



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 22.09.2017
Reexaminată la data de 25.06.2020
Revizuită la data de 22.05.2024

Operator: SC SAGEM SRL

Adresa: localitatea Gara Roșiesti, comuna Roșiesti, județul Vaslui

Punct de lucru: FERMA AVICOLA LEORDA

Locația activității: localitatea Leorda, comuna Leorda, județul Botoșani

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Grt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.a)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege;	3.B.4.g.ii	10 09 08

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri

Emisă de: APM Botoșani

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.16, alin. 2¹ din OUG nr. 155/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.)

Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu (conform Ordinului MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu), cu modificările și completările ulterioare.

Pagină 1 din 63

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Adresa : loc. Gara Roșiști, com. Roșiști, jud. Vaslui

Telefon: 0235/361 562 Tel/Fax: 0235/306 034

e-mail: safirgeorge@safir.ro

Data înființării: 1997

Număr de înmatriculare: J37/165/18.07.1997

Cod Fiscal: R09721337

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC SAGEM SRL, cu punctul de lucru Ferma avicolă Leorda, din localitatea Leorda, comuna Leorda, județul Botoșani, înregistrată la APM Botosani cu nr. 2476/27.02.2023,

- în baza analizei documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii,
- în lipsa oricărui comentariu și observațiilor publicului privind amplasarea și funcționarea fermei,

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

- în baza HG 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 Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea păsărilor și porcilor,

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

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea 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 prevederilor prezentei autorizații,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

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

- Ordin nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

- 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,

- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE,

- Legea nr. 74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate,
- Hotărâre nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 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;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluantilor emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 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);
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr.210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane - modificată de Directiva 98/15/CE;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată
- Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinară privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, 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;
- 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;
- Legea nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase - republicată;
- Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu completările și modificările ulterioare;

- OUG nr. 92 din 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- Decizia Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 124/30.01.2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 24 din 24 august 2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE și DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- SR 10009/2017 - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului;
- HG. nr. 964/2000 pentru modificarea și completarea privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;
- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul MMAP nr. 333/2021 și Ordinul MADR nr. 165/2021 privind aprobarea codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: **Ferma avicolă Leorda**
 Amplasată în localitatea Leorda, comuna Leorda, jud. Botoșani
 Operator: **SC SAGEM SRL**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;

Pagină 4 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

- sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare care să îndeplinească condițiile de utilizare în circuitul economic, după perioada de monitorizare postînchidere;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile BAT. Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Botoșani) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare); în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

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.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- creșterea pasărilor cu capacitate mai mare de 40 000 locuri - cod CAEN rev.2 - 0147 (rev.1 - 0124)

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.a)	300.000	locuri/serie

Capacități maxime de producție, autorizate pentru activitatea de creștere pasări:

-15 hale cu o capacitate de 20 000 locuri/hală/serie, 300 000 de locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1 800 000 capete/an.

Ciclul de producție pentru păsări se realizează pe parcursul a 40 - 45 zile cu o pauză de 14 zile - vid sanitar.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu
- Raportul de amplasament, întocmit de ing. Ionica Grigoraș și SC ACORD PREMIUM SRL Iași;
- formular de solicitare revizuit
- anunț public din data de 06.03.2023, privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu, publicat în ziarul Monitorul de Botoșani
- anunț public privind luarea deciziei de emiteră a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Monitorul de Botoșani
 - Certificat de înregistrare seria B nr. 1590471, C.U.I. 9721337 din 17.04.2008 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui
 - Certificat constatator eliberat pe baza declarației pe proprie răspundere, înregistrat sub nr. 17555 din 05.12.2016
 - Contract de vânzare cu încheiere de autentificare nr. 1789 din 14.07.2016, încheiat cu SC ARCOM INTERNATIONAL COMPANY SRL
 - Act adițional nr. 1 din 25.08.2016 pentru vidanjare încheiat cu SC NOVA APASERV SA Botoșani
 - Alimentarea cu apă potabilă, din surse proprii subterane, precum și evacuarea apelor uzate de pe incintă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor emisă de AN Apele Române
 - ABA Prut-Bârlad nr. 67/05.11.2021
 - Contract de furnizare apă potabilă și canalizare nr.RO 00.1.00213/18.08.2016, și adițional din data de 25.08.2016, încheiat cu SC NOVA APASERV SA, Botoșani
 - Contract de furnizare energie electrică nr.169/2022 încheiat cu OMV Petrom SA
 - Contract de furnizare a gazului metan nr.FUI 17055/2022 încheiat cu OMV Petrom SA
 - Contract nr. 1593/28.06.2022 încheiat cu SC BR Cropping Farm SRL pentru preluarea dejecțiilor de pasăre
 - Contract de prestări servicii Nr. 1293/13.07.2020 încheiat cu SC Demeco SRL Bacău pentru colectarea, transportul, neutralizarea și eliminarea deșeurilor periculoase (ambalaje contaminate chimic)
 - Contract de prestări servicii încheiat cu Recolamp București, protocol nr. 507/17.06.2009 pentru colectarea deșeurilor provenite din echipamente de iluminat
 - Contract de prestări servicii încheiat cu SC Eliasc SRL Botoșani nr. 79/29.09.2021 privind colectarea deșeurilor de mase plastice, hârtie/carton, deșeuri feroase și nemetalice
 - Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare nr. 67/05.11.2021 a autorizației nr. 73 din 06.11.2019 emisa de ANAR - Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad
 - Accept pentru vidanjare nr. 254627 din 09.05.2019 emis de SC NOVA APASERV SA Botoșani
 - Referatul de evaluare a impactului activităților care se vor desfășura la obiectivul de investiție "Ferma de pasări Leorda" situat în sat Leorda, com. Leorda, jud. Botoșani, asupra confortului și sănătății populației din zonă, întocmit de către Institutul Național de Sănătate Publică - Centrul Regional de Sănătate Publică Iași.
- dovadă achitare tarif aferent etapei de revizuire/actualizare autorizație integrată de mediu: ordin de plată din 06.03.2023.

Anexe:

- plan de încadrare în zonă
- plan de întreținere/intervenție și plan de prevenire/combateră a efectelor poluării accidentale.

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

Pagină 6 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

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 APM Botosani;

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 APM Botoșani 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 va include cel puțin:

- 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 instruire 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, instruire și/sau experiență adecvată.

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

5.3. Plan de acțiuni: nu este cazul

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Pentru activitatea de creștere pasari de curte la sol in cadrul Fermei Leorda, materiile prime utilizate pe un ciclu de producție la o capacitate de:

- 300.000 locuri/serie/fermă, 1.800.000 locuri/an - 6 serii/an, în cazul puilor rasa Ross
- 248.000 locuri/serie/fermă, 1.242.000 locuri/an - 5 serii/an, in cazul puilor rasa Hubbard

sunt:

Cantități materii prime păsări rasa Ross

(ciclul complet de producție pentru rasa Ross este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de minim 2,2-2,4 kg iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de păsări de curte pe an)

Nr. crt.	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuală
1	Pui de o zi Ross (35g)	buc	300.000	1.800.000
2	Furaje combinate funcție de vârsta puilor și de rețeta de hrănire	t	1.170*	7.020*
3	Acidifianți	l	610	3.660
4	Apă potabilă pentru adăpare	mc	2.340	14.040
5	Vitamine	l	244	1.464
6	Vaccinuri	flacoane	300	1.800
7	Antibiotice	kg	95	570
8	Probiotice	l	96	576
9	Paie	t	18	108

Cantitati materii prime pasari rasa Hubbard

(ciclul de productie pentru rasa Hubbard este de cca 53-63 de zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,6-2,8 kg, si 7-14 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 5 serii de pasari de curte pe an)

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi Hubbard (35g)	buc	248.000	1.242.000
	Furaje combinate funcție de vârsta puilor și de rețeta de hrănire	t	1.116*	5.580*
3	Acidifianți	l	610	3.050
4	Apă potabilă pentru adăpare	mc	2.232	11.160
5	Vitamine	l	244	1.220
6	Vaccinuri	flacoane	300	1.500
7	Antibiotice	kg	95	475
8	Probiotice	l	96	480
9	Paie	t	18	90

*In condițiile utilizării în hrana efectivului de păsări a cerealelor modificate genetic, societatea are obligația de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora în vederea precizării la livrarea efectivului de păsări privind modul de hrănire a acestora.

Conform Deciziei 2017/302 în ceea ce privește managementul nutrițional în procesul de creștere păsări se aplică următoarele tehnici:

Tehnica	Descriere
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.	Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.

Decizia 302/2017 recomandă, conform BAT 5 pentru utilizarea eficientă a apei, următoarele combinații tehnice:

- ↳ menținerea unei evidențe a utilizării apei;
- ↳ detectarea și repararea scurgerilor de apă;
- ↳ selectarea și utilizarea unor echipamente corespunzătoare ce asigură disponibilitatea ad-libitum a apei;
- ↳ verificarea și ajustarea periodică a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

Materialele auxiliare ce vor fi utilizate pe un ciclu și în cursul unui an pentru fiecare rasă în parte:

Cantități materii auxiliare rasa Ross

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuală
1	Apă potabilă -igienizări incinte tehnologice și trotuare -filtre sanitare și consum menajer	mc	35	210
			--	170
2	Dezinfectanți	kg	2.090	12.540
3	Detergenți biodegradabili	kg	80	480

4	Combustibil solid	t	---	0
5	Motorină	t	---	13,22

Cantități materii auxiliare pasari rasa Hubbard

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apă potabilă -igienizări incinte tehnologice și trotuare -filtre sanitare și consum menajer	mc	35 --	175 170
2	Dezinfectanți	kg	2.090	10.450
3	Detergenți biodegradabili	kg	80	400
4	Combustibil solid	t	---	0
5	Baloți de paie	t	20,25	101,29
6	Motorină	t	---	13,22

Cantitățile de materii prime și materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzător capacității proiectate a fermei de 1.800.000 locuri/an în cazul rasei Ross, respectiv 1.242.000 locuri/an în cazul rasei Hubbard.

Asigurarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se realizează de la societăți abilitate, în baza contractelor încheiate, funcție de necesarul utilizat pe ciclu de creștere:

- ↓ puii de o zi: sunt aduși de la stații de incubație, la greutatea de 35-40 grame, transportați în cuști, în condiții de siguranță, în vederea populării halelor, la începutul unui ciclu de producție;
- ↓ furajele combinate: aprovizionarea se face de la societăți specializate, cu mijloace auto, iar alimentarea buncărelor de stocare exterioare aferente halelor se realizează prin transport pneumatic;
- ↓ hrana utilizată în creșterea păsărilor din rasa Hubbard conține un procent de cca. 70% porumb, grâu, diferența reprezentând șrot-uri proteice, uleiuri vegetale, premixuri, sare;
- ↓ medicamente, vitamine, vaccinuri: sunt achiziționate de la firme autorizate în comercializarea acestor produse și utilizate sub stricta supraveghere a specialiștilor veterinar, depozitate în magazii;
- ↓ materialele auxiliare: sunt achiziționate de la diverși furnizori, în ambalaje originale, depozitate într-un spațiu amenajat, sub gestiune și utilizate în funcție de necesități, cu respectarea condițiilor de manipulare și folosire, după caz;
- ↓ sistemul de creștere a rasei Hubbard în hale prevede includerea unui număr de baloți de paie: 1balot/1.000 pui de la vârsta de 8 zile, în vederea cățărării și asigurarea formei fizice esențiale a acestora.

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

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

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

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale

Pagină 10 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

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

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfectii, acestea sunt omologate și folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%. În cadrul Fermei avicole Leorda substanțele utilizate au următorul grad de risc funcție de compoziția acestora:

- KilCox Extra - dezinfectant : H317, H331, H334, H400, H412
- HPPA - dezinfectant : R08, R20, R21, R22, R35
- Ecofoam Plus - detergent : R35
- Acifoam - detergent : H400, H412
- Virosshield - dezinfectant
- VIREX - virucid, bactericid, fungicid
- Detergenti biodegradabili

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate, nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar.

7.RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor modificatoare nr. 67 din 05.11.2021 a autorizației nr. 73 din 06.11.2019 emisă de Administrația Națională Apele Române, ABA Prut - Bârlad.

7.1.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa potabila se realizează din două surse:

- ↳ din rețeaua SC Nova Apaserv SA se realizează prin conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea - Botoșani, prin branșament contorizat și conductă din OL cu Dn=2", în lungime de 76,00m
- ↳ sursă proprie subterana - puț forat F1 cu H = 150m din care tubat 120 m, Dn140 mm, prevăzut cu pompă submersibilă, având un debit de exploatare optim de 1 l/s, protejat la partea superioară de o cabină de protecție.
Sursa de captare are instituite zonele de protecție sanitară, în conformitate cu prevederile HG nr. 930/2005 și Ordinul MMP nr. 1278/2011.

Transportul apei potabile din rețeaua publică de la căminul de ramificație pentru alimentarea directă a conductei de distribuție și pentru alimentarea rezervorului de înmagazinare a apei R1, se face astfel:

- ↳ până la rezervorul R1 prin conductă PEHD cu Dn=110mm, L=40m
- ↳ până la căminul de intersecție cu rețeaua de distribuție prin conductă PEHD cu Dn=110mm, L=60m
- ↳ apa captată din foraj este pompată printr-o conductă de refulare din PE cu Dn=110mm, L=10m către rezervorul de înmagazinare a apei R2

Înmagazinarea și tratarea apei

- ↳ rezervorul de înmagazinare apă R1 cu V=200mc, semiîngropat, realizat din beton existent, amplasat în imediata vecinătate a incintei fermei
- ↳ rezervorul de înmagazinare apă R2 cu V=300mc, suprateran, metalic, amplasat la intrarea în incintei fermei.

Apa din subteran este pompată în stația de tratare a apei brute tip ECOMIX, iar de aici în rezervorul de înmagazinare a apei R2, în scopuri PSI, consum tehnologic și menajer. Stația de pompare a apei înmagazinată în R2 este echipată cu un grup de pompare pentru incendiu tip Willo, compusă din 2 pompe și una pilot, și stație hidrofor cu 3 pompe.

Distribuția apei se realizează astfel:

Pagină 11 din 63

- ↳ din rezervorul R1 apa este transportată gravitațional, prin conductă din PEHD cu Dn = 110 mm și lungimea L = 235 m până la intrarea în fermă și prin conductă din PEHD Dn = 110 mm și lungimea L = 525 m în cadrul fermei pentru alimentarea cu apă a halelor, a filtrelor sanitare, corpului administrativ și a casei fermierului, momentan nelocuită.
- ↳ din rezervorul R2 apa este distribuită printr-o conductă din PE cu Dn = 110 mm și lungimea L = 200 m
- ↳ hidranții exteriori - 24buc sunt alimentați din rezerva intangibilă PSI - rezervoare de înmagazinare apă.

Prelevarea apei din sursa subterană se realizează în baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași.

Pentru asigurarea necesarului de apă a fermei Leorda s-a realizat rezervorul de înmagazinarea apei suprateran R2, metalic, cu capacitatea totală V = 300 mc, din care, capacitate utilă de 240 mc:

V = 127 mc pentru înmagazinarea rezervei de apă pentru incendii;

V = 113 mc pentru consum menajer și tehnologic.

NECESARUL DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			Consumul pasarilor	Igienizări și spalări hale	
Necesar apă	mc/an	285	13.955	1.287	15.527
	l/s	0,009	0,628	0,138	0,775
Q _n zi med	mc/zi	0,780	54,300	11,917	66,997
	l/s	0,009	0,628	0,138	0,775
Q _n zi max	mc/zi	1,014	70,590	15,492	87,096
	l/s	0,012	0,817	0,179	1,008
Q _n orar max	mc/h	0,085	5,883	1,291	7,258
	l/s	0,023	1,634	0,359	2,016

CERINȚA DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			Consumul pasarilor	Igienizări și spalări hale	
Cerință apă	mc/an	344	16.851	1.554	18.749
	l/s	0,011	0,759	0,167	0,936
Q _s zi med	mc/zi	0,942	65,567	14,389	80,898
	l/s	0,011	0,759	0,167	0,936
Q _s zi max	mc/zi	1,224	85,237	18,706	105,168
	l/s	0,014	0,987	0,217	1,217
Q _s orar max	mc/h	0,102	7,103	1,559	8,764
	l/s	0,028	1,973	0,433	2,434

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul fermei Leorda este:

Consum pui rasa Ross		Consum menajer mc/an	Consum pui rasa Hubbard	
Apa adăpat mc/an	Apă igienizări mc/an		Apa adăpat mc/an	Apă igienizări mc/an
14.040	210	170	11.160	175

Consum total rasa Ross		Consum total rasa Hubbard
14.420		11.505
Consum apa/pasăre		
8 l/pasăre rasa Ross		9,25 l/pasăre rasa Hubbard

Consumul de apă potabilă, respectiv de 8 l/pasăre în cazul rasei Ross și 9,25 l/pasăre în cazul rasei Hubbard, se încadrează în limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasăre/serie

7.1.2. Ape subterane

Foraje de observație

În zona platformei de depozitare a dejecțiilor în amestec cu rumeguș și a bazinelor vidanjabile aferente platformei, există un foraj pentru monitorizarea calității apei subterane.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

Consumul de energie electrică corespunzător activității desfășurate este prezentat comparativ cu valorile recomandate prin BAT pentru creșterea păsărilor:

- *păsări de carne la sol - 642.831 KWh/an, pentru un efectiv de 1.800.000 păsări/an, respectiv 0,357 kwh/pasăre vândută comparativ cu valoarea conform BAT 1,36-1,93kWh/pasăre vândută.*

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	642.831 KWh
Gaz metan	572.831 mc
Motorină	13,223 t
Lemn, hârtie, carton, peleți, deșeuri biodegradabile	0 t

Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețeaua existentă în zonă printr-un bransament contorizat în baza contractului nr. 169/2022 încheiat cu societatea furnizoare OMV Petrom SA, consumul fiind de 642.831 KWh/an pentru cele 15 hale populate, filtre sanitare. Postul de transformare este dotat cu un transformator de 630 KVA, panouri electrice și siguranțe MPR și tablou măsură (contor), camera cu panouri de medie tensiune.

În cazul întreruperilor accidentale a furnizării energiei electrice din sistemul energetic național, ferma este dotată cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizează drept carburant motorina, cu o putere de 275 KVA, realizând independența energetică în această perioadă. Rezervorul de motorină este înglobat în grupul electrogen, consumul de motorină fiind de cca 6 t/an.

Consumul de energie electrică pentru ferma avicolă Leorda-păsări de curte la sol, este de 642.831 kwh/an, respectiv 0,357 kwh/pasăre vândută, față de limita BAT de 1,36-1,93 kwh/pasăre vândută.

Agent termic

Agentul termic este asigurat prin centrala termică proprie ce utilizează drept combustibil gazul metan pentru halele C7 și C9 pentru producerea apei calde la temperatura maximă de 85°C. Încălzirea ambientului halelor se realizează prin intermediul unui circuit închis, tur-retur de apă caldă t=65-85°C și aeroterme.

Pentru halele C4-C6, C8, C10-C18, apa caldă este produsă în centrale termice din dotarea fiecărei hale, utilizând drept combustibil gaz metan.

Instalația de încălzire pe hale cuprinde:

Sistemul de distribuție în hale este format din sistemul de conducte și pompe aferente distribuției apei calde pe fiecare hală.

Sistemul de încălzire în hale format din aeroterme permit transferul de energie termică prin convecție din apa caldă în aer. Ferma este racordată la rețeaua de alimentare cu gaz metan.

Consumul de gaz metan pentru 13 hale din ferma avicolă Leorda - păsări de curte la sol, la nivelul anului 2022, a fost de 572.831 Nm, respectiv 5.728.310 KWh.

Consumul de energie termică este de 5.728.310 kWh/an respectiv 14,57wh/pasăre/zi, față de limita recomandată prin BAT de 13-20wh/pasăre/zi.

Prin aplicarea celor mai buna tehnici în procesul de creștere a pasarilor de curte la sol, halele de creștere și anexele tehnico-administrative asigură condițiile de siguranța privind aplicarea tehnicilor de creștere și securitate a efectivului de păsări.

Parametrul	Decizia 302/2017 Anexa 5 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 Ghid privind instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, inclusiv a păsărilor de carne, păsărilor ouătoare, porcilor și scroafelor
energie electrica energie termica	Performanța companiei: 0,357 Kwh pasăre vândută * Performanța companiei: 14,57 Wh/pasăre/zi
apa potabila	Performanța companiei: 9,25 l/pasare (Hubbard), 8 l/pasăre (Ross) Limita BAT 4,5-11l/pasăre/ciclu
emisiile atmosferice	NH3-0,0499 Kg/spațiu/ pasăre/an Limita BAT AEL conform Decizie 302/2017 NH3 0,01-0,08 kg/spațiu/pasăre/an
emisiile în ape	Apa uzata tehnologică: suspensii-12,25 kg/an, CCOCr-17,5 kg/an, CBO5-10,5 kg/an, P total-0,175 kg/an, NH4-1,05 kg/an, sulfuri și hidrogen sulfurat-0,035 kg/an, detergenți-0,875 kg/an, SET-1,05 kg/an, fenoli-1,05 kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005
deseuri generate	Pierderi naturale - 6,512 t/an, 2,2-2,5% Pat epuizat - 1888,4 t/an ;

**Pentru activitățile desfășurate în cadrul fermei, necesarul de energie este variabil funcție de echipamentul folosit, de măsurile de economisire a energiei și de dimensionarea sistemului de încălzire.*

În cazul fermei analizate, consumul de energie electrică este maxim în timpul verii, datorită sistemului de ventilație și a sistemului de răcire, iar în timpul iernii maxim ca urmare a funcționării sistemului de încălzire. Pentru sistemul de încălzire a halelor de creștere în cazul fermei avicole Leorda, în cursul anului 2022 s-a utilizat drept combustibil gaz metan pentru funcționarea centralelor termice pentru toate cele 15 hale.

Energia electrică este utilizată în cadrul fermei avicole pentru iluminat, pentru funcționarea instalațiilor și echipamentelor aferente liniilor de hrănire, adăpare și microclimat.

Consumurile de energie electrică și agent termic sunt contorizate, urmărindu-se utilizarea de instalații performante pentru reducerea acestora.

Conform Deciziei 2017/302 utilizarea eficienta a energiei in cadrul fermei se realizeaza prin urmatoarele tehnici:

Tehnica	Descriere
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	Aceasta răspunde cerințelor privind bunăstarea animalelor - reducerea concentrației de poluanți atmosferici, temperaturi corespunzătoare procesului de creștere se realizeaza prin: -automatizarea și reducerea fluxului de aer, pentru menținerea regimului termic; -utilizarea de ventilatoare cu consum energetic redus; -convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; -amplasarea echipamentelor de incalzire/racire si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin operațiile de reabilitare a fermei au fost folosite materiale termoizolante și hidroizolante. Halele de creștere sunt protejate împotriva pierderilor de umiditate și temperatură.
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Un iluminat eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: - utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; - aplicarea unor sisteme de iluminat, prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat.
Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură.	-
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurata prin admisiile laterale si sistemul de ventilatie tip tunel.

- izolarea corespunzătoare a clădirilor;

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Gaz metan	2359000 kwh
Motorina	6 t/an- constituie necesarul de motorină în cursul unui an în cazul întreruperii furnizării energiei electrice pentru funcționarea grupului electrogen
Altele	Lemn, hârtie, carton, deșeuri biodegradabile 300 t/an

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Suprafața de teren de 95.086,13 mp este deținută în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 1789/14.07.2016 încheiat între între SC ARCOM INTERNATIONAL COMPANY SRL Iași și SC SAGEM SRL Vaslui.

Activitatea se desfășoară pe amplasamentul unei foste ferme de creștere pasări si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, in ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice. Suprafața totală a fermei avicole Leorda este de 94.706 mp (suprafață din acte), 84.545 mp (suprafață măsurată), fiind organizată astfel:

Pagină 15 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

- ✚ dezinfector auto
- ✚ filtru sanitar modul 1 C21 cu S=235 mp
- ✚ filtru sanitar modul 2, nou realizat, cu S=84 mp
- ✚ construcții industriale - 15 hale de creștere cu o suprafață construită de 19.077 mp + 5.372,70 mp suprafață padocuri nou realizate
- ✚ magazie materiale C19 cu S=75 mp
- ✚ magazie rumeguș, atelier mecanic C24 cu S=331 mp
- ✚ post trafo C20 cu S=152 mp
- ✚ centrală termică C41 cu S=66 mp
- ✚ rezervor înmagazinare apă potabilă C43 cu S=69 mp
- ✚ stație de pompare apă potabilă C42 cu S=19 mp
- ✚ locuință în conservare C23 cu S=242 mp
- ✚ platformă C25 cu S=2.520 mp
- ✚ suprafata construita 25.620 mp
- ✚ suprafață rețele hidroedilitare 2.520 mp
- ✚ căi de acces și platforme betonate 17.127 mp
- ✚ spații verzi și perdele de protecție 49.439 mp

Nr. crt.	Hală	Suprafață (mp)	Cameră tehnică	Suprafață (mp)	TOTAL	Suprafață Padoc (mp)
MODUL 1						
1.	C12	1250	C34	16	1266	358.18
2.	C13	1256	C35	16	1272	358.18
3.	C14	1253	C36	16	1269	358.18
4.	C15	1260	C37	16	1276	358.18
5.	C16	1274	C38	16	1290	358.18
6.	C17	1278	C39	16	1294	358.18
7.	C18	1258	C40	16	1274	358.18
MODUL 2						
1.	C4	1249	C26	16	1265	358.18
2.	C5	1254	C27	16	1270	358.18
3.	C6	1247	C28	16	1263	358.18
4.	C7	1256	C29	16	1272	358.18
5.	C8	1242	C30	16	1258	358.18
6.	C9	1264	C31	16	1280	358.18
7.	C10	1251	C32	16	1267	358.18
8.	C11	1245	C33	16	1261	358.18

Filtrul sanitar 1 ce deservește modulul 1 este amplasat la intrarea în fermă, fiind compartimentat cu birouri, vestiare, grupuri sanitare pe sexe pentru personalul angajat, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislația în vigoare.

Filtrul sanitar 2 ce deservește modulul 2 este amplasat la intrarea în modulul 2, fiind compartimentat cu birouri, vestiare, grupuri sanitare pe sexe pentru personalul angajat, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislația în vigoare.

Accesul în și din incinta fermei se realizează prin cai de acces betonate din interiorul fermei cu racordare la obiectivele, cu acces la drumul DN 29B.

Ferma avicolă Leorda funcționează cu 15 hale de creștere păsări de curte, clădiri tip parter, de formă rectangulară, prevăzute cu câte un buncăr de stocare furaje pe fiecare hală, cameră tehnică pe capăt, linii de hrănire și adăpare, sistem de microclimat automatizat - ventilatoare, încălzire cu aeroterme, ce utilizează combustibil - gazul metan, sistem de răcire tip Pad-Cooling. Conform profilului de activitate, obiectivul este dotat cu anexe tehnico edilitare - filtru sanitar, centrale termice, platformă de esorare dejecții, spații de depozitare și atelier mecanic.

Pagină 16 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Leorda sunt:

- 46°26,21"-latitudine nordică
- 27° 49'40"- longitudine estică

Ferma zootehnică Leorda ce aparține SC SAGEM SRL de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol este situată conform Planului Urbanistic General al Comunei Leorda, pe un teren ce se află situat în zona I4/R6-zona activități agro-industriale, ferma pasări, trup izolat.

Vecinătăți:

- nord: terenuri agricole ,
- sud: locuințe proprietate privată, terenuri agricole, DN 28
- est: drum de exploatare De 391, terenuri agricole
- vest: terenuri agricole.

Conform studiului „Evaluarea impactului activităților care se vor desfășura la obiectivul Ferma de păsări Leorda, situat în sat Leorda, com. Leorda, jud. Botoșani asupra confortului și sănătății populației din zonă (realizat de Institutul Național de sănătate publică - Centru regional de sănătate publică Iași) s-a luat în considerare ca varianta viabilă coabitarea fermei avicole ce aparține SC SAGEM SRL cu locuințele din vecinătate, cu minimizarea impactului asupra mediului și asupra sănătății populației rezidente. Această alternativă este posibilă prin:

- modernizarea, optimizarea și rentabilizarea activității zootehnice productive;
- adoptarea unor măsuri de reducere a riscului asupra mediului și implicit asupra sănătății populației;
- acceptarea condițiilor impuse (pentru prevenirea epizootiilor) și asumarea eventualului disconfort (care ar putea apărea în condiții meteorologice defavorabile) de către populația aflată în zona de protecție sanitară a fermei.

Această alternativă permite continuitatea activității fermei avicole Leorda, ce aparține SC SAGEM SRL Vaslui.

Obiectivul are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții:

- exploatarea obiectivului se va face cu respectarea condițiilor de biosecuritate astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor
- manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru a se evita pierderile de substanțe, combustibili, uleiuri la nivelul solului
- dejecțiile provenite din halele de creștere păsări să fie stocate pe platforma de depozitare dejecții pentru perioade limitate de timp 3-6 luni, atunci când nu este posibilă eliminarea din hale direct pe terenurile agricole
- conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejecții poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp - câteva zile sau săptămâni, la capătul tarlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor. Se recomandă ca intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol să fie de 0-4ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.
- atunci când împrăștierea pe sol nu este posibilă - în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă, se recomandă depozitarea dejecțiilor pe platforma de esorare, betonată, impermeabilizată, și acoperirea patului epuizat depozitat cu un strat de pământ compactat de 10-15cm sau cu folie rezistentă la UV
- evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei mirosurilor (inversiuni termice, ceață), când acesta poate fi transportat pe distanțe mari
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, cu măsuri care să prevină poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor

- titularul de activitate va stabili un program de monitorizare pentru principalii poluanți din aer (amoniac și pulberi), prin analize efectuate de un laborator acreditat la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii

- depășirea valorilor prevăzute de normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare

- crearea unei perdele vegetale perimetrare, arbori și arbuști, perdea dublă și înaltă (peste înălțimea ferestrelor de exhaustare) pe partea cu zonele cu locuințe

În cazul sesizărilor din partea populației învecinate, calitatea aerului va fi verificată periodic prin măsurători ale indicatorilor specifici privind calitatea aerului la emisii/imisii, în perioada de funcționare a obiectivului, pe direcția predominantă a vântului, în timpul verii și în apropierea locuințelor din vecinătate. Conform programului de monitorizare anual, prin analize efectuate de către laborator acreditat, se vor analiza poluanții specifici (amoniac și pulberi), inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ.

Persoanele care vor deține locuințe în apropierea fermei avicole își vor asuma eventualul disconfort olfactiv datorat funcționării acestora, care ar putea fi resimțit în condiții atmosferice defavorabile.

Terenul neconstruit existent între cele mai apropiate locuințe și fermă va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din zonă, DSP Botoșani va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Se va crea o perdea verde perimetrală amplasamentului din arbori și arbuști - gard viu.

Se recomandă ca unele terenuri libere din vecinătatea fermei spre zona locuințelor, să fie împădurite, pentru a crea o zonă tampon, în vederea atenuării potențialului disconfort olfactiv și a riscului pentru sănătatea populației.”

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Procesul de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu, astfel:

- 6 serii de creștere pui din rasa Ross, cu durată de 60 zile, timp de 365 zile/an, 24 h/zi

- 5 serii de creștere pui din rasa Hubbard cu durata de 53-63 de zile de creștere, timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate și constă în următoarele etape:

- preluarea puilor de o zi de la societăți ce dețin unități de incubație și asigurarea transportului în cuști până la fermă;

- creșterea și întreținerea păsărilor de curte la sol, prin asigurarea necesarului de hrană, apă potabilă și a condițiilor de microclimat în hale pe durata ciclului de creștere;

- depopularea și livrarea păsărilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg pentru rasa Ross, respectiv 2,6-2,8 kg pentru rasa Hubbard, în vederea abatorizării, transportul realizându-se în containere ce aparțin societății de abatorizare.

Activitatea desfășurată în cadrul fermei de păsări de curte constă în următoarele faze de lucru:

1. Pregătirea halelor în vederea populării- vid sanitar

Ferma este structurată pe 2 module - modulul 1 cu 7 hale și modulul 2 cu 8 hale, de creștere a păsărilor de curte la sol, a căror capacitate de populare este de 300.000 locuri/serie pentru rasa Ross și 248.000 locuri/serie pentru rasa Hubbard.

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu camera tehnică pe un capăt, prevăzute cu hol de acces, tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatură, umiditate, hrănire, adăpare, iluminat. Pe capătul opus camerei tehnice se află centrala de ventilație. Lateral, halele sunt prevăzute cu un sistem de admisie aer prin ferestre laterale și ferestre pentru iluminat natural.

Capacitatea maximă de populare pentru rasa Ross este de 300.000 locuri/serie, respectiv 1.800.000 locuri/an în 6 serii/an cu o durată de 60 de zile/serie.

Capacitatea maximă de populare pentru rasa Hubbard este de 248.000 locuri/serie, respectiv 1.242.000 locuri/an în 5 serii/an, cu o durată de 74 de zile/serie.

La finalul ciclului de creștere, halele sunt depopulate și pregătite în vederea realizării igienizării acestora. Patul anterior, uscat - paie, dejecții, urme de furaje, este evacuat mecanic cu un transportor în vederea utilizării acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole în baza contractului încheiat.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejecții poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp- câteva zile sau săptămâni, la capătul tarlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Acesta poate să fie direct înglobat în sol în perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitat pe platforma de stocare din incinta fermei Leorda în perioadele în care nu se pot aplica direct pe teren.

Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce deține Ferma vegetală conform analizelor agrochimice. Îngrășământul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole înlocuiește practic o parte din totalul îngrășămintelor chimice ce urmează a fi distribuite pe terenurile agricole conform planului de fertilizare sus amintit.

Stabilirea dozelor de distribuție se realizează în funcție de bilanțul nutrienților - N, K, P, în sol și în dejecții prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitratilor.

Aplicarea cantitativă a dejecțiilor pe sol se realizează conform planului de fertilizare și nu trebuie să depășească cantitatea maximă admisă de azot total de 170 kg/ha/an.

După evacuarea patului epuizat are loc suflarea cu aer sub presiune a instalațiilor pentru îndepărtarea prafului, repararea și întreținerea utilajelor. Aceasta este urmată de spălarea cu jet de apă sub presiune a tuturor spațiilor - pereți, tavane, pardoseli, limpezirea și zvântarea halei, urmată de dezinfecția cu soluții preparate conform fișei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafețele.

Totodată, se efectuează dezinfecția coloanelor de apă, a bazinelor de apă, dezinfecția suplimentară pentru hale urmată de aerisirea acestora.

Substanțele utilizate în procesul de spălare sunt următoarele :

- KilCox Extra - dezinfectant
- HPPA - dezinfectant
- Ecofoam Plus - detergent
- Acifoam - detergent
- Viroshield - dezinfectant
- VIREX - virucid, bactericid, fungicid

Substanțele utilizate în perioada de vid sanitar au acțiune virucidă, bactericidă, fungică.

Etapa următoare constă în văruirea pardoselilor în vederea pregătirii așternutului din paie tocate, cu grosime de 5-10 cm și termonebulizarea incintei cu substanțe dezinfectante.

Substanțele utilizate în perioada vidului sanitar sunt aprobate de către instituțiile abilitate în ceea ce privește toxicitatea și impactul asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 7-14 zile pentru ambele rase de păsări crescute în fermă.

După controlul efectuat de către DSVSA Botoșani în vederea obținerii avizului de populare, are loc aducerea efectivului de pui în hale.

2. Popularea hanelor

Puii de o zi din cele doua rase, preluați de la diversi furnizori, sunt transportați în cuști, halele fiind pregătite din punct de vedere al asigurării condițiilor de climatizare, a hranei și apei potabile ce asigură creșterea în greutate a acestora.

În perioada de creștere puii sunt supuși unor tratamente cu vaccinuri, medicamente și vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea păsărilor de curte se realizează la sol la lumina naturală prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificială.

Totodată, în cadrul fermei, puii cu vârsta mai mare de 21 de zile pot fi crescuți liberi în padocurile nou realizate aferente halelor de creștere.

Sistemul de creștere a rasei Hubbard prevede introducerea de baloți de paie în hale: 1 balot/1.000 pui de la vârsta de 8 zile, în vederea cățărării și asigurării formei fizice esențiale a acestora.

Halele sunt dotate cu lampi, alternând lumina alba cu lumina albastră folosită la vaccinare.

Rata de mortalitate a efectivului de pasari este de maxim de maxim 2%, pierderile naturale fiind depozitate în saci în lazi frigorifice până la preluarea acestora de către societăți abilitate.

3. Asigurarea hranei, apei potabile

Hrana este asigurată de la societatea NUTRIVA SRL Gara Roșiești și constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată cu mijloace auto și descărcată pneumatic în buncărele de furaj aferente fiecărei hale de creștere.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori în ceea ce privește cantitatea de furaj corespunzător rasei și vârstei puilor precum și alimentarea permanentă a acestuia în condițiile golirii hrănitorilor.

Regimul de furajare la discreție - ad libitum asigură necesarul de hrană potrivit rasei și vârstei păsărilor asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare. Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecărei hale printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol 3 linii/hală, prevăzute cu 386 hrănitori suspendate - dispozitiv de anticățărare păsări, dispozitiv de ridicare linii.

Hrănitorile de pe linie sunt din polipropilenă, fiind dispuse pe lungimea halei pentru un număr de 80-100 păsări, funcționarea întregului sistem fiind automatizată.

Hrănitorul este un dispozitiv prevăzut cu un platou din polipropilenă la partea inferioară, rabatabil pentru a putea fi curățat, amplasat de-a lungul liniilor de alimentare cu furaj. În condițiile în care platoul pentru furaj se goleşte prin sistemul de antrenare cu senzori pentru preaplin, se deschide automat o clapetă reglabilă pentru volumul de furaj, ce urmează a fi alimentat corespunzător vârstei puilor.

Decizia 302/2017, recomandă conform BAT 4 - utilizarea unui regim alimentar și a unei strategii nutriționale care include următoarea tehnică aplicabilă :

-asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție prin hrănirea în mai multe etape;

-pentru reducerea cantității totale de azot și fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizați;

-efectuarea bilanțului masic al azotului și fosforului pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar.

Sistemul de adăpare constă din câte 4 linii de adăpare, dotate cu 1.560 picurători, prevăzute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei funcție de vârsta păsărilor, sistem anticățărare păsări.

Decizia 302/2017 recomandă conform BAT 5. pentru utilizarea eficientă a apei, următoarele combinații tehnice:

↳ menținerea unei evidențe a utilizării apei;

↳ detectarea și repararea scurgerilor de apă;

↳ selectarea și utilizarea unor echipamente corespunzătoare ce asigură disponibilitatea ad libitum a apei;

↳ verificarea și ajustarea periodică a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

În vederea atingerii greutatei de 2,2-2,4 kg/raza Ross, sunt necesare 1,9-2,0 kg furaj/kg pasăre/zi și 3,8-4 l apă /kg pasăre/zi, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

În vederea atingerii greutatei de 2,6-2,8kg/raza Hubbard, sunt necesare 2,25-2,45 kg furaj/ kg pasăre/zi și 4,5-4,9 l apă/kg pasare/zi, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 20/40/60 g/zi, funcție de vârstă.

Ciclul complet de producție este:

⬇ cca 60 zile, din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de 2,2-2,4 kg, iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de păsări de carne pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol » pentru rasa Ross.

⬇ cca 74 zile, din care 53-63 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de 2,6-2,8 kg, iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 5 serii de păsări de carne pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol », pentru rasa Hubbard.

Microclimat - sistem de încălzire și ventilație

Asigurarea temperaturii optime în hale pentru creșterea păsărilor se realizează prin dotarea halelor cu aeroterme - 6 buc/hală racordate la centralele termice din dotarea fermei ce produce agentul termic apa caldă.

Halele necesită încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului, cât și în perioada de început a ciclului de creștere, timp de 20 zile.

Centralele termice - 13 centrale din dotarea halelor C4-C6, C8, C10-C18 utilizează drept combustibil gaz metan, și produc agent termic - apa caldă pentru aerotermele din dotarea fiecărei hale. Gazele arse rezultate din arderea gazului metan sunt preluate și evacuate în atmosferă prin intermediul a câte unei tubulaturi cu Dn 100 mm și o lungime de 0,56 m, amplasată pe peretele lateral al halelor.

Centrala termică tip Fi 350 Mixt a funcționat în cursul anului 2022 utilizând drept combustibil gazul metan, cu producerea agentului termic - apa caldă pentru aerotermele din halele C7, C9. *Centrala termică tip Fi 350 Mixt poate funcționa și pe combustibil solid - lemn sau peleți.* Gazele arse din centrala termică sunt evacuate prin intermediul unui coș de dispersie cu H=7m, Dn 600mm.

Microclimatul din hale este monitorizat în baza comenzilor de pe calculator conform regimului termic impus.

Halele de creștere sunt prevăzute cu sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare, situate pe capătul opus camerei tehnice ce constă din:

- 5 ventilatoare cu Daer=30.000 Nmc/h/buc

- 4 ventilatoare cu Daer=10.000 Nmc/h/buc

Daer total=190.000 Nmc/h

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la înălțime - 30 buc pe fiecare hală. Halele sunt prevăzute cu instalații de răcire tip Pad Cooling -1 buc/hală pentru sezonul cald. Sistemul de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune, care recirculă apa.

Debitul de aer vehiculat în cazul unei hale din ferma avicolă asigură un debit de 4,75 - 5,00 Nmc/h/kg carne pasăre în viu, comparativ cu limita BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasăre în viu. Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecărei hale intră în funcțiune în mod automat în funcție de concentrațiile noxelor din hale și a temperaturii.

Microclimatul în hale este menținut la valori minime ale concentrațiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60% cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.

Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere, este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

Sistemul de iluminat

Halele sunt prevăzute cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Halele sunt dotate cu lampi, alternând lumina verde cu lumina albastră folosită la vaccinare.

Creșterea păsărilor de curte se realizează la sol la lumină naturală prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificială.

Totodată, în cadrul fermei, puii cu vârsta mai mare de 21 de zile pot fi crescuți liberi în padocurile aferente halelor de creștere.

Depopularea și livrarea puilor de carne

Pagină 21 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

La atingerea greutatei, la sfârșitul ciclului de creștere păsările sunt transportate spre abatorizare la abatoare de păsări, în cuști ce aparțin acestora.

Patul epuizat cu conținut de paie, dejecții și urme de hrană este îndepărtat la finalul ciclurilor și transportat la platforma de depozitare dejecții din cadrul Fermei Leorda în vederea mineralizării și biosterilizării pe o perioadă de cca 3-6 luni.

Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce preia dejecțiile, conform analizelor agrochimice. Îngrășământul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole este preluat de către societatea SC B.R. Cropping Farm SRL, cu sediul social în Botoșani, în baza contractului încheiat nr. 1593/28.06.2022.

Dejecțiile esorate, după o perioadă de fermentare de maxim 6 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Botoșani și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole.

Stabilirea dozelor de distribuție se realizează funcție de bilanțul nutrienților - N, K, P, în sol și în dejecții prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitrăților ceea ce conduce la aplicarea dejecțiilor pe sol astfel încât să nu fie depășite cantitățile maxim admise de azot total de 170 kg/ha/an.

Platforma de stocare dejecții din cadrul fermei Leorda, în suprafață de 1.301,3 mp, cu dimensiunile Lxl=91x14,3 mp este prevăzută pe trei laturi cu pereți laterali cu H=2,2 m. Aceasta este amplasată pe latura nord-estică a fermei, fiind betonată, impermeabilizată, cu un volum de stocare de 2.862,86 mc, Vutil=2.290 mc. Platforma este prevăzută cu pereți laterali cu dirijarea levigatului în bazinul circular betonat cu V=34 mc. Bazinul este vidanțat periodic cu dirijare către terenurile agricole în baza contractului încheiat.

Dejecțiile evacuate din hală pot fi înglobate direct în sol în perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitat pe platforma de stocare din incinta fermei Leorda în perioadele în care nu se pot aplica direct pe teren.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilenă și depozitate în spații frigorifice amenajate corespunzător în cadrul filtrelor sanitare aferente modulelor 1 și 2, pe o durată de timp limitată până la preluarea de pe amplasament în vederea distrugerii.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejecții poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp- câteva zile sau săptămâni, la capătul tarlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Conform Deciziei 2017/302, în cazul dejecțiilor animaliere rezultate din procesul de creștere al păsărilor de curte cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene, microbiene, în aer și apă, se recomandă:

- la evaluarea terenului pe care urmează a fi împrăștiate dejecțiile se va lua în considerare tipul de sol, condițiile și panta terenului, condițiile climatice, drenarea și irigarea terenului, rotația culturilor, amplasarea resurselor de apă și a zonelor de protecție a apelor;

- menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile, lăsând câte o fâșie de teren netratată;

- distanța față de proprietățile învecinate;

- zonele în care există un risc de scurgere în cursurile de apă, izvoare sau puțuri;

- se va evita împrăștierea pe sol în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zapadă;

- funcție de conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere, precum și de caracteristicile solului privind conținutul de nutrienți se va adapta o anumită frecvență de împrăștiere pe sol a acestora;

- reducerea emisiilor de amoniac în aer, provenit din împrăștierea pe sol a dejecțiilor, poate fi realizată prin încorporarea în sol cât mai repede posibil.

Conform recomandărilor, intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol este de 0-4 ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.

Ferma avicolă Leorda, prin amenajările și dotările existente, respectă reglementările celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de creștere a păsărilor de curte la sol.

Nr. crt.	Echipeamente din dotarea halelor C4-C18	Numar buc	
1	Sistem de furajare	- Linie de furajare	3 buc
		- hrănituri	386 buc
		- motoreductor transportor	1 buc
		- limitator motoreductor	1 buc
		- buncăr SKA 70 KG	3 buc
		- limitator buncăr	3 buc
		- cutii hrănituri mici	3 buc
		- motor pentru linia de furajare din spatele halei	3 buc
2	Sistem de adăpare	- Linie de apă cu final de linie față și spate	4 buc
		- cupițe recuperatoare pentru apă	1.560 buc
		- regulatoare duble, pentru reglarea presiunii apei	4 buc
3	Ventilatoare (ventilația tip tunel)	EX 50 1,1 kW	5 buc
		EU 56 0,63 kW	4 buc
4	Aeroterme 56 kw	6 buc	
5	Instalație răcire Pad cooling	1 buc	
6	Iluminat	- lămpi la 72 W	30 buc
7	Calculator hală	1 buc	
8	Dozator medicamente	1 buc	
9	Apometru apă	1 buc	
10	Tablou electric	1 buc	
11	Motor admisii	1 buc	
12	Ferestre admisie aer	30 buc	

Pentru desfasurarea activității în cadrul fermei, aceasta este dotată cu un încărcător multifuncțional BOBCAT model S530, un tractor FRAMTRAC, un tractor SOLLIS, SCHIFFER, o perie cu cutie colectoare, o cupă încărcător, o ramă pentru furci și furci încărcător, compresor aer. Incinta fermei este împrejmuțată, prevăzută cu platforme betonate și carosabile cu acces la halele de creștere prevăzute cu padocuri, buncăre de depozitare furaje, atelier mecanic, spații de depozitare, platformă de depozitare dejecții, racordate la DN 29B.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne este organizat pe principiul populării și depopulării și constă din următoarele etape:

- pregătirea halelor în vederea populării: eliminarea dejecțiilor și a patului epuizat, igienizarea halelor prin spălare cu apă, decontaminarea cu soluție vircons, formolizare, tratare cu soluții de sodă caustică, var stins.
- popularea halelor: constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 25-40 g/buc,
- creșterea și întreținerea păsărilor
- livrarea păsărilor pentru sacrificare: la atingerea greutății de 2-2,2 kg, puii de carne sunt preluați în cuști din material plastic și transportați către unități de abatorizare.

8.2.2. Activități conexe

Nu se desfășoară alte activități pe amplasament.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

- Întreruperea utilităților - apă, curent electric, gaz metan - are consecințe negative asupra producției. În funcție de durata unei astfel de întreruperi, cât și de mărimea puilor, se pot înregistra scăderi ale greutateii puilor sau, mai grav, se poate ajunge la decesul acestora. Pentru a diminua aceste riscuri, unitatea dispune de personal care supraveghează permanent activitatea fermei și are următoarele modalități de intervenție:

- până la remedierea unei posibile defecțiuni privind alimentarea cu apă se poate trece la alimentarea cu apă din rezerva de apă a fermei care este asigurată de două rezervoare de înmagazinare, de formă cilindrică, executate din fibră de sticlă, cu un volum de 75 mc/rezervor, amplasate supratean în incinta fermei;

- eventualele întreruperi de alimentare cu curent electric pot fi compensate prin punerea în funcțiune a două grupuri electrogene de 125 KW/grup cu funcționare pe motorină. Fiecare grup electrogen este echipat cu un rezervor de 200 l pentru motorină;

- în situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul păsărilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens;

- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul optim necesar creșterii și întreținerii păsărilor să fie asigurat;

- Aplicarea planurilor pentru situații de urgență și asigurarea mijloacelor de comunicare (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

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

Evaluarea tehnicilor BAT în ceea ce privește managementul fermei și managementul

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformării	Descrierea situației existente în fermă
BAT 1 <i>Sistem de management de mediu</i> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului	NU
BAT 2 <i>Buna organizare în fermă</i> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă	a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme si beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole b) Personalul este instruit periodic c) Detine planul de prevenire a	DA, se aplica tehnicile b,c,d,e

Pagină 24 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

<p>d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor</p> <p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar în ladă frigorifică până la eliminare în baza contractului încheiat cu societati abilitate.</p>	
<p>BAT 3 Management nutrițional Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL <i>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal] = 0,2 - 0,6</i></p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Hrana este diferențiată pe etape de creștere (21 -19 - 18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) General aplicabilă</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p><i>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu animal]= 0,049 kg N excretat/pasăre</i></p>
<p>BAT 4 Management nutrițional Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a și b</p>

<p>cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu animal] = 0,05 - 0,25</p>	<p>conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) Nu se aplică</p>	<p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu animal] = 0,0143kg/pasăre</p>
<p>BAT 5</p> <p>Utilizarea eficientă a apei</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 - 11 l/pasăre/ciclu</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat</p> <p>b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere</p> <p>c) Se folosesc turbojet-uri</p> <p>d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa</p> <p>e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit</p> <p>f) Nu se aplică</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e.</p> <p>Consum de apă potabila = 8 l/pasăre Ross = 9,25 l/pasăre Hubbard</p>
<p>BAT 6</p> <p>Emisii provenite din ape uzate</p> <p>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil</p> <p>b) Reducerea la minimum a consumului de apă</p>	<p>a) Suprafețele din incinta fermei sunt menținute curate.</p> <p>b) La igienizare se utilizează turbojetul</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c</p>

<p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 	<p>c) Apa pluvială este evacuată pe terenurile limitrofe</p> <p>Apele uzate tehnologice și menajere sunt evacuate din Fermă îndeplinind criteriile impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005</p>	
<p>BAT 7 Emisii provenite din ape uzate Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descărcate în rețeaua de canalizare internă cu dirijare în bazine betonate vidanjabile</p> <p>b) Apele uzate sunt vidanjate și dirijate către Stația de epurare a localității</p> <p>c) Nu se aplică în fermă</p>	<p>DA, se aplica tehnica a, b</p>
<p>BAT 8 Utilizarea eficientă a energiei Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată</p> <p>b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt noi și corespund nivelului actual tehnologic</p> <p>b) Climatizarea este optimizată și</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p>Energie electrică- 0,357 Kwh/pasăre vândută</p>

	<p>care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale</p> <p>d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic</p> <p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii</p> <p>g) Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu așternut, prevăzute cu sistem de încălzire și răcire</p> <p>h) Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>controlată automat de un sistem informatic special</p> <p>c) Halele de creștere sunt modernizate și izolate cu materiale omologate</p> <p>d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie</p> <p>e) Nu se utilizează. Încălzirea se realizează cu aeroterme</p> <p>f) Nu se utilizează</p> <p>g) Nu se utilizează</p> <p>h) Nu se utilizează</p>	<p>Energie termică- 14,57 Wh/pasăre</p>
<p>BAT 9 BAT 10</p>	<p>Emisii de zgomot</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de zgomot, se va elabora și pune în aplicare un Plan de gestionare al zgomotului ce constă dintr-un program de reducere a zgomotului, identificarea surselor ce emit zgomote cu remedierea unor depășiri privind incidentele sonore</p>	<p>Se aplica</p>
<p>BAT 11 Emisii de pulberi</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tocate);</p> <p>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p>	<p>a.1) Se utilizează paie tocate</p> <p>a.2) Așternutul este împrăștiat manual</p> <p>a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip ad libitum</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.5 ,a.6</p>

<p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. ceață de apă 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare.</p> <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. captator de apă 2. filtru uscat 3. epurator de apă 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 7. biofiltru.</p>	<p>a.5) Se aplică la buncărele exterioare de stocare furaje a.6) Se aplică operarea sistemului de ventilație la viteze mai mici a aerului b. Nu se aplică c. 7) Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	
<p>BAT 12 Emisii de mirosuri Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în <u>elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru</p>	<p><u>(i) Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibil</u> <u>iv) Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p>	<p>Se aplica: tehnica iv)</p>

<p>a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>		
<p>BAT 13 Emisii de mirosuri</p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); 2. reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); 3. evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior 4. reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior 5. scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere 6. menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu 	<p>a) Nu se aplică. Fermă este existentă, funcționând pe amplasamentul unei foste ferme și beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Se aplică primul principiu - menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă Se aplică principiul b.1, b.3 și b.6</p> <p>e) Depozitul de dejecții este astfel amplasat încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p> <p>g) Utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b (1,3,6), c.3 și g.2</p>

<p>așternut</p> <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților 2. creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație 3. amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație) 4. adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol 5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil 6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide <p>f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de</p>		
--	--	--

<p>mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide - compostarea dejecțiilor solide - fermentarea anaerobă <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejecțiilor lichide 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil <p>Amoniac din adăpost pentru pui de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg - 0,01-0,008 kg/NH₃/spațiu pentru animal/an</p>		<p>Amoniac = 0,0099 kg NH₃ /pasăre</p>
<p>BAT 14 Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide. c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar. 	<ol style="list-style-type: none"> a) General aplicabilă b) General aplicabilă c) Dejecțiile sunt transportate la Platforma organizată în cadrul fermei . 	<p>Nu se aplică</p>
<p>BAT 15 Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</p> <p>pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu 	<p>Se aplică tehnicile:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) General aplicabilă b) General aplicabilă c) General aplicabilă d) General aplicabilă e) General aplicabilă 	<p>DA, sunt aplicate c,d și e</p>

<p>sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de apă de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>		
<p>BAT 20 Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol. Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	<p>DA, sunt aplicate toate tehnicile</p>

<p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>		
<p>BAT 22 Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de deținătorii de terenuri agricole autorizați, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole. Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este <4 ore.</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>
<p>BAT 23 Emisiile provenite din întregul proces de producție Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <i>păsări de curte</i>, 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</p>	<p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate.</p>	<p>Aplicabilă în prezent</p>
<p>BAT 24 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p>	<p>a) Sunt aplicate în prezent pentru NH3 și P b) Nu sunt aplicate în prezent</p>	<p>Da, a) Sunt aplicate în prezent prin utilizarea bilanțului masic din rația alimentară</p>

b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total		
BAT 25 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. 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. c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se aplică tehnica a), c).	DA, este aplicat a,c
BAT 26 Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer	BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	NU, nu este cazul
BAT 27 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) 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. b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se aplica estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Da, se aplica b

<p>BAT 29 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an: a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejecții animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f Toți parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA Sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e, f.</p>
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PASĂRILOR DE CURTE		
<p>BAT 32 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte-pui de carne Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a) Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). b) Sistem de uscarea forțată a litierii prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). c) Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). d) Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri). e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi - epurator umed cu acid - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)</p> <p>BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 - 0,08</p>	<p>Se aplică tehnica a, ventilație forțată și sistem de adăpare antiscurgere</p>	<p>DA, se aplică tehnica a</p> <p>NH₃=0,0099 kg/pasăre</p>

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Surse fixe punctiforme nedirijate

- sistemul de ventilație a halelor de creștere a păsărilor de curte la sol, ce generează din sistemul de creștere: emisii de amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi vegetale;

Surse fixe punctiforme dirijate

- sistemul de încălzire a halelor C7 și C9 ce utilizează apa caldă produsă în centrala termică ce utilizează în prezent drept combustibil gazul metan - gaze arse ce conțin CO, NOx, SO2, pulberi. Gazele arse din centrala termică sunt evacuate prin intermediul unui coș de dispersie cu H=7m, Dn 600 mm.

- sistemul de încălzire ce utilizează gaz metan în centrale termice din cele 13 hale de creștere C4-C6, C8, C10-C18, filtre sanitare: gaze arse ce conțin CO, NOx, SO2, pulberi

Pentru realizarea microclimatului în cadrul halelor de creștere la începutul ciclului și în perioadele reci ale anului, sunt utilizate câte 6 aeroterme/hală ce utilizează apa caldă produsă în centralele termice din dotarea halelor C4-C7, C8, C10-C18 ce utilizează drept combustibil gaz metan.

Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NOx, SO2, pulberi, sunt evacuate printr-o tubulatură cu Dn 100 mm și o lungime de 0,56 m, amplasată pe peretele lateral halelor și dirijate în exterior:

- pentru halele situate pe latura sudică la înălțimea de 3 m,
- pentru halele situate pe latura nordică la înălțimea de 2 m.

Asigurarea agentului termic - apa caldă, pentru funcționarea celor două filtre sanitare și încălzirea spațiilor este asigurată de către o centrală termică murală ce funcționează pe gaz metan. Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NOx, SO2, pulberi sunt evacuate printr-un coș și dirijate în atmosferă.

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de menținere a parametrilor de temperatură și umiditate, conduc la reducerea cantităților de noxe evacuate în aer.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat ca urmare a sistemului de ventilație tip tunel, asigurând o cantitate de aer vehiculat de 4,75 Nmc/h/kg carne pasăre în viu, mai mare de 3,6 Nmc/h/kg carne pasăre în viu conform recomandărilor BAT -capitolul 2.2.4.1.

9.1.2. Emisii difuze

- emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice, menajere și levigat ce conțin NH3, H2S

- emisii difuze de la platforma de depozitare temporară a dejecțiilor colectate din hale ce conțin NH3, H2S

Surse mobile

-circulația auto din incinta fermei generează gaze arse cu conținut de CO, CO2, NOx.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pui, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejecțiilor, conțin NH3, H2S și pulberi ce conduc la mirosuri difuze.

Sistemul de ventilație al unei hale este compus din 5 ventilatoare de 30.000 Nmc/buc și 4 ventilatoare cu 10.000 Nmc/buc. Debitul total de aer de 190.000Nmc/h/hală asigură condiții optime de eliminare a noxelor din hală.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin intermediul ferestrelor de admisie laterale - 30 buc/hală. Halele de creștere sunt prevăzute cu sisteme de răcire tip fagure, amplasate pe capătul halelor lateral ce asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare.

Nivelul de emisii în aer este determinat de mai mulți factori și anume: efectivul de păsări, sistemul de construcție al halelor, sistemul de creștere a păsărilor de curte la sol, strategia de furajare și adăpare al efectivului, precum și sistemul de ventilație.

Pagină 37 din 63

În cazul sistemului de ventilație, funcționarea ventilatoarelor este corelată cu cantitatea de dejectii generată în hală, temperatura și sistemul de încălzire al halei.

Având în vedere amplasamentul fermei în intra/extravilanul localității Leorda, precum și sistemul de ventilație, aceasta conduce la evacuarea emisiilor din hale pe latura opusă zonei locuite. În vederea reținerii poluanților evacuați prin sistemul de ventilație este prevăzută perdea vegetală și plasă de reținere a acestora.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinua, funcție de temperatura și umiditatea aerului din hale ce trebuie să se încadreze între anumite limite funcție de vârsta păsărilor și perioada ciclului de creștere a acestora, condițiile de climă fiind monitorizate și conduse pe calculator.

Obligații privind emisiile în atmosferă:

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

- 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.

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

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

- 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: APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani, 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.

- 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.).

Calitatea aerului

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

- La evacuarea în atmosfera a poluanților specifici creșterii puilor (amoniac și particule în suspensie PM10), rezultati din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

- Pentru amoniac valorile rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

- pentru media de scurtă durată (30 min): 300 μg/mc

- pentru media de lungă durată (zilnică): 100 μg/mc

- Pentru particule în suspensie, se va face evaluarea concentrațiilor de particule în suspensie PM10. Acestea se vor încadra în limitele prevăzute în Legea 104/2011, astfel:

- Valori limită particule în suspensie (PM10), perioada de mediere o zi: 50 μg/mc, a nu se depăși mai mult de 35 ori într-un an calendaristic.

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM- Comisariatul Județean Botoșani, 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

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor și ape uzate menajere de la filtrul sanitar	pH	Două bazine betonate vidanjabile cu un volum V=71,5 mc fiecare, pentru ape uzate tehnologice și un bazin betonat vidanjabil cu un volum V=75 mc pentru ape uzate menajere
	CBO5	
	amoniu	
	MTS	

Apele pluviale provenite de pe platforma unității sunt colectate prin intermediul unor rigole betonate realizate limitrof halelor și dirijate pe terenurile libere, cu infiltrare în sol.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Prut - Bârlad, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat		
		Zilnic		Anual mediu (mlf mc)
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	
Menajere	Bazin vidanjabil	0,67	0,81	0,170
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor	Bazin vidanjabil	0.49	0,59	-
Tehnologice care necesită epurare				

9.2.3. 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.

9.2.4. 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

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

- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor 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 a apelor subterane
- rețeaua de canalizare ape tehnologice și menajere inclusiv bazinele vidanjabile, 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 și a pânzei freatice. Pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane se impune stabilirea și respectarea programului de vidanjare, în vederea curățirii bazinelor și a verificării stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă;
- respectarea instrucțiunilor de folosire a materialelor, în special a substanțelor chimice, motorină;
- respectarea strictă a programului anual de revizii și întreținere a instalațiilor;
- respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;
- evidența gestiunii deșeurilor;
- funcționarea corespunzătoare a sistemului de pază a obiectivului;
- efectuarea în siguranță a transportului de deșeuri - dejecții și deșeuri de origine animală, cu respectarea următoarelor reguli:
 - verificarea integrității mijloacelor de transport,
 - respectarea traseului stabilit, de la fermă la locul de depozitare,
 - interzicerea descărcării deșeurilor în alte locuri,
 - asigurarea capacității de depozitare a platformei de dejecții și a spațiilor de stocare temporară a deșeurilor de origine animală, înainte de evacuarea de pe amplasament.

Calitatea solului și apei freatice va fi supravegheată conform programului de monitorizare.

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

9.4. Miroso

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a păsărilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologiile și măsurile de reducere a mirosurilor aplicate.

Zona locuită este situată chiar în vecinătatea fermei. Conform prevederilor Legii 204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, în condițiile păstrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, aceasta respectă prevederile legale în vigoare.

Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat o serie de măsuri BAT:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor, respectiv evacuarea imediată de pe amplasament, în remorci închise;
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- Titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Utilizarea unui sistem de adăposturi în care are loc menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă).

În cadrul fermei de pui de carne este amenajată o incintă betonată prevăzută cu pereți laterali, neacoperită, pentru depozitarea temporară a dejecțiilor, paie și coji (pat uscat epuizat), colectate din hale în perioada vidului sanitar, înainte de a fi transportate pe terenuri agricole. Transportul dejecțiilor se realizează cu mijloace auto acoperite cu prelată, după o perioadă de fermentare și pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor O.J.S.P.A. Botoșani și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole. În prezent, contractele active pentru preluarea dejecțiilor sunt:

- Contract de predare - preluare gunoi de pasăre;

Contractele sunt reînnoite periodic și au ca obiect pentru preluarea dejecțiilor de pasăre cu mijloace de transport proprii, în vederea utilizării acestora ca îngrășământ pentru terenurile agricole, cu respectarea codului de bune practici agricole.

În ultimii 4 ani nu au fost reclamații cu privire la mirosul generat de fermă. Nu sunt prevăzute măsuri de monitorizare a mirosurilor.

Se vor aplica prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu referire la gestionarea mirosurilor. Se apreciază că în condițiile actuale de funcționare a fermei nu este necesară implementarea Planului de gestionare a mirosurilor. În fermă s-au adoptat măsuri menite să reducă mirosul, așa cum sunt prezentate mai sus.

Evaluarea tehnicilor BAT în ceea ce privește emisiile de mirosuri

BAT 12	Emisii de mirosuri	Nu se aplică	N/A
BAT 13	Emisii de mirosuri	b) Se aplică primul	DA

Pagină 41 din 63

	<p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților - creșterea vitezei de ventilație a 	<p>principiu - menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă</p> <p>e) Depozitele de dejecții sunt astfel amplasate încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p>	<p>Tehnicile b și e</p>
--	---	--	-------------------------

	<p>orificiului vertical de ventilație</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide <p>f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide - compostarea dejecțiilor solide - fermentarea anaerobă <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p>		
--	--	--	--

	<p>- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide</p> <p>- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil</p>		
--	--	--	--

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta valorile limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru creșterea păsărilor caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității, actualizată și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

Concentrații și debite de poluanți

- Apele uzate menajere care se vor evacua în stația de epurare se vor încadra în NTPA 002/2002. Societatea va respecta astfel prevederile art. 7 din HG. nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005, conform căreia: Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare sau în stațiile de epurare se face în baza acceptului de evacuare dat în scris de operatorul de servicii publice care administrează și exploatează rețeaua de canalizare și stația de epurare, precum și a contractului de utilizare a serviciilor publice de canalizare, încheiat cu acesta.

Apele pluviale evacuate în mediu vor corespunde NTPA 001/2002.

Apele uzate tehnologice (apele de spălare), practic nu conțin alte impurități decât dejecții. Substanțele dezinfectante dizolvate în apa de spălare sunt reținute pe pereții hanelor sau se emană în aer. Apele de spălare sunt direcționate către bazine vidanjabile - tehnică considerată BAT.

Ape subterane

Pentru monitorizarea influenței activității fermei asupra apelor subterane, pe amplasament există 3 foraje de observație, două aflate în zona bazinelor de colectare ape uzate menajere și tehnologice, iar al treilea foraj în zona de influență a platformei de depozitare temporară a dejecțiilor

Monitorizarea apelor subterane se va realiza prin analize efectuate de către un laborator de analize fizico-chimice, pe probele de apă prelevate din forajele de observație, cu frecvența minimă de monitorizare: semestrială, pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCOCr, amoniu, azotați, azotiți, ortofosfați, fosfor total.

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apelor freactice vor fi cele ale primului buletin de analiză efectuat la executarea forajului (probă martor).

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezentei în solul

Pagină 44 din 63

terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol:

Loc de prelevare	Indicador analizat	Valoarea normala conf. Ord. 756/1997	Prag de alerta-mai puțin sensibil (mg/kg s.u.)	Prag de interventie-mai puțin sensibil (mg/kg s.u.)
In vecinătatea platformei de depozitare temporară a dejecțiilor	pH	-	-	-
	Cu	20	250	500
	Zn	100	700	1500
	Cd	1	5	10
	Pb	20	250	1000

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis: a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (A_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50; b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (A_{LAeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Din activitatea obiectivului rezultă următoarele tipuri și cantități de deșeuri, corespunzător volumului de activitate desfășurat la capacitatea maximă proiectată a fermei:

Nr. crt	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deșeurilor	Compozitie	Cantitate		Mod de colectare, depozitare, evacuare
				Ciclu	an	
A 1.	Deșeuri valorificabile -activitatea de creștere păsări și igienizare hale în perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-paie, dejecții uscate, urme de furaje	315t	1888,4 t	Depozitat pe platforma de esorare și utilizat ca îngrășământ agricol după o perioadă de cca 3-6 luni în baza contractului încheiat
2.	-activitatea de aprovizionare*		-celuloză		0,013	Depozitat în spațiu amenajat și

Pagină 45 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

3.	-din activitatea de întreținere și reparații a fermei	-deșeu de hârtie și carton Cod 15 01 01 -deșeu plastic Cod 15 01 02 deșeurile metalice Cod 02 01 10	polimeri Metale feroase și neferoase		0,022 6,31 t	valorificat prin societăți abilitate Depozitare pe platformă betonată și valorificat
B	<u>Deseuri nevalorificabile</u>	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	1,085t	6,512 t	Depozitare în spații frigorifice special amenajate cu preluare și distrugere în baza contractului încheiat
1.	-pui morți					
2.	-deșeurile din activități veterinare	-deșeurile de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	medicamente, vaccinuri		0,004 t	Colectate în spații amenajate și eliminate prin societăți abilitate
3.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	-polimeri		0,091 t	Colectate în spații amenajate și eliminate prin societăți abilitate
4.	-deșeurile echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticlă, filamente		55 buc	
5.	-cenușă de la centrala termică	-cenușă 10 01 03	Minerale		0 t	Colectate în spații amenajate și eliminate prin societăți abilitate
6.	-din activitatea administrativă și igienizări incinte	-deșeurile menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere și pămâtoase		6t	Depozitare și transport la platforma organizată

În incinta fermei avicole Leorda este amenajată o platformă betonată, impermeabilizată, pentru depozitarea temporară a dejecțiilor în vederea mineralizării și biosterilizării cu preluarea în baza contractului încheiat cu deținătorul de terenuri agricole. Conform celor mai bune tehnici disponibile, platforma de depozitare a dejecțiilor din ferma cu S=1.301,3 mp, Vutil=2.290 mc, asigură o capacitate suficientă de preluare a dejecțiilor generate din procesul de creștere atât din ferma Leorda, cât și din ferma Cucorăni, ce aparține societății. Capacitatea de stocare a platformei asigură preluarea cantităților de dejecții generate din procesele de creștere păsări din cele două ferme.

Pierderile naturale generate din proces sunt depozitate în saci de polietilenă cu transport și stocare limitată în lăzi frigorifice în incinta filtrelor sanitare, conform normelor sanitar-veterinare în cadrul filtrului sanitar, până la eliminarea de pe amplasament în baza contractului încheiat (incineratorul de la SC SAGEM SRL, ferma Cucorăni).

Deșeurile de ambalaje - hârtie, carton, mase plastice, provenite de la achiziționarea substanțelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, vor fi preluate prin societăți abilitate și autorizate în acest sens.

Deșeurile de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase provenite de la achiziționarea substanțelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, vor fi preluate prin societăți abilitate, autorizate în acest sens în baza contractelor încheiate. Depozitarea acestora până la eliminare se va realiza într-o incintă betonată, fără legatură cu rețeaua de canalizare, securizată.

Corpurile de iluminat vor fi eliminate prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Deșeurile menajere se depozitează în europubele amplasate pe platformă betonată și transportate în baza contractului încheiat cu operatorul de salubritate.

11.2. 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.

11.3. 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.

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

11.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92 din 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.6. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

11.7. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.8. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.9. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.10. Fiecare transport de deșeuri va fi însoțit de formulare de transport a deșeurilor, în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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 Legii 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.

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 sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

13.1.8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Emisiile provenite din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite la *emisii* prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

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

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite, după cum urmează:

Emisii conform BAT - AEL pui de carne:

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT - AEL), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, operatorul are următoarele obligații:

- monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere; tehnica de monitorizare: una din metodele de monitorizare prevăzute de BAT 24;
- monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer provenite din adăposturi; tehnica de monitorizare: una din metodele de monitorizare prevăzute de BAT 25;
- monitorizarea anuală a emisiilor de pulberi provenite din adăposturi; tehnica de monitorizare pentru pulberi: una din metodele de monitorizare prevăzute de BAT 27.

Parametru	Interval	Frecvența de monitorizare
NH ₃	0,01÷0,08 Kg/ spațiu pentru animal/an(BAT-AEL)	Anual
Azotul total excretat	0,2÷0,6 Kg Nexcretat/spațiu pentru animal/an (BAT-AEL)	Anual
Fosfor total excretat	0,050÷0,25 Kg Pexcretat/spațiu pentru animal/an (BAT-AEL)	Anual

Monitorizarea aerului - emisii - conform Ordin 462/1993
Monitorizarea aerului - imisii pulberi

Poluant	Punct de prelevare probă	Frecvența monitorizării	Metoda de analiză
Pulberi totale în suspensie	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate) <i>cei mai apropiați</i>	În situația existenței reclamațiilor/la solicitarea APM și/sau GNM Botoșani	STAS 10813-76/ metodă de analiză standardizată

Pentru amoniac și hidrogen sulfurat, valorile rezultate în urma desfășurării activității se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

Indicator	Limita impusă
Amoniac	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Hidrogen sulfurat	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Sau:

b) pentru medie de lungă durată - zilnică

Indicator	Limita impusă
Amoniac	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Hidrogen sulfurat	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Punct de prelevare probă	Frecvența monitorizării	Metoda de analiză
Amoniac	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	La cerere în situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM și/sau GNM Botoșani	STAS 10812-76
Hidrogen sulfurat	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	La cerere în situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM și/sau GNM Botoșani	STAS 10814-76

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

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

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate.

13.4. Monitorizarea pânzei freactice

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate. De asemenea, se vor respecta prevederile Legii nr. 278/2013 și anume: "... cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane..." (conform art. 16, al.3).

13.5. Monitorizarea solului:

În vederea analizării influenței activității desfășurate asupra calității solului se va realiza monitorizarea solului conform tabelului:

Punctul de prelevare a probei	Parametrii analizat	Valoarea normală conform Ord. 756/1997	Valoarea alerta/intervente conform Ord. 756/1997**	Frecvența*
În vecinătatea platformei de esorare dejectii	pH	-	-	* "...cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare". (conform art. 16, al. (3), Legea 278/2013).
	Cu	20	500	
	Zn	100	1500	
	Cd	1	10	
	Pb	20	1000	

* s-a considerat folosința ca fiind mai puțin sensibilă, conform art.8, pct.b, Ordin 756/1997 : "folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;..."

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 monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

- temperatura în hale - permanent;
- umiditatea în hale - permanent.

Procesul tehnologic din cadrul fermei este monitorizat prin dotarea fermei cu microprocesoare ce reglează parametrii de temperatură și umiditate din hale, precum și cantitatea de furaje și apă potabilă necesare procesului de creștere a efectivului de păsări.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1. Se va ține evidența cantitativă (pe coduri - conform listei de deșeuri stabilită prin Decizia 2014/955/UE) și calitativă a tuturor tipurilor de deșeuri produse/colectate.

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 la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr.249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.9. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Frecvența monitorizării	Standard	Valoare limită
În zona receptorilor sensibili cei mai apropiați (zone rezidențiale din vecinătate)	În situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM Botoșani și/sau GNM-CJ Botoșani	SR ISO 1996-2/2018 SR 6161 - 1,3/2020	Conform SR 10009:2017 Conform Ordin 119/2014, art.16, în cazul în care este instituită zonă de protecție

13.10. Monitorizare miros

Societatea deține Plan de gestionare a emisiilor de mirosuri pentru Ferma avicolă Leorda. Se vor respecta Concluziile 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.

Monitorizarea aerului - mirosul:

Se vor respecta prevederile Legii 123/2020; conform legii, 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.

Emisiile de mirosuri se vor monitoriza la cerere, în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM și/sau GNM Botoșani.

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.12. Monitorizarea post - închidere

13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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

14.1. Date generale

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

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

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani, 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, măsură 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: APM Botoșani.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;

condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;

- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare;
- aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Botoșani, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 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 7.(a).(i) - instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40000 capete, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numarul CAS	Poluanți/substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer(kg/an)	Apa(kg/an)	Sol(kg/an)
74-821-8	Metan (CH ₄)	100.000	-	-
7664-41-7	Amoniac (NH ₃)	10.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri 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:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea 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.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Botoșani

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Botoșani, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- raportul privind monitorizarea emisiilor în ape, notificare accidente/incidente în caz de poluări accidentale sau situații anormale apărute; notificarea schimbării datelor de identificare a titularului activității; notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute, ori de câte ori apar. Toate datele vor fi transmise și la GNM - CJ Botoșani.

14.6. Mod de raportare

Nr. Grt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat - IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG 140/2008 - Registrul EPRT	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat - EPRT
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu OM nr. 3299/2012	anual	15 martie - 15 martie	Inventare locale de emisii
4	Evidența gestiunii deșeurilor	anual	15 martie	+
5	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.
6	Raportul anual de mediu	anual	Până la data de 31 martie a fiecărui an, pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	

14.7. Raportări singulare

Nr. Grt.	Denumire raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care depune documentul	observații
1	Notificarea privind opririle și pornirile planificate ale instalațiilor (popularea/depopularea halelor)	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalației	APM Botoșani GNM - CJ Botoșani	
2	Notificare accidente	În 2 ore de la producere	APM Botoșani GNM - CJ Botoșani	Se includ și în Raportul anual de mediu
3	Notificare conform cerințelor Ord. 68/2007 în cazul apariției situațiilor speciale (în caz de poluări accidentale sau situații anormale apărute care pot cauza poluări ale mediului)	În 2 ore de la producere	APM Botoșani GNM - CJ Botoșani	Se includ și în Raportul anual de mediu
4	Reclamații, sesizări, analize, investigații efectuate	Orî de cîte ori apar	APM Botoșani GNM - CJ Botoșani	Se includ și în Raportul anual de mediu
5	Notificare: stadiul realizării măsurilor stabilite cu ocazia controalelor autorităților de mediu	Orî de cîte ori este cazul	APM Botoșani	Se includ și în Raportul anual de mediu
6	notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute	Orî de cîte ori apar	APM Botoșani	Se includ și în Raportul anual de mediu

Pagină 55 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

7	notificarea schimbării datelor de identificare a titularului activității	Or de către ori apar	APM Botoșani	În termen de 30 de zile de la apariție
8	Notificarea la încetarea oricărei părți din instalația IPPC autorizată sau încetarea activității întregii instalații IPPC autorizate pentru o perioadă posibil a depăși un an și repornirea activității în întregime sau parțial	Cu 48 de ore înainte de încetarea activității	APM Botoșani GNM - CJ Botoșani	Se includ și în Raportul anual de mediu
9	Alte date, informații solicitate	Conform solicitării primite	După caz	

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu (conform Ordinului MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu), cu modificările și completările ulterioare.

15.2. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 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.

15.3 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.

In conformitate cu art. 10(2) din OUG-195/2005 privind protecția mediului, cu modificările 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.

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

15.5. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Botoșani.

Pagină 56 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

15.6. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Botoșani, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani

- 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.

15.7. 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.

15.8. Operatorul trebuie să notifice APM Botoșani și GNM - CJ Botoșani, 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.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională ABA Prut-Barlad;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.10. Titularul autorizației 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 titularul autorizației le consideră adecvate.

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

15.12. 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 APM Botoșani și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.13. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 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.

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

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

15.16. Să respecte prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului înformează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte Planul de închidere a instalației întocmit și agreat de APM Botoșani. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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.*

Pagină 58 din 63

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

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

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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigația și evaluarea poluării mediului geologic.

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 63 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. Eugen MATECIUC



Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Daniela Mihalache

Întocmit,
cons. Camelia Buzuleac

17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului ...
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean ... al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	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.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	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
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - 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) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - 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) <i>prejudiciul asupra solului</i> - 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>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Botoșani	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Botoșani al G.N.M.	Comisariatul Județean Botoșani al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITAȚII	6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	8
7	RESURSE: APA, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	11
7.1	Apa	11
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	15
8.1	Descrierea amplasamentului	15
8.2	Descrierea principalelor activități	18
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	24
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	37
9.1	Emisii în atmosferă	37
9.2	Emisii în apă	39
9.3	Emisii în sol, ape subterane	40
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	44
10.1	Aer	44
10.2	Apă	44
10.3	Sol	44
10.4	Zgomot	45
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	45
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	47
13	MONITORIZAREA ACTIVITAȚII	48
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	52
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	56
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	58
17	ANEXE	60
18	DIȚIONAR DE TERMENI	60
19	ABREVIERI	62
20	CUPRINS	63

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

1

2