si in rezervorul cu V=2000 l al Statiei de alimentare cu motorina
GPL	Consumul difera functie de anotimp	170 t	In 10 rezervoare supraterane, metalice, cu capacitatea de 5000 l.
Apa potabila	2685 mc	17450 mc	In rezervor metalic, suprateran, cu V=200 mc
Energie electrica	53846 kWh	350000 kWh	Nu se depoziteaza

Valori limita ale parametrilor relevanti, atinsi prin tehnicile din Ferma pentru cresterea puilor de carne - Ferma Stefan Voda si prin cele mai bune tehnici disponibile

Parametru	Valori limita parametrilor relevanti		Referinta
	Consumuri estimate in cadrul Fermei de crestere pui de carne - operator GREEN CRISFARM SRL	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum furaje Broiler	5,038 kg/cap/ciclu	2,4 - 5,7 kg/cap/ciclu	Tab. 3.2 BREF IRPP-2017
Apa pentru adapare Broiler	10,02 l/cap/serie	4,5-11 l/cap/serie	Tab. 3.11 BREF IRPP-2017
Apa pentru spalare hale Broiler	0,006 mc/mp spalat	0,005-0,008 mc/mp spalat	Tab. 3.12 BREF IRPP-2017
Paie pentru asternut Broiler	0,52 kg/pui/an	0,3-0,59 kg/pui/an	Tab. 3.31 BREF IRPP-2017

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.

Pagină 12 din 77



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, H314, H317, H332, H334, H400	Nu se depozitează pe amplasament. Se comanda punctual, în perioada când se realizează igienizarea halelor. Stocarea temporară se realizează în ambalajul original, în magazia de materiale. Se utilizează de personal calificat, conform specificațiilor din fișele tehnice de siguranță.
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 apă	Dezinfectant pt apă (biocid Tip 5)	P	H242, H302, H332, H314, H335, H410	
RACAN- sau alt rodenticid	Deratizare (biocid Grupa 3, tip 14)	P	H300, H310, H330, H360, H372, H400, H410	
<i>Combustibil</i>				
GPL	Pentru asigurarea energiei termice și apa caldă.	P	H220, H280, H340, H350	Se depozitează în 10 rezervoare supraterane de 5000 l.
Motorina	Alimentare grup electrogen	P	H226, H332, H351, H315, H304, H373, H411	Se depozitează în rezervorul de 450 l, al electrogeneratorului și în rezervorul cu V=2000 l al Stației de alimentare cu motorina.

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

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

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

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



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 apă este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița, S.G.A. Calarasi;

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării

Alimentarea cu apă în scop potabil se asigură din comerț, imbuteliată.

Sursa de apă - foraj propriu

Volume și debite de apă autorizate:

- $Q_{max} = 0,561 \text{ mc/zi}; 0,006 \text{ l/s}; 0,205 \text{ mii mc/an};$
- $Q_{med} = 0,471 \text{ mc/zi}; 0,005 \text{ l/s}; 0,172 \text{ mii mc/an};$
- $Q_{min} = 0,424 \text{ mc/zi}; 0,005 \text{ l/s}; 0,155 \text{ mii mc/an};$

Funcționarea este permanentă: 24 ore/zi, 7 zile/sapt., 365 zile/an.

Instalații de captare a apei: Apa este captată din sursa subterană proprie, dintr-un foraj de medie adâncime, având următorii parametri tehnici: $H=60 \text{ m}$, debit estimativ $Q=4,0 \text{ l/s}$, $N_h=17,0 \text{ m}$, $N_{hd}=25,0 \text{ m}$; coordonate STEREO 70: X 317050,08; Y 687781,87. Forajul este echipat cu o pompă electrică: $Q=6,50 \text{ mc/h}$, $H_p=25 \text{ m}$, $P=1,75 \text{ kW}$.

Instalații de tratare: -

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: Aducțiunea se realizează prin conductă din PVC cu $D_n = 110 \text{ mm}$, în lungime de circa 20 m. iar înmagazinarea apei se face într-un rezervor metalic suprateran cu capacitatea totală de 200 mc.

Rețeaua de distribuție a apei:

Distribuția apei în rețea se realizează cu ajutorul unei stații de pompare - 2 pompe submersibile $Q=6,5 \text{ mc/h}$, $H_{pompa}=25 \text{ m}$, $P=1,75 \text{ Kw}$, vas expansiune -volum 300 litri. Rețeaua de distribuție a apei în halele de producție, pentru sistemul de adapare a puilor de carne este compusă din stația de pompare tip hidrofor și a unei rețele de conducte din PEHD cu $D_n = 32 \text{ mm}$, în lungime de circa 750. Pe rețeaua de distribuție a apei sunt montate adaptorii speciale.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Surse de apă: 1 foraj de medie adâncime amplasat în incinta fermei (F1).

Volume și debite de apă tehnologică autorizate:

- $Q_{max} = 71,271 \text{ mc/zi}; 0,825 \text{ l/s}; 26,014 \text{ mii mc/an};$
- $Q_{med} = 59,891 \text{ mc/zi}; 0,693 \text{ l/s}; 21,860 \text{ mii mc/an};$



- $Q_{min} = 53,902 \text{ mc/zi}$; $0,624 \text{ l/s}$; $19,674 \text{ mii mc/an}$;

Functionarea este permanenta: 24 ore/zi , 365 zile/an .

Instalații de captare: foraj de medie adancime

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

Apa pentru stingerea incendiilor: necesarul de apa pentru refacerea rezervei de incendiu este de 200 mc si este disponibila din rezervorul de inmagazinare. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 12 h .

Modul de folosire a apei:

Cerinta totala de apa:

$Q_{max} = 71,831 \text{ mc/zi}$; $Q_{med} = 60,363 \text{ mc/zi}$; $Q_{min} = 54,326 \text{ mc/zi}$;

Gradul de recirculare interna a apei: 0%

In cadrul societatii minimizarea consumului de apa se face prin: utilizarea sistemului de adapare cu niplu picurator si cupa; inregistrarea consumului de apa cu ajutorul apometrului.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

Alimentarea cu energie electrică - este utilizata pentru iluminat si pentru functionarea utilajelor tehnologice din dotarea halelor si a pompelor. Alimentarea cu energie electrica a fermei este realizata printr-un bransament la punctul de conexiune aferent racordarii la LEA 20 kV ce traverseaza proprietatea, paralel cu latura nordica a amplasamentului. Pe amplasamentul fermei avicole este instituita zona de protectie si zona de siguranta LEA, in conformitate cu normele specifice in domeniu.

Punctul de conexiune LEA/post de transformare foloseste ca agent de racire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanti din punct de vedere calitativ. In cazul aparitiei unei defectiuni service-ul va fi asigurat de SDEE Calarasi acesta asigurand verificarea periodica si schimbul de ulei conform unui program prestabilit, neexistand pericolul contaminarii solului prin scurgeri necontrolate de ulei. In cazul unei avarii la rețeaua electrica intra in functiune un grup electrogen de $165 \text{ KVA} / 293 \text{ CP}$ alimentat cu motorina, dotat cu regulator electronic, alternator trifazat, rezervor aproximativ 450 l , panou de comanda digital, panou de transfer, kit preincalzire, intrerupator, incarcator baterie. Consumul total de energie electrica inregistrat in vederea desfasurarii tuturor activitatilor este de 350000 kWh .

Energia termica - Incalzirea celor cinci hale de crestere a puilor de carne si a pavilionului administrativ/filtru sanitar precum si asigurarea apei calde se face astfel:

- 4 generatoare de aer cald 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 GPL;
- centrala termica murala (in condensatie) cu puterea de 50 kW ce utilizeaza drept combustibil GPL
- la Pavilionul administrativ/filtru sanitar.

Instalatia de GPL este formata din 10 rezervoare cu V= 5000 l amplasate pe trei platforme betonate (2x60,63 mp si 1x72,26 mp), dotate cu pereti separatori, conform normativelor in vigoare, situate in partea de sud a amplasamentului, in fata halelor. Calculul cantitatii maxime de GPL existenta pe amplasament tine cont de urmatoarele: capacitatea maxima de incarcare a rezervoarelor 80%; densitatea butanului lichefiat 573 kg/l: 4000 l x 10 buc. x 0,573 kg/l =22920 kg →22,92 tone. Cantitate totala maxima GPL = 22,90 tone. Consumul estimat anual este de aproximativ 170 tone/an.

7.2.4. Combustibili utilizati:

Motorină - se folosește la functionarea grupului electrogen, pentru incarcator si tractor. Consumul de motorină este de 8 tone. Motorina se depoziteaza in rezervorul electrogeneratorului si se aprovizioneaza de la statii de distributie carburanti autorizate.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Distanta intre amplasamentul fermei avicole si zona rezidentiala cea mai apropiata - localitatea Stefan Voda, este de cca. 1,6 km.

Accesul la amplasament se realizeaza de pe latura sudica, din DJ 211D ce face legatura intre DN 21 Braila-Calarasi, localitatile Stefan Voda si Cuza Voda.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

- pe latura de nord: teren arabil - proprietate privata;
- pe latura de sud: DJ 211D ;
- pe latura de est: teren arabil - proprietate privata;
- pe latura de vest: teren arabil - proprietate privata

Terenul cu suprafata de 55735 mp pe care se afla in prezent ferma avicola, este proprietatea GREEN CRISFARM S.R.L. conform Conventiei legalizata prin incheiere de autentificare nr. 7998/21.02.2017 - Laura Badiu si a avut folosinta de teren arabil cu destinatia teren agricol (TDA). Urmare adoptarii PUZ pentru Construire Ferma Stefan Voda, terenul cu suprafata de 55735 mp a fost introdus in intravilanul comunei Stefan Voda, judetul Calarasi prin H.C.L. Stefan Voda nr. 20 din 30.06.2017.

Coordonatele STEREO 70

Coordonate parcela NC 5734 in sistem STEREO 1970

Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	687795.096	317026.771	6	687791.156	316938.723
2	687786.860	316947.564	7	687791.920	316947.176



3	687772.654	316810.943	8	687789.862	316947.334
4	687775.645	316810.783	9	687798.114	317026.599
5	687788.983	316938.895			

Coordonate parcela NC 5733 in sistem STEREO 1970

Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	687998.699	317049.186	8	687791.156	316938.723
2	687967.330	317051.951	9	687788.983	316938.895
3	687799.255	317066.769	10	687775.645	316810.783
4	687795.096	317026.771	11	687941.332	316801.918
5	687798.114	317026.599	12	687972.814	316800.234
6	687789.862	316947.334	13	687992.560	316799.178
7	687791.920	316947.176	14	688018.374	317047.451

Poziționarea în raport cu arile naturale protejate - nu este cazul

Cursuri de ape mai apropiate: Din punct de vedere hidrografic, zona amplasamentului Fermei pentru creșterea puilor de carne - operator GREEN CRISFARM S.R.L., se încadrează în bazinul hidrografic al fluviului Dunarea. În vecinătatea amplasamentului nu există corpuri de apă de suprafață naturale ci doar corp de apă de suprafață artificial-canal de irigații la cca. 2,4 km nord.

Unități structurale pe amplasament:

-Cinci hale de creștere (C1 - C5) cu dimensiuni maxime 21,68 m x 157 m, complet echipate pentru creșterea la sol, pe asternut de paie, a puilor de carne (un ciclu de creștere durează cca 38-42 de zile). Halele sunt clădiri cu regim de înălțime parter, dotate cu sisteme automate de control ale micro-climatului, distribuției de apă și de hrană.

Suprafața construită	3059,90 mp
Suprafața desfășurată	3059,90 mp
Suprafața utilă	2893,02 mp
Înălțime maximă	+5,57 m (fata de cota +0,00)
Înălțime minimă	+2,60 m (fata de cota +0,00)
Cota +0,00	+0,10 m fata de cota terenului amenajat CTA

Structura funcțională a halei de creștere pui este:

Hala creștere pui	2893,02 mp
Camera tehnică	16,24 mp
Sistem racire	54,69 mp
Sistem racire	54,69 mp

Fiecare hala are in dotare un siloz pentru stocare furaje cu $V=41,8$ mc ($h=7,35$ m), constructie prefabricata din tabla zincata, amplasat pe fundatie de beton cu $S=16$ mp. Silozul este amplasat la capatul halei, in exterior.

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

- 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 75 cm, 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 fiecarei 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.

- 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, profil anticatarare, 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.

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

- Siloz exterior pentru stocare furaje - constructie prefabricata din tabla zincata cu $V=46,81$ mc ($h=7,35$ m), scara de vizitare, incarcare pneumatica, celule de cantarire care se conecteaza la computer. Silozul este amplasat la capatul halei.

- 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 maim ult de 3°C atunci cand temperature exterioara ,masurata la umbra, depaseste 30°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 bunarul exterior halei; consumul de apa; programul de iluminat; alimentarea cu furaje.

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:

- 6 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.

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.

Sistem de incalzire format din 4 generatoare de aer cald 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 GPL.

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

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 150mm (grosime) x 600 mm (lungime) x 2000 mm (inaltime).

- Sediul 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 (separate,pe sexe), 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.

- Post de transformare racordat la reseaua electrica din zona printr-un bransament contorizat,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.

- Platforma pentru stocare si neutralizare amestec format din dejectii de pasare si asternut epuizat, rezultate in urma incheierii fiecarui ciclu de crestere a puilor, de 2547 mp din care pentru depozitarea efectiva a dejectiilor se utilizeaza cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluentilor si rampa pentru accesul si manevrarea utilajelor/ mijloacelor de transport ce asigura colectarea, transportul si depozitarea temporara a dejectiilor amestecate cu pat

eupuizat, provenite din halele de crestere a puilor. Platforma 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. Baza platformei are o inclinare de cca. 2% spre latura vestica a platformei, unde, in capatul rigolei, este o baza cu $V=2$ mc cu rol de decantare/retinere grosiere, conectata la bazinul vidanjabil cu $V=72$ mc, pentru colectarea apelor uzate tehnologice, aferent halelor H1 si H2.

- Trei foraje de observatie amplasate in vecinatatea platformei de dejectii (unul amonte si doua in aval, pe directia de curgere a freaticului).
- Cantar rutier cu suprafata de 54 mp, sarcina maxim 60 tone, minim 400 kg.
- Dezinfecteur rutier cu $S=60$ mp.
- Trei platforme betonate (1x72,26 mp si 2x 60,63 mp), dotate conform normelor PSI in vigoare, destinate amplasarii a 10 rezervoare cu gaz petrolier lichefiat cu capacitatea de 5000 l fiecare, combustibil necesar functionarii echipamentelor ce asigura incalzirea halelor de crestere a puilor si a sediului administrativ/filtru sanitar.
- Statie de alimentare cu motorina - rezervor suprateran cu capacitatea de 2000 l, construit din tabla de otel-carbon, acoperit cu un strat anticorosiv si un strat de vopsea, dotat cu bazin de retinere a scurgerilor si pompa centrifuga.

Amenajari exterioare, respectiv platforme carosabile, alei pietonale, imprejmuire si dezinfecteur 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.

Echipamente fara montaj: echipament de spalare cu jet de apa sub presiune; echipament de spalare cu jet de apa sub presiune cu incalzire electrica; termonebulizator; pompa vaccinare - capacitate aprox. 15 l, greutate aprox. 4 kg, presiunea in tanc max. 2 bari; incarcator frontal.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Regimul de lucru: ferma va functiona 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

Ferma se organizează și funcționează pe principiul populației și depopulării totale.

Perioadele de crestere si activitatile desfasurate

Ciclul de productie dureaza cca. 38-42 de zile, impartit in trei perioade care se diferentiaza dupa tipul furajului administrat, programul de lumina, temperatura din adapost, si anume:

- perioada de demaraj de la 1 zi pana la 21 de zile
- perioada de crestere de la 21 zile pana la 35 zile
- perioada de finisare de la 35 zile pana la 38-42 de zile.

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

In cadrul fermei se desfasoara urmatoarele activitati: procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice; activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:

- adapostire si curatarea halelor



- colectarea si transferul dejectiilor
- administrarea hranei
- administrarea apei de baut
- asistenta medicala de specialitate

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Etapetele fluxului tehnologic	Actiuni
Pregatirea halelor pentru populare	Dezinfectie Dezinsectie Pregatirea asternutului
Popularea halelor cu pui de o zi	Aducerea puilor de o zi in ferma
Cresterea puilor de carne 38-42 zile	Furajare, adapare, asigurarea microclimatului si medicatiei
Depopulare hale	Transferul puilor de carne la abator
Efectuarea lucrarilor de curatire hale	Colectarea si evacuarea dejectiilor uscate din hale Spalare cu jet de apa sub presiune Colectarea si evacuarea apelor uzate



Principalele faze ale procesului tehnologic

Etapele fluxului tehnologic in ferma de crestere a puilor de carne sunt urmatoarele:

- aprovizionarea cu pui de o zi
- aprovizionarea cu furaje
- aprovizionarea cu premixuri si vitamine
- cresterea pasarilor (ingrijirea zilnica a animalelor)
- hranire / administrare corecta a retetei de furaje, in concordanta cu stadiul de dezvoltare a pasarilor (in functie de varsta)
- adapare
- supraveghere stare generala de sanatate a pasarilor, administrare vitamine
- supraveghere sistem ventilatie hala
- pregatire depopulare hala
- supraveghere evacuare dejectii
- transport pasari catre abator
- pregatire hala pentru un nou ciclu de productie
- curatare, dezinfectie, verificare functionare instalatii.

Accesul in adapost pe perioada cresterii si exploatarii puilor se face doar cu echipament specific si care este folosit numai pentru categoria de pui respectiva. Accesul persoanelor straine este strict interzis, iar personalul care deserveste adapostul intra doar de cate ori este nevoie (de trei ori pe zi) pentru a verifica temperatura din adapost, alimentarea cu apa si cantitatea de furaj existenta in hranitori si colectarea mortalitatilor.

a. Pregatirea adapostului

Inainte cu 48 de ore de populare, adapostul se incalzeste la temperatura de 22-24°C, iar inainte cu 4 ore de la populare se pune apa in adapatori pentru ca temperatura acesteia in momentul popularii sa atinga temperatura aerului din hala. In primele zile de viata, puii consuma in fiecare zi o cantitate de apa mult mai mare in raport cu greutatea lor corporala, de aceea trebuie asigurat in permanenta consumul de apa atat cantitativ cat si calitativ. Din punct de vedere al calitatii apei trebuie urmarite doua directii si anume: caracteristicile chimice prin efectuarea analizelor la fiecare inceput de serie si in mod obligatoriu, la deschiderea unei noi surse de apa; caracteristicile biologice care trebuie analizate la iesirea din sursa, dar si la nivelul adaptorilor din halele de productie.

In apa se va administra vitamina in cantitatea specificata pe ambalaj. Tratatamentul va fi efectuat in perioada 1-3 zile, incepand cu momentul receptiei puilor de o zi.

Popularea adapostului se va face cu pui de o zi proveniti de la furnizori specializati in producerea puilor, ambalati in cartoane speciale. Se monitorizeaza fiecare transport cu privire la ferma de provenienta, destinatia si traseul mijlocului de transport. Descarcarea puilor din mijlocul de transport trebuie efectuata pe cat posibil pe intuneric, iar intensitatea luminii din zona de crestere si temperatura sa fie reglate corespunzator. Dupa trei ore de la populare este introdus si furajul in hranitori. Nutretul combinat pentru perioada 1-21 zile va fi de tip demaraj. In perioada demarajului, furajul se distribuie sub forma de brizura



si trebuie distribuit pe hartie, in asa fel ca puii sa-l poata consuma cu usurinta. Sistemele de furajare si adapare automate trebuie sa fie plasate in vecinatatea hartiei. Mortalitatea aparuta in primele 7 zile este cauzata de statia de incubatie, iar dupa aceasta perioada este cauzata de posibilele greseli de tehnologie si exploatare a puilor de carne. Mortalitatea normala variaza intre 1 si 4% din efectiv pe toata perioada de crestere daca sunt respectate masurile profilactice specifice si nespecifice sanitar - veterinar.

b. Tratamentele profilactice care se vor efectua in aceasta perioada sunt: vaccinari profilactice. Vaccinarea se va efectua prin apa de baut, iar inaintea vaccinarii puii vor fi insetati. Cantitatea de apa va fi cu 10% mai putin decat normal.

c. Microclimatul in adapost

Ventilatia, curentii de aer, umiditatea = Circulatia aerului in adapostul de crestere a puilor de carne se face in presiune negativa, adica admisia libera si evacuarea fortata. La temperaturile situate in limitele confortului termic, curentii de aer de o anumita viteza nu influenteaza negativ sanatatea puilor. Umiditatea relativa a aerului se va incadra in valorile de 60-70%.

Ventilatia - Aerisirea este elementul critic al cresterii puilor in sistem intensiv. In cadrul halelor, ventilatia este de tipul ventilatie cu presiune negativa ce poate fi operata in trei moduri diferite corespunzator necesarului de ventilatie al pasarilor: ventilatie minima; ventilatie de tranzitie; ventilatia tunel. O ventilatie minima implica crearea unui vacuum partial (presiune negativa), astfel ca aerul sa patrunda prin trapele de aer cu o viteza suficienta. Aceasta va asigura amestecarea aerului patruns cu aerul cald din hala, deasupra pasarilor si nu va cadea direct pe pasari, racindu-le. Viteza aerului care patrunde trebuie sa fie aceeasi prin toate gurile de admise pentru a asigura o circulare uniforma a aerului. Ventilatia se realizeaza atat natural prin intermediul celor 120 clapete de admisie tip flansa amplasate pe peretii laterali ai halei cat si mecanic prin intermediul ventilatoarelor plasate astfel: 16 ventilatoare axiale (de fronton) de capacitatea 42000 mc/h in peretele de capat opus intrarii principale si 6 ventilatoare de coama cu debitul de 14130 mc/h. Acestea asigura exhaustarea aerului din interiorul in exteriorul halelor.

Umiditatea este mai importanta la puii tineri care sunt foarte sensibili in primele zile de viata. Umiditatea optima este de 70-75 % in primele 10 zile, putand sa scada apoi la 50-60 %. In cadrul fermei avicole apartinand GREEN CRISFARM S.R.L. pentru umidificare se utilizeaza sistemul cu panouri evaporative.

Racirea prin evaporare este utilizata pentru a imbunatati conditiile de microclimat in vreme calduroasa crescand eficienta ventilatiei tunel. Sistemele de racire prin evaporare utilizeaza principiul evaporarii apei pentru a reduce temperatura in hala. Sistemele de racire cu panouri evaporative racesc aerul tras de ventilatoare prin trecerea lui printr-un sistem tip figure (din celuloza sau plastic) umezit de o perdea de apa. Efectul dublu al racirii cu panouri evaporative si viteza curentilor de aer permit controlul microclimatului cand temperaturile din hala sunt peste 29°C. Sistemul de racire cu panouri evaporative asigura o diferenta de temperatura de pana la 8°C fata de exterior.

Instalatia de umidificare/racire include cate 2 seturi de panouri de racire PAD/hala amplasate la capatul fiecarei hale.

Temperatura in adapost - Factorii de microclimat sunt deosebit de importanti pentru obtinerea performantei. Pentru economisirea resurselor energetice si termice se asigura automatizarea tuturor proceselor tehnologice. Caldura necesara pentru mentinerea temperaturii in limitele impuse de tehnologia de crestere se realizeaza cu ajutorul aparatelor de incalzit ce functioneaza cu gaz metan si sunt complet automatizate.

Programul de lumina si intensitatea luminoasa = Asigurarea programului de lumina este complet automatizat prin echipamentele din dotare. Temperaturile, programul de lumina si intensitatea luminoasa necesare in perioada de demaraj (1-21 zile):

<i>Perioada (zile)</i>	<i>Intensitatea luminoasa (lucsi) /Nr. ore de lumina pe zi*</i>	<i>Temperatura °C**</i>
1-3	20/23	31-33°C
4-10	5/8	30-32°C
11-15	5/12	28-30°C

* Tabel 2.5 BAT - Document de referinta (BREF) pentru cresterea intensiva a pasarilor si porcilor - editia 2017

* *Tabel 2.3 BAT - Document de referinta (BREF) pentru cresterea intensiva a pasarilor si porcilor - editia 2017

d. Consumul de apa si nutret combinat

Alimentatia puilor pentru carne - Sistemul principal de furajare este format din linii de furajare pe care sunt amplasate hranitori circulare, la fiecare 75 cm. Inaltimea hranitorilor este astfel reglata pentru a reduce pierderile si pentru a asigura acces optim pentru pasari. Nutreturile combinate corect alcatuite si administrate pot duce la realizarea unor greutate medii de cca. 1,8 - 2,2 kg/pui, functie de densitatea practicata, cu un consum specific de hrana de pana la 2 kg nutret combinat/kg spor. Nutreturile combinate folosite pe toata perioada de crestere a puilor (0-40 de zile) se pot alcatui utilizand mai multe categorii de nutreturi concentrate, cum ar fi: cerealele (porumb, grau, orz), nutreturi proteice de origine vegetala (sroturi de soia, de floarea soarelui, etc.), nutreturi proteice de origine animala (faina de peste, faina de carne), aminoacizi de sinteza (DNA-Metionina, L-Lizina), nutreturi de origine minerala (creta furajera, fosfat monocalcic, dicalcic, tricalcic, sare). Pe langa nutreturile prezentate se mai include si un premix mineralo-vitaminic format din micro elemente si vitamine; acest premix se introduce in cantitati reduse (1%, 0,5% sau 0,2%), dar are o importanta deosebita deoarece aportul vitaminic al celorlalte nutreturi este foarte redus ceea ce necesita utilizarea acestor premixuri. In perioada de finisare (36-40/42 zile) nutreturile combinate nu mai contin nutreturi de origine animala deoarece aceste pot imprima carni de pui gust si miros specific. In aceasta perioada nivelul proteic scade la 18-18,5%, iar nivelul energetic creste la 3000 kcal EM/kg nutret combinat. Acest nutret concentrat participa in retetele de nutreturi combinate in proportie de

pana la 70%. Nivelul proteic se asigura cu ajutorul nutreturilor proteice de origine vegetala (20-30%) sau animala (4-6%).

Adaparea - Sistemul de adapare prin nipluri picuratoare, asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta si diminueaza pierderile de apa prevenind astfel udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridica fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picurator), iar sistemul automat de dozare a medicamentelor in apa reduce consumul acestora de circa 5 ori. De asemenea, exista posibilitatea de a regla presiunea din conducta de la picuratoare, presiune care creste odata cu varsta pasarilor asigurand astfel o adapare corecta. Cantitatea de apa necesara puilor de carne este de 2 ori mai mare decat cantitatea de furaj consumata zilnic, la temperaturi tehnologice controlate ale aerului. In cazul in care scade temperatura in hale, nevoile de apa scad pana la un coeficient de 1,2-1,4% din cantitatea de nutreturi consumata de pui, iar daca temperatura aerului creste la 28-30°C, consumul de apa creste la doua ori volumul de furaj consumat.

Depopularea halelor si livrarea puilor de carne

La sfarsitul perioadei de finisare, respectiv dupa finalizarea unui ciclu de crestere (38-42 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. La prinderea pasarilor pe timpul zilei se folosesc cortine opace pe usile principale ale halei. Deschiderea usilor si scoaterea pasarilor va afecta ventilatia in hala datorita microclimatului controlat prin termostate de ambient astfel ca este necesara o ajustare corespunzatoare a sistemului de ventilatie in timpul procedurii de prindere pentru a preveni ridicarea temperaturii in hala si a reduce stresul asupra pasarilor. 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. Astfel se realizeaza si o descarcare medie, relativ constanta de ape uzate tehnologice si dejectii la platforma de depozitare, eliminandu-se suprasolicitarile.

Pregatirea adapostului pentru un nou ciclu de productie

Etapele de decontaminare a adapostului

a. decontaminarea mecanica: evacuarea asternutului permanent; aerisirea spatiului; curatirea mecanica a pardoselii, adaptorilor, hranitorilor si peretilor.

Dupa evacuarea puilor si transportarea lor pentru abatorizare se procedeaza la dezmembrarea instalatiilor de hranire/adapare si pregatirea lor pentru spalare-dezinfectare.

Dejectiile impreuna cu asternutul se aduna cu ajutorul lopetilor in gramezi, se transporta in exteriorul halei cu roaba si se incarca in tractor pentru a fi transportate la platforma de dejectii.

Se matura gurile de aerisire, ventilatie, peretii interiori si exteriori, depozitul de furaje. Hala, impreuna cu



toate accesoriile din dotare si zonele ce marginesc hala se spala cu jet de apa la presiune mare (200 bar). Operatiunea de spalare se realizeaza de la exterior spre interior. Dupa spalare suprafata halei este perfect curata, lipsita de praf si substante organice care ar putea impiedica actiunea substantelor dezinfectante.

b. decontaminarea fizica; flambarea adapostului; flambarea hranitorilor si adaptorilor.

c. decontaminarea chimica:

Solutia de decontaminare chimica se aplica pe toate suprafetele din interiorul adapostului si exteriorul acestuia cat si pe utilajele tehnologice. Aceasta se aplica si sub forma de aerosoli sau in dispersie.

Decontaminarea se efectueaza in patru etape, la un interval de trei zile fiecare. In aceasta perioada accesul in adapost este strict interzis. Se folosesc produse biocide specifice inscrise in Registrul national al produselor biocide.

d. deratizarea si dezinsectie: Se efectueaza cu raticide si insecticide. In toata perioada cand se efectueaza decontaminarea usile adapostului vor fi perfect inchise, iar gurile de admisie si evacuare a aerului vor fi blocate. La intrarea in adapost va exista o tavita cu rumegus impregnat cu solutie de var, clor / soda caustica.

Aplicarea asternutului - Asternutul are rolul de a nu permite contactul direct al puiului cu pardoseala, de a mentine o temperatura constanta si de a absorbi umiditatea provenita din dejectii. Ca asternut se vor folosi paie, cu o putere de absorbtie si biodegradare buna si contaminare scazuta. Asternutul se introduce in adapost cu cca. o saptamana inainte de populare, in vederea decontaminarii, cu produse biocide sub forma de aerosoli.

8.2.2. Activități conexe

Nu este cazul.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decat cele normale

In urmatoarele situatii se pune problema functionarii instalatiei in alte conditii decat cele normale:

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalatiile de proces, sistem de manipulare si depozitare a dejectiilor, buncare);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- conditii hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- actiunea 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/judetean/local. Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor. Titularul/operatorul activitatii are obligatia si asigura neutralizarea deseurilor de origine animala faraafectarea factorilor demediu 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 implică 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 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 Judetean 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 aplicată pentru păsări de carne la sol, 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.

<i>Cerinta BAT</i>	<i>Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne - operator GREEN CRISFARM S.R.L.</i>	<i>Concluzii privind conformarea</i>
<i>BAT 1 - Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor BAT constau in punerea in</i>		



aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare.

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;
3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;
4. punerea in aplicare a procedurilor
5. verificarea performantei si luarea de masuri corective:
 - (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);
 - (b) masurilor corective si preventive;
 - (c) pastrarii evidentelor;
 - (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;
6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;
7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;
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;
9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu

In cadrul instalatiei nu este implementat un sistem de management de mediu acreditat. Este in curs de analiza acest aspect.

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). Punerea in aplicare a masurilor se evidentiaza in Planul de gestionare a mirosurilor. Avand in vedere distanta mare fata de zone rezidentiale (mai mult de 1,6 km-localitatea Stefan Voda) si faptul ca activitatea de crestere a pasarilor se desfasoara exclusiv in hale inchise, nu este necesara intocmirea unui plan de gestionare a zgomotului.



<p>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: 10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9); 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"> - a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere); - a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie; - a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile); - a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ferma avicola este amplasata in zona inconjurata preponderant de terenuri agricole, cu acces facil si direct din DJ 211D, la distanta mai mare de 1,6 km (localitatea Stefan Voda) de localitati rurale. - Pregatirea personalului privind planificarea activitatilor, gestionarea situatiilor de urgenta si repararea si intretinerea echipamentelor. - Elaborarea si actualizarea Planului de prevenire si interventie in cazul unor poluari accidentale, in care sunt identificate punctele critice, masurile ce trebuie luate, modul de actiune și responsabilitatile personalului in situatii de urgenta. - Verificarea periodica si intretinerea corespunzatoare a tuturor structurilor/ echipamentelor existente pe amplasament. - Depozitarea cadavrelor de pasari in lazi frigorifice pana sunt predate catre terti in vederea neutralizarii 	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a), b), c), d) si e)</p>
<p>b. Educarea si formarea personalului, in special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrarilor; - transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere; - planificarea activitatilor; - planificarea si gestionarea situatiilor de 		



urgenta; - repararea si intretinerea echipamentelor.
c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include: - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti; - planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).
d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi: - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apa si furaje; - sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura; - silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.
e. Depozitarea animalelor moarte astfel



incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.		
<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. BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal / an] = 0,2-0,6</i></p>		
a Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	Hranirea se face conform cerintelor hibridului de crestere, pe faze, conform varstei pe care o au pasarile.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a), b), c) si d).
b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	- Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat de furnizorul de pasari	
c. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute	-Adaugarea de aminoacizi sintetici se face intotdeauna conform unei retete astfel incat sa se asigure nivelul minim recomandat de producatorul de material genetic.	
d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.	-In toate retetele se utilizeaza aditivi furajeri care reduc azotul total excretat.	
<p><i>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. BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P2O5 excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,05 - 0,25</i></p>		
a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	- Hranirea se face conform unei retete corespunzatoare varstei pasarilor si conform unei specificatii nutritionale primite de la furnizorul de material genetic.	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).	- Se utilizeaza aditivi furajeri autorizati care reduc fosforul total excretat.	
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: Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 - 11 l/pasăre/ciclu		
a. Menținerea unei evidente a utilizării apei.	<ul style="list-style-type: none"> - Consumul de apă în ferma este contorizat cu ajutorul apometrelor, fiind înregistrat lunar în registrul special dedicat. - Detectarea și repararea scurgerilor de apă. - Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea halelor de creștere și a echipamentelor. - Dotarea halelor de creștere cu instalații de adapare cu picurator ce garantează, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). - Ajustarea înălțimii liniilor de adapare funcție de vârsta puilor, inspectare periodică. 	În concordanță cu tehnicile recomandate la pct. a), b), c), d)
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.		
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adaposturilor pentru animale și a echipamentelor.		
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).		
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.		
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.		Neaplicabil datorită riscurilor de biosecuritate
BAT 6 - Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos		
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	<p>În cadrul fermei, operatorul aplică următoarele tehnici pentru a reduce producerea de ape uzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Înainte de spălarea și dezinfectarea halelor de creștere se face curățarea 	În concordanță cu tehnicile recomandate la pct. a), b) și c).
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.		



<p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>mecanica a acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<p><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></p>		
<p>a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</p>	<p>- Colectarea apelor uzate tehnologice si menajere in bazine betonate, vidanjabile si transportul acestora la o statie de epurare autorizata.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a)</p>
<p>b. Epurarea apelor uzate.</p>		<p>Nu este cazul</p>
<p>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.</p>		
<p><i>BAT 8 - Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</i></p>		
<p>a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.</p>	<p>- Peretii halelor sunt realizati din panouri sandwich ce asigura o izolatie suplimentara.</p> <p>- Sistemul de iluminat foloseste becuri dimabile LED cu consum redus de energie iar perioadele de iluminat si intensitatea luminii sunt reglate</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a), b), c) si d)</p>
<p>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.</p>		

c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	<p>automat in functie de varsta pasarilor.</p> <p>- Reglarea automata a incalzirii</p>	
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<p>halelor functie de varsta pasarilor.</p> <p>- Dotarea halelor de crestere cu</p>	
<p>e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol. <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>sisteme eficiente de ventilatie, in functie de anotimp (vara/iarna), controlate automat in functie de nivelul emisiilor si temperatura in hale.</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>
<p><i>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.</i></p>		



<p>a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse 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. 1,6 km (localitatea Stefan Voda).</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a) si d)</p>
<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>		



<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"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); 2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea unui asternut din paie lungi (netocate); - Asternutul proaspat se preseaza manual - Alimentarea ad libitum prin intermediul liniilor de hranire. - Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi. - Silozurile exterioare sunt prevazute cu sistem de retinere a pulberilor 	<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"> 1. ceata de apa 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare. 	<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"> 1. captator de apa 2. filtru uscat 3. epurator de apa 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) 6. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape 7. biofiltru. 	<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 1,6 km. Directiile dominante ale vanturilor, functie de anotimp, nu se situeaza pe directia receptorilor sensibili, localitatea Stefan Voda. Operatorul are intocmit un Plan de gestionare a mirosurilor.</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 de 1,6 km.</p>	<p>In concordanta cu tehnicile</p>
<p>b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:</p>	<p>- Halele sunt dotate cu instalatii pentru adapostire cu nipluri si cupite recuperatoare</p>	<p>recomandate la pct. a), b) si e)</p>



- 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);
-evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;
- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.

pentru evitarea umezirii asternutului.

- Mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe.
- Depozitarea dejectiilor pe platforma betonata, pentru o scurta perioada de timp pana la transportul acestora la o instalatie de compost.

c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:

- 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);
- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;
- amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);
- adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a 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



<p>„biotrickling”);</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape. 		
<p>e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 		
<p>f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide; 2. compostarea dejectiilor solide; 3. fermentarea anaeroba. 		
<p>g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 		

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

<p>a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide</p>	<p>- dejectiile amestecate cu asternutul epuizat, la sfarsitul ciclului de crestere este evacuat din hale si depozitat pe platforma</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a)</p>
---	---	--



b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide	betonata, inconjurata de parapet din beton cu inaltimea de 2 m.	Nu este cazul
c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar		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>		
a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar. b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor 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. 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.	- Platforma pentru depozitarea dejectiilor este betonata ,are o inclinatie de 2% catre o rigola conectata la o basa cu V=2 mc ce colecteaza apele pluviale contaminate cu dejectii (levigat) si le evacueaza in bazinul pentru ape uzate tehnologice aferent halelor H1 si H2. - Platforma betonata pentru stocarea temporara a dejectiilor are o suprafata astfel calculata incat sa asigure stocarea pentru perioada de cca. 4-6 luni, conform prevederilor Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. c) si d).
<i>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).</i>		
<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</i>	Operatorul va monitoriza emisiile de amoniac generate de intregul proces de productie din ferma, conform BAT 25, utilizand tehnica de estimare pe baza factorilor de emisie. In functie de rezultatele anuale obtinute, va analiza posibilitatea reducerii atat a emisilor rezultate	



<p>utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.</p>	<p>din adapostire cat si a celor rezultate din stocarea temporara a dejectiilor, 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 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 Frecventa - De fiecare data cand au loc modificari semnificative pentru cel putin unul dintre urmatoorii parametri: (a) tipul de animale crescute in ferma; (b) sistemul de adapostire</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie 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). 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</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. c).</p>
<p><i>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.</i></p>		



<p>Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<p>Avand in vedere masurile de prevenire implementate la nivelul instalatiei, nu se preconizeaza ca vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>In cazul inregistrarii unor reclamatii, prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se vor evalua in conformitate cu standardele in vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică și a ratei emisiilor de miros 	<p>Conformare</p>
---	--	-------------------

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 în 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</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. b).</p>
---	---	--



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.

<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. 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). Frecventa - zilnic.</p>	<p>Nu se aplica in instalatie Halele de crestere nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului</p>
---	--

BAT 29 - BAT constau in monitorizarea urmatoarelor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.

<p>a. Consumul de apa. b. Consumul de energie electrica c. Consumul de combustibil d. Numarul de animale care intra si ies, inclusive nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant e. Consumul de furaje f. Generarea de dejectii animaliere</p>	<p>Consumul de combustibil lichid -motorina precum si cel de gaz natural, sunt inregistrate permanent si raportate anual, in RAM; - Se inregistreaza numarul de pui care intra (materie prima) si cel al puilor care ies (productie), precum si mortalitatile (deseuri) si se raporteaza anual, in RAM; - Se inregistreaza consumul de furaje si se raporteaza anual, in RAM; - Se inregistreaza toate cantitatile de dejectii amestecate cu asternut uzat generate si se raporteaza cu frecventa stabilita in autorizatia integrata de mediu.</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. BAT-AEL amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne 0,01-0,08 kg de NH3 / spațiu pentru animal/an

<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</p>	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la</p>
---	--	---



b. Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).	tehnici: - ventilație forțată a halelor (ventilatoare de fronton și de coama); - sisteme de adapare prevăzute cu antiscurgere (nipluri și tavite recuperatoare). Operatorul estimează emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finală se urmărește încadrarea acestora în limitele BAT- AEL (tabel 3.2).	pct. a)
c. Ventilație naturală echipată cu un sistem de adapare antiscurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).		-
d. Asternut pe banda pentru dejectiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).		-
e. Podea cu asternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).		-
f. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:		-
1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două 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	Încalzirea spațiilor (vestiar/ clădire administrativă) și producere de apă caldă menajeră centrală termică GPL	kit de evacuare al centralei termice	CO SOx NOx Pulberi
2	Încalzire hale/arzatoarele suflantelor pe GPL (4 buc/hala)	cosuri de evacuare suflante - 20 bucăți (4 bucăți/ hala)	CO SOx NOx Pulberi



9.1.2. Emisii difuze

Nr crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Activitatea de crestere pui de carne + sistemul de incalzire si ventilatie a halelor	Fiecare hala (H1-H5) are in dotare: -16 buc. x 42000 mc/h (ventilatoare longitudinale) -6 buc. X 14130 mc/h (ventilatoare de coama)	NH3 NOx CO CO2 SOx H2S Pulberi Mirosuri CH4 NMVOC
2	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a dejectiilor solide (asternut uzat)	Dejecțiile solide în sistem uscat sunt stocate temporar pe platforma betonată de 2547 mp, existentă în fermă	NH3 NOx H2S Mirosuri Pulberi CH4 NMVOC
3	Mijloace de transport	Gaze de esapament	Pulberi CO NOx SOx Hidrocarburi
4	Descarcarea furajelor	Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere.	Pulberi
5	Activitatea de igienizare a halelor si de igiena personalului	-Bazin de stocare ape uzate tehnologice -2 bazine subterane, vidanjabile cu V=72 mc fiecare -Bazin de stocare ape uzate și menajere V=10 mc.	NH3 H2S 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 și tehnologice este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Buzau - Ialomita S.G.A. Calarasi.

9.2.2. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ și de la filtrul sanitar sunt evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc, de unde sunt evacuate prin vidanjare de societate specializată în prestarea de servicii, pe baza de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și dezinfectia halelor de producție, sunt preluate de o rețea de rigole și de canalizare cu evacuare în bazine vidanjabile, astfel:

- Halele H1 și H2 sunt conectate la bazinul vidanjabil cu $V1=72$ mc, situat către limita nordică a amplasamentului, în dreptul halei H2.
- Halele H3, H4 și H5 sunt conectate la bazinul vidanjabil cu $V2=72$ mc, situat către limita nordică a amplasamentului, în dreptul halei H4.

Din bazinele vidanjabile apele uzate tehnologice sunt evacuate prin vidanjare de societate autorizată.

Reteaua de canalizare și colectare a apelor uzate este executată din conducte PVC cu Dn 110 mm în lungime de cca. 185 m.

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor precum si apele pluviale de pe suprafetele pietruite se vor evacua liber catre spatiile verzi din incinta. Apele pluviale de pe suprafetele betonate sunt colectate prin rigole si reseaua de canalizare, conducte PVC cu Dn 110 mm, trecute prin separatorul de hidrocarburi si stocate in bazinul vidanjabil cu $V_1=72$ mc (amplasat in zona halelor H1 si H2). Levigatul provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare si decantorului de suspensii (basa colectoare) cu capacitatea de $V=2$ mc si evacuat in bazinul pentru ape uzate tehnologice al halelor H1 si H2, cu capacitatea de 72 mc.

Volume de ape uzate evacuate:

Menajere:

Quzmax = 0,560 mc/zi 0,204 miimc/an

Quzmed = 0,471 mc/zi 0,172 miimc/an

Quzmin = 0,424 mc/zi 0,155 miimc/an

Tehnologice:

Quzmax = 3,621 mc/zi 1,322 miimc/an

Quzmed = 3,043 mc/zi 1,111 miimc/an

Quzmin = 2,739 mc/zi 1,000 miimc/an

Statii de preepurare:

- bazin betonat, vidanjabil cu $V = 10$ mc pentru apele uzate menajere;
- 2 bazine betonate, vidanjabile, fiecare cu $V = 72$ mc, pentru apele uzate tehnologice;
- separator de hidrocarburi;
- başa colectoare cu $V = 2$ mc;

Foraje de observație

Pentru monitorizarea influenței obiectivului asupra calității apei subterane, pe amplasament au fost executate trei foraje de monitorizare, amplasate 1 amonte și 2 aval față de platforma de stocare dejectii, la o adâncime de cca. 20 m.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor sunt:

- FM1 - X: 317029.653; Y: 687832.495
- FM2 - X: 317030.738; Y: 687816,534
- FM3 - X: 317061,677; Y: 687799,871

Indicatorii de calitate ai apei subterane de monitorizat prin cele 3 foraje de observație sunt următorii: pH, conductivitate, CCOCr (oxidabilitate), azotati (NO_3^-), azot amoniacal (NH_4^+), azotiti (NO_2^-), cloruri, sulfati (SO_4^{2-}), fosfor total, fosfati (PO_4^{3-}). Valorile indicatorilor de calitate analizați se vor compara cu valorile obținute la proba de referință (martor). Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate a apelor subterane sus-mentionați este semestrială, determinarea indicatorilor de calitate realizându-se de către un laborator acreditat.

Evacuarea dejectiilor se face la depopulare, pe principiul totul plin, totul gol. Dejectiile rezultate sunt transportate la platforma de stocare dejectii, realizată din beton, prevăzută cu pereți de sprijin pe trei laturi cu înălțimea de 2 m, cu dimensiuni maxime 25,65 m x 99,3 m și o suprafață totală de

2547 mp din care pentru depozitarea efectivă a dejectiilor se utilizează cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluentilor și rampa pentru accesul și manevrarea utilajelor/ mijloacelor de transport ce asigură colectarea, transportul și depozitarea temporară a dejectiilor amestecate cu pat epuizat, provenite din halele de creștere a puilor. prevăzută cu sistem de rigole de colectare a levigatului provenit din precipitații.

Levigatul provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare și decantorului de suspensii (baza colectoare) cu capacitatea de $V=2$ mc, spre latura vestică a platformei, și evacuat în bazinul pentru ape uzate tehnologice al halelor H1 și H2, cu capacitatea de $V=72$ mc, betonat etanș.

Împrăștierea 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 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; STAS nr. 9450-88 și codului de bune practici agricole vol. I „Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanti proveniți din agricultura și 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 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. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

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

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 poluanților atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise din:

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică 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 evacuare suflante 4 x 5 hale	Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	35	mg/Nm ³	3% oxigen
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	350	mg/Nm ³	3% oxigen

Indicatorii de calitate a poluantilor atmosferici se vor incadra in 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) Crestere pasari	Azot total excretat, exprimat ca N	0,2-0,6 kg de azot excretat/spațiu pentru animal/an
	Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	0,05-0,25 kg de P ₂ O ₅ excretat / spațiu pentru animal/an
	Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08 kg de NH ₃ / 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, Administratia Bazinala de Apa Buzau - 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, Administratia Bazinala de Apa Buzau - Ialomita, Sistemul de Gospodarie a Apelor Calarasi.

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

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere se vor incadra in NTPA-002, aprobat prin H.G. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

10.2.3. Apa subterana

Pentru monitorizarea calitatii apei freaticice in zona de influenta a platformei de depozitare a așternutului cu dejecții, s-au realizat trei foraje de observație, unu in amonte si doua aval, pe directia de curgere a freaticului. Indicatorii de calitate ai apei subterane de monitorizat prin cele 3 foraje de observatie sunt urmatarii: pH, conductivitate, CCOCr (oxidabilitate), azotati (NO₃-), azot amoniacal (NH₄+), azotiti (NO₂-), cloruri, sulfati (SO₄2-), fosfor total, fosfati (PO₄3-).

Pentru monitorizarea influentei obiectivului asupra calitatii apei subterane, pe amplasament au fost executate trei foraje de monitorizare, amplasate 1 amonte si 2 aval fata de platforma de stocare dejectii, la o adâncime de cca. 20 m.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor sunt:

- FM1 - X: 317029.653; Y: 687832.495

- FM2 - X: 317030.738; Y: 687816,534

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane ce vor fi monitorizati in forajele de observație vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referința (Proba martor). Valorile indicatorilor de referinta pentru calitatea apelor subterane (probele martor) sunt indicate in tabelul de mai jos, conform Raportului de incercare nr. En 686 din 24.04.2023 emis de ENECO CONSULTING S.R.L.

Indicator de calitate analizat	UM	Valori de referinta probe martor		
		Foraj F1 Amonte Proba 1049	Foraj F2 aval stanga Proba 1050	Foraj F3 aval dreapta Proba 1051
Temperatura	°C	6	6	7
pH	unit. pH	7,8	7,9	7,8
		20,2	20,6	20,4
CCO-Cr	MgO ₂ /dm ³	90,24	76,80	88,32
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,38	0,40	0,43
Azot total	mg/dm ³	6,85	5,95	6,79
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³	0,29	0,32	0,37
Cloruri	mg/dm ³	85,442	76,578	82,251
Fosfor total	mg/dm ³	0,25	0,34	0,38
conductivitate	μS/cm	8,46	8,92	7,88
Sulfati	mg/dm ³	186,34	136,16	178,24
Fosfati (PO ₄)	mg/dm ³	0,40	0,55	0,61

Valorile indicatorilor de calitate analizati se vor compara cu valorile obtinute la proba de referința (Proba martor)* pentru indicatorii care nu sunt inscrisi in proba martor se va urmari tendinta (valorile trebuie sa aiba tendinta descrescatoare).

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 functionale, 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 mirosurile 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

Denumire SNCU/deseu	Sursa	Cod dese	Cantitate t/an	Operatiune valorificare/ eliminare	Gestionare
Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat	Procese metabolice pasari	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2	2300	R 12	Stocare temporara pe platforma de dejectii pana la



și tratate în afara incintei					<p>predare catre o societate autorizata pentru neutralizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizare ca materie prima intr-o instalatie de producere 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	5	R 12/D 14	<p>Stocare temporara in saci de polietilena, in container frigorific, pana la predare catre o societate autorizata pentru neutralizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 nespecificate	Asternut-hartie pentru cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	02 02 99	1,5	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	0,1	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare/ eliminare prin operatori autorizati
Deseuri de ambalaje de materiale plastice		15 01 02	0,1	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 de iluminat LED)	Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	16 02 14	Fara estimare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in 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	Activitati sanitar-veterinare	18 02 03	Fara estimare	D14	Stocare temporara in recipienti etansi,



prevenirea infectiilor (ambalaje medicamente, vitamine)					inscriptiati, 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	10	D 14	Colectare in pubele, eliminare prin operator de salubritate autorizat
Deseuri de plastic		20 01 39	0,02	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
Hartie si carton		20 01 01	0,01	R12	
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere.	Mentenanata utilajelor auto	13 02 05*	Functie de programul de intretinere al utilajelor	R12	Depozitare in recipiente metalice, etanse, inscriptionate cu codul de deșeu. Valorificare prin operatori autorizati
Baterii cu plumb		16 06 01*		R 12	Se dau la schimb in momentul achizitionarii.
Anvelope scoase din uz		16 01 03		R 12	Stocare



					temporara in spatii amenajate, 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: Avand in vedere capacitatea instalatiei de 248400 pui/serie, cantitatea de dejectii inclusiv asternut in cazul cresterii broiler de 3,8 mc/1000 pasari/luna, rezulta un volum de dejectii generat in perioada de 145 de zile (114 zile crestere efectiva) cuprins in intervalul 2831,76 mc-3586,82 mc (conform Calculatorului Codului de bune practici agricole). Evacuarea dejectiilor se face la depopulare, pe principiul totul plin, totul gol. Dejectiile rezultate sunt transpodate la platforma de stocare dejectii in suprafata de 2547 mp, din care pentru depozitarea efectiva a dejectiilor se utilizeaza cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluentilor si 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 puilor. Platforma pentru depozitarea dejectiilor 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. Baza platformei are o inclinare de cca. 2% spre latura vestica a platformei, unde, in capatul rigolei, este o basa cu V=2mc cu rol de decantare/retinere grosiere, conectata la bazinul vidanjabil cu V=72 mc, pentru colectarea apelor uzate tehnologice, aferent halelor H1 si H2.

Dupa o stationare timp de 4 - 6 luni pe platforma betonata, asternutul cu dejectii de pasare, mineralizat, va fi preluat si utilizat la fertilizarea terenurilor agricole. Gestiunea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman - dejectiile evacuate din hale sunt imprastiate de catre societati 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 dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;

- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții 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 dejecțiile 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 deșeurilor nepericuloase, completat și semnat de către expeditorul, transportatorul și destinatarul deșeurilor nepericuloase (conform anexa 3 H.G. nr. 1061/2008). Formularul de încărcare-descărcare deșeurilor 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 deșeurilor, 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

Parametru	Punct de prelevare	Frecventa de monitorizare	Metoda de incercare
NH ₃	La limita proprietatii pe directia predominanta a vantului	se va realiza în situația existenței reclamațiilor	STAS 10812-76 Puritatea aerului. Determinarea amoniacului sau alta metoda in vigoare
H ₂ S			STAS 10814-76 Puritatea 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 mai jos:

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
- Azot total excretat, exprimat ca kg de N _{excretat} /spațiu pentru animal/an - Fosfor total excretat, exprimat ca kg de P ₂ O ₅ excretat / spațiu pentru animal/an	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic a azotului si fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor și performanța animalelor Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total si fosfor total.	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

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

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
Amoniac, exprimat ca NH ₃ - kg de NH ₃ / spațiu pentru animal/an	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapăde gestionare a dejecțiilor animaliere. 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	anual	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15. Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces, BAT 25 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor



	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:

<i>Parametru</i>	<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Temei legal</i>
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, unu 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 (Proba martor)*.

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	5 cm	pH	discontinua	o dată la 3 ani - prima masuratoare se va realiza înainte de prima populare	SR EN ISO 10390-2022
		Cu			
	30 cm	Zn			SR ISO 11047-1999
		Mn			



apa subterana		Cd			
---------------	--	----	--	--	--

Metodele de masurare 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 GPL;
- 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 sticla, azbest, deseuri metalice, deseuri materiale plastice - urmareza 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 accidente/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. Inregistrarea 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri 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 deșuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „Cresterea intensiva a pasarilor



de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40000 de locuri pentru pasari de curte” se raporteaza in cazul in care se depaseste valoarea pragului aplicabil specificat in anexa II.

Numărul CAS	Poluanți /substanțe	praguri pentru emisii		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Metan	100000		
	Protoxid de azot N2O	10000		
	NMCOV	100000		
7664-41-7	Amoniac (NH3)	10000	-	-
	Azot total	-	50000	50000
	Fosfor total	-	5000	5000
	Pulberi în suspensie (PM10)	50000	-	-
	Oxizi de azot(NOx/NO2)	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 analiza;
- 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 deșeuri, 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 pana la data de 15 martie a anului urmator raportarii;
- raportarea privind gestionarea deșeurilor generate de activitățile proprii conform H.G. nr. 856/2002 Anexa 1 si 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 deșeurilor 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 în 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	Poluanti 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 panzelor freatice, nivelului de zgomot	anual	15 martie	-



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

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice 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/installații 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 obtine 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 obtine viza anuală isi inceteaza 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, 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 investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții 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 77 (sapezece si sapte) pagini semnate și ștampilate.

17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
4	AIM	Autorizatie integrata de mediu
5	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
6	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
7	BREF	Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
8	CAT	Colectiv tehnic de avizare
9	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	CCO	Consumul chimic de oxigen
11	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
12	IED	Directiva Emisii Industriale
13	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
14	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
15	RAM	Raport anual de mediu
16	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.
17	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 pericolozitate
18	SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
19	SMM	Sistem de Management al Mediu
20	EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit
21	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
22	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
23	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
24	Prejudiciul asupra mediului	<p>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
25	A.P.M. Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
26	G.N.M. -C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
27	SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
28	NFR	Nomenclator pentru raportare surse emisii

