



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

nr. 5 din 11.05.2017

Actualizata in data de.....2024

Operator: AAYLEX ONE S.A.

Adresa: municipiul Buzău, DN 2B, km 9+270- km 9+527 (partea stanga), județul Buzău

Locatia activitatii: municipiul Calarasi, str. Varianta Nord, nr. 1, Ferma nr. 1 si statie de incubatie, judetul Calarasi

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

Clasificarii activităților din economia națională CAEN:

- Cod CAEN 0147- Cresterea pasarilor;
- Cod CAEN 4623 - Comert cu ridicata al animalelor vii.

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

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
6.6.a)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:a) 40000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege	3B4gii - Broiler* 3B4gi - gaini ouatoare*	10 09 08 - Broiler* 10 09 07 - gaini ouatoare*

* Ghidul comun EMEP /EEA privind inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera (2019)

Anexa 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.

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a

Pagină 1 din 83

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 protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, art. 1, pct. 2, alin. (2¹¹) „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: Madalina FILIP	Consilier Serviciu Avize Acorduri Autorizații		

CUPRINS

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: AAYLEX ONE S.A.

Sediu social: municipiul Buzău, DN 2B, km 9+270- km 9+527 (partea stanga), județul Buzău

Date de contact: telefon: 0238/401900; 0722/134689; e-mail: secretariat.abator@aaylex.ro

Cod unic de înregistrare: 45303187 din data de 03.12.2021

Număr de ordine in Registrul Comerțului: J10/1501/03.12.2021

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **AAYLEX ONE S.A.** punctul de lucru: municipiul Calarasi, Ferma nr. 1 si statie de incubatie, judetul Calarasi, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi cu nr. 3825 din 24.03.2023.

- in baza analizarii documentatiei de sustinere a solicitarii pentru obtinerea actualizarii Autorizatiei integrate de mediu, a punctelor de vedre 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 evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile 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 confirmarii directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de

mediu din România armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații, se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru functionarea instalatiei: Ferma nr. 1 si statie de incubatie

Amplasata in: municipiul Calarasi, Ferma nr. 1 si statie de incubatie, judetul Calarasi

Operator: AAYLEX ONE S.A.

Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:

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

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

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

- Titularul de activitate are obligația să respecte contractele/licențele/autorizațiile/avizele, valabile în momentul desfășurării activității, emise de alte autorități, cu atribuții specifice în activitatea agentului economic.

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

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 219/2019 și Legea nr. 123/2020;

- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedura de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia actualizată cu completările și modificările ulterioare;
- O.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- 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 deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- Se va respecta Hotararea nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deseuri;
- 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 si 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 modificarile ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Hotararea 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 in care sunt implicate substante periculoase;
- O.U.G. nr. 196/2005 actualizata - privind Fondul de Mediu aprobata prin Legea nr.105/2006 cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul cu completarile si modificarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 actualizata cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) NR. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

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

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

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

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

Activități autorizate: cod CAEN - 0147- Creșterea pasărilor; Cod CAEN 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii.

Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei	UM
6.6.a) Creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40000 de locuri pentru pasari de curte	101700	locuri/serie

Instalatia în care se desfășoară activitatea este reprezentată de 18 hale de creștere cu dotările specifice, având o capacitate de 101700 locuri/serie. Pe amplasamentul Fermei 1 reproducere rase grele (RRG) funcționează și o Stație de incubatie cu capacitatea maxima de 14630400 oua/an.

Cele 18 hale de creștere sunt organizate în 3 module, fiecare modul cuprinzând câte 6 hale de producție cu nivel de înălțime P+E, cu capacitatea de 5650 locuri/hala. Numar de serii/an: 1 serie/an. Un ciclul de exploatare durează cca 48-49 săptămâni ≈ 336-343 zile/serie, urmat de o perioadă de vid sanitar de cca 10 săptămâni ≈ 70 zile.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

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

- Formular solicitare, inregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr. 3825 din 24.03.2023;
 - Raport de amplasament elaborat de Armeanu Cristina Adriana, elaborator atestat, inregistrat in Registrul expertilor atestati pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr. 245/31.05.2022;
 - Plan de situatie si Plan de amplasament;
 - Dovada mediatizare solicitare revizuire autorizatie integrata de mediu;
 - Dovada achitare tarif evaluare solicitare autorizatie integrata de mediu conform Ordinului nr. 1108/2007;
 - Adresa de acceptare documentatie nr. 4176/31.03.2023;
 - Adresa inaintare documentatie catre A.N. Apele Romane - S.G.A. Calarasi nr. 4178/31.03.2023;
 - Adresa nr. 4177/31.03.2023, informare G.N.M.-C.J. Calarasi;
 - Autorizatia integrata de mediu (AIM) nr. 5 din 11.05.2017;
 - Decizia nr. 15536 din 21.12.2021 de transfer a Autorizatiei integrate de mediu nr. 5 din 11.05.2017 de la AVICOLA BUZAU S.A. catre AAYLEX ONE S.A.;
 - Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 4591/10.04.2023;
 - Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiza propriu-zisa a documentatiei privind emiterea autorizatiei integrate de mediu din data de 11.07.2023;
 - Plan de gestionare a mirosurilor - Ferma pentru cresterea puilor de carne, AAYLEX ONE S.A.;
 - Plan de inchidere al instalatiei - Ferma pentru cresterea puilor de carne, AAYLEX ONE S.A.;
 - 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;
 - Procesele verbale ale Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiza a completarii documentatiei in vederea emiterii autorizatiei integrate de mediu;
 - Contract de vanzare-cumparare, Incheiere de Autentificare nr. 3378 din data de 08.07.2016;
 - Sentinta nr. 27/2021, emisa de Tribunalul Buzau;
 - Contract de furnizare energie electrica;
 - Contract de furnizare gaze naturale;
 - Fise cu date de securitate;
 - Decizie emitere autorizatie integrate de mediu;
 - Anunt public privind emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:**
- Autorizatie de Gospodarie 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;

- Autorizație sanitar-veterinară, emisă de D.S.V.S.A. Calarasi;
- Adresa, emisă de I.S.U. "Barbu Stirbei" al Județului Calarasi;
- Certificat constatator emis de O.N.R.C. - O.R.C. Tribunalul Calarasi în temeiul art. 17 alin. (1) lit. c din Legea nr. 359/2004.

Documentația depusă face parte integrantă 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.

Motivul actualizării autorizației integrate de mediu: actualizarea condițiilor de autorizare în conformitate cu concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi;

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

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

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu nestandardizat include următoarele:

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

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (5) din O.U.G. nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;

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

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Nr. crt.	Materii prime/materiale/energie	Consumuri specifice (U.M./an)	Destinație/utilizare
1	Puicute cu vârsta de 12 săptămâni	101700 capete	Populare hale
2	Furaje combinate	4500 t	Hrana pasari pentru reproducție
3	Apa potabila	14000 mc	Pentru adapare pasari, scop menajer, Statia de incubatie (igienizare si apa de racire)
4	Dezinfectanti /detergenti biodegradabili	1,6 t	Dezinfectia/igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de crestere
5	Var hidratat	0,15	Igienizare hale
6	Paie pentru asternut	13 t	Formarea patului absorbant
7	Oua incubabile	14630400 buc.	Pui de o zi pentru fermele de crestere pui de carne
8	Vitamine/Vaccinuri	0,164 t	Tratament si profilaxie boli
9	Energie electrica	1600 MWh	Hale de crestere- instalatii de iluminat, sistem furajare, adapare, ventilatie; Statie de incubatie-iluminat, automatizari
10	Motorina	4 t	- alimentare electrogeneratoare; - alimentare utilaje/mijloace auto
11	Gaz metan	1,3 mil. mc	- alimentare cu agent termic pavilioane administrative/filtre sanitare - incalzire hale de crestere -functionare incubatoare/ eclozionatoare

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

Pagină 12 din 83

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

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

<i>Denumirea substanței sau preparatului chimic</i>	<i>Utilizarea produsului chimic</i>	<i>Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)</i>	<i>Fraze de pericol</i>	<i>Mod de depozitare</i>
<i>Produse de farmacie veterinara</i>				
Vaccinuri	In functie de varsta pasarilor si programul vaccinarilor	P	Periculozitate specifica	In ambalajul original al furnizorului, stocate temporar in camera inchisa, sub controlul medicului veterinar de ferma, in magazia de produse farmaceutice din cadrul Pavilionului administrativ/filtru sanitar aferent modulului 3.
Antibiotococe		P	Acumulare in mediul acvatic si in lantul trofic	
Vitamine		N		
<i>Produse pentru curatenie si dezinfectie</i>				
DESOGERME SANICOCH	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302, H314, H317, H332, H334, H335, H400, H412.	Nu se depoziteaza pe amplasament. Se comanda punctual, in perioada cand se realizeaza igienizarea halelor. Stocarea temporara se realizeaza in ambalajul original, in magazia de materiale din cadrul pavilionului administrative/filtru
KILCOX EXTRA	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302, H314, H317, H331, H334, H400, H412.	
AQUAZIX PLUS	Dezinfectant (biocid Tip 2)	P	H272,H290, H314, H332,H335,	

			H400, H410	sanitar afferent modulului Se utilizeaza de personal calificat, conform specificatiilor din fisele tehnice de securitate
VIROGUARD	Dezinfectant (biocid Tip 3)	P	H302, H312,H314, H317, H334, H400.	
VAR CALCIC HIDRATAT	Dezinfectant (varuire/dezi n-fectie)	P	H315, H318, H335	
HPPA sau alt acidifiant	Dezinfectat linie de adapare	P	H315, H318	
BIOSECT	Insecticid	P	H302, H304, H318, H331, H335, H336, H351, H373, H400, H410	
RACAN- sau alt rodenticid	Deratizare	P	H300, H310, H330, H360, H372, H400, H410	
<i>Combustibil</i>				
Motorina	Alimentare grup electrogen	P	H226, H332, H315, H304, H373, H411	Nu se depoziteaza pe amplasament
Gaz metan	Pentru asigurarea energiei termice si apa calda.	P	H220, H280, H340, H350	Nu se depoziteaza pe amplasament

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

editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

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

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării:

Sursa de apă: sursă subterană proprie

Volume și debite de apă în vederea potabilizării autorizate:

$Q_{max} = 6,78 \text{ mc/zi } 0,078 \text{ l/s } 2,47 \text{ miimc/an}$

$Q_{med} = 5,65 \text{ mc/zi } 0,065 \text{ l/s } 2,06 \text{ miimc/an}$

$Q_{min} = 4,70 \text{ mc/zi } 0,054 \text{ l/s } 1,71 \text{ miimc/an}$

Regim de funcționare 365 zile/an, 24 ore/zi.

Instalații de captare: 2 foraje de mică și medie adâncime, amplasate în incinta unității.

Nr. crt	Adâncime (m)	N _{hs} (m)	N _{hd} (m)	Q captabil mc/h	Coordonate Stereo 70	
					x	y
F1	35	3,7	7,5	28	305645,302	686054,857
F2	70	4,0	8,0	25	305717,360	685810,485

Forajele sunt echipate cu electropompe submersibile cu următoarele caracteristici: $Q_i=20 \text{ mc/h}$; $HP=56 \text{ mCA}$, $P \text{ motor}=7,5 \text{ kW}$.

Instalații de tratare: -

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

-aducțiune: conductă din OL Zn, $\varnothing=80 \text{ mm}$ și $L = 50 \text{ m}$;

- înmagazinare: 1 rezervor semiîngropat din beton armat, având $V=100 \text{ mc}$, cuplat cu o stație de punere sub presiune cu hidrofor de 5000 l, dotată cu 2 pompe, care asigură distribuția apei în rețea.

Rețeaua de distribuție a apei: Distribuția apei de la rezervor la consumatorii interni se face prin pompare, printr-o rețea de conducte metalice având $D_n = 80 \text{ mm}$ și $L = 770 \text{ m}$.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică:

Sursa de apă: sursă subterană proprie.

Volume de apă tehnologică autorizate:

$Q_{maxt} = 43,75 \text{ mc/zi } 0,50 \text{ l/s } 15,97 \text{ miimc/an}$

$Q_{medt} = 36,46 \text{ mc/zi}$ $0,42 \text{ l/s}$ $13,31 \text{ miimc/an}$

$Q_{mint} = 30,38 \text{ mc/zi}$ $0,35 \text{ l/s}$ $11,08 \text{ miimc/an}$

Regim de functionare 365 zile/an, 24 ore/zi.

Apa pentru stingerea incendiilor: volum intangibil: 60 mc in rezervorul de inmagazinare. Apa se asigura din sursa subterana proprie. Debit suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse: 1/s din sursa proprie; timp de refacere a rezervei = 24 h.

Modul de folosire a apei

Necesar total de apa

$Q_{max} = 45,04 \text{ mc/zi}$ $0,52 \text{ lis}$ $16,43 \text{ mii mc/an}$

$Q_{med} = 37,53 \text{ mc/zi}$ $0,43 \text{ lis}$ $13,70 \text{ mii mc/an}$

$Q_{min} = 31 \text{ mc/zi}$ $0,36 \text{ lis}$ $11,40 \text{ mii mc/an}$

Cerinta totala de apa

$Q_{max} = 50,53 \text{ mc/zi}$ $0,58 \text{ lis}$ $18,44 \text{ mii mc/an}$

$Q_{med} = 42,11 \text{ mc/zi}$ $0,48 \text{ lis}$ $15,37 \text{ mii mc/an}$

$Q_{min} = 35,08 \text{ mc/zi}$ $0,40 \text{ l/s}$ $12,79 \text{ mi mc/an}$

Volume totale de apa autorizate:

$Q_{max} = 50,53 \text{ mc/zi}$ $18,44 \text{ mii mc/an}$

$Q_{med} = 42,11 \text{ mc/zi}$ $15,37 \text{ mii mc/an}$

$Q_{min} = 35,08 \text{ mc/zi}$ $12,79 \text{ mii mc/an}$

Gradul de recirculare a apei: 0 %

Norme specifice de apa: adaptat pui: 0,18 litri /cap/ zi.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

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

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

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

Alimentarea cu energie electrică - Alimentarea cu energie electrica se realizeaza prin racord la rețeaua de energie electrica din zona, prin intermediul unui post de transformare existent pe amplasament, situat langa cladirea administrativa/filtrul sanitar aferent Modulului 3.

Transformatoarele sunt amplasate intr-o constructie speciala, cu zidarie din caramida acoperita cu carton bituminat, asigurata impotriva accesului neautorizat. Post de transformare (10 00 kVA) Cladirea cu suprafata de 117,5 mp adaposteste transformatoarele pe ulei si doua grupuri electrogenece asigura curentul electric in caz de avarie la rețeaua de alimentare cu energie electrica.

Energia electrica este preluata pe baza de contract, este folosita pe amplasament pentru:

- actionarea instatiilor care deservesc halele de crestere a pasarilor (instalatii de iluminat, ventilatoare, instalatii de adapare si hranire, pompe);
- incalzirea celulelor de incubare si eclozionare;
- iluminatul din interiorul halelor, a magaziiilor, birourilor si a filtrelor sanitare;
- iluminatul exterior.

Energia termica -Alimentarea cu gaze naturale se face din reseaua existenta in zona. Gazul este folosit pentru:

- arotermele folosite la incalzirea halelor in perioadele cu temperaturi scazute;
- producerea energiei termice si a apei calde la pavilioanele administrative/filtre sanitare si la Statia de incubatie;
- Pavilioanele administrative mai includ sala de mese si birouri, avand fiecare in dotare cate o centrala termica de 30 kW (3 centrale termice in condensare) ce functioneaza pe gaze naturale. Evacuarea gazelor de ardere se realizează prin coşuri metalice cu următoarele dimensiuni: Inaltime (m): 2,5; diametru (mm): 100; Sectiune (mp): 0,0078.
- Stația de incubație are în dotare - trei centrale termice in condensare cu urmatoarele caracteristici tehnice: combustibil utilizat: gaz metan (CH4); putere 65 KW/h. Evacuarea gazelor de ardere se realizează prin coşuri metalice cu următoarele dimensiuni: Inaltime (m): 2,5; Diametru (mm): 100; Sectiune (mp): 0,0078.

7.2.4. Combustibili utilizati

Motorina care se foloseşte la functionarea generatoarelor electrice (rezervoare de motorina incorporate in electrogeneratoare), ce asigura alimentarea cu energie electrica in perioadele de avarie a retelei publice. Pe amplasament exista doua rezervoare pentru stocarea motorinei cu o capacitate de 700 litri, aflate in in conservare, amplasate pe suprafata betonata in spatiu special amenajat intre modulele 1 si 2. Alimentarea cu combustibil se realizeaza de la statii de distributie carburanti. Autovehiculele utilizate pentru nevoile curente din ferma vor fi alimentate in functie de necesitati de la statiile de carburanti.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Ferma 1 Reproducere rase grele (RRG) este localizata in intravilanul municipiului Calarasi, in extremitatea nordica a orasului, in zona industriala. Accesul auto si pietonal se realizeaza fie din str. Varianta Nord, pe strada paralela cu calea ferata, fie din DN 21 (str. Sloboziei), pe str. Dr. ing. Ciulinaru Ion, printr-un filtru sanitar, in conformitate cu normele igienico-sanitare specifice exploatareii comerciale de pasari. Terenul pe care este amplasata "Ferma 1 reproducere rase grele (RRG)- Calarasi" are suprafata totala de 74675 mp.

Vecinatatile Fermei nr. 1 RRG - Calarasi:

La Nord teren agricol
La Sud cca 200 m SAINT GOBAIN
La Vest Fabrica de procesare carne apartinand AAYLEX ONE SA
La Est ferma dezafectata proprietatea AAYLEX ONE SA

Coordonatele amplasamentului in sistem STEREO 1970

Teren 1

Punct	X	Y	Punct	X	Y
1	685800	305768	5	686060	305590
2	685750	305607	6	686124	305570
3	686015	305523	7	686145	305660
4	686033	305588			

Teren 2

Punct	X	Y	Punct	X	Y
1	685764	305600	4	685845	305538
2	685747	305530	5	685900	305520
3	685840	305510	6	685912	305555

Teren 3

Punct	X	Y
1	685762	305795
2	685749	305703
3	685778	305698
4	685805	305787

Distanta intre ferma avicola si zona rezidentiala a municipiului Calarasi este de minim cca. 1,35 km.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Amplasamentul exploatației comerciale de pasari “Ferma 1 reproducere rase grele (RRG)” nu se afla in interiorul sau in vecinatatea vreunei arii naturale protejate. Cele mai apropiate arii de protectie avifaunistica fata de amplasamentul instalatiei “Ferma 1 reproducere rase grele (RRG)” sunt: ROSPA 0051 lezerul Calarasi, situata la cca. 3 km pe directia vest fata de obiectiv si ROSPA 0012 Bratul Borcea situat la cca. 7,7 km pe directia sud-est fata de obiectiv.

Activitatea de pe amplasament se desfasoara 365 zile/an, 24 ore/zi.

Unități structurale existente pe amplasament:

Bilantul suprafetelor de pe amplasament1:

Parcela cu nr. cadastral 21620 cu $S_{\text{masurata}}=32301$ mp

Pe aceasta parcela sunt edificate urmatoarele constructii:

Destinatie constructie	Suprafata construita
6 hale crestere pasari tip parter si un etaj	6 x 686 mp/hala pe nivel
Filtru sanitar/sediu administrativ	229 mp
Cabina poarta	4 mp
Sopron	180 mp
Camera examen necropsic si magazie cadavre pasari	8 mp
Magazie	240 mp
Magazie	391 mp
Magazie	32 mp
Magazie	38 mp

Parcela cu nr. cadastral 21621 cu $S_{\text{masurata}}=17749$ mp

Pe acesta parcela sunt edificate urmatoarele constructii:

Destinatie constructie	Suprafata construita
6 hale crestere pasari tip parter si un etaj	6 x 686 mp/hala pe nivel
Filtru sanitar/sediu administrativ	229,40 mp
Statie pompe	88 mp

Parcela cu nr. cadastral 21622 cu $S_{\text{masurata}}=16624$ mp

Pe acesta parcela sunt edificate urmatoarele constructii:

Destinatie constructie	Suprafata construita
6 hale crestere pasari tip parter si un etaj	6 x 686 mp/hala pe nivel
Filtru sanitar/sediu administrativ	229 mp
Post trafo	118 mp
Magazie	17 mp

Parcela cu nr. cadastral 25589 cu $S=8001$ mp

Pe acesta parcela sunt edificate urmatoarele constructii:

Destinatie constructie	Suprafata construita
Statie de incubatie	1548 mp

A. Ferma pentru cresterea puilor de reproducție rase grele

Halele de productie

Halele sunt constructii cu nivel de inaltime parter+etaj cu dimensiunile în plan de 12,5 x 48 m și înălțimea la cornișe de 6,35 m. Construcția are 8 travei de 6m și o travee de 3m în capătul halei ce formează camera tampon. Suprafata utila a halei este de 1200 mp , cate 600 mp pe fiecare nivel. La parter și etaj hala este împărțită astfel: pe mijlocul halei se află amplasate cuibarele. Halele

comunică cu exteriorul prin două uși termoizolante. În camera tampon la parter de află amplasată scara metalică de legătură între parter și etaj.

Halele au următoarele dotari:

- sistem de furajare.

Sistemul de furajare este diferit, pe sexe.

La femele, sistemul de furajare este cu jgheaburi cu lanț. Din buncărul exterior, furajul este transportat cu ajutorul unei spire, acționate de un spiromat, în buncărul din interiorul halei. Buncărul are o capacitate de 1250 l și este prevăzut cu cântar și senzor autolimitativ. Din acest buncăr pornesc 2 linii de furajare pentru femele (jgheab cu lanț).

La coci sistemul de furajare este de tip AUGERMATIC BIG DUTCHMAN, format din 2 linii de furajare cu hrănitore tronconice. Fiecare linie are un buncăr, cu o capacitate de 115 l, care este alimentat manual.

Sistemul de furajare este identic pe fiecare nivel al halei.

Fiecare hală are în exterior un buncăr (5 tone) în care este depozitat furajul. Buncarele exterioare sunt montate pe postament beton și sunt pozate pe platforma de beton care comunica cu aleea de acces auto din incintă.

- sistem de adapare de tip BIG Dutchman, având în componență și dozatoare pentru medicamente, este format din 2 linii de adapare cu picuratori, racordate la rețeaua de apă din hală;

- sistem de încălzire care asigură o temperatură optimă de creștere prin intermediul aerotermelor alimentate cu combustibil gazos - gaz metan. Aceste instalații sunt considerate a fi cu ardere completă, prin urmare producătorul nu a prevăzut cos de emisie a gazelor arse. Având în vedere acest considerent, aerotermele nu sunt considerate surse de emisie.

- sistem de răcire - sistemul de răcire este prin sprayere, cu duze pe țevi de inox, amplasate de-a lungul halei, deasupra admisiilor, pe o parte și pe alta a halei.

- sistem de ventilație

Ventilația este realizată cu ajutorul ventilatoarelor, plasate astfel:

Câte 3 ventilatoare la parter și 3 la etaj, din care unul cu debitul $Q=36000\text{mc/h}$ și două de $Q=24000\text{mc/h}$. Ventilatoarele sunt montate în capatul din spate al halelor și sunt acționate automat prin intermediul calculatorului de proces, funcție de parametrii înregistrați de senzorii din hală.

Admisia de aer proaspăt se face prin cele 30 de admisii situate pe pereții laterali ai halei, la fiecare nivel (15 pe o parte și 15 pe cealaltă parte), acționate automat și la nevoie, manual.

Acestea asigură exhaustarea aerului din interiorul în exteriorul halelor. La exterior ventilatoarelor sunt prevăzute cu lamele deflectoare de dirijare a aerului spre sol.

- sistem de iluminat, format din patru linii de becuri incandescente cu puterea de 100 W fiecare.

- Cuibare - Sistemul de colectare a ouălor este de tip automat. Cuibarele sunt poziționate pe mijlocul halei, pe un nivel sunt 7 cuibare. Un cuibar este format din 8 cuiburi, așezate spate în

spate. Cuibarele sunt prevazute cu capace; un mecanism (oblon) de evacuare a pasarilor, in perioada de intuneric; un covoras care asigura rostogolirea usoara a oualelor pe banda transportoare; perdelute pvc, care impiedica patrunderea directa a luminii in cuib; banda transportoare. Banda de oua colecteaza ouale din cuibare si le transporta la masa de sortare, care se afla in exteriorul halei, in camera tampon. Banda de oua: l = 50 cm; L= 100 m, este prevazuta cu alveole, care impiedica spargerea oualelor. Cuibarele sunt asezate la o distanta de 80 cm fata de sol. Accesul pasarilor in cuibare se face cu ajutorul unei podele din plastic. Pe aceasta podea este si coloana de apa, suspendata in tavan si care se regleaza, dupa nivelul pasarilor, cu ajutorul unui troliu. Lungimea unui cuib este de 1,2 m, adancimea de 45 cm si inaltimea de 80 cm.

Camera pentru examen necropsic - are regim de control termic si dotarile specifice ce asigura conditii de curatenie si dezinfectie optime (masa inox, chiuveta, apa calda, instrumentar, scurgere in pardoseala).

Spatiu destinat depozitarii cadavrelor de pasari este langa sala de necropsii, dotat cu lada frigorifica, scurgere in pardoseala.

Camera pentru examen necropsic si extensia pentru depozitarea cadavrelor, sunt situate in cladirea de langa poarta principala de acces in ferma .

Pavilioane administrative/Filtrele sanitare - Pe amplasament exista trei filtre sanitare amplasate la intrarea in fiecare modul. Filtrele sanitare sunt separate pentru femei/barbati si sunt compuse din:

- vestiar de schimb a hainelor de strada;
- grup sanitar faiantat dotat cu dusuri, toalete, chiuveta, apa curenta calda si rece, sifoane in pardoseala si canalizare;
- vestiar de schimb in haine de ferma.

In plus fata de cele mentionate mai sus, filtrul sanitar corespunzator Modulului 3 are in dotare doua incaperi: intr-una sunt depozitate substantele DDD (dezinfectanti, raticide, insecticide) iar in cealalta este amenajata farmacia veterinara, dotata cu o chiuveta, aer conditionat, frigider pentru vaccinuri.

Magazii - Pe amplasament exista 2 magazine cu suprafetele de 240 m² si 391 m² utilizate pentru depozitarea diverselor materii prime, auxiliare si alte materiale. Asternutul este depozitat in magazia cu S=391 mp (fanar) localizat intre modulul 1 si 2, in dreptul halelor 6 si 12.

Sopronul, cu suprafata de 180 mp este situat la intrarea in ferma.

Sistemul de alimentare cu apa al fermei - Sursa de alimentare cu apa, utilizata atat in scop menajer, cat si tehnologic este formata din doua puturi forate F1 și F2 dotate cu apometre. Apa din cele doua puturi este inmagazinata intr-un rezervor semiingropat din beton armat, cu capacitatea de 100 mc. Statia de pompare. Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din sursa subterana si cantontata în rezervorul de inmagazinare

Post de transformare (10 00 kVA) - Cladirea cu suprafata de 117,5 mp adaposteste transformatoarele si doua grupuri electrogene ce asigura curentul electric in caz de avarie la retea de alimentare cu energie electrica.

Pe amplasament se afla doua rezervoare pentru stocarea motorinei, cu o capacitate de 700 litri, aflate in acest moment in conservare. Alimentarea cu combustibil se realizeaza de la statii de distributie carburanti.

B. Statia de incubatie

Statia de incubatie are suprafata utila 1570 mp. Constructia este tip parter, structura de rezistenta este formata din grinzi si stalpi din beton armat. Peretii exteriori sunt din caramida. Peretii interiori (despartitori) sunt din placi de beton armat, BCA, panouri termoizolante tip sandwich. Pardoseala este din beton, mozaic si gresie pentru trafic greu.

Compartimentarea statiei este astfel facuta incat sa poata fi respectat fluxul tehnologic si cuprinde urmatoarele incaperi:

- sala de receptie si formolizare oua;
- sala pentru asezat ouale pe site;
- depozit oua;
- sala pentru preincalzirea oualor ce urmeaza a fi incubate;
- sala incubatoarelor;
- sala de transfer
- trei sali pentru ecloziune;
- sala pentru numarare , vaccinare si depozitare pana la livrare pui de o zi;
- sala pentru spalare site de oua si igienizare ladite pentru pui;
- filtru sanitar separat pentru femei/barbati format din trei incaperi (camera pentru haine de strada, camera dus, camera pentru echipament statie de incubatie);
- birou;
- magazie materiale
- sala pentru livrare pui
- sala pentru livrare deseuri de incubatie

Statia de incubatie are in dotare:

- 12 incubatoare cu o capacitate totala de 844800 oua, din care 2 incubatoare cu o capacitate de 76800 ouă fiecare și 10 incubatoare- 6 x 76800 ouă și 4 x 57600 ouă;
- 12 eclozionatoare, cu o capacitate de 19200 oua fiecare grupate în trei săli de ecloziune (1 sală cu 4 eclozionatoare și două săli cu câte 4 eclozionatoare);
- instalatii de spalare sub presiune.

Sistemul de iluminare este realizat in integralitate de corpuri de iluminat tip LED.

În cadrul Stației de incubatie, apa este utilizată și ca agent de răcire. Apa din tancul de răcire este vehiculată către sistemul de răcire al incubatoarelor și eclozionatoarelor cu ajutorul unei pompe cu convertizor. Tancul cu apă are o capacitate de 5 mc și se află în interiorul stației de incubatie. Agregatul de răcire (cillerul) este situat în exterior. Agentul de răcire utilizat este R 410 A.

Sistematizarea exterioară

Pentru circulația pe amplasament sunt realizate cai de acces betonate către toate clădirile și spații pentru parcare mijloacelor auto. Atât la intrarea în fermă, cât și la intrarea în fiecare dintre cele trei module de creștere a pasărilor, există dezinfectoare/filtre pentru mijloacele de transport auto, iar în filtrele sanitare sunt amplasate, la intrare, dezinfectoare pentru personalul de lucru. Drumurile betonate sunt dimensionate astfel încât pentru toate manevrele necesare mijloacelor de transport să nu se ajungă cu roțile pe spațiul verde.

Spațiul neafectat de construcții este amenajat ca spațiu verde ocupat de iarba.

Întreaga suprafață a amplasamentului este împrejmuită cu gard protector de 2 m înălțime, realizat din stalpi metalici și plasă de sarmă. De asemenea, amplasamentul dispune garduri interioare pentru protecția sanitară a modulelor de creștere a pasărilor și de gard de protecție sanitară a surselor de apă realizat din plasă de sarmă.

Cu excepția platformelor betonate din fața halelor de creștere, apele meteorice de pe platformele betonate și caile de acces cu care comunică, sunt direcționate prin intermediul unor rigole înierbate situate, monolateral, de-a lungul cailor de acces, în afara amplasamentului.

Parcul auto al fermei și al stației de incubatie include: autocamion pentru transportul puilor de o zi de la stația de incubatie la fermă, tractor prevăzut cu cupă, tractoare, remorci, remorci pentru transportul ouălor de la hală la stația de incubatie, o cisternă pentru dezinfectie.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Tehnologia de creștere are la bază ciclul de producție a unei hale care va fi de cca 48-49 de săptămâni creștere și exploatare, halele fiind populate cu pasări tineret reproducție cu vârsta de 12 săptămâni. Puicutele intră în producție în jurul vârstei de 22-24 săptămâni și sunt ținute până la vârsta de 61 săptămâni când sunt livrate pentru abatorizare.

Numărul total de ouă și numărul de ouă incubabile produse pe an, variază în funcție de structura de vârstă a efectivului din Fermă (RRG). Capacitatea anuală maximă a Stației de incubatie este de 14630400 ouă.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Etapele principale ale fluxului tehnologic:

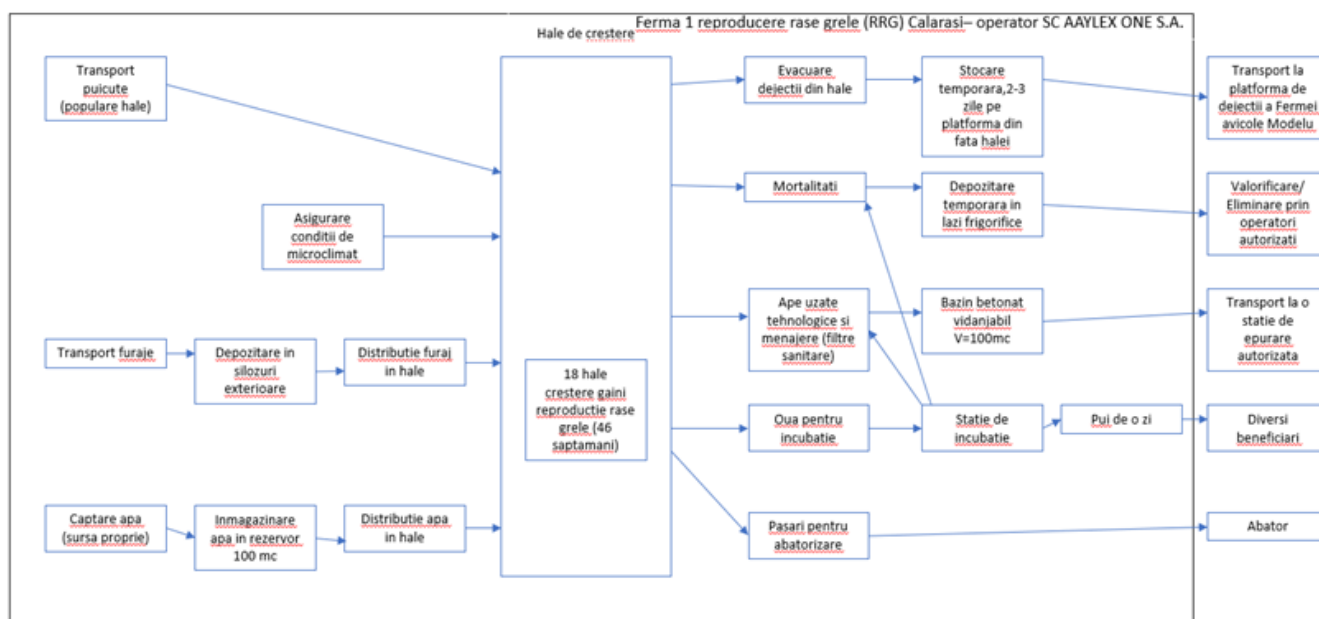
- aprovizionarea cu puicute cu vârsta de 12 săptămâni;
- aprovizionarea cu furaje și medicamente;
- etapa de creștere- puicute (de la 12 săptămâni la cca.24 săptămâni), adulte (de la 24 săptămâni la 61 săptămâni):

- hranire, administrare corecta a retetei de furaje in concordanta cu varsta pasarilor;
- adapare;
- supraveghere stare generala de sanatate a pasarilor;
- administrare medicamente, daca este cazul;
- supraveghere instalatii de ventilatie,climatizare si iluminat;
- colectare oua si transfer la statia de incubatie.
- depopulare hale la sfarsitul ciclului de productie si transferul pasarilor la abator:
- pregatire hale pentru un nou ciclu de productie (eliminarea dejectii si pat epuizat,curatare, igienizare, dezinfectie).

In statia de incubatie:

- Recepcie oua si dezinfectie
- Sortare pe site de incubatie si depozitare pe o perioada de max.8 zile la temp de 16-18°C
- Incubare oua- 18 zile si 12 ore
- Transfer oua in eclozionatoare (ecloziunea are loc la 21 zile si 9 ore de la introducerea in incubator)
- Vaccinarea puilor si plasarea in ladite cu capacitate de 80 pui.
- Livrarea catre fermele de pui de carne.

Schema fluxului tehnologic



AAYLEX ONE S.A. desfășoară în cadrul amplasamentului denumit “Ferma 1 reproducere rase grele (RRG)” și stație de incubatie, activitatea de creștere intensiva a puilor pentru reproducție rase grele în hala universală, folosind tehnologia de creștere la sol pe asternut permanent constituit din resturi vegetale (paie tocate) și obținerea puilor de o zi în cadrul stației de incubatie.

Ferma 1 reproducere rase grele (RRG) Calarasi

Tehnologia de crestere si exploatare a gainilor de reproducie din rase grele cuprinde urmatoarele faze:

1) Pregatirea halelor pentru populare

Dupa depopulare (transferul gainilor adulte spre abatorizare) se trece la pregatirea halelor in vederea popularii cu noi pasari.

Procedura implica operatii specifice de evacuare a dejectiilor grosiere (amestec asternut cu dejectii), curatarea mecanica a halei, spalarea ei si a echipamentului inclus, zvantarea, dezinfectia, si controlul sanitar.

Evacuarea gunoiului din halele de productie se realizează diferențiat: mecanizat la parter, prin intermediul unui tractor cu lamă și bandă transportoare ce încarcă gunoiul în mijloace de transport. La nivelul superior gunoiul se evacuează manual, cu lopata, prin accesul prevăzut lângă camera tampon, realizat printr-o ușă termoizolantă, demontabilă, amplasată în prima travee de lângă camera tampon, lăsând gunoiul să cadă printr-un tobogan în remorca tractorului. Evacuarea gunoiului din hale se face prin accesele prevăzute în acest scop și care sunt realizate lângă prima travee de lângă camera tampon.

În cadrul Fermei 1 reproducere rase grele (RRG) din municipiul Calarasi, nu există platformă de depozitare a dejectiilor aviare. In fata halelor, exista o platforma betonata unde, asternutul amestecat cu dejectii este scos din hale si depozitat temporar (o zi-doua) pana se transporta la platforma pentru dejectii din cadrul Fermei avicole Modelu, judetul Calarasi, apartinand aceluiasi operator.

După evacuarea dejectiilor amestecate cu patul epuizat, se efectuează operațiunea de igienizare cu următoarele etape:

1. Curățarea mecanică a interiorului și exteriorului halei, îndepărtându-se toate resturile de furaje și praful depus în perioada exploatării cu instrumente de razuit, perii si mături; pentru această operație este necesară demontarea instalațiilor: linii furaj, buncare, cuibare automate.
2. Spălarea hidromecanică cu detergent, cu jet de apa pulverizat sub inalta presiune, pentru a limita pierderile de apa (cerinta BAT), a tuturor suprafetelor interioare și exterioare (pardoseli, pereți interiori și exteriori, tavane, tubulatură și utilaje) până la îndepărtarea totală a murdăriei și a prafului.
3. Se efectuează dezinfecția lichidă;
4. După uscarea suprafetelor, se efectuează dezinfecția lichidă;
5. Urmeaza controlul sanitar necesar pentru a determina daca in hala au ramas sau nu germeni sau microbi care ar putea afecta noua populatie. Operatia consta in recoltarea de probe urmata de trimiterea acestora spre D.S.V.S.A. Calarasi. Daca rezultatele nu sunt bune, se repeta operatiile de dezinfectie si control sanitar.

6. Dacă rezultatele sunt favorabile, se trece la etapa următoare respectiv, introducerea asternutului proaspăt (paie maruntite în grosime de 3-5 cm), fumigația halei (termonebulizare) pentru sterilizarea acestuia, închiderea ermetică a halelor timp de 24 h, după care totul se aerisește foarte bine.

7. Se dezinfectează coloana de apă.

Pregătirea halelor pentru populare, respectiv perioada de vid sanitar, se extinde pe durata a circa 49-70 zile.

2) Popularea halelor

Halele de pe fiecare modul sunt populate cu tineret reproducție (puicute) de aceeași vârstă - 12 săptămâni, efectivul la populare pe hală este de 5650 puicute din care 5000 femele și 650 cocoșei. Modulele sunt populate fiecare în parte după principiul „totul plin-totul gol”.

Conform normelor sanitar/veterinare, cerința minimă obligatorie privind densitatea gainilor pentru reproducție rase grele (adulte) este de 25 kg/mp. În condiții speciale, se poate practica o densitate de 22,73 kg/mp sau 21,74 kg/mp. Astfel, având în vedere că greutatea medie a pasărilor este de 3,5 kg/cap, rezultă o densitate minimă obligatorie de 7,1 gaini/mp. Rezultă că spațiul minim pentru animal este de 10000 cm²: 7,1 gaini=1408,4 cm²/cap. În cazul practicării densității de 22,73 kg/mp, spațiul pentru animal este de 1549,2 cm²/cap iar în cazul densității de 21,74 kg/mp, spațiul pentru animal este de 1610,3 cm²/cap.

O serie de creștere durează de la cca. 12 săptămâni de viață și până la 61-62 de săptămâni, adică mai sunt crescute și exploatate pentru o perioadă de cca. 48 săptămâni. Din săptămâna 24, funcție de tipul de hibrid, începe ouatul. În fiecare hală, ouarea se face într-un sistem de cuibare, echipat cu banda colectoare pentru ouă. Ouăle colectate sunt destinate incubatiei.

În hale furajarea se face automatizat cu 4 linii de furajare, diferențiate pe sexe, aprovizionarea cu furaje a halelor se realizează cu mijloacele auto ale furnizorilor, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin dezinfectatorul rutier de la intrarea în fiecare modul și ajung în dreptul fiecărei hale. Halele sunt prevăzute la exterior cu câte un buncar de oțel cu o capacitate de 5 t în care se depozitează furajul. Descărcarea furajelor în buncare se realizează pneumatic.

Adaparea cu 2 linii cu picurator, prevăzute cu dozatoare de medicamente, filtre, regulator presiune. Încălzirea halelor se realizează prin intermediul caldurii biologice propriie pasărilor, iar în perioadele reci, temperatura optimă se asigură prin intermediul aerotermelor care funcționează pe baza de gaz metan.

Programul profilactic cuprinde vaccinări, tratamente cu medicamente și vitaminizări.

Zilnic se înregistrează pierderile pe hale, separat masculi și femele, pentru a putea urmări raportul între sexe. Mortalitățile se depozitează în lazi frigorifice până la livrarea către operatori economici autorizați pentru eliminare prin incinerare sau valorificare. Pierderile și producția de ouă se urmăresc pe fisele de lot.

Pentru asigurarea unui microclimat optim pentru pasari si dispersia in bune conditii a noxelor rezultate, ventilarea se efectueaza la parametrii optimi prin intermediul unor guri de admisie si ventilatoare.

In fiecare hala iluminatul este artificial. Pentru puicutele cu varsta intre 12 si 20 de saptamani, programul de iluminat este de 8 ore/zi iar pentru adultele de la 20 la 58 saptamani iluminatul artificial creste progresiv de la 8 la 18 ore pe zi conform tehnologiei de crestere.

Colectarea ouălor este o operațiune tehnologică caracteristică etapei de productie. Banda de oua colecteaza ouale din cuibare si le transporta la masa de sortare, care se afla in exteriorul halei, in camera tampon, unde sunt așezate manual pe cofraje. De aici, cofrajele cu oua sunt transportate la stația de incubație, de 4 ori pe zi.

3) Depopularea hanelor

Dupa finalizarea seriei economice de productie, in care se obtin oua pentru incubatie, halele se depopuleaza, pasarile fiind trimise pentru abatorizare.

Operatia este executata de o echipa specializata a abatorului in cadrul caruia urmeaza sa fie sacrificate pasarile. In vederea depopularii, se ridica instalatia de furajare cu 12 ore inainte de livrarea pasarilor la abator, iar apa cu 6 ore.

Pasarile sunt prinse cu ajutorul unor tarcuri, cu lumina stinsa, se introduc in cutii speciale, iar apoi, cu ajutorul auto vehiculelor se transporta la abator.

Livrarea gainilor catre abator se face respectand masurile de bunastare a animalelor, iar fiecare transport este insotit de actele necesare, plus certificate sanitar veterinar de transport si document de informare despre ferma de origine a pasarilor destinate sacrificarii.

Produsele și subprodusele obținute - cantități:

<i>Numele procesului</i>	<i>Numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>	<i>Unitate de masura</i>	<i>Cantitatea de produs la capacitate maxima proiectata</i>	
				<i>Fara rata mortalitatii</i>	<i>Cu rata mortalitatii</i>
Cresterea pasarilor pentru reproducție	Gaini de reproducție rase grele	Abatorizare la sfarsitul ciclului de productie	capete	101700 capete/an	86445 capete/an (max.15% include si erorile de sexare)
	Oua pentru incubatie	Incubatie in scopul obtinerii puilor de o zi de carne	buc./an	14630400	
Incubatie	Pui de 1 zi	Populare ferme pentru cresterea puilor de carne	pui/an	Cca. 10242000	

8.2.2. Activități conexe

Statia de incubatie

Obiectivul stației de incubație este obținerea puilor de o zi broiler.

Recepția ouălor pentru incubat se face de 4 ori pe zi. Transportul oualelor de incubat din ferma de reproducție catre statia de incubatie se realizeaza cu remorca tehnologica, documentele insotitoare fiind reprezentate de bonul de recoltare zilnica si registrul de receptie oua incubatie, iar ca act contabil bonul de transfer.

După fiecare recepție se face dezinfecția ouălor cu vapori de CID 2000.

După recepția și dezinfecția ouălor se face sortarea lor, pe site de incubație și depozitarea pe o perioadă de maxim 8 zile la o temperatură de 16 - 18 ° C și o umiditate de ≈ 80 - 85 %. Introducerea ouălor în incubatoare se stabilește în funcție de programul de populare a fermelor de pui de carne. În incubator ouăle stau 18 zile și 12 ore după care are loc transferul ouălor din incubator în eclozionator, când se extrag ouăle limpezi. Transferul se realizează semiautomat cu mașina de transfer. În incubatoare, ouăle beneficiază de parametrii optimi de temperatură și umiditate, are loc întoarcerea ouălor din oră în oră, este controlat nivelul de CO₂ totul făcându-se după un program de incubare monitorizat de calculator. În eclozionator se scurtează fereastra de ecloziune prin folosirea programului cu syncrohatch. Ecloziunea are loc la 21 de zile și 9 ore de la introducerea oualor în incubator. Numărarea puilor se face manual, în lădițe cu câte 80 de pui. După numărare, se face vaccinarea puilor și apoi livrarea către fermele de pui de carne programate a fi populate.

Pentru transportul puilor de o zi la fermele de pui carne se utilizeaza o autoutilitara special destinata acestui scop, aceasta fiind dotata cu instalatie de climatizare si monitorizare a temperaturii si nivelului de CO₂.

Documentele care insotesc transportul puilor de o zi din statia de incubatie catre fermele de pui de carne sunt: certificat sanitar veterinar de transport animale vii; certificat calitate pui o zi; act de dezinfectie pentru masina pui o zi; aviz de insotire a marfii la care se adauga si factura pentru fermele ce nu apartin societatii.

SNCU rezultate in urma incubatiei sunt predate operatorului cu care AAYLEX ONE SA a incheiat un contract ce are ca obiect livrarea, respectiv achizitia de subproduse de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman, categoriile 2 si 3.

Statia de incubatie este in permanenta supravegheata de un electrician. Incubatoarele si eclozionatoarele sunt monitorizate de la un calculator central, informatiile fiind stocate intr-un server pentru o perioada de pana la 3 ani.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

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

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalatiile de proces, sistem de manipulare si depozitare a dejectiilor, buncare);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- conditii hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- actiunea unor persoane neautorizate;
- diversiune/sabotaj;
- neexecutarea operatiunilor de mentenanta la termenele si in conditiile prevazute;
- nerespectarea regulilor de operare a instalatiilor.

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

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

De asemenea sunt elaborate planuri pentru actionare in situatii extreme:

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

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

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

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu (A.P.M. Calarasi, G.N.M. - Comisariatul 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 a gainilor pentru reproducție rase grele în hala universală la sol, pe asternut permanent de de resturi vegetale, constă în aceea că atât creșterea tineretului, cât și exploatarea găinilor adulte se face în același spațiu cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate, ce se înscriu în limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

Sisteme de management de mediu

<p><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></p>	<p><i>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Ferma 1 reproducere rase grele (RRG)-Calarasi-operator AAYLEX ONE SA</i></p>
<p>Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:</p>	<p>In cadrul fermei nu este implementat un sistem de management de mediu acreditat. Este in curs de analiza acest aspect.</p>
<p>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p>	<p>Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii societatii.</p>
<p>2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;</p>	<p>Politica de mediu a societatii este orientata spre imbunatatirea continua a performantelor de mediu.</p>
<p>3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a</p>	<p>Se aplica la nivelul managementului de varf al societatii.</p>

tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;	
4. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie speciala: (a) structurii si responsabilitatii; (b) formarii, constientizarii si competentei; (c) comunicarii; (d) implicarii angajatilor; (e) documentatiei; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de intretinere; (h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta; (i) garantarii conformitatii cu legislatia in domeniul mediului;	Punerea in aplicare a procedurilor mentionate este coordonata si controlata de catre Departamentul de mediu din cadrul societatii.
5. verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie speciala: (a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED - ROM); (b) masurilor corective si preventive; (c) pastrarii evidentelor; (d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator;	Departamentul de mediu din cadrul societatii controleaza si coordoneaza implementarea procedurilor de mediu, acordand atentie speciala respectarii prevederilor autorizatiei integrate de mediu, in special prevederilor privind pastrarea evidentelor, monitorizarea si raportarea rezultatelor monitorizarii si legat de acesta a masurilor luate de societate pentru incadrarea in limitele legale stabilite prin legislatia de mediu in vigoare.
6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;	Conducerea societatii este permanent informata asupra rezultatelor aplicarii procedurilor si aproba direct masurile si planurile pentru imbunatatirea performantelor.
7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;	Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu prin adoptarea tehnicilor moderne si performante specifice cresterii

	in sistem intensiv puilor de carne, la sol, in conformitate cu tehnicile BAT recomandate in domeniu.
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;	S-au analizat in cuprinsul Raportului de amplasament.
9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).	Nu este cazul. La nivelul fermei nu este implementat sistemul ISO 14001.
In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu:	
10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Nu este cazul (a se vedea tabel Bat 9)
11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	DA (a se vedea tabel Bat 12)
<i>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</i>	
a. Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/ fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru: <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. 	Amplasamentul fermei avicole este inconjurat de terenuri agricole, intreprinderi industriale cu profil productie, depozitari, prestari servicii precum si cai de acces auto si feroviare. Distanta intre ferma avicola si zona rezidentiala a municipiului Calarasi este de minim cca. 1,35 km. In vecinatatea amplasamentului nu se afla corpuri de apa de suprafata. Accesul la amplasament este facil, fie din str.Varianta Nord, pe strada paralela cu calea ferata, fie din DN 21 (str. Sloboziei), pe str. Dr. ing. Ciulinaru Ion. Amplasamentul fermei avicole nu se situeaza in zona inundabila sau mlastinoasa.

<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; – transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere; – planificarea activităților; – planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; – repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Seful fermei răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecția muncii. Personalul este instruit pentru exploatarea/mentenanța instalațiilor de hranire, adapare, ventilație, încălzire a halelor de creștere. Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul fermei angajat în acest scop (mecanici, electricieni).</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 prăbusirea acestora, scurgerea necontrolată din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); – echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenajelor 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. A fost întocmit 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>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p>	<p>Echipamentele și structurile sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul fermei angajat în acest scop</p>

<ul style="list-style-type: none"> – sistemele de aprovizionare cu apasi furaje; – sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura; –silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); – sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice). <p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>	<p>(mecanici, electricieni). Exista un “ Program de intretinere a instalatiilor” care prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora intre ciclurile de productie.</p>
<p>d. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>	<p>Deseurile reprezentate de cadavrele de pasari /embrionii neclozati rezultati din procesul de incubatie (SNCU), sunt colectate in saci de plastic si stocate in lazi frigorifice pana la predare catre un operator economic autorizat, pentru valorificare intr-o instalatie de biogaz conform contractului incheiat.</p>
<p><i>BAT 3 - Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</i></p>	
<p>a.Reducerea continutului de proteinebrute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.</p>	<p>Toate retetele de furaj sunt intocmite conform cerintelor hibridului de crestere. Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat. Nu se depaseste, astfel, cerinta hibridului de crestere in privinta continutului in proteina bruta ci din contra, aceasta se situeaza sub cerinta recomandata de cele mai multe ori cu 0.2 %-0.5% in functie si de perioada din an la care se face referire.</p>
<p>b.Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptatcerintelor specifice ale perioadei deproductie.</p>	<p>Hranirea se face conform cerintelor hibridului de crestere pe faze conform varstei pe care o au pasarile.</p>
<p>c.Adaugarea unei cantitati controlate deaminoacizi (AA) esentiali la un</p>	<p>Adaugarea de AA sintetici se face intotdeauna conform unei retete astfel incat sa se asigure nivelul</p>

regimentar cu un nivel scazut de proteinabruta.	minim recomandat de producatorul de material genetic. Nu se face exces de AA. Acestia se dozeaza controlat, in functie de datele rezultate din programul de optimizare si se cantaresc cu cantare de mare precizie, in FNC, pentru a evita risipa, avand in vedere pretul lor ridicat.
d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.	In toate retetele se utilizeaza aditivi furajeri Se folosesc diverse tipuri de enzime care ajuta la reducerea continutului de proteina si AA sintetici in furaje de ex.: xylanase, betaglucanase, amylase si protease. Hrana este apropiata de necesarul animalului in diferite etape de crestere, reducandu-se in acest mod excretia de nutrient din dejectii.
BAT 4 - Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.	
a.Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Hranirea se face conform unei retete corespunzatoare varstei pasarilor si conform unei specificatii nutritionale primite de la furnizorul de material genetic, cu respectarea legislatiei EU.
b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).	Se folosesc enzime specifice, respectiv Fitaza, conform cerintelor hibridului si respectand recomandarile furnizorului de produse. De cca. 3 ani se folosesc in loc de 500FTU, 1000FTU astfel incat, cantitatea de fosfati anorganici utilizati s-a redus la jumatate.
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 (monocalciumphosphate), cu digestibilitate ridicata- 97 %.
BAT 5 - Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos	
a.Mentinerea unei evidente a utilizarii	Halele de crestere sunt prevazute cu

apei.	microcalculator de proces pentru care asigura printre altele controlul instalatiilor de adapare.
b.Detectarea si repararea scurgerilor de apa.	
c.Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor.	Halele de crestere, inclusiv instalatiile de adapare si furajare se spala cu ajutorul aparatelor mobile cu jet sub presiune.
d.Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adaptatori de tip biberon, adaptatori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Adaparea se realizeaza printr-un sistem format din linii de adapare cu nipluri.
e.Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se realizeaza conform programului de intretinere a sistemului de alimentare cu apa.
f.Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie	In cadrul instalatiei nu se colecteaza apa de ploaie. Apele pluviale se evacueaza partial in bazinul pentru colectare ape uzate (cele colectate din rigolele limitrofe platformelor betonate din fata halelor de crestere), partial sunt directionate spre spatiul verde din incinta.
BAT 6 - Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos	
a.Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	Se mentine curatenia platformelor din ferma, pentru a nu contamina apa pluviala. Se reduc la minim posibil perioadele cat dejectiile evacuate din hale, la sfarsitul ciclului de crestere, sunt depozitate pe platforma betonata din fata halelor pana la transportul lor in afara fermei (1-2 zile).
b.Reducerea la minimum a consumului de apa.	Inainte de spalarea si dezinfectia halelor de productie se face curatarea mecanica acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune.
c.Separarea apei de ploaie necontaminate	Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate

de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	prin sistemul conductelor de canalizare fiind evacuate in bazin vidanjabil cu V=100 mc. Apele pluviale colectate prin rigolele ce limitrofe platformelor betonate din fata halelor (unde se depoziteaza temporar dejectiile evacuate la finalul ciclului de crestere) sunt colectate in bazinul vidanjabil pentru ape uzate menajere si tehnologice.
BAT 7 - Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos	
a.Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate menajere si tehnologice sunt preluate de sistemul intern de canalizare si evacuate in bazin vidanjabil cu V=100 mc.
b.Epurarea apelor uzate.	Nu se aplica Apele uzate nu se epureaza pe amplasament. Ele sunt transportate la statia de epurare a municipiului Calarasi.
c.Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.	Nu este cazul.
BAT 8 - Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos	
a.Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Sistemul de incalzire utilizeaza aeroterme pe gaze naturale, cu ardere completa si sisteme de ventilatie si admisie a aerului proa spat dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima.
b.Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	Halele de crestere sunt prevazute cu calculatoare de proces pentru asigurarea microclimatului.

c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Plafoanele halelor de crestere sunt prevazute cu hidroizolatie iar peretii cu termoizolatie.
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Instalatia de iluminat a halelor este formata din 4 linii de becuri cu incandescenta cu P=100 W. Intensitatea luminii este reglata automat de calculatorul de proces al halei functie de varsta puilor si programul de hranire/adapare/ouat.
e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol.	Nu este cazul
f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul
g. Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideckl).	Nu este cazul
h. Utilizarea ventilatiei naturale.	Nu este cazul
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) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru raspunsul la	Nu este cazul. In perioada anterioara de functionare a fermei avicole, nu s-au semnalat reclamatii privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili nefiind necesara intocmirea planului de gestionare a zgomotului.

<p>evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p>		
<p>BAT 10 - Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p>		
<p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili.</p>	<p>În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime</p>	<p>Amplasamentul fermei avicole este înconjurat de terenuri agricole, întreprinderi industriale cu profil producție, depozitari, prestări servicii precum și cai de acces auto și feroviare.</p> <p>Distanța între ferma avicolă și zona rezidențială a municipiului Calărași este de minim cca. 1,35 km.</p>
<p>b. Amplasarea echipamentelor</p>	<p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:</p> <p>(i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii tevelor de distribuție a</p>	<p>Operatorul aplică măsuri pentru controlul zgomotului, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea ventilatoarelor silențioase - operațiile de igienizare se produc în interiorul halelor de producție, - operațiile care implică un nivel ridicat de zgomot cum ar fi: aprovizionarea cu furaje, populare-depopulare, transport deseuri, se desfășoară doar în timpul zilei.

	<p>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</p>	

	terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa	
d. Echipamente silentioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta; (ii) pompe si compresoare; (iii) sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipient cu hrana prevazute cu palnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).	
e. Echipamente de control al zgomotului	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibratii; (iii) amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonica a cladirilor.	Nu se aplica.

f.Reducerea zgomotului	Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittatori sireceptori.	Nu se aplica.
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		
a.Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:.		
1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);	Asternutul este din paie taiate la dimensiunea optimatinand cont de confortul pasarilor si de evitarea pulberilor.	
2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana).	Asternutul proaspat se preseaza manual.	
3. alimentarea ad libitum.	Furajarea se face <i>ad libitum</i> .	
4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formade pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate	Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi	
5.montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	Silozurile exterioare sunt prevazute cu sistem de retinere a pulberilor.	
6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.	Calculatorul de proces al halei regleaza automat viteza ventilatoarelor, oprirea/pornirea lor, functie de parametrii setati de microclimat (temperatura, noxe)	
b.Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:		
1. ceata de apa;	Nu se aplica	
2. pulverizarea cu ulei;	Nu se aplica	

3. ionizare.	Nu se aplica
c.Purificarea aerului expirat de un sistem depurificare a aerului, cum ar fi:	
1. captator de apa;	Nu se aplica
2. filtru uscat;	Nu se aplica
3. epurator de apa;	Nu se aplica
4. epurator umed cu acid;	Nu se aplica
5. epurator biologic (sau filtru „biotricklingl);	Nu se aplica
6. sistem de purificare a aerului in doua sau treietape;	Nu se aplica
7. biofiltru	Nu se aplica
<p>BAT 12 - Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nuesta posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuriemanate de o ferma, BAT constau in elaborarea,punerea in aplicare sirevizuirea periodica a unuipplan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedeaBAT 1), care include urmatoarele elemente:</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 demirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire si eliminare amirosurilor conceput, de exemplu, pentru aidentifica sursa (sursele), pentru amonitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuride 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 materiede mirosuri. Monitorizarea aferenta</p>	<p>Nu au existat reclamatii privind disconfortul creatde mirosul produs din activitatea desfasurata pe amplasament.</p> <p>Ferma este situata in zona industriala a munisipiului Calarasi in imediata vecinatate a unei fabrici de procesare carne si a SAINT GOBAIN GLASS Romania-obiectiv ce se incadreaza in prevederile Legii nr. 278/2013.</p> <p>In ferma se aplica tehnicile BAT de minimizare a emisiilor generatoare de miros.</p> <p>La nivelul fermei s-a intocmit un plan de management al mirosurilor care este actualizat periodic. Planul identifica sursele de mirosuri si contributia fiecareia la generarea mirosului si functie de acestea, masurile de reducere.</p>

este prevazuta in BAT 26.	
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 ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos	
a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili	Ferma existenta. Posibile locuinte individuale situate la distante mai mici de 1000 m datorita emiterii autorizatiilor de construire in zona de protectie sanitara a fermei. DETINE NOTIFICARE DSP
b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: – 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); – reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere); – evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior; – reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior; – scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere; – mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.	Mentinerea asternutului uscat se datoreaza: - folosirii unui sistem de adapost format din linii dotate cu nipluri; - sistem de ventilatie reglat automat de calculatorul de proces al halei.
c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:	Nu se aplica

<p>–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);</p> <p>–cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;</p> <p>–amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);</p> <p>–adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;</p> <p>– devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;</p> <p>– alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului.</p>	
<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. 	Nu se aplica
<p>e.Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p>	
<p>1.acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;</p>	Nu se realizeaza
<p>2. amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in</p>	Nu se aplica Dejectiile nu se depoziteaza pe amplasament

jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	
3. reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide	Nu este cazul
f.Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:	
1. fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide;	Nu este cazul
2. compostarea dejectiilor solide;	Nu se realizeaza
3. fermentarea anaeroba.	Nu este cazul
g.Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:	
1.imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide;	Nu este cazul
2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil	Dejectiile nu se depoziteaza pe amplasament. Ele se stocheaza o perioada scurta de timp, 1-2 zile, pe platformele betonate din fata halelor de crestere, dupa care se incarca in mijloace de transport si se evacueaza din ferma. Fie sunt transportate la platforma de dejectii din cadrul fermei avicole din localitatea Modelu, apartinand aceluiasi operator fie sunt livrate direct catre terti. Valorificarea prin utilizare ca fertilizant agricol se face de catre terti, cu respectarea prevederilor Ordinului MMAP/MA nr nr. 333/165/2021.
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 nu se depoziteaza pe amplasament.
b.Acoperirea gramezilor de dejectii solide.	Nu este cazul

c. Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar.	Nu se realizeaza
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, inurmatoarea ordine de prioritate	
a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar	Nu este cazul
b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Nu este cazul
c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor	Nu este cazul. Nu se depoziteaza dejectii pe amplasament. Ele se stocheaza temporar, o scurta perioada de timp, 1-2 zile pe platformele betonate din fata halelor, pana la transportul lor in afara fermei.
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	Nu este cazul
e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pecamp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.	Nu este cazul.
BAT 19 - In cazul in care se utilizeaza prelucrarea in ferme a dejectiilor animaliere, pentrua reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apasi pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol, BAT constau in prelucrarea dejectiilor animaliere prinaplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.	Pe amplasament nu se depoziteaza si nici nu se prelucreaza dejectii.
BAT 23 - Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie	Operatorul calculeaza anual emisiile de amoniac generate de procesul de productie din Ferma,

<p>pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.</p>	<p>respectiv doar emisiile din hale intrucat dejectiile nu se depoziteaza pe amplasament. In functie de rezultatele obtinute, analizeaza posibilitatea reducerii acestora, luand masurile corespunzatoare, acolo unde este posibil, in concordanta cu tehnicile BAT adoptate.</p>
<p>BAT 24 - BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos</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>Operatorul va monitoriza azotul si fosforul total excretat din dejectiile pasarilor, utilizand tehnica de la pct.a.</p> <p>In ceea ce priveste monitorizarea anuala a azotului si fosforului total excretat, in cazul cresterii puilor pentru reproducere rase grele, nu sunt stabilite niveluri limita asociate BAT. Astfel in Tab.1.1 si 1.2 din Decizia UE nr. 302/2017 se face mentiunea expresa: "Azotul/fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de pasari de curte".</p> <p>Monitorizarea excretiei ajuta la identificarea efectului privind conditiile de adapostire (temperatura, ventilatie, starea podelelor, etc) asupra bunastarii animalelor. Se poate face o comparatie cu nivelurile indicative din BREF/IRPP 2017- tabel 3.36.</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animale pentru continutul de azot total si de fosfor total.</p>	<p>Operatorul va monitoriza azotul si fosforul total excretat din dejectiile pasarilor, utilizand tehnica de la pct.a.</p> <p>In ceea ce priveste monitorizarea anuala a azotului si fosforului total excretat, in cazul cresterii puilor pentru reproducere rase grele, nu sunt stabilite niveluri limita asociate BAT. Astfel in Tab.1.1 si 1.2 din Decizia UE nr. 302/2017 se face mentiunea expresa: "Azotul/fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de pasari de curte".</p> <p>Monitorizarea excretiei ajuta la identificarea efectului privind conditiile de adapostire (temperatura, ventilatie, starea podelelor, etc) asupra bunastarii animalelor. Se poate face o comparatie cu nivelurile indicative din BREF/IRPP 2017- tabel 3.36.</p>
<p>BAT 25 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</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 animale.</p>	<p>Operatorul va asigura monitorizarea emisiilor de amoniac in aer, cu frecventa anuala.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea</p>

<p>b. 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</p>	<p>factorilor de emisie. Factorii de emisie pentru amoniac vor fi cei din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă (2019) - 3.B Managementul deșeurilor- Tabelul 3.9 - <i>Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management</i> Cod 3B4gii - Broilers (broilers and parents)</p>
<p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	
<p>BAT 26 - BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p>	
<p>Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). – În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standard ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. 	<p>În perioada de funcționare a fermei n-au existat plângeri/reclamații privind disconfortul datorat emisiilor de mirosuri generate de activitățile de pe amplasament.</p> <p>Având în vedere măsurile de prevenire implementate la nivelul instalației, nu se preconizează ca vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>În cazul înregistrării unor reclamații privind mirosul, până la adoptarea Hotărârii Guvernului privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, se vor măsura nivelurile de amoniac și hidrogen sulfurat la limita amplasamentului- latura sudică, pe direcția receptorilor sensibili (zona rezidențială) și se urmărește încadrarea acestora în limitele stabilite de STAS 12574/87- Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.</p>
<p>BAT 27 - BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>	
<p>a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea</p>	<p>Operatorul va monitoriza emisiile de pulberi în aer, cu frecvența anuală.</p>

<p>metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.</p>	<p>Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Factorul de emisie pentru pulberi totale in suspensie (TSP) din adapostire va fi cel din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B Managementul dejectiilor - tabel 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing). Factorul de emisie pentru TSP pentru categoria de pasari: Broilers (broilers and parents) este de 0,4 kg AAP⁻¹a⁻¹)</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	
<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 aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel putin cu frecventa indicat a mai jos</p>	
<p>a. Verificarea performantei sistemului de purificare a aerului prin masurarea amoniacului, a mirosurilor si/sau a pulberilor in conditiile practice din ferma si conform unui protocol de masurare prevazut si prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, nationale ori internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta</p>	<p>Nu este cazul Halele de crestere nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului.</p>
<p>b. Controlul eficientei functionarii sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin inregistrarea in mod continuu a parametrilor de functionare sau prin utilizarea unor sisteme de alarma).</p>	
<p>BAT 29 = BAT constau in monitorizarea urmatoarelor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.</p>	
<p>a. Consumul de apa</p>	<p>In ferma se inregistreaza separat consumul de apa in sectoarele de productie (inclusiv filtrele sanitare) si la Statia de incubatie. Consumurile de apa pentru adapare si pentru igienizare hale se estimeaza.</p>

b. Consumul de energie electrica.	In ferma nu se inregistreaza separat consumul de energie electrica in sectoarele de productie (inclusiv filtrele sanitare) si la Statia de incubatie.
c. Consumul de combustibil	Ca si in cazul energiei electrice, consumul de gaz natural nu se inregistreaza separat in sectoarele de productie (inclusiv filtrele sanitare) si la Statia de incubatie
d. Numarul de animale care intrasi ies, inclusive nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant.	Se inregistreaza numarul depui care intra (materie prima) si cel al pasarilor care ies (care merg la abatorizare la sfarsitul ciclului de productie), precum si mortalitatile (deseuri) si se raporteaza anual, in RAM.
e. Consumul de furaje	Se inregistreaza consumul de furajesi se raporteaza anual, in RAM.
f. Generarea de dejectii animaliere.	Se inregistreaza toate cantitatile de dejectii amestecate cu asternut uzat generate .
BAT 31 - Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru gaini ouatoare, pui de carne pentru reproducie sau puicute, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii acestora	
a. Evacuarea dejectiilor animaliere cu ajutorul benzilor (in cazul sistemelor de custi imbunatatite sau neimbunatatite), cu cel putin: – o evacuare pe saptamana cu uscare cu aer; sau – doua evacuari pe saptamana fara uscare cuaer.	Nu se aplica in cazul cresterii puilor pentru reproducie rase grele.
b. In cazul unor sisteme fara custi	
0. instalatie de ventilatie fortata si evacuare cu frecventa redusa a dejectiilor animaliere (in cazul unui asternut adanc cu fosa pentru dejectii animaliere) numai in cazul in care se utilizeaza in combinatie cu o masura de reducere suplimentara, de exemplu: – obtinerea unui continut ridicat de materie	Nu se aplica

uscata a dejectiilor animaliere; – un sistem de purificare a aerului;	
1. Benzi pentru dejectii animaliere sau raclete (in cazul asternuturilor adanci cu fosa pentru dejectii animaliere).	Nu se aplica
2. Uscare fortata cu aer a dejectiilor animaliere prin intermediul tuburilor (in cazul asternutului adanc cu fosa pentru dejectii animaliere).	Nu se aplica
3. Uscare fortata in aer a dejectiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforatii (in cazul asternutului adanc cu fosa pentru dejectii animaliere).	Nu se aplica
4. Benzi pentru dejectii animaliere (in cazul volierelor).	Nu se aplica.
5. Uscare fortata a asternutului prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele cu suprafata solida cu asternut adanc).	Uscarea fortata a asternutului se realizeaza cu ajutorul sistemului de exhaustare din hale.
c.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu se aplica

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	Producerea energiei termice si a apei calde la pavilioanele administrative/filtre sanitare si la Statia de incubatie - 6 CT -	3 cosuri evacuare gaze arse - filtre sanitare H=2,5 m, D=100 mm 3 cosuri evacuare gaze arse - statie de incubatie H= 2,5 m, D=100 mm	CO SOx NOx Pulberi

	arderea gaz metan		
2	Producerea energiei termice: Cosuri de evacuare turbosuflyante pe gaz metan, cu ardere completa cate 4 buc pe hala (2 buc/etaj)	Filtre si cosuri de dispersie pentru turbosuflyante/4 kituri de evacuare/hala	

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	Cresterea pasarilor pentru reproductie rase grele - procese metabolice	Sistem de exhaustare a aerului din hale compus din: Sistemele de ventilatie din hale Fiecare hala are in dotare urmatoarele ventilatoare, pe fiecare etaj: -1 buc. x 36000 mc/h -2 buc. x 24000 mc/h (ventilatoare frontale)	NH3 NOx CO CO ₂ SOx H ₂ S Pulberi Mirosuri CH ₄ NMVOC
2	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a dejectiilor solide (asternut uzat)	Dejectiile sunt evacuate din hala pe platformele betonate din fata halelor si stocare temporara pana la transportul lor catre platforma de dejectii din cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne Modelu, apartinand aceluiasi operator	NH3 NOx H ₂ S Mirosuri Pulberi CH ₄ NMVOC
3	Mijloace de transport	Gaze de esapament	Pulberi CO NO _x SOx Hidrocarburi
4	Descarcarea furajelor	Furajele sunt transportate cu vehicule speciale si sunt incarcate pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere.	Pulberi

		Silozurile sunt dotate cu sistem de retenere a pulberilor.	
5	Activitatea de igienizare a halelor și de igienă personalului	Bazin de stocare ape uzate tehnologice și menajere, betonat, subteran.	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 Apă Buzău - Ialomița S.G.A. Calarasi.

9.2.2. Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar, precum și apele uzate tehnologice, sunt colectate prin rețeaua de canalizare, Ø=300 mm și L=780 m într-un bazin etans vidanjabil cu capacitatea de 100 mc.

Apele uzate sunt evacuate prin vidanjare conform contractului de prestare de servicii vidanjare si preluare ape uzate, incheiat cu Ecoaqua SA Calarasi, de unde ajung în statia de epurare a municipiului Calarasi. Volume de ape uzate evacuate:

Ape uzate menajere

V zilnic max = 5,40 mc;

V zilnic med = 4,52 mc

V zilnic min = 3,76 mc;

V anual = 1,64 miimc.

Ape uzate tehnologice

V zilnic max = 1,04 mc

V zilnic med = 0,87 mc

V zilnic min = 0,72 mc

V anual = 0,31 miimc

Apele pluviale de pe acoperisuri se vor colecta prin intermediul jgeaburilor si burlanelor si se vor deversa in incinta, de unde prin intermediul rigolelor sunt dirijate in sistemul de canalizare al apelor uzate si apoi in bazinul vidanjabil

Statii de preepurare si epurare finala - un bazin de colectare-stocare temporara a apelor uzate, din beton, etans, vidanjabil, cu o capacitatea de 100 mc;

Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa la captare: apometru montat pe conducta de refulare a pompei din foraj.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face numai cu respectarea prevederilor BAT, Ordin nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole; STAS nr. 9450-88 si codului de bune practici agricole vol. I „Protectia apelor impotriva poluării 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 modului de colectare și depozitare, precum și de eliminare de pe amplasament poate contribui la poluarea solului, subsolului și pânzei freatice;

- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere inclusiv bazinele colectoare de ape uzate, în cazul colmatării și necurățirii la timp, precum și degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrații de ape uzate în sol, cu afectarea calității solului, subsolului și a pânzei freatice.

Pentru evitarea poluării solului și subsolului se impune stabilirea și respectarea programului de curățire a bazinelor, a căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate și a verificării stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare.

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

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma

metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

Activitate I.E.D.	Denumire coș	Indicator monitorizat	VLE	U.M.	Condiții de referință
6.6 a)	- 3 cosuri evacuare gaze arse - filtre sanitare H=2,5 m, D=100 mm - 3 cosuri evacuare gaze arse - statie de incubatie H= 2,5 m, D=100 mm - cosuri de dispersie pentru sufiante/4 kituri de evacuare/hala	Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	35	mg/Nm ³	3% oxigen
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	350	mg/Nm ³	3% oxigen

10.1.3. Emisii in aer asociate BAT

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

Emisii difuze din surse fixe

In cazul cresterii puilor pentru reproducie rase grele (broiler breeders) in Decizia de punere in aplicare 2017/302 a Comisiei, sunt prezentate doar tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac in aer provenite din fiecare adapost (BAT 31). Nu exista BAT-AEL pentru nivelul emisiilor de amoniac din fiecare adapost, referitor la aceasta categorie de pasari.

Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, prezinta doar tehnici pentru reducerea emisiilor de pulberi in aer provenite din fiecare adapost (BAT 11). Nu exista BAT-AEL pentru nivelul emisiilor de pulberi din fiecare adapost pentru animale.

Orientativ, se pot folosi ca niveluri de referinta pentru emisiile amoniac si de pulberi din hale valorile prezentate pentru pui de reproducie rase grele (broiler breedres) din Tab 3.53 - Documentul de referinta privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si porcilor (BREF IRPP -2017):

Categoria de pasare	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀
	kg/loc pentru animal/an			
Puicute	0,014 - 0,21	NI	NI	0,008 - 0,078
Adulte	0,025 - 0,58	NI	NI	0,016 - 0,049

10.1.3. Calitatea aerului

Pagină 57 din 83

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.

10.3. 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 Mirosoare

- Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

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

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

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

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

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

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

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

<i>Sursa</i>	<i>Denumire deseuri/SNCU</i>	<i>Cod deseuri</i>	<i>Cantitate t/an</i>	<i>Operatiune valorificare/eliminare</i>	<i>Gestionare</i>
Crestere pasari si Statie de incubatie	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluate, colectate separat și	02 01 06	Cca. 850	R12	Nu se stochează pe amplasament; se încarcă în mijloace de transport și se evacuează din fermă la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere. Fie sunt transportate la platforma de dejecții

	tratate în afara incintei				din cadrul fermei avicole din localitatea Modelu, aparținând aceluiași operator, fie sunt livrate direct către terți. Valorificare prin utilizare ca fertilizant agricol, de către terți.
	deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	Cca. 160	R 12/D 14	stocare temporară în saci de polietilenă, lazi frigorifice, în spațiu special amenajat, până la predare către o firmă autorizată în vederea valorificării într-o instalație de biogaz
Activități sanitare-veterinare	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	Fără evaluare	D14	stocare temporară în recipiente etanșe, inscripționate, în spații amenajate
	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 03	0,6	R12	
	medicamente,	18 02 08	Fără	R12	

	alte decât cele specificate la 18 02 07		evaluare		
Activitati conexe - vid sanitar	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,20	R12	stocare temporara in spatii amenajate
	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,15	R12	
	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,05	R12	
Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	02 01 04	Fara evaluare	R12	stocare temporara in pubele, in spatii amenajate
	deșeuri de metal	02 01 10		R12	
	echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09 - 16 02 13	16 02 14		R12	
Activitati administrative	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	21	R12	in pubele
	hârtie și carton	20 01 01	0,1	R12	in pubele
	Materiale plastice	20 01 39	0,5	R12	

11.2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Se stochează temporar deșeurile produse, conform pct.11.1.

11.4. Deșeuri tratate: Evacuarea dejectiilor rezultate se încarcă în mijloace de transport și se evacuează din fermă la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere. Fie sunt transportate la platforma de dejectii din cadrul fermei avicole din localitatea Modelu, aparținând aceluiași operator, fie sunt livrate direct către terți. Gestiunea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman - dejectiile evacuate din hale împrăștiere 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.

Documentele care însoțesc transportul subproduselor de incubatie către destinatar sunt următoarele: certificat sanitar veterinar pentru subproduse ce nu sunt destinate consumului uman, formular de încarcare - descarcare deseuri nepericuloase și aviz de însoțire a marfii, act de dezinfectie a mașinii, anexa 3. Transporturile subproduselor de incubatie sunt înregistrate în registrul pentru evidența a transportului de subproduse animale ce nu sunt destinate consumului uman transmise.

Stocare temporară pe platforma de dejectii 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.

Împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face cu respectarea Codului de bune practici în fermă, titularul autorizației integrate va comunica proprietarului de teren agricol ca 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 dejectiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejectii solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru evitarea atât a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejectiile spălate de ploaie, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejectiilor 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 dejectiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în

vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;

- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

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

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

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

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

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

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul

13.2.2. Monitorizarea calitatii aerului ambiental

<i>Parametru</i>	<i>Punct de prelevare</i>	<i>Frecventa de monitorizare</i>	<i>Metoda de incercare</i>
NH ₃	La limita proprietatii pe	se va realiza în	STAS 10812-76 Puritatea aerului.

Pagină 65 din 83

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

	directia predominanta a vantului	situatia existentei reclamațiilor	Determinarea amoniacului sau alta metoda in vigoare
H ₂ S			STAS 10814-76 Puritatea aerului. Determinarea hidrogenului sulfurat sau alta metoda in vigoare

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

13.3. Monitorizare pentru a răspunde concluziilor BAT:

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

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 24 si pct.4.9.1 Tehnici de monitorizare a excretiilor de azot si fosfor
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total.		
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de fosfor total.		

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

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
Amoniac, exprimat ca NH ₃ - kg de NH ₃ / spațiu	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 25 si pct.4.9.2
	Calculare prin măsurarea concentrației de		

pentru animal/an	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.		Tehnici de monitorizare a amoniacului și 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 nr. 302/2017 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 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.

13.5. 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 - langa platforma betonata aferenta modului 1, in dreptul halelor 3 si 4 S2 - langa platforma betonata aferenta modului 2, in dreptul	5 cm	pH	discontinua	o dată la 3 ani - prima masuratoare se va realiza inainte de prima populare	SR EN ISO 10390-2022
	30 cm	Cu			SR ISO 11047-1999
		Zn			

halelor 3 si 4 S3 - langa platforma betonata aferenta modului 3, in dreptul halelor 3 si 4	Mn			
	Cd			

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM;

13.6. Monitorizare tehnologică

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

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

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1.Deșeuri tehnologice

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

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

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

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

Aceste date trebuie raportate A.P.M. Calarasi, ca parte a RAM.

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.8. Monitorizare zgomot

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

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

13.9. Monitorizare miros

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

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

13.10. Monitorizarea post - închidere

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

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

- demonstrarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime, magaziiilor;
- determinarea gradului de afectare a solului.

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

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

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

14.1. Date generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Calarasi raportările solicitate la datele stabilite.

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, discontinuu;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparativ cu CMA și VLE).
 - se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.

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

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40000 de locuri pentru pasari de curte” se raporteaza in cazul in care se depaseste valoarea pragului aplicabil specificat in anexa II.

Numărul CAS	Poluanți /substanțe	praguri pentru emisii		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Metan	100000		
	Protoxid de azot N ₂ O	10000		
	NMCOV	100000		
7664-41-7	Amoniac (NH ₃)	10000	-	-
	Azot total	-	50000	50000
	Fosfor total	-	5000	5000
	Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	50000	-	-
	Oxizi de azot(NO _x /NO ₂)	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-construcțivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu - se vor respecta prevederile capitolului 13 "Monitorizarea Activității" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiza;
- raportarea E-PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- stadiul realizării în termen măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeurii, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.);
- managementul activității (SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc.; gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, E-PRTR etc.); modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.; cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual); respectarea

obligățiilor de plată la fondul de mediu - total anual din care: defalcat conform prevederilor O.U.G. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare; sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse; alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

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

14.5. Alte raportări

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

- raportarea inventarului surselor locale de emisii conform Ordinului nr. 3299/2012 pana la data de 15 martie a anului urmator raportarii;

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

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

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

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

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

14.6. Alte raportări

Nr. Crt.	Denumire raport si cerinta legala	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Monitorizari conform AIM:	Conform AIM		-
2	Poluanti care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulament	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluariei

	emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi			
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie -30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industrial- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	15 martie a anului urmator raportarii	Protectia atmosferei Inventare locale de emisii
5	Notificare privind Situatiia 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: PRODDDES - completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDDES -

				completat de producatorii de deseuri
--	--	--	--	--

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice A.P.M. Calarasi și G.N.M. - C.J. Calarasi prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Calarasi;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Calarasi.

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

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.21. Titularul activității are obligația de:

- *A solicita și obține viza anuală conform Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu*
- *Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.*

Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală 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 83 (optzeci si trei) pagini semnate și ștampilate.

17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
AIM	Autorizatie integrata de mediu
Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în

	care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
BREF	Document de Referința asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
CAT	Colectiv tehnic de avizare
CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
CCO	Consumul chimic de oxigen
dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
IED	Directiva Emisii Industriale
IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
RAM	Raport anual de mediu
PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
H	„frază de pericol” înseamnă o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate
SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
SMM	Sistem de Management al Mediu
EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit
Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de

	resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
Prejudiciul asupra mediului	<p>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
A.P.M. Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
G.N.M. -C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Judetean Calarasi
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
NFR	Nomenclator pentru raportare surse emisii