



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR. ... din2024

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,

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	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	100508 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: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 Autorizații2024	
Întocmit: Iuliana CATALOI	Consilier Serviciu Avize Acorduri Autorizații		

CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	Pag. 5
2	TEMEIUL LEGAL	Pag. 5
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	Pag. 9
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	Pag. 9
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	Pag. 10
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	Pag. 12
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. 18
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 24
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	Pag. 64
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 64
9.2	Emisii în apă	Pag. 66
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 67
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	Pag. 68
10.1	Aer	Pag. 68
10.2	Apă	Pag. 69
10.3	Sol	Pag. 69
10.4	Zgomot	Pag. 70
10.5	Mirosuri	Pag. 70
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pag. 70
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pag. 73
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pag. 74
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	Pag. 80
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	Pag. 86

16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	Pag. 89
17	GLOSAR DE TERMENI SI ABREVIERI	Pag. 91

DRAFT

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: 0721200025; e-mail: stanadanmihail@yahoo.com

Certificat de inregistrare: Seria B Nr. 3263132

Cod unic de înregistrare: 35614739

Număr de ordine in 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 Iasomieii, 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: GREEN CRISFARM S.R.L.

Amplasata in: comuna Stefan Voda, strada lasomieii, 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 accidente 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;
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;
- STAS nr. 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 - privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- H.G. nr. 188/2002 actualizată - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de 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 deșeurile 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 deșeurile periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Se va respecta Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeurile;

- Ordin nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legii 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Hotărârea nr. 1218 din 6 septembrie 2006 (*actualizată*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.U.G. nr. 196/2005 actualizată - privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr.105/2006 cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) NR. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

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

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and control, 2017;

Titularul 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- Creșterea pasarilor;

<i>Activitate IED</i>	<i>Capacitate maxima proiectata a instalatiei</i>	<i>UM</i>
6.6.a) Creșterea intensiva a pasarilor de curte și 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.

Capacitatea halelor de creștere este de 49680 locuri/hala conform Acordului de mediu nr. 6 din 04.09.2017 emis de APM Calarasi.

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 și Plan de amplasament;
- Dovada mediatizare solicitare actualizare autorizație integrata de mediu;
- Dovada achitare tarif evaluare solicitare autorizație integrata de mediu conform Ordinului nr. 1108/2007;
- 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 prpriu-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-FERMA STEFAN VODĂ;
- Corespondenta A.P.M. Calarasi - titular activitate;
- Depunerea completarii la documentatie ca urmare a solicitarilor reprezentantului A.P.M. Calarasi pe parcursul procedurii de actualizare autorizatie integrata de mediu;
- Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiză a completarii documentației in vederea emiterii autorizatiei integrate de mediu din data de 31.01.2024, 13.03.2024; 30.04.2024;
- Act de alipire , Incheiere de Autentificare nr. 36/25.05.2020;
- Decizie emitre actualizare autorizatiei integrate de mediu;
- Anunt public privind emiterea actualizare 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;
- 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 autorizatie integrată de mediu.

5.1.5. In 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	5.520.000 doze	In ambalaj original in magazia pt medicamente din cadrul sediului administrativ
Produse pentru dezinfectie 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 dezinfectie asternut, hale, echipamente (Produse biocide Tip 3)	0,154 tone	1 tone	
Motorina	1,23 tone	8 tone	In rezervorul electrogeneratorului (V=400l) si in rezervorul cu V=2000l al

			Statiei de alimentare cu motorina
GPL	Consumul difera functie de anotimp	170 to	In 10 rezervoare supraterane, metalice, cu capacitatea de 5.000 l fiecare
Apa potabila	2.685 mc	17.450 mc	In rezervor metalic, suprateran, cu V = 200 mc
Energie electrica	53.846 kWh	350.000 kWh	Nu se depoziteaza

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

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

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

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

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

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

Denumirea substantei periculoase/ preparatului	Stare fizica	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de pericol	Conditii de stocare
ALDEZIN (DEZINOLSANI-VET)	lichida	1	Tone /an	H302,H312, H314,H317, H332,H334, H400	In ambalajul original (bidoane din plastic) in magazia cu acces restrictionat din cadrul sediului administrativ
VIRKON S	lichida			H272,H302, H314,H315, H318,,H319, H334,H335, H412	
FUMAGRI OPP	pulbere			H272,H315, H319, H335,H400	
KILCOX EXTRA	lichida			H302, H314, H317, H331, H334, H400, H412.	
RACAN FORCE PASTE	Solida (pasta)			H300, H310, H330, H360, H372, H400, H410	
CID 2000	lichida	0,5	Tone /an	H242,H302,H332, H314, H335,H410	

GPL	Gaz lichefiat	170	Tone /an	H220, H280, H340, H350	In 10 rezervoare supraterane cu volumul de 5.000 l fiecare.
Motorina	lichida	8	Tone /an	H226H332, H351, H315, H304, H373, H411	In rezervorul electrogeneratorului (V=400l) si in rezervorul cu V=2000l al Statiei 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 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 potabilă

Sursa de apă proprie - un foraj de medie adâncime (F1) cu următoarele caracteristici: H = 60 m, debit estimativ Q = 4,0 l/s, N_{hs} = - 17,0 m, N_{hd} = - 25,0 m; coordonate STEREO 70: X 317050,08; Y 687781,87. Forajul este echipat cu o electropompa: Q= 6,50 mc/h, H_p = 25 m, P = 1,75 kW.

Volume și debite de apă autorizate:

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

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

Instalații de captare a apei:

Apă este captată din sursa subterană proprie, dintr-un foraj de medie adâncime, având următorii parametri tehnici:

- F1: H=60 m; N_{hs} = - 17,0 m, N_{hd} = - 25,0 m;

Forajul F1 este echipat cu o pompă submersibilă cu Q = 6,5 mc/h, H_p = 25 m, P = 1,75 kW.

Instalatii de tratare: -

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei: Aductiunea se realizeaza prin conducta din PVC cu Dn = 110 mm, in lungime de circa 20m. iar inmagazinarea apei se face intr-un rezervor metalic suprateran cu capacitatea totala de 200 mc.

Reteua de distributie a apei potabile:

Distributia apei in retea se realizeaza cu ajutorul unei statii de pompare - 2 pompe submersibile Q= 6,5 mc/h, $H_{POMPA}=25$ m, P = 1,75 Kw, vas expansiune -volum 300 litri. Reteaua de distributie a apei in halele de productie, pentru sistemul de adapare a puilor de carne este compusa din statia de pompare tip hidrofor si a unei retele de conducte din PEHD cu Dn =32 mm, in lungime de circa 750. Pe retea de distributie a apei sunt montate adapatorille speciale.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Surse de apa: 1 foraj de medie adancime amplasate in incinta fermei (F1).

Volume si debite de apa tehnologica autorizate:

- $Q_{max} = 71,271$ mc/zi; 0,825 l/s; 26,014 mii mc/an;
- $Q_{med} = 59,891$ mc/zi; 0,693 l/s; 21,860 mii mc/an;
- $Q_{min} = 53,902$ mc/zi; 0,624 l/s; 19,674 mii mc/an;

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

Instalații de captare: identica cu cea pentru apa potabila.

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

Apa pentru stingerea incendiilor:

Necesarul de apa pentru refacerea rezervei de incendiu este de 200 mc si este disponibila din rezervorul de inmagazinare. Apa se asigura din sursa subterana proprie. Timp de refacere a rezervei de incendiu este de 12 h.

Volume totale de apa autorizate:

$Q_{max} = 24,150$ mc/zi; $Q_{med} = 21,954$ mc/zi; $Q_{orar\ max} = 2,012$ mc/h.

Cerinta totala de apa:

- $Q_{max} = 71,831$ mc/zi; $Q_{med} = 60,363$ mc/zi; $Q_{min} = 54,326$ 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 utilizată pentru iluminat și pentru funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea halelor și a pompelor. Alimentarea cu energie electrică a fermei este realizată printr-un bransament la punctul de conexiune aferent racordării la LEA 20 kV ce traversează proprietatea, paralel cu latura nordică a amplasamentului. Pe amplasamentul fermei avicole este instituită zona de protecție și zona de siguranță LEA, în conformitate cu normele specifice în domeniu. Punctul de conexiune LEA/post de transformare folosește ca agent de răcire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanți din punct de vedere calitativ. În cazul apariției unei defecțiuni serviciul va fi asigurat de SDEE Calarasi acesta asigurând verificarea periodică și schimbul de ulei conform unui program prestabilit, neexistând pericolul contaminării solului prin scurgeri necontrolate de ulei. În cazul unei avarii la rețeaua electrică intră în funcțiune un grup electrogen de 165 KVA /293 CP alimentat cu motorină, dotat cu regulator electronic, alternator trifazat, rezervor aprox. 450 l, panou de comandă digital, panou de transfer, kit preîncălzire, întrerupător, încărcător baterie. Consumul total de energie electrică înregistrat în vederea desfășurării tuturor activităților este de **910 MWh/an**. Energia termică - Încălzirea celor cinci hale de creștere a puiilor de carne și a pavilionului administrativ/filtru sanitar precum și asigurarea apei calde se face astfel:

-4 generatoare de aer cald tip Biomedue BH 100 cu puterea de 89 kW fiecare, suspendate, dotate cu kit de conexiune și comandă prin calculator, cu ardere indirectă (admisia aerului și evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizează drept combustibil GPL;

-centrala termică murală (în condensatie) cu puterea de 50kW ce utilizează drept combustibil GPL - la Pavilionul administrativ/filtru sanitar.

Instalația de GPL este formată din 10 rezervoare cu V= 5.000 l amplasate pe trei platforme betonate (2x60,63 mp și 1x72,26), dotate cu pereți separatori, conform normativelor în vigoare, situate în partea de sud a amplasamentului, în fața halelor de producție.

Calculul cantității maxime de GPL existentă pe amplasament ține cont de următoarele: capacitatea maximă de încărcare a rezervoarelor 80%; densitatea butanului lichefiat 573 kg/l:

$4000l \times 10 \text{ buc.} \times 0,573\text{kg/l} = 22.920 \text{ kg} \rightarrow 22,92 \text{ tone}$

Cantitate totală maximă GPL = 22,90 tone.

Consumul estimat anual este de aproximativ 170 tone/an.

7.2.4. Combustibili utilizați:

Motorină - se folosește la funcționarea grupului electrogen, pentru încărcător și tractor. Consumul de motorină este de 10 tone (consum de energie: 350.000 kWh/an). Motorina se depozitează în rezervorul electrogeneratorului și se aprovizionează de la stații de distribuție carburanți autorizate.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Distanța între amplasamentul fermei avicole și zona rezidențială cea mai apropiată - localitatea Stefan Voda, este de cca. 1,6 km.

Accesul la amplasament se realizează de pe latura sudică, din DJ 211D ce face legătura între DN 21 Braila-Calarasi, localitățile Stefan Voda și Cuza Voda.

Vecinătățile obiectivului sunt următoarele:

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

Terenul cu suprafața de 55735 mp pe care se află în prezent ferma avicolă, este proprietatea S.C.GREEN CRISFARM S.R..L. conform Convenției legalizată prin încheiere de autentificare nr. 7998/21.02.2017 - Laura Badiu și a avut folosința de teren arabil cu destinația teren agricol (TDA). Urmare adoptării PUZ pentru CONSTRUIRE FERMA STEFAN VODA, terenul cu suprafața de 55735 mp a fost introdus în intravilanul comunei Stefan Voda, județul Calarasi prin H.C.L. Stefan Voda nr. 20 din 30.06.2017.

Instalația supusă procedurii de autorizare FERMA PENTRU CRESTEREA PUILOR DE CARNE- "Ferma Stefan Voda", este, de asemenea, proprietatea SC GREEN CRISFARM SRL, edificată prin implementarea proiectului "Construire ferma Stefan Voda". Pentru acest proiect s-au emis acordul de mediu nr. 6 din 04.09.2017, de către APM Calarasi și autorizația de construire nr.1 din 14.05.2020, de către Primăria comunei Stefan Voda.

Instalația pentru care se solicită autorizația integrată de mediu cuprinde o exploatare comercială de pasări cu profil de creștere a puilor de carne cu următoarele dotări:

- Cinci hale de producție cu capacitatea de 49680 pui/hala, respectiv 248400 locuri/serie.
- Sediul administrativ/Filtru sanitar - platforma tehnologică pe care sunt dispuse un ansamblu de 3 containere cu suprafața totală de 120 mp ce adapostesc următoarele funcțiuni: vestiare, filtre sanitare (separate pe sexe), birouri pentru medicul veterinar și șeful de fermă, o sală de necropsie cu spațiu de depozitare pentru cadavre de pasări, magazie de materiale pentru produsele de dezinfectie/dezinsecție;
- Post de transformare racordat la rețeaua electrică din zona printr-un bransament contorizat.
- Grup electrogen ce utilizează drept carburant motorina.
- Platforma pentru stocare și neutralizare amestec format din dejecții de pasare și asternut epuizat, rezultate în urma încheierii fiecărui ciclu de creștere a puilor, cu de 2.547 mp din care pentru depozitarea efectivă a dejecțiilor se utilizează cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigolă pentru

colectarea efluentilor si rampa pentru accesul si manevrarea utilajelor/ mijloacelor de transport ce asigura colectarea, transportul si depozitarea temporara a dejectiilor.

- Foraj de medie adancime pentru alimentarea cu apa cu urmatoarele caracteristici tehnice: H = 60 m, debit estimativ Q = 4,0 l/s, Nhs = - 17,0 m, Nhd = - 25,0 m. Forajul este echipat cu o electropompa: Q= 6,50 mc/h, Hp = 25 m, P = 1,75 kW.

- Bazin metalic, suprateran, cu apacitatea de 200 mc pentru inmagazinarea apei extrase din forajul de alimentare.

- Statia de pompare - Container in care sunt amplasate 2 pompe submersibile Q = 6,5 mc/h, H pompa = 25 m, P = 1,75 kw, vas expansiune - volum 300 litri

- Trei bazine subterane, betonate,vidanjabile - 2 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice si a levigatului de la platforma de dejectii, cu volumele de 72 mc, amplasate in spatele halelor H2 si H4 si un bazin cu V=10 mc pentru colectarea apelor fecaloid menajere de la sediul administrativ/filtru sanitar.

- Cantar rutier cu suprafata de 54 mp, sarcina max.60 tone, min. 400 kg.

- Dezinfectator rutier cu S=60 mp.

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

- 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 anticorrosiv si un strat de vopsea, dotat cu bazin de retinere a scurgerilor si pompa centrifuga

- Amenajari exterioare: platforme betonate carosabile, alei cu macadam si spatii verzi.

Echipe 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 .

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 ariile naturale protejate - nu este cazul

Cursuri de ape mai apropiate: Din punct de vedere hidrografic, zona amplasamentului Fermei pentru creșterea puilor de carne-operator SC GREEN CRISFARM SRL, 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:

Cladiri

-**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 cladiri cu regim de înălțime parter, dotate cu sisteme automate de control ale micro-climatului, distribuției de apă și de hrană.

Suprafața construită	3.059,90 mp
Suprafața desfășurată	3.059,90 mp
Suprafața utilă	2.893,02 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	2.893,02 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 75cm, unitate de control de capat cu intrerupator electric de presiune, dispozitiv de ridicare manuala si reglare automata pe inaltime functie de varsta puilor, sistem anticatarare cu soc electric. Sistemul permite o reglare perfecta a nivelului de furaj prin umplerea hranitorii in asa fel incat sa permita o buna furajare a puilor si sa elimine pierderile de furaj in timpul fazei a 2-a ciclului de crestere.

- 6 buncare, montate la capatul 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 bunarul exterior in buncarele de pe liniile de furajare, actionat de motor cu caracteristicile: 0,75 KW, 400V, 50Hz.

- **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 14.130 mc/h, 230 V, 550W, 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 42.000 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 tip Biemmedue BH 100 cu puterea de 89 kW fiecare, suspendate, dotate cu kit de conexiune si comanda prin calculator, cu ardere indirecta (admisia aerului si evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizeaza drept combustibil 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 2000mm (inaltime).

- **Sediu administrativ/Filtru sanitar** - platforma tehnologica pe care sunt dispuse un ansamblu de 3 containere cu suprafata totala de 120 mp ce adapostesc urmatoarele functiuni: vestiare, filtre sanitare (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

dezinfecție/dezinsecție. Filtrul sanitar este destinat asigurării biosecurității în ferma în ceea ce privește accesul persoanelor.

Alte amenajări/construcții

-Platforma pentru depozitarea dejectiilor cu dimensiuni maxime 25,65 m x 99,3 m și o suprafață totală de 2.547 mp din care pentru depozitarea efectivă a dejectiilor se utilizează cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluenților 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 puiilor. Este o construcție conformă cu cerințele Ordinului nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, pct.5.2.2, astfel:

- are o bază impermeabilizată, prevăzută cu pereți de sprijin pe trei laturi cu înălțimea de 2 m și sistem de colectare a efluenților (rigola transversală), în special a celor ce se produc în timpul ploilor. Baza platformei are o înclinare de cca. 2% spre latura vestică a platformei, unde, în capătul rigolei, este o bază cu $V=2mc$ cu rol de decantare/retinere grosieră, conectată la bazinul vidanjabil cu $V=72 mc$, pentru colectarea apelor uzate tehnologice, aferent halelor H1 și H2.

- amplasarea platformei de dejectii ține cont de prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale H.G. nr. 930/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică această situându-se la o distanță mai mare de 50 m față de putul de alimentare cu apă.

- Cantar rutier - destinat recepției cantitative pentru intrările de furaje în ferma cu dimensiunile 18 m x 3 m, sarcină max. 60 tone, min. 400 kg.

- Trei foraje de observatie amplasate în vecinătatea platformei de dejectii (unul amonte și două în aval, pe direcția de curgere a freaticului).

-Foraj de medie adancime pentru alimentarea cu apa cu următoarele caracteristici tehnice: $H = 60 m$, debit estimativ $Q = 4,0 l/s$, $N_{hs} = - 17,0 m$, $N_{hd} = - 25,0 m$. Forajul este echipat cu o electropompa: $Q = 6,50 mc/h$, $H_p = 25 m$, $P = 1,75 kW$.

-Bazin metalic, suprateran, cu capacitatea de 200 mc pentru înmagazinarea apei extrase din forajul de alimentare.

- Stia de pompare - Container în care sunt amplasate 2 pompe submersibile $Q = 6,5 mc/h$, $H_{pompa} = 25 m$, $P = 1,75 kw$, vas expansiune - volum 300 litri.

-Platforma betonată pe care sunt amplasate :

- **un electrogenerator** pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în perioadele de avarie a rețelei publice, ce funcționează pe motorină și are următoarele caracteristici: 165

Pagină 22 din 91

kVA, 293 CP, dotat cu regulator electronic, alternator, rezervor motorina de cca.450 l, panou de comanda digital, kit preincalzire, panou de transfer.

- **Punct de conexiune aferent racordarii la LEA/post de transformare 20/0,4 kV-400 KVA** complet utilat.

- **Statie de alimentare cu motorina** - rezervor suprateran cu capacitatea de 2000 l, construit din tabla de otel-carbon, acoperit cu un strat anticorrosiv si un strat de vopsea, dotat cu bazin de retinere a scurgerilor si pompa centrifuga.

-**Trei bazine subterane, betonate, vidanjabile** - 2 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice, cu volumele de 72 mc, amplasate in spatele halelor H2 si H4 si un bazin cu V=10 mc pentru colectarea apelor fecaloid menajere de la sediul administrativ/filtru sanitar.

-**Platforme GPL** (1x72,26 mp si 2x 60,63 mp), dotate conform normelor PSI in vigoare, destinate amplasarii a 10 rezervoare cu capacitatea de 5000 l fiecare pentru gaz petrolier lichefiat, combustibil necesar functionarii echipamentelor ce asigura incalzirea halelor de crestere a puilor si a sediului administrativ/filtru sanitar.

-**Rețele exterioare**, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica si gaze naturale.

-**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 (conform planului de situatie - Anexa).

Echipeamente fara montaj:

-**Echipeament de spalare cu jet de apa sub presiune**- 150 bar, 1500 L/Std, 6.5 KW, 400V, duza rotativa, furtun de inalta presiune de 10 si 30m, tambur pentru furtun, accesorii.

-**Echipeament de spalare cu jet de apa sub presiune cu incalzire electrica** - debit aprox. 300-760 L/h, presiune aprox. 30-160 bar, temperatura apei - 45/85 °C, putere aprox 29kW, rezervor detergent aprox. 30L, furtun presiune aprox. 20m, greutate aprox. 112 kg.

-**Termonebulizator**-Rezervor de solutie, de benzina, de apa si tubu de pulverizare din inox. Greutate aprox 18 kg. Capacitatea rezervorului de solutie - aprox. 20 litri, capacitatea rezervorului de combustibil - aprox. 5 litri, consum aprox. de carburant - 4l/ora, 36 KW, 50 CP, debit maxim de pulverizare a solutiilor pe baza de ulei - aprox. 75L/ora, debit pulverizare cu apa, aprox. 40L/ora, distanta de pulverizare in zone inchise - aprox. 60m, presiune in vasul de solutie - aprox. 0,3 bari. Dispozitiv de fixare rapida pe vehicul sau troller.

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

-**Incarcator frontal** - Motor Diesel, inaltime maxima de ridicare 3260 mm, capacitate maxima de ridicare 2200 kg, transmisie hidrostatica, pompa cu piston axial, 2 viteze, masa utilaj cupa inclus 4100 kg, acoperis de protectie, grat fix actionat hidraulic, sonor marsarier, carlig pentru remorcare,

conexiune hidraulica spate, conexiune hidraulica dubla in fata, dispozitiv de schimbare rapida hidraulica a accesoriilor, +matura cupa praf+cupa apuca+furca.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Caracteristicile fluxului tehnologic sunt:

Din punct de vedere functional, activitatea de cresterea a puilor de carne se va desfasura intr-un ansamblu care cuprinde 5 hale de crestere, cu o suprafata utila de cca. 2.893 mp/hala.

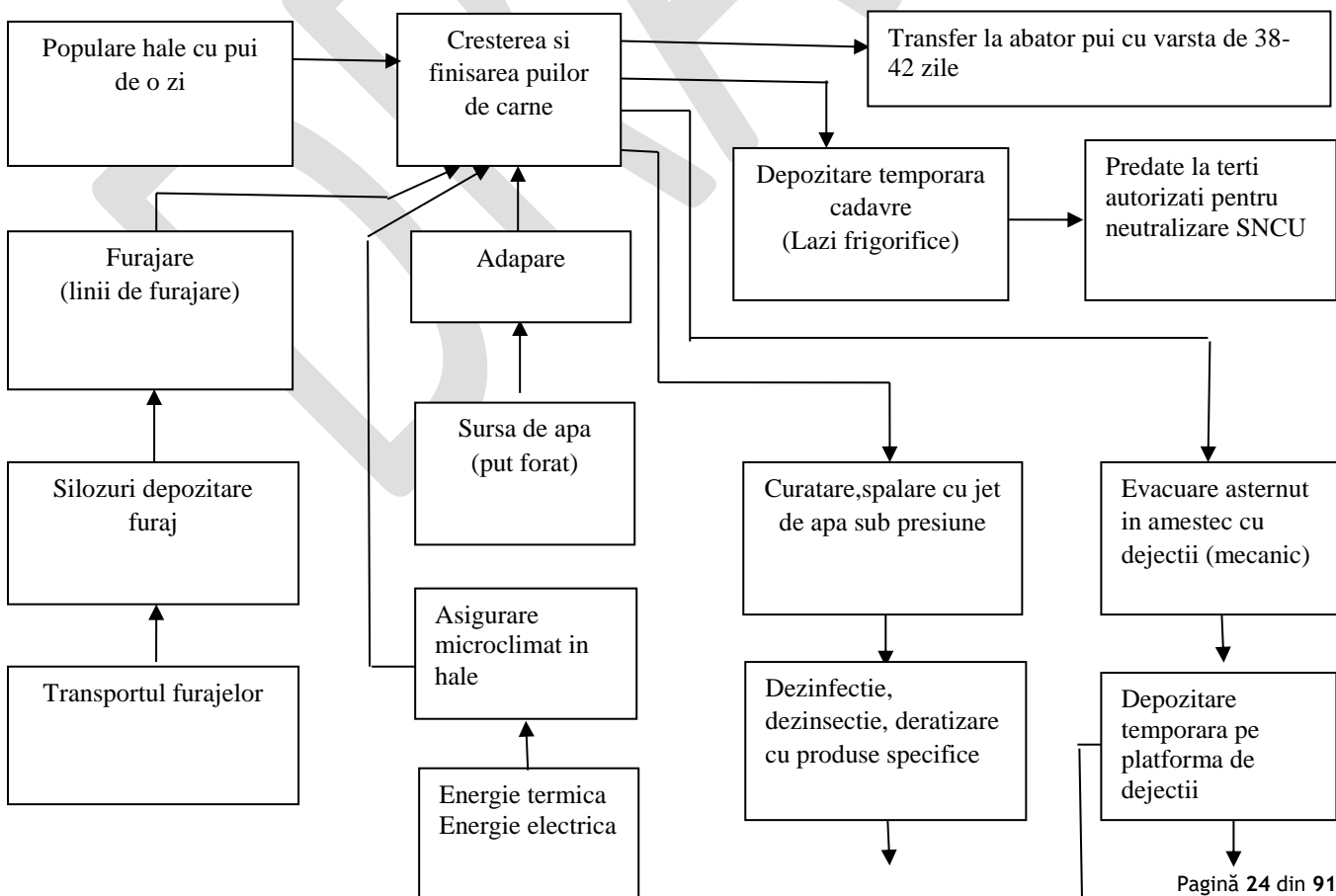
Regimul de lucru

Ferma va functiona 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

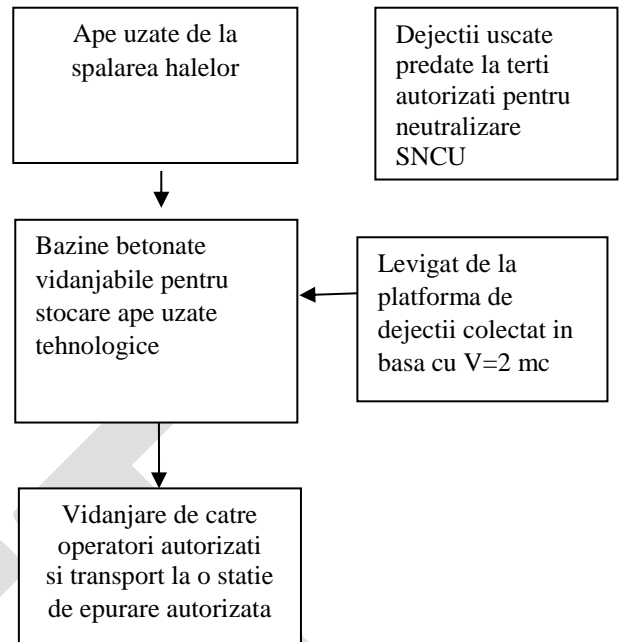
In cadrul fermei se se desfasoara urmatoarele activitati:

- 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



Pagină 24 din 91



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 la 40 zile
- supraveghere evacuare dejectii
- transport pasari catre abator
- pregatire hala pentru un nou ciclu de productie
- curatare, dezinfectie, verificare functionare instalatii.

In ferma de crestere a puilor de carne se preiau pui la varsta de 1 zi si se cresc pana la 40-42 de zile. Se acorda atentie deosebita tehnologiei de crestere, astfel incat sa se realizeze maximul de spor de crestere cu un consum minim de furaje si consum energetic. Suprafetele din interiorul halelor sunt usor lavabile, pentru a permite o decontaminare usoara si eficienta a spatiului.

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.

Perioadele de crestere si activitatile desfasurate

Ciclul de productie dureaza cca.40 de zile, timp in care puii ating greutatea medie de aprox. 2,2 - 2,4 kg/pui, functie de densitatea practicata. Acest ciclu este 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 40-42 de zile.

Perioada de demaraj 1-21 zile

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 adaptatorilor din halele de productie.

Apa necesara procesului de productie este asigurata din putul forat existent pe amplasament.

In apa se va administra vitamina AD3E si OxivitS in cantitatea specificata pe ambalaj. Tratamentul 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.

Transportul de la furnizor la ferma se face cu mijloace de transport specializate si autorizate care sa asigure temperatura (28-30°C), ventilatia si conditiile de igiena necesare.

Se monitorizeaza fiecare transport cu privire la ferma de provenienta, destinatia si traseul mijlocului de transport.

La sosire, respectiv la receptie si populare, puii de o zi trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- sa-si mentina echilibrul (se vor elimina cei in decubit)
- sa aiba picioarele drepte;
- abdomenul sa fie normal;
- ombilicul sa fie uscat si cu plaga inchisa;
- sa aiba puful uscat, neaglutinat si fara resturi de ou;

- greutatea lor sa varieze intre 35-45 gr.

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.

Greutatea corporala preconizata a se obtine in aceasta perioada este:

Nr. crt	Varsta (zile)	Greutatea (grame)
1	1	35-45
2	21	650-750

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 - veterinare.

b. Tratamentele profilactice care se vor efectua in aceasta perioada sunt:

Vaccinari profilactice urmeaza urmatorul calendar

- Ziua 7 - Vaccin viu contra pseudopestei aviare
- Ziua 9 - Vaccin viu contra bursitei infectioase aviare
- Ziua 21 - Vaccin viu contra pseudopestei aviare

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.

Tratamentele necesare a fi aplicate se fac dupa urmatorul calendar:

- primele 3 zile-administrare vitamina AD3E si OxivitS
- ziua 10-13 - tratament OxivitS
- decontaminarea apei de baut pe toata perioada de crestere cu cloramina sau permanganat de potasiu;
- nu se decontamineaza apa de baut in timpul vaccinarii daca aceasta se realizeaza prin apa;
- nu se efectueaza tratamente cu antibiotice cu trei zile inainte de vaccinare si in timpul vaccinarii;
- nu se mai fac tratamente cu 10 zile inainte de sacrificare.

c. Microclimatul in adapost

i. 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%. Umiditatea provine din respiratia pasarilor, lichidele de spalare, materie fecala etc.

Ventilatia

Aerisirea este elementul critic al cresterii puilor in sistem intensiv. Scopul este ca puii sa se dezvolte cat mai repede, ca greutatea sa fie cat mai mare la sacrificare si ca densitatea sa fie cat mai mare. Cei mai importanti factori care influenteaza aerisirea sunt:

- garantarea nivelului optim de oxigen pentru respiratie
- eliminarea supraincalzirii
- eliminarea excesului de umiditate
- reducerea la minim a prafului
- limitarea cantitatii de gaze toxice (amoniac si CO₂)
- prelungirea duratei de viata a instalatiilor

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.

Ventilatia minima este utilizata in perioadele cu vreme mai rece si pasari tinere.

Scopul ventilatiei minime este sa introduca aer curat in hala si sa evacueze aerul viciat, suficient sa evacueze excesul de umezeala si gazele, mentinand temperatura necesara a aerului.

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 admisie 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 42.000 mc/h in peretele de capat opus intrarii principale si 6 ventilatoare de coama cu debitul de 14.130 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%. Aerul uscat duce la uscarea mucoasei traheale ceea ce conduce la imbolnaviri severe cu pierderi de aprox. 10-20% din efectiv. Aceasta umiditate mai ridicata, necesara cateva zile, se obtine de regula doar in mod artificial prin evaporarea apei. In cadrul fermei avicole apartinand SC GREEN CRISFARM SRL pentru umidificare se utilizeaza sistemul cu panouri evaporative.

Racirea prin evaporare este utilizata pentru a imbunatatii conditiile de microclimat in vreme calduroasa crescand eficienta ventilatiei tunel. Sistemele de racire prin evaporare utilizeaza principii

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 fiecărei hale.

ii. 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.

iii. Programul de lumina si intensitatea luminoasa

Lumina are un rol deosebit in stimularea organismului puilor de carne. Pentru realizarea unui iluminat corect se vor avea in vedere urmatoarele: adaptorile si hranitorile sa fie iluminate foarte bine, iar fluxul luminos sa fie uniform la nivelul intregului adapost. 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):

Nr. crt.	Perioada (zile)	Intensitatea luminoasa (lucsi) /Nr. ore de lumina pe zi*	Temperatura °C**
1	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

Viteza maxima a curentilor de aer in halele pentru pui, corelata cu varsta acestora si temperatura adapostului, conform literaturii de specialitate, trebuie sa fie:

- pui 1-10 zile la o temperatura de 28-30°C; v=0,05-0,1 m/sec;
- pui 11-21 zile la o temperatura de 23-27°C; v=0,1-0,2 m/sec;

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 75cm. Inaltimea hranitorilor este astfel reglata pentru a reduce pierderile si pentru a asigura acces optim pentru pasari. Un reglaj incorect poate creste risipa de furaj astfel ca,

estimarea consumului specific de furaj devine eronata iar furajul risipit, iar cand este consumat, este posibil sa poarte un risc ridicat de contaminare bacteriala. Cresterea puilor pentru carne reprezinta unul din cele mai eficiente sisteme pentru producerea pe scara larga a carnilor pentru consum. Ritmul de crestere a puilor depinde de factorii ereditari, de conditiile de micro-climat, de cantitatea si calitatea hranei. Nutreturile combinate ce se utilizeaza in alimentatia acestei categorii de pasari trebuie sa contina substante nutritive necesare, la nivelul cerintelor pasarilor, pentru a se obtine o crestere maxima.

Pentru producerea puilor pentru carne, respectiv a hibridilor de carne, trebuie asigurat un nivel optim de energie si proteina, astfel incat raportul energo-proteic sa fie corelat, asigurandu-se astfel o crestere rapida cu un minim de hrana.

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, la varsta de 40 de zile, 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. Pentru asigurarea nivelului energetic al nutretului combinat se foloseste in primul rand, porumbul. Acest nutret concentrat participa in rețetele 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%). In perioada de demaraj (0-21 de zile) nutretul combinat trebuie sa asigure un inalt nivel de substante nutritive. Cerintele ridicate de proteine (21-22%) cu o valoarea biologica buna impun participarea in hrana a nutreturilor de origine animala (6% faina de peste). Aminoacizii limitativi pentru puii carne (broiler) de gaina sunt: lizina, metionina, triptofanul, arginina si glicina. In general, nivelul aminoacizilor in perioada de demaraj trebuie sa fie de 1,2% lizina si 0,5% metionina. Rezultatele cresterii si ingrasarii sunt influentate si de continutul in minerale si vitamine a hranei. Asigurarea acestora la un nivel optim este o conditie esentiala pentru reusita cresterii puilor broiler de gaina. In cresterea puilor de carne se practica alimentatia la discretie, asigurandu-se puilor hrana in permanenta. Alimentatia la discretie asociata cu un program corespunzator de lumina conduce in mod automat la realizarea performantelor ridicate propuse.

- **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

Pagină 30 din 91

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. Acest sistem asigura utilizarea eficienta a apei si previne pierderile prin baltiri, astfel ca este mentinut in permanenta un asternut relativ uscat.

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.

Consumurile orientative de apa si nutret combinat in perioada de demaraj, difera in functie de hibridul de carne folosit, factorii de microclimat si de optimizarea ratiei furajere. **Ele constituie aprox 20% din cantitatile de furaje si apa ale intregii perioade de crestere.**

Perioada de crestere 21-35 zile

a. Pregatirea adapostului

Hranitorile si adapatoarele sunt aceleasi ca si cele prezentate in perioada de demaraj. Greutatea corporala preconizata pentru a se obtine in aceasta perioada este precizata in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Varsta (zile)	Greutatea (grame)
1	35	1200-1500

b. Microclimatul

Temperatura, programul de lumina si intensitatea luminoasa recomandate in aceasta perioada sunt specificate in tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Perioada (zile)	Intensitatea luminoasa (lucsi)/Nr. ore de lumina pe zi*	Temperatura °C**
1	21-28	5/18	23-26°C
	29-35	5/18	20-23°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

c. Consum de apa si nutret combinat

Consum de apa pentru 1000 pui:

Nr. Crt.	Varsta (zile)	Cantitatea l/zi
1	28	220
2	35	225

Consumuri* de nutreturi combinate pentru 1000 pui si per cap de pui in perioada de crestere

Perioada	Tip furaj	Cantitatea	Kg.
		/1000 pui	/pui
Saptamana IV crestere	C.P.M.V.	267	0.267
	Porumb	770	0.770
	TOTAL	1037	1,037
Saptamana V crestere	C.P.M.V.	373	0.373
	Porumb	1065	1,065
	TOTAL	1438	1,438
Total perioada de crestere	CPMV	640	0.640
	Porumb	1835	1,835
	TOTAL	2475	2,475

***Componenta nutretului combinat este de: 35% C.P.M. V si 65% porumb.**

In perioada de crestere (22-35 zile) cerintele de energie raman la un nivel constant (2900-2950 kcal EM/kg nutret combinat), in schimb scad cerintele de proteine la 19-20%; in mod normal va scadea si procentul de participare al nutreturilor de origine animala (faina de peste 4%).

Perioada de finisare 36-40/42 zile

a. Pregatirea adapostului

Adapostul se amenajeaza identic cu cel din perioada de crestere. Hranitorile si adaposturile sunt aceleasi ca si in perioada de crestere.

In aceasta perioada nu se vor efectua tratamente decat daca este absolut necesar.

In caz de aparitie a unui caz de boala va fi contactat medicul veterinar.

Nutretul combinat in aceasta perioada este tip finisare.

Greutatea corporala preconizata in acesta perioada :

Nr. Crt.	Varsta (zile)	Greutatea (grame)
1	40/42	2200-2400

b. Microclimat

Programul de lumina, intensitatea luminoasa si temperaturile recomandate in perioada de finisare:

Nr. crt.	Perioada (zile)	Intensitatea luminoasa (lucsi)/Nr. ore de lumina pe zi*	Temperatura °C**
1	36-40/42	5/23	18-20

* 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

c. Consumul de apa si nutret combinat

Consum de apa pentru 1000 capete:

Nr. Crt.	Varsta (zile)	Cantitatea l/zi
1	36-40/42	220

Consumuri de nutreturi combinate pentru 1000 pui si per cap de pui in perioada de finisare:

Perioada	Tip furaj	Cantitatea kg	
		/1000 pui	/pui
Saptamana VI finisare	C.P.M.V.	405	0.405
finisare	Porumb	1157	1,157
TOTAL		1567	1,562

*Componenta nutret combinat: 35% CPVM si 65% porumb.

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.

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

Una din cele mai importante masuri pentru mentinerea starii de sanatate a efectivelor de pasari este pregatirea adapostului pentru populare.

In acest sens, cea mai importanta masura profilactica nespecifica este decontaminarea adapostului intre seriile de pui. In toata perioada de crestere si exploatare a puilor de carne in interiorul halei se dezvolta asa numitul „microbism de grajd” care influenteaza morbiditatea si mortalitatea efectivelor de pui. Pentru eliminarea acestui „microbism” masurile de decontaminare sunt deosebit de riguroase si respectate ca atare. In momentul efectuarii curateniei si decontaminarii nu vor fi omise tubulatura instalatiei de admisie si evacuare a aerului din hala, peretii si tavanul halei,

toate componentele instalatiilor de adapare si hranire, camera tampon, podeaua, perimetrul din exteriorul halei, controlul insectelor, etc.

Etapele de decontaminare a adapostului

a. decontaminarea mecanica:

- evacuarea asternutului permanent;
- aerisirea spatiului;
- curatirea mecanica a pardoselii, adapatorilor, 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.

Dejectiile sunt livrate ulterior catre SC PILIS FOOD SRL, fiind astfel valorificate prin utilizarea lor ca materie prima in Instalatia de compost, situata la punctul de lucru din comuna Axintele, judetul Ialomita.

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 adapatorilor.

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. Din punct de vedere calitativ trebuie sa fie curat si sa nu contina germeni patogeni. De aceea, in adapostul aerisit si curat se va introduce un strat

de asternut de minimum 10 cm, pe toata suprafata halei. Acesta trebuie sa fie intins uniform, curat, uscat, sa nu fie infectat cu mucegai si nici prea marunt pentru a preveni ingerarea de catre pui. 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 antiepizootic central/judetean/local. Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile

Pagină 35 din 91

locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinariesi pentru Siguranta Alimentelor. Titularul/operatorul activitatii are obligatia si asigure neutralizarea deseurilor de origine animala faraafectarea factorilor demediu si sainformeze 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 neutralizaretrebuie si fie selectataastfel 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.

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne - operator GREEN CRISFARM S.R.L.	Concluzii privind conformarea
<i>BAT 1 - Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare.</i>		
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	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	Conformare

<p>5. verificarea performantei si luarea de masuri corective:</p> <p>(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);</p> <p>(b) masurilor corective si preventive;</p> <p>(c) pastrarii evidentelor;</p> <p>(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;</p> <p>6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;</p> <p>7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).</p> <p>In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	<p>BAT13) . Punerea in aplicare a masurilor se evidentiaza in Planul de gestionare a mirosurilor.</p> <p>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>
---	---

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. 	<p>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</p> <p>Terenul din vecinatatea amplasamentului este plat, neexistand pericolul de inundatie in cazul ploilor torentiale. Amplasarea fermei are avantajul pozitionarii aproape de sursa de cereale si de terenurile pe care pot fi imprastiate dejectiile.</p>	<p>Conformare</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 lucratorilor; - transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere; - planificarea activitatilor; - planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta; - repararea si intretinerea echipamentelor. 	<p>Personalul este instruit periodic si la angajare cu informatii privind cresterea animalelor, functionarea echipamentelor, gestionarea dejectiilor, precum si cu normele pentru bunastarea animalelor, de securitate in munca si gestionarea situatiilor de urgenta.</p> <p>Depopularea, evacuarea si transportul dejectiilor se planifica tinand cont de conditiile meteorologice.</p> <p>Este elaborat si implementat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.</p> <p>Societatea detine Plan anual de mentenanta pentru fiecare echipament/utilaj. Se intocmesc fisa de neconformitati si procese verbale pentru reparatii.</p> <p>Operatorul are elaborate si respecta prevederi specifice privind verificarea, repararea si intretinerea periodica a tuturor structurilor si echipamentelor ce deserve sc instalatia inclusiv a facilitatii de depozitare temporara a dejectiilor.</p>	<p>Conformare</p>

<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolată din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenajilor în teren, îndiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>La nivelul fermei a fost elaborat și se actualizează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență. Există un Registru de evidență a accidentelor / incidentelor de mediu, în care se va consemna orice eveniment apărut pe amplasamentul fermei, indicând momentul și cauza apariției, modul de intervenție - echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc. Amplasamentul nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.</p>	<p>Conformare</p>
<p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompe pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea daunătorilor.</p>	<p>Societatea deține plan de mentenanță pentru verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor pentru :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazinele de stocare ape uzate; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaj; - sistemele de ventilație ale halelor și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport furaje și instalațiile de apă; - monitorizarea amoniacului și dioxidului de carbon. <p>La sfârșitul fiecărui ciclu de creștere se realizează campanii de dezinfectie, dezinsecție și deratizare.</p>	<p>Conformare</p>

e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.	Cadavrele de pasari se depoziteaza temporar in lazi frigorifice pana sunt predate catre operatori autorizati pentru neutralizare SNCU .	Conformare
<i>BAT 3 - Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</i>		
a Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	Toate rețetele de furaj sunt întocmite conform cerințelor hibridului de creștere. Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat de furnizorul de pasari	Conformare
b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Hranirea se face conform cerințelor hibridului de creștere, pe faze, conform varstei pe care o au pasarile.	Conformare
c. Aduagarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute	Aduagarea de aminoacizi sintetici se face intotdeauna conform unei rețete astfel incat sa se asigure nivelul minim recomandat de producatorul de material genetic	Conformare
d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.	In toate rețetele se utilizeaza aditivi furajeri care reduc azotul total excretat, hrana fiind apropiata de necesarul pasarii in diferite etape de creștere.	Conformare
<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.</i>		
a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Hranirea se face conform unei rețete corespunzatoare varstei pasarilor si conform unei specificatii nutritionale primite de la furnizorul de material genetic, cu respectarea legislatiei EU.	Conformare
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).	Se folosesc enzime specifice, respectiv Fitaza, conform cerințelor hibridului de creștere, care reduc fosforul total excretat.	Conformare

c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.	In mod curent si specific pentru pasari, se folosesc fosfati anorganici, respectiv MCP (monocalcium phosphate), cu digestibilitate ridicata- 97 %.	Conformare
<i>BAT 5 - Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>		
a. Mentinerea unei evidente a utilizarii apei.	Halele de crestere sunt prevazute cu	Conformare
b. Detectarea si repararea scurgerilor de apa.	microcalculator de proces care asigura printre altele controlul instalatiilor de adapare . Forajul de alimentare cu apa este dotat cu apometru.	Conformare
c. Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor.	Inspectarea zilnica a sistemelor de alimentare cu apa	Conformare
d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Halele de crestere, inclusiv instalatiile de adapare si furajare se spala cu ajutorul aparatelor mobile cu jet sub presiune.	Conformare
e. Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.	Adaparea se realizeaza printr-un sistem format din linii de adapare cu picuratori(nipluri) prevazute cu cupite recuperatoare. Presiunea apei si inaltimea liniilor de adapare este reglata functie de varsta pasarilor.	Conformare
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie.	Se realizeaza conform programului de intretinere a sistemului de alimentare cu apa.	Neaplicabil datorita riscurilor de biosecuritate
<i>BAT 6 - Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>		

a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Se menține curățenia platformelor betonate din ferma, în special a acelor pe care se depozitează temporar dejectii și de acces la platforma de dejectii și se intervine cu substanțe absorbante în cazul unor scurgeri de ulei de la utilaje/mijloacele de transport, pentru a nu contamina apa pluvială evacuată pe sol	Conformare
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	Înainte de spălarea și dezinfectia hălelor de creștere se face curățarea mecanică a acestora. Spălarea se face cu aparate cu jet sub presiune	
c. Separarea apei de ploaie necontaminată de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apele uzate rezultate din procesul tehnologic și cele fecaloid menajere dar și apele pluviale ce percolează dejectiile depozitate pe platforma de dejectii sunt preluate prin intermediul rigolelor și rețelei interne de canalizare și evacuate în bazine vidanjabile. Apa de ploaie de pe acoperisuri, colectată prin jgheaburi și burlane este evacuată pe terenul limitrof. Apele pluviale de pe suprafețele betonate sunt colectate prin rigole, trecute prin separator de hidrocarburi și stocate în bazinul pt ape uzate aferent hălelor H1 și H2.	
BAT 7 - Pentru a reduce emisiile în apa provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos		
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate menajere, tehnologice și levigatul de la platforma de dejectii sunt preluate de sistemul intern de canalizare și evacuate în bazine vidanjabile:	Conformare
b. Epurarea apelor uzate.	V=10 mc -ape uzate fecaloid-menajere:	
c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	V=72 mc – ape uzate tehnologice de la halele H1 și H2 și levigat de la platforma de dejectii;	Nu este cazul
BAT 8 - Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		

a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Sistemul de incalzire al halelor utilizeaza generatoare de aer cald, cu ardere indirecta, cu puterea de 89 kW ,functionare pe GPL.	Conformare
b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	Sistem de racire a aerului (cu sistem PAD cooling)- 2x40 PAD de 150 mm (grosime)/ 600 mm (lungime)/2000 mm (inaltime).	Conformare
c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Sistem de ventilatie astfel calculat incat sa asigure un volum mediu de aer ventilat de 3,5 mc/kg greutate vie, format din 6 ventilatoare de coama cu debitul de 14.130 mc/h si 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42.000 mc/h.	Conformare
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Sistem de admisie aer proaspat format din 120 de clapete de admisie tip flansa.	Conformare
e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol. f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii g. Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”). h. Utilizarea ventilatiei naturale.	Sistemele de ventilatie si admisie a aerului proaspat, dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima.	-

<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> <ul style="list-style-type: none"> (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate; (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; (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore. 	<p>Distanta intre ferma si limita zonei rezidentiale cea mai apropiata, localitatea Stefan Voda este de cca.1,6 km.</p> <p>Activitatea de crestere a puilor de carne se desfasoara la interior, in hale inchise.</p> <p>Echipamentele de ventilatie sunt noi, silentioase.</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>Ferma este amplasata la o distanta mai mare de 1,6 km fata de localitati rurale.</p> <p>Silozurile de furaje sunt amplasate in imediata vecinatate a halelor de crestere pentru reducerea lungimii tevilor de distributie.</p> <p>(i) Usile halelor de crestere sunt in permanenta inchise.</p> <p>(ii)Personalul de exploatare este instruit.</p> <p>(iii)Activitatile de aprovizionare cu furaje, populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei.</p> <p>(iv)Personalul de intretinere este instruit corespunzator;.</p> <p>(v)Transportul furajelor de la buncare in hala se face transportoare cu spira.</p> <p>(vi)Pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente - neaplicabil.</p>	<p>Conformare</p>
--	--	-------------------

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

<p>a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; - Chiar daca furajarea este la discretie („ad libitum”) distribuirea se face de mai multe ori pe zi la anumite intervale functie de ciclul biologic al pasarilor. - Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi. - Silozurile exterioare sunt prevazute cu sistem de retinere a pulberilor - Sistemele de ventilatie ale halelor de crestere pot opera la viteze mici, ventilatoarele avand turatie variabila 	<p>Conformare</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</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>Conformare</p>

<p>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><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 minima fata de zona rezidentiala este de cca.1,6 km fata de localitatea Stefan Voda (pe directia vest).</p>	<p>Conformare</p>
<p>b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Mentinerea asternutului uscat se datoreaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - folosirii unui sistem de adapare format din linii dotate cu nipluri si cupite recuperatoare, sistem ce permite ajustarea inaltimii, functie de varsta puilor; - sistem de ventilatie reglat automat de calculatorul de proces al halei. 	<p>Conformare</p>
<p>c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea unei</p>	<p>In perioadele cu temperaturi scazute se utilizeaza ventilatia laterala si anume admisia aerului se face prin depresiune prin admissiile din peretii laterali iar exhaustarea aerului viciat prin cosurile de coama.</p>	<p>Conformare</p>

<p>dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cresterea inaltimei 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. 		
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape. 	<p>NU se utilizeaza in instalatie</p>	<p>Nu este cazul</p>

<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>Depozitul de djectii este amplasat la limita Nordica a amplasamentului si nu se afla pe directiile dominante ale vantului in zona. In plus cantitatea de dejectii depozitate pe platforma este redusa intrucat operatorul are incheiat contract pentru transportul lor la o instalatie de compost.</p>	<p>Conformare</p>
<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>In fcadrul fermei nu se prelucreaza dejectiile.</p>	<p>Nu este cazul</p>
<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. 	<p>Aceasta tehnica nu este aplicata de operatorul SC GREEN CRISFARM SRL. Dejectiile solide stau pe platforma o perioada de minim 3-4 luni pentru mineralizare/ stabilizare inainte de a fi livrate tertilor pentru fertilizare terenuri agricole. Activitatea de imprastiere a dejectiilor se realizeaza de catre terti, beneficiari de fertilizant organic.</p>	<p>Nu este cazul</p>

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

a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	Dejectiile amestecate cu asternutul epuizat, la sfarsitul ciclului de crestere sunt evacuate din hale si depozitate pe platforma betonata, inconjurata de parapet din beton cu inaltimea de 2m..	Conformare
b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Platforma de dejectii este dimensionata astfel incat asigura mineralizarea pe o perioada de minim. 4,5 luni (perioada de interdictie privind aplicarea pe teren a fertilizatorilor).	Nu este cazul
c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar	Nu se practica in instalatie	Nu este cazul
<i>BAT 15 - Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate.</i>		
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. 4,5 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.	Conformare
<i>BAT 23 - Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau</i>	Operatorul va monitoriza cantitatea de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, cu frecventa anuala. Tehnica de	

<p><i>pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.</i></p>	<p>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><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>Conformare</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 monitoriza emisiile de amoniac in aer, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul 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 aer. Se va urmari ca emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost sa se incadreze in intervalul BAT-AEL: 0,01-0,08 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an.</p>	<p>Conformare</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 darei de miros; -SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica 	<p>Conformare</p>
<p><i>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.</i></p>		
<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 monitorizeaza emisiile de pulberi in aer, cu frecventa anuala.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p>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>Conformare</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>	<p>Nu este cazul</p>
---	--	----------------------

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

<p>a. Consumul de apă.</p> <p>b. Consumul de energie electrică</p> <p>c. Consumul de combustibil</p> <p>d. Numărul de animale care intra și ies, inclusive nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant</p> <p>e. Consumul de furaje</p> <p>f. Generarea de deșeuri animaliere</p>	<p>a. În fermă se înregistrează separat consumul de apă în sectoarele de producție, respectiv la filtrul sanitar. Consumurile de apă pentru adapare și pentru igienizare hale se estimează. Forajul de alimentare este dotat cu debitmetru ce înregistrează consumul de apă general.</p> <p>b. În fermă nu se înregistrează separat consumul de energie electrică în sectoarele de producție.</p> <p>c. Ca și în cazul energiei electrice, consumul de GPL nu se înregistrează separat în sectoarele de producție, respectiv filtru sanitar.</p> <p>d. Se înregistrează numărul de pui care intra (materie primă) și cel al puilor care ies (care merg la abatorizare la sfârșitul ciclului de producție), precum și mortalitățile (SNCU) și se raportează anual, în RAM.</p> <p>e. Se înregistrează consumul de furaje și se raportează anual, în RAM.</p> <p>f. Se înregistrează toate cantitățile de deșeuri amestecate cu asternut uzat generate.</p>	<p>Conformare</p>
<p><i>BAT 32 - Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i></p>		
<p>a. Ventilație forțată și un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p>	<p>Sistemul de creștere practicat în cadrul Fermei Radu Negru este „la sol, pe asternut permanent”.</p>	<p>Conformare</p>

b. Sistem de uscare forțată a litierii prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici: - ventilație forțată a hălelor (ventilatoare de fronton și de coama); - sisteme de adapare prevăzute cu antiscurgere (nipluri și tavite recuperatoare).	
c. Ventilație naturală echipată cu un sistem de adapare antiscurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).	Nu este specific sistemului de creștere din instalație	-
d. Asternut pe bandă 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

<i>Nr crt</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Punct de descarcare a emisiilor/echipament folosit</i>	<i>Poluant</i>
1	Încălzirea spațiilor (vestiar / clădire administrativă) și producere de apă caldă menajeră	Kit de evacuare al centralei termice	CO SO _x NO _x

			Pulberi
2	Incalzirea halelor	Kituri de evacuare suflante 20 bucati (4 bucati/ hala)	CO SOx NOx Pulberi

9.1.2. Emisii difuze

<i>Nr crt</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit</i>	<i>Poluant</i>
1	Activitatea de crestere pui de carne + sistemul de incalzire si ventilatie a halelor	Fiecare hala (H1-H5) are in dotare: -16buc.x 42000mc/h (ventilatoare longitudinale) -6 buc.x14130 mc/h (ventilatoare de coama)	NH3 NOx CO CO ₂ SOx H2S Pulberi Mirosuri CH ₄ NMVOC
2	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a dejectiilor solide (asternut uzat)	Dejectiile solide în sistem uscat sunt stocare temporar pe platforma betonată de 2547 mp mp, existentă în fermă	NH3 NOx H2S Mirosuri Pulberi CH ₄ 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 și 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.	NH ₃ H ₂ S Mirosuri
---	---	---	---

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Modul de evacuare a apelor uzate menajere 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 autorizata. Reteaua de canalizare si colectare a apelor uzate este executata din conducte PVC cu Dn 110 mm in 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 $V1 = 72$ 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 = 0,424mc/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 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
- FM3 - X: 317061,677; Y: 687799,871

Indicatorii de calitate ai apei subterane de monitorizat prin cele 3 foraje de observatie sunt urmatoarii: pH, conductivitate, CCOCr (oxidabilitate), azotati (NO₃-), azot amoniacal (NH₄+), azotiti (NO₂-), cloruri, sulfati (SO₄2-), fosfor total, fosfati (PO₄3-). Valorile indicatorilor de calitate analizati se vor compara cu valorile obtinute la proba de referinta (martor). Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate a apelor subterane sus-mentionati este semestrială, determinarea indicatorilor de calitate realizandu-se de catre un laborator acreditat.

Evacuarea dejectiilor se face la depopulare, pe principiul totul plin, totul gol. Dejectiile rezultate sunt transportate la platforma de stocare dejectii, realizata din beton, prevazuta cu pereti de sprijin pe trei laturi cu inaltimea de 2 m, cu dimensiuni maxime 25,65 m x 99,3 m si o suprafata totala 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. prevazuta cu sistem de rigole de colectare a levigatului provenit din precipitatii.

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

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

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

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

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

Pagină 61 din 91

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

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, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Indicatorii de calitate a poluantilor atmosferici se vor incadra in valorile maxime admise din:

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

Activitate I.E.D.	Denumire coș	Indicator monitorizat	VLE	U.M.	Condiții de referință
6.6 a)	- kitul de evacuare al centralei termice -cosuri de evacuare suflante 4 x 5 hale	Pulberi	5	mg/Nm3	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	35	mg/Nm3	3% oxigen
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm3	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	350	mg/Nm3	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 gospodarire a apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau - Ialomita, Sistemul de Gospodarire 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 Gospodarire 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 freatică 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 urmatorii: pH, conductivitate, CCOCr (oxidabilitate), azotati (NO₃-), azot amoniacal (NH₄+), azotiti (NO₂-), cloruri, sulfati (SO₄²⁻), fosfor total, fosfati (PO₄³⁻).

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 SRL.

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
CCO-Cr	mgO2/dm3	84,48	76,20	92,16
Amoniu (NH4+)	mg/l	0,44	0,41	0,31
Azot total	mg/dm3	7,23	6,39	7,73
Azotiti (NO2)	mg/dm3	0,41	0,35	0,39
Cloruri	mg/dm3	97,496	95,723	91,469
Fosfor total	mg/dm3	0,32	0,36	0,38
conductivitate	µS/cm	804	801	776
Sulfati	mg/dm3	201,64	166,19	98,67
Fosfati (PO4)	mg/dm3	0,52	0,58	0,41

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 prezenți 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 miroșurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

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

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

- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău miroșitoare;

- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare/urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare/transport/aplicare a dejectiilor pe terenurile agricole.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

<i>Denumire SNCU/deseu</i>	<i>Sursa</i>	<i>Cod dese</i>	<i>Cantitate t/an</i>	<i>Operatiune valorificare/ eliminare</i>	<i>Gestionare</i>
Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	Procese metabolice pasari	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2	2300	R 12	Stocare temporara pe platforma de dejectii pana la predare catre o societate

					<p>autorizata pentru neutralizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizare ca materie prima intr-o instalatie de productie a compostului sau biogazului; - pentru a fi aplicate pe soluri fara prelucrare, ca fertilizant
Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	Crestere pasari	02 01 02/ SNCU Materiale de categoria a 2-a	1,5	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 pt cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	02 02 99	1	D 14	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare/eliminarea prin operatori autorizati
Deseuri de ambalaje de hartie/carton	Activitati conexe: -vid sanitar	15 01 01	0,1	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare/eliminarea 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	
Deseuri a caror colectare si eliminare	Activitati sanitar-	18 02 03	Fara estimare	D14	Stocare temporara in

nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje medicamente, vitamine)	veterinare				recipienti etansi, 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*	Funcție de programul de intretiner e 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: Evacuarea dejecțiilor se face la depopulare, pe principiul totul plin, totul gol. Dejecțiile rezultate sunt transpodate la platforma de stocare dejecțiilor în suprafața de 2547 mp din care pentru depozitarea efectivă a dejecțiilor se utilizează cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluenților și rampa pentru accesul și manevrarea utilajelor/ mijloacelor de transport ce asigură colectarea, transportul și depozitarea temporară a dejecțiilor amestecate cu pat epuizat, provenite din halele de creștere a puilor. Astfel, la o înălțime a gramezii de dejecții de 1,5 m, rezulta un volum de dejecții de $1931 \times 1,5 = 2896,5$ mc. Levigatul provenit de la platforma pentru depozitarea dejecțiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare și decantorului de suspensii (baza colectoare) cu $V=2$ mc și evacuat în bazinul pentru ape uzate tehnologice al halelor H1 și H2 cu capacitatea de 72 mc. După o staționare timp de 4 - 6 tunci pe platforma betonată, asternutul cu dejecții de pasare, mineralizat, va fi preluat și utilizat la fertilizarea terenurilor agricole. Gestiunea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman - dejecțiile evacuate din hale imprastiere de către societăți colaboratoare cu care au fost încheiate contracte în vederea utilizării acestora ca fertilizant, în baza documentului eliberat de DSVSA privind riscul de răspândire boli, a studiilor pedologice, planuri de fertilizare întocmite în baza studiilor agrochimice și în condiții meteorologice favorabile.

Stocare temporară pe platforma de dejecții până la predare către o societate autorizată pentru neutralizare SNCU, conform Regulamentului UE nr. 1069/2009: utilizare ca materie primă într-o instalație de producere a compostului sau biogazului.

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

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană. Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza de contractelor încheiate.

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

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

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

deșeuri nepericuloase este înregistrat de către destinatar într-un registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină.

11.2.....TRANSPORT SNCU

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date: obiectivul supus reparației sau verificării; data efectuării intervenției; felul intervenției (planificată sau neplanificată); tipul operației executate; responsabilul

Pagină 72 din 91

execuției lucrării; fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor. - fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul

13.2.2. Monitorizarea calitatii aerului ambiental

<i>Parametru</i>	<i>Punct de prelevare</i>	<i>Frecventa de monitorizare</i>	<i>Metoda de incercare</i>
NH 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 maijos:

<i>Parametru</i>	<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Temei legal</i>
-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 și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și 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 maijos:

<i>Parametru</i>	<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Temei legal</i>
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 amoniac total) prezent în fiecare etapă de 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 echivalentă.	anual	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 25 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor

	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, unul în amonte și două aval, pe direcția de curgere a freaticului. Indicatorii de calitate ce vor fi monitorizați sunt următorii: pH, conductivitate, oxidabilitate (CCO-Cr), azotați, azotiti, azot amoniacal, cloruri, sulfati, fosfor total, fosfati. Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate a apelor subterane menționați va fi semestrială. Valorile indicatorilor de calitate se vor compara cu valorile obținute la proba de referință.

13.5. Monitorizarea solului

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

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

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM;

13.6. Monitorizare tehnologică

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

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: A.P.M. Calarasi.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, discontinuu;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparativ cu CMA și VLE).
- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M. Calarasi, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin H.G. nr. 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de 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 Registru 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 încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „Cresterea intensiva a pasarilor de curte 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 Activitatii" 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 și O.U.G. nr. 92/2021 art. 48, alin. 1 - țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de A.N.P.M., până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

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

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

c) cantitatea de deșeurii 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 rapoartări

Nr. Crt.	Denumire raport și cerința legală	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Monitorizări conform AIM:	Conform AIM		-
2	Poluanți care intra sub incidența H.G. nr. 140/2008 privind înființarea "Registrului European al poluanților emisi și transferați"- Registrul E-PRTR (include apa și aer), către A.P.M. Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulament	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industriale- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	15 martie a anului următor raportării	Protecția 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 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.	anual	15 martie	-
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDes - completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDes - 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/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

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

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

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

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

15.20. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact

Pagină 86 din 91

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 si obtine viza anuala 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.*

Autorizatiile de mediu pentru care nu se obtine viza anuala 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, 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 82 (optzeci și doua) 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	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi

	și sancționare în domeniul protecției mediului	
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
4	AIM	Autorizație integrată 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 periculozitate
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</p>

		din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare 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.
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

DRAFT