



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 15 din 5.04. 2018

Titularul autorizației: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.** .
Ferma zootehnică BIRDA

Locația activității: *extravilan localitatea Birda, CF. NR.402555, jud. Timis*

Categoria de activitate conf. anexei 1 a Legii nr.278 privind emisiile industriale

6.6.c - instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de - 750 de locuri pentru scoafe

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. crt.	Cod activitate IED	NFR	SNAP
6.6	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: c) 750 de locuri pentru scoafe.	4B	1004;1005

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7 (a).iii	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)

Cod CAEN: 0146 – cresterea porcilor pentru prasila, productie si sacrificare, \geq 100 locuri

0162 – activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentatie enterica (intregul grup)

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Emisa de : Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii

Data emiterii : 05.04.2018

Data expirarii: 05.04.2028



CUPRINS

INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

2. TEMEIUL LEGAL

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII. SCOPUL

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1 . AER

9.2. APA

9.3. SOL

9.4. ALTE DOTARI

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.2. APA

10.3. APA SUBTERANA

10.4. SOL

10.5. ZGOMOT

10.6. MIROS

11. GESTIUNEA DESEURILOR

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

13.1. AER

13.2. APA

13.3. SOL

13.4. DESEURI

13.5. ZGOMOT

13.6 MIROS

13.7. ALTE OBLIGATII

14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

18. VALABILITATE

19. GLOSAR DE TERMENI

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

- 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 semnificativă 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.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament și ia în considerare natura și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

Adresa: TIMISOARA, Str. Polona, nr. 4, Corp A, cod postal 300523, jud Timis

telefon : 0256/278800 fax: 0256/490614

e-mail: office@smithfieldferme.ro

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J35/962/05.10.2000

Punctul de lucru: extravilanul localității Birda, CF. nr.402555, jud. Timis

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.** cu sediul în localitatea Timisoara jud. Timis, Str. Polona, nr. 4, Corp A, cod postal 300523, punct de lucru situat în extravilan Com. Birda, CF. 402555, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 12748RP/20.10.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere a Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 12.02.2018 și în lipsa oricărui comentariu;

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

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

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

- în baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,

- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* - May 2005;
- *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017*;
- *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.*

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Operator: S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

Adresa: Timisoara, Str. Polona, nr. 4, Corp A, jud Timis

Punct de lucru: S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

Locația activității: extravilanul localitatii Birda, platforma industrială Birda, CF. nr.402555, jud. Timis.

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr 210/2007;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
- NTPA 002/002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat și completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare în receptori naturali ;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificări și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009:2017 - Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației;
- Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare 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 modificările și completările ulterioare;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;
- HG 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;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substantelor 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;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;

- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative, titularul activității va fi obligat să respecte condițiile impuse de noua legislație în vigoare.

Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsa in Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare, la pozitia:

6.6 – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de:

c) 750 de locuri pentru scroafe.

Cod CAEN: 0146 – cresterea porcilor pentru prasila, productie si sacrificare

0162- activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentatie enterica (intreg grupul)

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Capacitatea maxima de populare:

Numarul maxim de locuri este de 10800 animale (scroafe si vieri) si 44000 capete tineret.

Capacitatea maxima de productie a fermei este de 306500 purcei intarcati pe an si 300000 capete tineret /an (livrat spre alte ferme).

Produse finite, subproduse

Produsele finite principale *obținute în cadrul FERMEI ZOOTEHNICE BIRDA* sunt:

- Purcei intarcati care se distribuie spre sectorul de tineret din ferma Birda;
Capacitatea maxima de productie este de 306500 purcei/an (intarcati) .
- Tineret (porci cu greutate de cca.30 kg) se populeaza in halele de ingrasare din alte ferme de ingrasare din cadrul SC SMITHFIELD ROMANIA SRL.
Capacitatea maxima de productie este de 44000 locuri × 7 serii/an=300.000 tineret/an.

Nivelul producției realizate (în anul 2016) a fost:

-Purcei intarcati 255457 capete;

-Tineret spre sectorul de ingrasare -30690 capete.

Populatia de scroafe se inlocuieste periodic in sensul ca scroafele reformate sunt trimise la abatorizare si inlocuite cu altele. Acestea constituie **produse finite secundare**.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Numarul de capete reformate si abatorizate (In anul 2016) a fost de **5433 capete**.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde :

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu nr.12748RP/20.10.2017;
- Formular de solicitare pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, intocmit de INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND-SUCURSALA TIMISOARA;
- Raport de amplasament, intocmit de INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA –ECOIN-SUCURSALA TIMISOARA;
- Evaluarea conformării cu BAT adoptat prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 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;
- Certificat de inregistrare emis de ORC de pe langa Tribunalul Timis emis la data de 18.08.2017;
- Certificat constatator din 04.09.2017 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis;
- Extras CF.nr.402555 emis de OCPI;
- Autorizatie sanitara veterinara nr.RO-TM-026-INCP/2-09.06.2010 emisa Directia Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Autorizatie sanitara veterinara nr.040/03.06.2010 emisa Directia Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Contract de prestari servicii nr.4511/14.07.2014 intre SC PEJ COMPANY SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL privind transportul deseurilor nepericuloase si act additional nr.2;
- Contract de vanzare- cumparare nr.5532/16.07.2010 intre SC SMITHFIELD FERME SRL si SC VIELE 2005 SRL;
- Act additional nr.2 la contractul de vanzare cumparare nr.5532/16.07.2010;
- Contract de prestari servicii nr. 5874 din 28.07.2009 incheiat intre SC Smithfield Ferme SRL Timisoara si SC PRO AIR CLEAN SA Timisoara, pentru preluare deseuri;
- Act Aditional nr. 1 din 23.07.2010 la Contractul de prestari servicii nr. 5874/28.07.2009;
- Act Aditional nr. 13 din 10.07.2017 la Contractul de prestari servicii nr. 5874/28.07.2009;
- Act Aditional nr. 12 din 01.08.2016 la Contractul de prestari servicii nr. 5874/28.07.2009
- Contract de prestari servicii nr.2190 /14.03.2016 intre SC PROTAN SA si SC SMITHFIELD FERME SRL ;
- Contract de prestari servicii nr.8650/30.10.2015 intre SC SMF VETERINARY SERVICES SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL privind prestarea serviciilor medicale;
- Act additional nr.1 la contractul de prestari servicii nr.8650/30.10.2015 intre SC SMITHFIELD FERME SRL si SC PIG VETERINARY SERVICES SRL privind prestarea serviciilor medicale ;
- protocol de colaborare nr.1/17.11.2010 intre ASOCIATIA RECOLAMP si SC SMITHFIELD FERME SRL privind colectarea deseurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii nr.5221/26.07.2013 intre SC FIBROCIM SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL privind preluarea serviciilor de depozitare definitiva a deseurilor cu continut de azbest si actul additional nr.2 si nr.8;
- Contract de prestari servicii nr.1499/27.02.2015 intre SC MAXAGRO SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL privind realizarea serviciilor de transport si incorporare a fertilizantului organic si anexa nr.1 la contract ;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre CORNEA IOAN si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 08.04.2015;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre CORNEA IOAN si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 08.04.2015;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre CONSILIUL LOCAL BIRDA si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 25.10.2016;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre SC ACQUAFREDDA SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 09.12.2016;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre BIRDEAN MIRCEA si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 31.10.2016;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre POTCOVEL ION si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 19.03.2013;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre MOISAN ALEXANDRU DANIEL si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 08.04.2015;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre MITU ADRIAN si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 20.03.2013;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre SC FIELD SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 27.04.2016;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre DESPI DAN si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 18.10.2016;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre EFTENIE MIHAI si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 18.10.2016;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre TOADER CONSTANTIN si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 18.10.2016
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre SC ANGELESSI SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 20.03.2013;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre SC AGROANGELESSI SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL incheiat in data de 22.09.2016;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole intre Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului , Statiunea Didactica si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr.226/28.07.2016 emisa de AN APELE ROMANE-Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr.28/18.01.2018 emisa de AN APELE ROMANE-Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Adresa nr.2998/VI/21.02.2018 AN APELE ROMANE- Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Adresa nr.R/2343/20.02.2018 emisa CONSILIUL JUDETEAN TIMIS;
- Certificat de inregistrare sanitar-veterinara nr.076/13.01.2011 emis de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.12/25.01.2017 intre SC ALPHA WIND SRL si SMITHFIELD FERME SRL;
- Contract nr.4112PW9067 pentru livrare de GPL PROPAN in recipienti GASPECO L&D intre SC GASPECO L&D SA si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Contract de prestari servicii nr.1735/01.03.2016 intre SC Smithfield Procesare Prod SRL si SC Smithfield Ferme SRL;
- Buletine de analiza a ingrasamintelor organice lichide;
- Plan de incadrare in zona;
- Buletine de analiza a solului efectuate de OSPA Timisoara;
- Rapoarte de incercare imisii, apa pluviala, apa uzata din bazin vidanjabil;
- Plan de fertilizare 2017– 2018;
- Planuri de situatie propuse;
- Plan de functionare in conditii anormale;
- Plan de contingenta in cazul suspiciunii de pesta porcina clasica sau in cazul mortalitatilor crescute;
- Plan de interventie in caz de epizotii;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Buletin de analiza pentru apele de la necropsie nr.1326/20.11.2017 emis de Facultatea de Medicina Veterinara;
- Adresa AQUATIM SA nr.24971/DG-SCM/27.09.2017 privind solicitarea de preluare a apelor provenite de la igienizarea spatiilor de necropsie;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Contract nr.DE61 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a SC AQUATIM SA Sucursala Deta si act aditional nr.2;
- Adresa nr.24971/DG-SCM /27.09.2017 emisa de AQUATIM SA pentru preluarea apelor provenite de la igienizarea spatiilo de necropsie;
- Adresa nr.17622/02.10.2017 emisa de Directia de Sanatate Publica a judetului Timis privind efectuarea rapoartelor de incercare a apelor uzate de la necropsie;
- Contract de prestari servicii nr.4611/15.06.2010 intre SC HYDRO-JET MV SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL privind prestarea serviciilor de vidanjarie, desfundare , curatare canalizare si transport ape uzate si actul aditional nr.4;
- Contract nr.9454/17.06.2010 intre SC AQUATIM SA si SC HYDRO-JET M&V SRL privind prestarea serviciului de primire la gura de descarcare a sistemului de canalizare in bazinul de uniformizare a debitelor;
- Contract de nr.1505082/28.05.2015 intre ANIF si SC SMITHFIELD FERME SRL privind evacuarea apelor pluviale;
- Contract de prestari servicii nr.12191/30.06.2014 intre SC RETIM ECOLOGIC SERVICE SA si SC SMITHFIELD FERME SRL privind preluarea deseurilor municipale si actul aditional nr.6/14.06.2017;
- Fise tehnice de securitate;

SCOPUL

Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

- Autorizația integrată de mediu se emite în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17, alin. 2, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- Reexaminarea și în cazul în care este necesar, actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie în toate situațiile prevăzute în art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- În cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica APM Timis.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații se sancționează conform prevederilor legale în vigoare;
- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Timis.
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

(7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

c) este necesara respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situatia in care un standard de calitate a mediului prevede conditii mai stricte decat cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

(8) Autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza si, daca este cazul, actualizeaza conditiile de autorizare in oricare alte situatii considerate, in mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.

• In scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Titularul autorizatiei se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Titularul autorizatiei va stabili si va mentine un Sistem de Management al Autorizatiei (SMA), care sa indeplineasca cerintele prezentei Autorizatii. SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate, reducerii si minimizarii deseurilor si va include cel putin elementele mentionate – planificarea obiectivelor si sarcinilor de mediu, astfel:

- Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in Tabelele nr. 11 si nr. 12.

5.3. Contributia la Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati (E-PRTR)

Substantele care vor fi obligatoriu incluse in raportul catre A.P.M. Timis sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contributia la E-PRTR va fi pregatita in conformitate cu ghidurile relevante in vigoare si va fi depusa/transmisa ca parte a raportului anual de mediu (RAM).

5.4. Documentatia

Titularul Autorizatiei va stabili si va mentine un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat catre A.P.M. Timis.

5.5. Constientizare si instruire

Titularul Autorizatiei va asigura instruirii adecvate pe teme de protectia mediului, in sensul minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum si minimizarea deseurilor si masuri in caz de urgenta, functie de instalatia in care se desfasoara activitatea. Evidenta instruirilor va fi pastrata in registre adecvate privind instruirile.

Personalul va fi calificat conform specificului instalatiei pe baza studiilor absolvite, a instruirilor si a experientei adecvate.

Titularul Autorizatiei va transmite cate o copie a prezentei Autorizatii tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile prezentei Autorizatii.

5.6. Responsabilitati

Titularul Autorizatiei se va asigura ca o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului va fi in orice moment disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii A.P.M. Timis.

Respectarea Ordinului MS 119/2014 –Norme de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu respectarea normelor legislative in vigoare privind urmatoarele articole:

-art.9- intre unitati industriale, obiective sau activitati care polueaza factorii de mediu sau produc zgomot , vibratii si teritoriile invecinate se asigura zone de protectie sanitara,

-art 10- nocivitatile fizice (zgomot, vibratii), substantele poluante si alte nocivitati din aerul, apa si solul zonelor locuite nu vor putea depasi limitele maxime admisibile din standardele in vigoare,

-art.11- distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii (complexuri de porci cu peste 10000 de capete:1500 m).

Titularul Autorizatiei se va asigura de faptul ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului activitatii.

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Timis, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele transmise de catre A.P.M. Timis. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in Tabelul nr. 27 si Tabelul nr.28.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza urmatoarele materii prime si auxiliare descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atat in ceea ce priveste cantitatile, cat si modul de depozitare.

Tabel 1

Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire materii prime / auxiliare</i>	<i>Cantitate maxima, u.m. /an</i>	<i>Mod de ambalare</i>	<i>Mod de depozitare</i>
Activitatea de reproducție/maternitate				
1	Nutreturi combinate	11 200 t	in vrac	- 44 buncare exterioare halelor (4 buncare de 8 t; 12 buncare de 10 t si 28 buncare de 16 t)
2	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)			- in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	16933 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	809 Kg 246 l 237 flacoane	in ambalaje originale - flacoane de 250 ml	
	- flacoane - vaccin	6626 flacoane	in ambalaje originale - flacoane de 50 ml; 100 ml; 125 ml	
3	Apa	73 900 mc	-	-
4	Energie electrica	1 100 MWh	-	-
5	GPL	276 mc	-	-12 rezervoare cu capacitatea de 5000 l fiecare, supraterane amplasate pe platforme betonate in vecinatatea halelor
6	Asternut absorbant	13 480 Kg	ambalaje originale, saci de 20-25 kg (saci dubli de hartie si folie)	magazia de materiale auxiliare
7	Produse dezinfectie	128 Kg	ambalaje originale - cutii de 400 g si 1Kg	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

8	Produse dezinsectie	479 Kg	ambalaje originale - cutii 1kg, 10 Kg	-in magazia DDD a fermei
Activitatea de crestere tineret				
1	Nutreturi combinate	16 060 t	in vrac	- 18 buncare exterioare halelor, cu o capacitate de 18t/buncar
2	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)			-in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	25072flacoane	ambalaje originale - flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	7736 Kg 339 l	ambalaje originale	
3	Apa	64 240mc	-	-
4	Energie electrica	1 100 MWh	-	-
5	GPL	321,2 mc	-	-6 rezervoare cu capacitatea de 5000 l fiecare, supraterane amplasate pe o platforma betonata in vecinatatea halelor
6	Asternut absorbant	6 611 Kg	ambalaje originale, saci de 20-25 kg (saci dubli de hartie si folie)	magazia de materiale auxiliare
7	Produse dezinfectie	3 403 l 30 580 Kg	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 Kg)	-in magazia DDD a fermei
8	Produse dezinsectie	83 Kg	ambalaje originale - cutii de 400 g si 1Kg	
9	Produse deratizare	453 Kg	ambalaje originale - cutii 1kg, 10 Kg	
Activitatea de depozitare medicamente, DDD, suplimente nutritive - cantitati maxime de produse rulate pe an				
1	Medicamente buvabile	1.080 buc	ambalaje originale - (flacoane de 250 ml, saci, etc)	in magazia de medicamente buvabile din cadrul depozitului
2		780 bidoane		
3		110 flacoane		
4		80.000 kg		
5		2.250 l		
6		11 saci		
7	Medicamente injectabile	260.000 flacoane	ambalaje originale - flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	in magazia de medicamente din cadrul depozitului
8	Vaccinuri	80.000 flacoane	ambalaje originale - flacoane de 50 ml; 100 ml; 125 ml	in magazia de medicamente din cadrul depozitului
9	Suplimente nutritive	220.000 kg	ambalaje originale	in magaziile de suplimente nutritive din cadrul depozitului
10	Produse dezinfectie	10 bidoane	ambalaje originale	in magazia de DDD din

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

11		58.500 l	(recipienți de plastic și saci de 20 Kg)	cadrul depozitului
12		16.500 saci		
13	Produse dezinsecție	510 buc	ambalaje originale - cutii de 400 g și 1Kg, flacoane	în magazia de DDD din cadrul depozitului
14		3.300 cutii		
15		18 flacoane		
16		2 kg		
17	Produse deratizare	380 buc	ambalaje originale – cutii de 1kg, 10 Kg	în magazia de DDD din cadrul depozitului
18		4.500 kg		
19	Asternut Absorbant	21.000 kg	ambalaje originale, saci de 20-25 kg (saci dubli de hartie și folie)	în magazia de consumabile din cadrul depozitului
Alte activități				
1	Motorina	9 000 l	-	2 rezervoare aferente celor două generatoare de energie electrică: -1 rezervor de 920 l, - 1 rezervor de 350 l
2	Detergenți la - spălare haine - spălătorie auto	1 600 kg 550 l	Ambalaje originale – bidoane de plastic de 10 l, 20 l	Spațiu amenajat la filtrele sanitare și clădirea spălătoriei auto

Tabel 2. Consumurile specifice de materii prime, auxiliare și utilități și cantitățile anuale la capacitate maximă:

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități		Consum specific		Cantitate /an		
			UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
1	Furaje maternitate		Kg /cap/zi	2,84	t	11 200	12 198
2	Furaje tineret		Kg /cap/zi	1,0	t	16 060	5 657
TOTAL FURAJE					t	27 260	17 855
3	Apă reproducție/maternitate	scroafe cu purcei – 1800 cap.	l/cap x zi	$C_{\text{mediu}}=32,5$	mc	21 350	n.a.
		scroafe de împerechiat și gestante – 8965 cap.	l/cap x zi	$C_{\text{mediu}} = 16$	mc	52 350	
		vieri – 35 cap.	l/cap x zi	17	mc	200	
Total apă reproducție/maternitate			-	-	mc	73 900	
Apa tineret			l/cap x zi	4	mc	64 240	n.a.
Apa spălătorie auto			mc/zi	9,8	mc	3 577	-
TOTAL APA					mc	141 717	130 522
5	Energie electrică maternitate		kWh/cap/zi	0,65	MWh	2 560	n.a.
	Energie electrică tineret		kWh/cap/zi	0,07	MWh	1 100	n.a.
TOTAL ENERGIE ELECTRICA					MWh	3 660	3 555
7	GPL maternitate		l/cap/zi	0,07	l	276 000	n.a.
8	GPL tineret		l/cap/zi	0,03	l	482 000	n.a.
TOTAL GPL					l	758 000	658 000
9	Medicamente (antibiotice,		-	-			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

	vaccinuri)					
	- injectabile			flacoane	42 005	24 750
	- buvabile			kg	8 545	6 446
				l	585	2083
				flacoane	237	225
	- vaccin			flacoane	6626	6 290
10	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP)	-	-	l	8 989	8 450
				t	40,7	23,5
11	Produse dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	-	kg	211	195
12	Produse deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	-	kg	932	910
13	Asternut absorbant			kg	20 091	16 700
Alte activități						
14	Dezinfectant spalatorie auto	l/zi	0,7	l	255	-
15	Detergenți spalatorie auto	l/zi	1,5	l	550	-
16	Detergenți spalatorie rufe	-	-	kg	100	-
17	Motorina (generatoare, tractor, motostivuitor)	-	-	litri	9 000	8 950

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

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

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

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

Titularul activității/operatorul va urmări în permanentă aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile din *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 și din secțiunea 5.1.3. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, BAT 3 și BAT 4., referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale.*

Managementul nutrițional

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, titularul a luat următoarele măsuri (conformarea cu **BAT 3**):

-În realizarea furajelor se utilizează conceptul de *proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritive și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime, ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus (având în vedere că din totalul cheltuielilor de producție furajele ocupă ponderea cea mai mare) și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții;

- Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice fiecărei etape de dezvoltare ;
- Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor;
- Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrienți în dejecții;

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor titularul a luat următoarele măsuri (conformarea cu BAT 4):

- Porcii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală;
- Se utilizează aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejecții;
- Se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: gaz petrolier lichiefiat (GPL), motorina, substanțe toxice și periculoase utilizate la dezinfectia, dezinsectia și deratizarea halelor. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor de magazie, realizându-se verificarea modului de depozitare și manipulare a acestor substanțe și instruirea personalului care intră în contact cu substanțele considerate a fi periculoase pentru mediu și angajați.

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența Legii Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 28/18.01.2018, valabilă până la 18.01.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Banat.

11. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic:

1.1 Sursa:

Alimentarea cu apă a obiectivului este asigurată din 4 foraje (F1, F2, F3 și F4) existente în incinta unității.

1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim $Q_{zi\ max} = 571,438\ m^3/zi\ sau\ 208,575\ mc/an$

- zilnic mediu $Q_{zi\ mediu} = 357,595\ m^3/zi\ sau\ 130,522\ mc/an$

- zilnic minim $Q_{zi\ minim} = 214,556\ mc/zi\ sau\ 78,313\ mc/an$

Functionarea este: 365 zile/an, 7 zile/săptămână, 24 ore/zi.

1.3 Instalatii de captare

Forajele de alimentare cu apa F1, F2, F3 sunt echipate cu electropompe de tip Grundfos SP 17-8, iar forajul F4 este echipat cu electropompa Grundfos SP8A-12. Caracteristicile electropompelor sunt prezentate in Tabelul nr.3.

Tabel 3

Caracteristicile pompei					Capacitate hidrofor	Anul execuției
Tip	Q(m ³ /h)	H(m)	n(rot/min)	P(kw)	(l)	
Grundfos SP 17-8 (F1)	17	65	2850	5.5	500	2004
Grundfos SP 17-8 (F2)	17	65	2850	5.5	500	2004
Grundfos SP 17-8 (F3)	17	65	2850	5.5	500	2007
Grundfos SP8A-12 (F4)	2-11	67	2900	2,2	30	2006

Apa preluată din forajele de alimentare se stochează într-un rezervor de 300 mc. Distribuția apei se face printr-o rețea inelară din PVC, cu dublă alimentare la fiecare adăpost.

1.4. Instalatii de tratare

Apa captată din F1, F2 și F3 nu se tratează, iar din F4 este filtrată automat cu pat de nisip în vederea reținerii suspensiilor solide.

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

Conducta de aductiune este din PVC. Apa se inmagazinează într-un rezervor de 300 mc.

1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

Distribuția apei se face printr-o rețea inelară din PVC, cu dublă alimentare la fiecare adăpost, prevăzută cu hidranți de incendiu exteriori.

Apa din foraje se utilizează pentru: arcul de dezinfecție și filtru auto, nevoi igienico-sanitare ale salariaților, igienizare adăposturi, igienizare zonă necropsie, cameră frigorifică, adăpatul animalelor și incendiu.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigură din rezerva intangibilă de incendiu care are V=300mc.

3. Norme de apa pentru principalele produse

- 100 l/om/zi, normă consum, pentru angajați;
- 2,0 l/anim./zi, consum mediu pentru tineret (44 000 cap.);
- 8,0 l/anim./zi, consum mediu pentru scrofițe (1265 cap.);
- 13,5 l/anim./zi, consum mediu pentru scroafe gestante (7 700 cap.);
- 18,0 l/anim./zi, consum mediu pentru vieri (35 cap.);
- 32,5 l/anim./zi, consum mediu pentru scroafe cu purcei (1800 cap.);
- 2 l/m²/zi pentru igienizare zonă necropsie și platforma Protan (70 mp);
- 0,3 m³/anim./an pentru igienizare adăposturi ;
- 3,0 m³ apă/cuvă la filtrul rutier, cu schimbarea soluției la 3 zile (1 filtru rutier);
- 0,72 m³/h/instalație de cooling (21 instalații).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

-3m³/camion.

4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:

- *dejectii si ape uzate rezultate de la spalarea halelor de reproducere/maternitate si crestere a porcilor;*
- *ape uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare ;*
- *ape uzate provenite de la igenizarea zonei de necropsie si platforma Protan;*
- *apele uzate tehnologice de la spalatoria autovehiculelor;*

Volume totale autorizate anuale:

Ape menajere, spalare spatiu de necropsie , zona livrare cadavre, de la spalatoria auto =2,745 mii m³ anual;

Dejectii=162498 mii m³;

Ape pluviale –Q pluvial=43232 m³/an, S betonata=36000m²;

Evacuarea apelor reziduale

Apele uzate rezultate de pe platforma FERMEI ZOOTEHNICE BIRDA sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

- *dejectiile si apele uzate rezultate de la spalarea halelor de reproducere/maternitate si crestere sunt colectate impreuna in sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare in cele 4 bazine de stocare temporara a dejectiilor pana la umplere apoi in cele 3 bazine impermeabilizate. Volumul total de stocare a dejectiilor in bazine este de 4 x 10000 mc + 38800 mc = 78 800 mc.*

Apele uzate impreuna cu dejectiile se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole arondate fermei.

- *ape uzate menajere rezultate de la filtrele si grupurile sanitare sunt dirijate în 6 bazine vidanjabile organizate astfel:*

- un bazin de 8 mc metalic la filtrul sanitar de la zona de scoafe;
- un bazin de 12 mc poliester armat cu fibră de sticlă la filtrul sanitar de la zona de scoafe;
- un bazin de 10 mc din beton prefabricat la filtru sanitar de la sectorul tineret;
- un bazin de 8 mc poliester armat cu fibră de sticlă la birouri de la sectorul tineret (vechiul filtru sanitar) ;
- un bazin de 8 mc din beton armat langă hala 18 (C250) (fostul laborator vierii);
- un bazin de 2 mc din PVC la depozitul de medicamente si DDD;

Apele menajere sunt vidanjate și transportate de firme specializate la stația de epurare AQUATIM din Timisoara (in baza contractului).

- *ape uzate rezultate de la igenizarea camerei frigorifice, spatiu necropsie, incineratoare sunt dirijate în bazinul vidanjabil de 2 mc, din beton armat, situat in zona de necropsie-incinerare. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de operator la statia de epurare AQUATIM din Timisoara in baza contractului existent.*

- *ape uzate rezultate de la igenizarea platformei de livrare a mortalităților (platforma PROTAN) sunt dirijate în bazinul vidanjabil de 2 mc, din beton armat, situat in vecinatate. Din acest bazin*

apele uzate sunt vidanțate și transportate de operator la stația de epurare AQUATIM din Timișoara în baza contractului existent.

➤ apele uzate tehnologice provenite de la spălătoria autocamioane se descarca gravitațional prin intermediul unui canal colector spre un camin de colectare cu rol de decantare-drenaj, respectiv spre separatorul de hidrocarburi, cu filtru coalescent, tip JPR SYSTEM POLONIA M.U.SWOK3, Q=3l/s. După separare, apele preluate din nou de conductă de drenaj și dirijate spre canalizarea tehnologică a fermei- bazinele tip PERMASTORE.

5. Apa pluvială

De pe platformele betonate, apele pluviale sunt colectate în rețeaua de canalizare pentru pluvial și sunt evacuate în canalul de desecare P6 conform Contractului nr. 15.05.082 din 28.05.2015 încheiat cu ANIF.

Apa meteorică de pe suprafețele libere de construcții din fermă se infiltrează în sol.

6. Stații de preepurare și epurare:

Nu există.

7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

Energia electrică

Alimentarea cu energie electrică a unității este asigurată din rețeaua electrică de distribuție Enel Distribuție Banat – Direcția Rețea Timișoara. Unitatea este racordată la rețeaua electrică de distribuție locală, LEA 20kV Birda din Stația 110/20kV Gataia, prin intermediul a două posturi de transformare:

► *Postul de transformare PCZ 2932 alimentează cu energie electrică sectorul de scroafe.* Acesta este de tip zidit, echipat cu două transformatoare de tip TTU20/0.4kV, 630kVA aflate în proprietatea distribuitorului, iar punctul de delimitare a instalației de racordare cu ENEL-ul este stabilit la nivelul de tensiune 0,4kV.

Uleiul electroizolant utilizat la răcirea și izolarea electrică în interiorul transformatoarelor este de tipul TR30. Puterea electrică avizată este de 450kW

Pentru compensarea energiei electrice reactive se utilizează două baterii de condensatori modernizate și automate, care *nu contin* ulei electroizolant cu conținut de PCB.

Pentru alimentarea de rezervă cu energie electrică (în caz de avarie) *se utilizează un grup moto generator de tip GEP500 cu puterea de 400KW* cu funcționare automată, amplasat în clădirea postului de transformare. Alimentarea cu motorină se face dintr-un rezervor de 920 litri, situat lângă generator, cu un consum mediu de 78 l/oră.

► *Postul de transformare PCZ 2856 alimentează cu energie electrică setorul de tineret.* Acesta este de tip zidit, echipat cu un transformator de tip TTU20/0.4kV, 250kVA aflat în proprietatea distribuitorului, iar punctul de delimitare a instalației de racordare cu ENEL-ul este stabilit la nivelul de tensiune 0,4kV.

Uleiul electroizolant utilizat la răcirea și izolarea electrică în interiorul transformatoarelor este de tipul TR30. Puterea electrică avizată este de 200Kw.

Tabloul electric general nu este echipat cu instalație pentru compensarea energiei electrice reactive.

Pentru alimentarea de rezervă cu energie electrică este prevăzut *un grup moto generator de tip GEH275 cu puterea de 220KW* cu funcționare automată, amplasat în clădirea postului de transformare. Alimentarea cu motorină se face dintr-un rezervor de 350 litri, integrat în instalație, cu un consum mediu de 44 l/oră.

Schema electrică generală de distribuție în cadrul *FERMEI BIRDA* este de tipul TN-C.

În cadrul unității, energia electrică este folosită în principal pentru acționarea instalațiilor și utilajelor, iluminat astfel:

- snecuri pentru alimentare cu furaje;
- ventilatoare pentru sistemul de climatizare;

- paturi calde din maternitate;
- pompe pentru alimentare cu apa ;
- corpuri de iluminat pentru, iluminat interior exterior;
- aparate electrocasnice mici (frigider, centrala termica, masină de spălat etc.);
- echipamente care deservesc incineratoarele;
- camera frig.

Pentru contorizarea energiei electrice consumate se utilizează 2 contoare de măsură electronice, aflate în proprietatea distribuitorului de energie.

Energia termică

Energia termică necesară producerii agentului termic și apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul centralelor termice și a 200 aeroterme.

Atât centralele termice cât și aerotermele funcționează cu GPL. Alimentarea cu GPL se face din cele 18 rezervoare de GPL de 5000 l fiecare.

Pentru încălzirea spațiilor administrative, prepararea apei calde menajere și pentru încălzirea a 5 hale de tineret, sunt în funcțiune următoarele centrale termice:

- sector scroafe – filtru sanitar - 2 centrale pe GPL, model Viessman–Vitogas și model SIME, de podea, cu puteri de câte 35 kW, cosuri fum de 6, respectiv 8 m înălțime și diametre de 200 mm, consum specific 5,8 l/oră
- sector tineret – hala 2 (C73/403) - 2 centrale termice pe GPL, model Vitodens, murale, în condensatie, puteri de 80 kW fiecare, consum specific 13,5 l/oră
- sector tineret – hala 4 (C80/401) - 2 centrale termice pe GPL, model Vitodens, murale, în condensatie, puteri de 80 kW fiecare, consum specific 13,5 l/oră
- sector tineret – hala 7 (C46/407) – 2 centrale termice pe GPL, model Vitogas, de pardosea, puteri de 60 kW fiecare, cos de fum D=250mm, inox, termoizolat 35mm, H=7.00 m, consum specific 10 l/oră
- sector tineret – hala 8 (C53/408) - 2 centrale termice pe GPL, model Vitodens, murale, cu tiraj forțat, puteri de 60 kW fiecare, consum specific 10 l/oră
- sector tineret – hala 9 (C56/409) – 3 centrale:
 - 1 centrală termică pe GPL, model Vitodens, murală, în condensatie, putere de 80 kW, consum specific 13,5 l/oră și
 - 2 centrale termice electrice, model Extra, murale, putere 60 kW fiecare
- sector tineret – filtru sanitar (în hala C66) – o centrală termică pe GPL, model Buderus, murală, tiraj forțat, putere 100 kW, consum specific 16,5 l/oră.

Pentru încălzirea tuturor halelor de reproducere/maternitate și 6 hale de tineret se utilizează 200 aeroterme (câte 8 aeroterme în fiecare hală) cu P=33 kW și cu un consum nominal de GPL de 5 l/h. În maternități în zona de odihnă a porceilor există și paturi calde încălzite electric.

Alimentarea cu GPL este asigurată cu 18 rezervoare cu capacitatea de 5 000 l fiecare. Rezervoarele de GPL sunt amplasate astfel:

- în sectorul tineret – 2 platforme cu câte 3 butelii (total 6 butelii);
- în sectorul scroafe – 4 platforme cu 12 butelii:
 - în sectorul reproducție – 1 platformă cu 3 butelii;

- in sectorul maternitate – 1 platforma cu 4 butelii;
- in zona filtrului – 1 platforma cu 3 butelii;
- in zona incineratoarelor – 1 platforma cu 2 butelii.

Consum de energie

Consumul de energie, GPL si motorina la nivelul anului 2016 si la capacitate maxima este prezentat in tabelul nr.4.

Tabel nr.4. Consumul de energie electrica, GPL si motorina in cadrul Fermei Birda in anul 2016 si la capacitate maxima

Nr. Crt.	Resurse energetice	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	estimat la capacitate maximă	masurat in anul 2016
1	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,65 la maternitate	MWh	3 660	3 555
			0,07 la tineret			
2	GPL	l/cap/zi	0,07 la maternitate	l	758 000	658 000
			0,03 la tineret			
3	Motorina	-	-	litri	9 000	8 950

Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

Pentru utilizarea eficientă a energiei operatorul fermei a luat următoarele măsuri:

- Utilizarea ventilației naturale asigurându-se tiraj natural sau forțat prin acționarea cortinelor în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta animalelor).
- Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioră și de necesitățile de producție.
- Plafondurile/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.
- Instalația de iluminat din hale este cu tuburi fluorescente și balast electronic. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTARI

Ferma zootehnică Birda este situată în extravilanul localității Birda, la circa 1,5 km de localitate și este delimitată de terenuri agricole. Suprafața totală a terenului fermei este de 588864 mp. Suprafața funcțională construită este de 87820 mp.

Ferma zootehnică Birda este o fermă de tip „farrow to wean” (de la fătare până la înțarcare), pe amplasament existând și hale de tineret (de la înțarcare până la 25 kg).

Procesul de creștere este structurat astfel:

- etapa de reproducție/maternitate
- etapa de creștere (tineret).

Numarul de locuri de cazare in FERMA ZOOTEHNICA BIRDA este de 13 578 locuri.

Capacitatea maxima de populare este in sa doar de 10 800 capete.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Structura si repartitia pe tipuri de hale a animalelor si a locurilor de cazare este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabelul 5. Structura de animale si a spatiilor de cazare la Ferma Birda

<i>Categoria de animal</i>	<i>Număr capete – efectiv maxim</i>	<i>Număr hale</i>	<i>Tip hală</i>	<i>Număr locuri/spații cazare</i>
Scrofițe în acclimatizare	815	1/2	acclimatizare	968
Scroafe reproducție	450	1	reproductie	680
Scroafe și scrofițe în gestație timpurie	2.000	3 + 1/2	gestație timpurie	2.378
Scroafe si scrofițe în gestație tarzie	5.700	9 + 1/2 + 1/2	gestație târzie (confirmată)	7.146
Scroafe cu purcei (lactante)	1.800	6	maternitate	2.406
Vieri	35	*	reproductie/gestatie timpurie	
Total	10.800	21		13.578

Tabel nr.6. Centralizator cu principalele dotari pe amplasamentul fermei BIRDA:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire dotare/utilaj</i>	<i>Instalatie/ activitate</i>	<i>Capacitate maxima proiectata activitatii</i>	<i>UM</i>	<i>Total</i>
Activitatea de reproducere si maternitate					
1.	Hale maternitate	Maternitate	10 800	Buc.	21
2.	Camere tehnice	Maternitate	2 buc/hala	Buc.	42
3.	Culoare tehnice	Maternitate	2-3 buc/hala	Buc	37
4.	Compartimente	Maternitate	4 buc.hala	Buc	84
5.	Boxe comune	Maternitate	26-63 buc/hala	Buc	576
6.	Boxe individuale	Maternitate	338-680 buc/hala	Buc	5 464
7.	Volum canale dejectii	Maternitate	237-871 mc/hala	mc	8 236
8.	Ventilatoare hala	Maternitate	12-16 buc/hala	Buc	272
9.	Adapatori jgheab – 5 hale	Maternitate	-	-	-
10.	Adapatori suzeta cu bol – 16 hale	Maternitate	1-2/boxa	-	-
11.	Hranitori jgheab – 4 hale	Maternitate	1/boxa	-	-
12.	Furajare pe pardosea – 11 hale	Maternitate	11-28/boxa	-	-
13.	Hranitori individuali – 6 hale	Maternitate	1/boxa	-	-
14.	Buncare furaj	Maternitate	2-3/hala	Buc.	44
15.	Capacitate buncar	Maternitate	8-16 tone/buncar	-	-
16.	Incalzire GPL – 15 hale	Maternitate			
17.	Incalzire GPL si electrica – 6 hale	Maternitate			
18.	Aeroterme cu GPL	Maternitate	8 buc/hala	Buc.	168
19.	Instalatii cooling	Maternitate	1 buc/hala	Buc.	21

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

20.	Pardoseala partial gratare beton – 15 hale	Maternitate	-	-	-
21.	Pardoseala gratare plastic – 6 hale	Maternitate	-	-	-
22.	Masini de spalat echipamente de lucru	Filtru sanitar		buc	5
23.	Uscatoare de rufe	Filtru sanitar		buc	5
24.	Pompa de spalare suprafete tip Karcher si Starwash	Spalare hale		buc	8
Activitatea de crestere a tineretului					
25.	Hale tineret	Tineret	44 000	Buc.	9
26.	Camere tehnice	Tineret	2 buc/hala	Buc.	18
27.	Culoare tehnice	Tineret	3-5 buc/hala	Buc	40
28.	Compartimente	Tineret	4 buc.hala	Buc	36
29.	Boxe comune	Tineret	176-464 buc/hala	Buc	2 656
30.	Volum canale dejectii	Tineret	700-900 mc/hala	mc	7 300
31.	Ventilatie naturala – 6 hale	Tineret	--	-	-
32.	Ventilatoare hala – 3 hale	Tineret	20 buc/hala	Buc	60
33.	Adapatori suzeta cu bol	Tineret	1-2/boxa	-	-
34.	Hranitori comune din beton – 4 hale	Tineret	1/boxa	-	-
35.	Hranitori comune din plastic si inox – 5 hale	Tineret	0,5-1/boxa	-	-
36.	Buncare furaj	Tineret	2/hala	Buc.	18
37.	Capacitate buncar	Tineret	18 tone/buncar	tone	162
38.	Incalzire aeroterme GPL – 6 hale	Tineret	-	-	-
39.	Incalzire elemnte radiante GPL – 3 hale	Tineret	-	-	-
40.	Aeroterme cu GPL	Tineret	8 buc/hala	Buc.	48
41.	Pardoseala gratare fonta – 6 hale	Tineret	-	-	-
42.	Pardoseala gratare plastic – 3 hale	Tineret	-	-	-
Alte activitati					
43.	Generator de tip GEP500 400KW (pt sector scroafe)	Energie electrica	-	Buc.	1
44.	Generator de tip GEH275 220KW (pt sector tineret)	Energie electrica	-	Buc.	1
45.	Incineratoare Wharfe	Incinerare mortalitati	1400 kg/sarja (10 ore)	Buc.	2

Pe amplasamentul Fermei Birda se afla 3 filtre sanitare – două situate in vecinatatea halelor de reproducere/ maternitate si unul este amplasat in vecinatatea halelor de tineret (in hala C66).

Ca si compartimentare cele 3 filtre sanitare sunt identice si sunt structurate in zona murdara si zona curata: vestiare barbati-femei, dusuri, magazii materiale, birouri, zona luat masa, grup social, spalatorie echipament de lucru pentru angajati.

Pentru producerea agentului termic si apei calde fiecare filtru sanitar are in dotare o centrala termica cu puterea de 60 KW, care functioneaza cu GPL.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Spalatoriile pentru echipamentul de lucru sunt dotate în total cu 5 masini de spalat si 5 uscătoare de rufe (de uz casnic). Se consumă anual cca 1.100 kg detergenți, cca 500 kg inalbitori și ca 60 kg produse anticalcar. Toate produsele sunt similare celor utilizate in regim casnic.

Apele uzate menajere care rezulta de la filtrele sanitare se colecteaza in 3 bazine vidanjabile:

- un bazin de 8 mc, metalic deservește filtrul sanitar de la zona de scroafe;
- un bazin de 12 mc, din poliester armat cu fibră de sticlă deservește filtrul sanitar de la zona de scroafe;
- un bazin de 10 mc, din beton prefabricat deservește filtrul sanitar de la sectorul tineret .

Ferma dispune de un motostivuitoar Caterpillar pentru diverse activitati in incinta. Mutarea purceilor intarcati din maternitati se face cu un trailer pus la dispozitie de departamentul de transporturi, iar cadavrele din zona de tineret se transporta spre camera frigo, respectiv spre incineratoare cu ajutorul caruciorului pentru cadavre.

Depozitul de Medicamente, DDD, suplimente nutritive de pe amplasamentul Fermei Birda (depozit zonal de medicamente) deservește exclusiv fermele SC Smithfield Romania SRL.

Depozitul de produse de uz veterinar, produse DDD si suplimente nutritive dispune de patru spatii de depozitare cu o suprafata totala de 472 mp, marcate pe planul de situatie anexat. Din punct de vedere constructiv depozitele sunt construcții realizate din cărămidă, aflată pe o fundație din beton, fiind acoperite cu țiglă. Pereții sunt tencuiți și finisați cu faianță sau var, iar podeaua este din beton, gresie sau parchet, in functie de destinatie.

Principala cladire a Depozitului de medicamente are 135 mp, fiind structurata astfel:

- Camera de primire / recepție dotata cu birou, dulapuri, telefon, imprimantă;
- Depozit de medicamente propriu-zis, dotat cu rafturi;
- Camera pentru ambalaje goale, dotata cu rafturi;
- Camera pentru produsele confiscate, dotata cu rafturi și ușă de grilaj care se ține închisă;
- Camera pentru Vennena și Separanda, dotata cu rafturi și ușă ținută închisă;
- Camera pentru vitrine frigorifice;
- Spațiu de livrare marfă;
- Grup sanitar cu hol.

A doua magazie cu o suprafata de 32 m², este destinata produselor DDD.

Al 3-lea spatiu cu o suprafata totala de 97 mp este compartimentat astfel:

- magazie pentru medicamente buvabile, cu o suprafata de 34 m²;
- magazie pentru suplimente nutritive, cu o suprafata de 30 m²;
- magazie pentru consumabile de uz veterinar, cu o suprafata de 33 m².

A 4-a magazie cu o suprafata de 208 m² este destinata pentru suplimente nutritive (de ex. dextroza, s.a.).

Toate depozitele sunt dotate cu usi care se tin inchise si sunt gestionate de personal instruit. In spatiile mentionate toate produsele se tin in ambalajele originale si nu se fac transvazari sau dilutii de produse.

La recepție, marfa va fi separată pe categorii de produse (vaccinuri, injectabile, pulberi, acidifianti, rodenticide, detergenți și dezinfectanți) și va fi depozitată corespunzător, în încăperi separate. Vaccinurile se vor depozita în frigidere dotate cu termometre și se vor păstra la o temperatură de 2 - 8⁰C, iar temperatura în frigidere va fi în permanență monitorizată și înregistrată pe graficul de temperaturi din fiecare frigider.

Eliberarea produselor medicinale veterinare din magazii se va face în baza avizului de expediție, iar bunurile vor fi întotdeauna însoțite de aviz în original, semnat și ștampilat de către gestionar. Acesta va trebui să dezinfecteze toate produsele ce pleacă din magazie și le va ambala în 2 saci de plastic, care vor fi legați în capăt cu sfoara, conform procedurii de livrare din magazie. Excepție la ambalarea în saci dublii fac doar bidoanele sau canistrelle din plastic mai mari de 10 l, care vor fi dezinfectate prin aspersare. Pe flacoanele de produse injectabile și vaccinuri gestionarul va aplica obligatoriu eticheta personalizată cu numele companiei și ferma în care acestea vor fi trimise.

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Ferma zootehnică *BIRDA* este o fermă de creștere a porcilor în sistem intensiv, cu activități de *reproducție/maternitate și creștere tineret*. Activitatea desfășurată în cadrul fermei este o succesiune ciclică specifică *creșterii suinelor* în sistem de stabulație.

Procesul de creștere este structurat astfel:

- etapa de reproducție/maternitate
- etapa de creștere (tineret).

Activitatea se desfășoară în 30 hale organizate astfel:

- 21 hale pentru reproducție/maternitate
- 9 hale pentru tineret (7- 30 kg)

Toate halele sunt de tip parter împărțite în compartimente și boxe. Halele dispun de culoare tehnice și canale pentru evacuarea dejectiilor. Procesul de creștere a porcilor este în sistem pe pernă de apă, cu evacuare hidraulică a lor, respectiv prin spălarea periodică cu apă.

Toate halele sunt dotate cu sistem de hranire, instalații de apă și sisteme de ventilație.

A) Activitatea de reproducție și maternitate

Activitatea de reproducție și maternitate se desfășoară în 3 sectoare:

- sectorul 1: reproducție (acclimatizare, depistare, insamantare);
- sectorul 2: gestație (gestație timpurie și gestație târzie);
- sectorul 3: maternitate (fătare, creștere).

Sectorul de scroafe produce purcei înțărcați (cu o vârstă de cca 28 de zile și o greutate de cca 7 kg.) care se transferă pe același amplasament în **sectorul/zona de tineret**. Producția anuală de purcei este corelată cu performanțele reproductive ale scroafelor, care prin schimbarea geneticii și după înlocuirea completă a mătcii, va fi de 306 500 purcei/an (intarcati). Scroafele care nu mai corespund criteriilor de reproducție sunt reformate și trimise spre abatorizare.

Scrofițele se introduc în fermă, în zona de **acclimatizare**, în serii săptămânale de câte 115 capete și se acclimatizează 2 săptămâni înainte de începerea activității de reproducție. Activitatea de acclimatizare se desfășoară în ½ dintr-o hala. Hala de acclimatizare are 42 boxe și 968 locuri de cazare.

După cele 2 săptămâni de acclimatizare scrofițele sunt mutate în zona de **depistare** (asteptare montă) din hala de reproducție unde vor sta încă 8 săptămâni. În zona de depistare intra scroafe intarcate și scroafe "oportunitati". Cele gasite în calduri (cu vierii incercatori), vor fi mutate și insamantate în zona de insamantare.

Hala de reproducție este împartită în 4 compartimente și 680 de boxe. Numarul de locuri pentru scroafe aflate în faza de reproducție este de 680.

După ultima inseminare scrofițele vor fi mutate în halele de **gestație timpurie**, în boxe individuale unde vor rămâne maxim 28 de zile. În această zonă se face controlul căldurilor cu ajutorul vierilor încercători (depistatori), iar la 28 de zile se face prima confirmare ecografică a gestației. Scrofițele negestante se scot din boxele individuale și se mută în boxe individuale în zona de așteptare montă, unde vor fi reinseminate. Pentru faza de gestație timpurie sunt alocate 3,5 hale, împartite în compartimente și boxe. Numarul total de spații de cazare este de 2 378.

Din zona de gestație timpurie scrofițele/scroafele gestante se vor muta în halele de **gestație târzie**, în boxe comune. Pentru sectorul de gestație târzie sunt alocate 9 hale plus câte ½ din alte două hale. Halele sunt împartite în compartimente și boxe de diferite dimensiuni. Numarul de locuri de cazare este de 7 146.

La 110 zile de gestație, scrofițele/scroafele gestante se vor muta în halele de **maternitate**, în boxe individuale de fătare. După fătare, scroafele sunt ținute cu purceii sugari timp de 4 săptămâni, după care se înțarcă și sunt direcționate spre zona de **asteptare montă/reproducție**, unde ciclul de reproducție este reluat. Purceii înțărcați vor fi transferați pe același amplasament în **sectorul/zona de tineret**. Pentru maternitate sunt alocate 6 hale împartite în compartimente și boxe. Numarul de spații de cazare este de 2 406.

Datorită fluxului tehnologic specific unei ferme de scroafe, care implică o mișcare continuă a animalelor și a aplicării principiului „totul plin totul gol” (la nivel de compartiment în halele de maternitate și la nivel de grup de boxe sau compartimente în celelalte hale), în fermă vor exista întotdeauna spații libere în diferite zone ale fermei, spații care sunt în curs de igienizare, dezinfectie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

sau în repaus biologic, ceea ce determină ca efectivul maxim autorizat de populare a fermei să fie mai mic decât numărul de spații/locuri de cazare.

Igienizarea halelor din sectorul de reproducție/maternitate

Igienizarea adaposturilor se face zilnic prin igienizare mecanică, iar la fiecare depopulare a adapostului, pe compartimente, se face o spălare cu jet de apă cu ajutorul unor pompe de mare presiune (200 atm) și debit redus (aparate tip Karcher). După spălare se face dezinfectia compartimentelor. După dezinfecție halele nu se mai spală cu apă. Se utilizează produse de dezinfecție specifice care se pastrează în ambalajele originale, în magazia securizată. Operatorul detine fișe de securitate pentru produsele utilizate.

B. Activitatea de creștere tineret

Procesul de creștere a porcilor poate fi împărțit în următoarele secvențe:

- primirea purceilor înțărcați din halele de maternitate, la vârsta de cca. 28 de zile și la o greutate de cca. 7 kg.
- cazarea purceilor în halele de tineret pentru o perioadă de cca. 7 săptămâni, după care aceștia sunt transferați către ferme de îngrășare (la o greutate sub 30 kg).
- după eliberarea halelor, acestea se igienizează și sunt pregătite pentru a primi alți porci .

Igienizarea halelor de creștere începe imediat ce ultimul animal părăsește compartimentul. Se aplică principiul “totul plin, totul gol” pe hală sau compartiment. Se începe cu o curățire mecanică a dejecțiilor solide. Urmează spălarea propriu-zisă cu apă sub presiune. După spălare se realizează dezinfectia și dezinsecția spațiului prin pulverizarea substanțelor de dezinfecție. După dezinfecție și dezinsecție halele nu se mai spală cu apă.

Timpul de repaus între serii este de cca. 3-4 zile, rezultând astfel 7 serii/an pentru tineret.

Activitățile de hranire, sistemul de adapare, asigurarea microclimatului, sistemul de evacuare a dejecțiilor și cadavrelor, asistenta veterinară se prezintă în continuare pentru ambele activități.

◆ *Hranirea animalelor*

Animalele sunt hranite cu hrana uscată cu ajutorul dozatoarelor individuale, alimentate de un transportor care aduce mancarea de la buncarele amplasate în exteriorul halelor.

Halele sunt prevăzute cu 2 buncăre de furaje, cu excepția halelor C193 și C215 care au 3 buncăre. Buncărele au o capacitate de depozitare de 8, 10,16 sau 18 t tone, ceea ce asigură cantitatea necesară consumului între două încărcări succesive. Alimentarea buncarului cu furaj se face direct din mașinile de transport furaje cu ajutorul unui sistem mecanic etans (tip snec) ce asigură la transvazare emisii reduse de praf în mediu inconjurator.

Furajarea scroafelor se face pe pardosea din jgheaburi și din hranitori individuale în cazul scroafelor aflate în maternitate.

Furajarea porcilor din sectorul tineret se face din hrănitore comune de tip beton, inox sau plastic.

Hrănirea animalelor se face ad libitum, animalele având tot timpul hrană la dispoziție.

Alimentarea hranitorilor din hale se face din buncarul exterior, prin intermediul unui sistem de transport cu spira flexibilă.

Nutreturile granulate utilizate sunt un amestec de cereale, srot, premixuri, vitamino-minerale și nu se prepară în incinta Fermei Birda. În cadrul S.C. SMITHFIELD ROMANIA SRL există unități specializate doar pentru prepararea hranei pentru porci. Rețetele de fabricație, pentru toate categoriile de suine crescute în fermele SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, sunt realizate pe baza unor programe de optimizare de către specialiștii companiei.

Consumul specific de furaj este în funcție de starea fiziologică a animalelor:

- *pentru scroafe:*
 - *scroafe în așteptare și gestante* – furajare restricționată (controlată) - 2,5 - 2,8 kg/cap/zi
 - *scroafe lactante* – furajare la discreție, fără risipă – 4,5 – 7 kg/cap/zi
- *pentru vieri* – 1,8 – 2,8 kg/cap/zi (vierii sunt furajați cu furaj pentru scroafe gestante).
- *pentru tineret:* - 1,0 kg/cap/zi.

Caracteristicile nutreturilor granulate utilizate in cadrul fermei sunt prezentate in Tabelul 7.

Tabelul 7. Caracteristicile nutreturilor granulate utilizate pentru scroafe si tineret

Tipul furajului	Prestarter I – pt purcei până la înțarcare, care stau cu scroafele lactante	Pentru scroafe gestante	Pentru scroafe lactante	Tineret		
				PREST. I 400	PREST. II 410	STAR. I 420
Umiditate (U), %	9,22	12,32	11,87	9,22	11,06	12,14
Proteină brută (P.B) %	20,65	12,34	17,31	20,65	19,82	18,71
Celuloză brută (C.B) %	1,84	4,38	3,37	1,84	2,22	2,54
Grăsime brută (G.B), %	5,87	3,06	6,69	5,87	4,93	4,99
Cenușă (CEN), %	5,69	5,11	4,99	5,69	5,02	4,54
Ca, %	0,64	0,88	0,77	0,64	0,67	0,68
P, %	0,54	0,66	0,62	0,54	0,57	0,57

Nivelul proteinei brute este calculat la minimum posibil, echilibrarea proteică nu se realizează în baza acestui criteriu, ci în baza **conceptului de proteină ideală**, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digeribile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale, aceasta ducând atât la scăderea costului de creștere a animalelor cât și o protecție a mediului înconjurător prin excreție minimă de azot prin fecale (dejecții).

În acest scop la realizarea rețetelor sunt utilizați aminoacizi sintetici (lizina, treonina și triptofan) iar la structurarea rețetelor mai sunt utilizate și complexe enzimice, proteolitice, lipolitice, celulozolice și amilolitice.

În scopul evitării poluării cu fosfor sunt utilizate în structurarea rețetelor și enzime de tip „fitaza” care mobilizează fosforul din cereale și din fosfatul monocalic, astfel încât și excreția în fosfor să fie redusă la nivel minim, asigurând prin aceasta o protecție a mediului înconjurător și o scădere a cheltuielilor cu produsele care asigură acest element.

Cum între cheltuielile cu furajele și creșterea valorii parametrilor economico-financiari există o corelație pozitivă, departamentul nutriție, în baza recomandărilor făcute de coordonatorul politicii nutriționale, are în vedere scăderea permanentă a excreției, prin fecale și urină, a tuturor elementelor nutriționale, asigurând prin aceasta și o bună protecție a mediului înconjurător.

Având în vedere cele prezentate mai sus se reconfirmă că tehnicile de nutriție aplicate respectă recomandările BAT, ținând cont și de precizarea că: *Valorile conținutului de proteină crudă și fosfor sînt doar indicative deoarece depind de conținutul energetic al hranei. De aceea, nivelurile efective trebuie adaptate la condițiile locale.*

Sistemul de adapare este în general de tip suzeta cu bol sau jgheaburi betonate în cazul hălelor C197, C238, C244 și C249 sau combinate în cazul halei C243. Numarul suzetelor este diferit în funcție de tipul halei, al boxei (comune sau individuale). Necesarul de apă este în funcție de necesitățile animalelor (la discreție).

◆ **Asigurarea microclimatului**

Iluminarea în halele de reproducere/maternitate se face artificial. Iluminatul artificial este asigurat minim 11 ore/zi, minim 50 lucsi, cu ajutorul unor temporizatoare. Conform procedurilor interne de iluminat în halele de reproducție/gestație se asigură 16 ore/zi iar în halele de maternitate 12 ore/zi.

Iluminarea în hale de tineret se face atât natural cât și artificial. Iluminatul este natural (pe perioada caldă a anului) suplimentat de iluminatul artificial. Iluminatul artificial asigură minim 40 lucsi, conform procedurii interne de iluminat.

Ventilatia adaposturilor

In cazul halelor de reproducție/maternitate se utilizeaza tipul de ventilatie artificiala. Se utilizeaza ventilatoare amplasate pe coama, ce asigura eliminarea aerului viciat si cu admisia de aer proaspat amplasate pe peretii longitudinali. Repartizarea ventilatoarelor este 12 sau 16 ventilatoare/hala in functie de tipul halei.

Pentru admisia aerului halele sunt prevazute cu gemulete, 63, 64, 65, 72 sau 104 gemulete/hala. Gemuletele sunt de forma paralelipipedica, cu dimensiunile de 0,52 x 0,25 m sau 1,8 x 0,9m si sunt amplasate pe peretii laterali ai halelor la o inaltime cuprinsa intre 1,1 – 1,48 m.

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat, in functie de indicatiile de temperatura si umiditate, transmise de senzorii montati in interiorul halelor.

Suplimentar in perioada foarte calda a anului se poate asigura o racire a halelor utilizand sisteme de racire prin pulverizare de apa sub presiune – instalatii cooling (1 instalatie cooling /hala).

Ventilatia in cazul halelor de tineret se realizeaza natural in cazul a 6 hale si artificial in cazul a 3 hale (halele modernizate in anul 2015). Ventilatia naturala se realizeaza prin intermediul fantelor de aerisire situate la coama halelor. Halele sunt prevazute cu 24 fante de aerisire cu diametrul de 0,6 m sau 0,8 m. Ventilatia artificiala se asigura prin intermediul ferestrelor cu clapeta (tip inlet), amplasate pe laturile lungi ale halelor, si cu ajutorul ventilatoarelor din tavan (5 buc/compartiment – 20 buc/hala). Ventilatie este cu presiune inversa si este monitorizata prin calculator.

Incalzirea halelor

Incalzirea halelor din sectorul reproducție se realizeaza cu termosuflete cu P=33KW cu un consum nominal de GPL de 5 l/h. In fiecare hala sunt 8 termosuflete.

Incalzirea adaposturilor la maternitate (6 hale) se realizeaza atat cu aeroterme cu gaz cat si prin pardoseala care are o suprafata incalzita electric (asternut termic cu incalzire prin fire rezistente) pentru porci, denumita si pat cald.

Pardoseala in halele de reproducție este partial cu gratare din beton, iar in cazul halelor de maternitate pardoseala este partial prevazuta cu gratare din plastic.

Incalzirea halelor de tineret se realizeaza prin intermediul unor elemente radiante cu apa calda (in 5 hale), pozate atat la nivelul pardoselei cat si de-a lungul boxelor. Apa calda este asigurata de doua centrale termice pe hala, montate in spatiile tehnice aferente fiecarei hale. Centralele termice au o putere de 60 KW. Centralele de la hala 7 (C46) sunt prevazute cu cos de dispersie a gazelor arse de inox, termoizolat (35mm), cu D = 250mm si H=7,00 m. Celelalte 4 centrale sunt murale, cu tiraj forat. Centralele termice functioneaza cu GPL, cu un consum de 12 l/ora si sunt racordate la depozitul GPL existent in zona de tineret.

In cele 4 hale (C73, C80, C32, C43) incalzirea se face cu aeroterme pe GPL

Pardoseala in halele de tineret este partial cu gratare din fonta (4 hale) si gratare din plastic (5 hale).

♦ **Asistenta veterinara** – este asigurata de catre medicul veterinar, angajat in cadrul fermei. Se administreaza antibiotice si vaccinuri in functie de necesitati. Produsele comerciale din aceeasi grupa de medicamente pot varia in functie de furnizor.

-antibiotice injectabile - AMOXICICLINA, CEVAXCEL, DEXAMETAZONA, BORGAL, ENROFLOXACINA, FIER, FLORCRID, OXITETRACICLINA, LINCOVET

-antibiotic buvabile - AMOXICRID, DOXICICLINA, LINCOMIX, PRACETAM, TYLOSIN, APRAMICINA

-vaccinuri - RUVAC, RESPISURE, PORCILIS E-COLI, PORCILIS PARVO, PORCILIS PRRS, PORCILIS PCV, PORCILIS ERY-PARVO

Medicamentele sunt pastrate temporar intr-un spatiu cu destinatie speciala situat in cadrul fermei, fiind pastrate in vitrine frigorifice, in ambalajele originale. Medicamentele sunt gestionate doar de catre medicul veterinar, in functie de necesitati.

♦ **Colectarea, evacuarea si stocarea dejectiilor** procesul de crestere a porcilor este in sistem pe perna de apa, cu evacuare hidraulica a dejectiilor, respectiv prin spalarea periodica cu apa. Spalarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

canalelor se face la finalul fiecărui ciclu (după eliberarea compartimentelor sau a boxelor), cu instalații mobile de tip Karcher (sub presiune). Ultima apă de spălare se constituie în perna de apă în canalul colector. Apa de antrenare a dejecțiilor este asigurată din sursa de apă tehnologică și nu se recircula. Canalele de dejecții se golesc după fiecare depopulare a compartimentelor, depinzând atât de numărul de animale cât și de gradul de ocupare a halei, frecvența golirii canalelor variind între 10-90 zile. Capacitatea totală de stocare în canalele de dejecții din cadrul hălelor este de 15 500 mc (din care 8 200 mc în halele care adapostesc scroafe și vieri și 7 300 mc în halele de tineret).

În adăposturile pentru tineret dejecțiile sunt stocate în canale longitudinale betonate, care comunică gravitațional cu rețea de canalizare exterioară. Dejecțiile se colectează exterior printr-o rețea de canalizare, realizată din tuburi de PVC-KG cu diametru $D=315$ mm și lungimea de 311 m, montată în pantă continuă de 0,5% spre stația de pompare (SP.1). Înainte de stația de pompare pe canalizare există un cămin în care este montat un grătar.

Căminul cu grătar, are rolul de a reține materiale plutitoare și în suspensie. Grătarul de tip coș cu curățire manuală este realizat din oțel inox, montat într-o construcție subterană (cămin). Construcția este realizată din beton armat C.16/20 are formă dreptunghiulară $2,00 \times 1,50$ m și $h=3,20$ m. Grătarul cu dimensiunea de 300×500 mm, este realizat din bare de oțel inox de 8 mm cu interspații de 10 mm, în total 15 bare, montate la o înclinare de 70° . Căminul dispune de o scară de acces.

Stația de pompare este o construcție subterană realizată din beton armat C 18/22.5 de formă circulară, tip cheson, cu $D=2,50$ m și înălțime 6,20 m. Stația de pompare este echipată cu 1+1R electropompe submersibile pentru apă uzată de tip Flygt (sau similar) având caracteristici $Q=140,0$ mc/h și $H=16,0$ mCA și instalații hidraulice necesare pomparii (conduțe refulare, clapetă de unic sens și robinete de sectorizare), montate într-un cămin adiacent chesonului stației de pompare. Stația de pompare dispune de o scară de acces și chepenguri pentru acces în cheson și pentru lansarea electropompelor. Apele uzate de la stația de pompare SP.1 sunt pompate la stația de pompare SP.2.

Conducta de refulare de la SP.1 la SP.2 este realizată din țevă de polietilenă PE-HD, cu $D=225$ mm, SDR 17.6, în lungime de 500 m. Pe conducta de refulare, în zona punctelor de schimbare a direcției, s-au executat cămine de vizitare în care sunt montate piese de curățire.

În adăposturile pentru scroafe dejecțiile sunt stocate în canale longitudinale betonate și impermeabilizate de sub dușumeaua complet cu grătare în halele de fătare, sau parțial cu grătare în halele de gestație. Aceste canale sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală cu evacuare gravitațională spre rețeaua exterioară de canalizare.

Pentru zona hălelor de scroafe, sunt colectate cele două ramuri ale rețelei de canalizare la stația de pompare SP.2. Înainte de stația de pompare pe canalizare se intercalează un cămin, în care este montat un grătar cu curățire manuală ca cel de la SP.1.

Stația de pompare (SP.2) este o construcție subterană realizată din beton armat C 18/22.5 de formă circulară tip cheson, cu $D=4.00$ m și înălțime 6.50 m. Stația de pompare este echipată cu 2+1R electropompe submersibile pentru apă uzată de tip Flygt (sau similar) având caracteristici $Q=140,0$ m³/h și $H=20,0$ mCA și un mixer submersibil pentru omogenizare cu difuzor inox. Instalațiile hidraulice necesare pomparii (conduțe refulare, clapetă de unic sens și robinete de sectorizare), montate într-un cămin adiacent chesonului stației de pompare. Stația de pompare dispune de o scară de acces și chepenguri pentru acces în cheson și pentru lansarea electropompelor și a mixerului.

Conducta de refulare de la SP.2 la bazinele de înmagazinare, este realizată din țevă de polietilenă PE-HD, cu $D=225$ mm, SDR17.6 în lungime de 330 m. Pe conducta de refulare la ramificațiile de descărcare în cele patru bazine sunt executate cămine în care sunt montate robinete de sectorizare pe fiecare conductă de descărcare în cele patru bazine.

Dejecțiile rezultate din adăposturi sunt astfel evacuate atât gravitațional cât și prin pompare în cele patru bazine de stocare dejecții (PERMASTORE) cu un volum total de 40 000 mc, dar pot fi direcționate și gravitațional spre bazinele impermeabilizate cu un volum de 38 800 mc.

Datorită poziției favorabile, bazinele impermeabilizate (vechile capacități de stocare a dejecțiilor), în funcție de volumul disponibil, se pot utiliza și în situații de urgență (reparații la bazinele de stocare sau alte situații neprevăzute pentru a stoca dejecții și de la fermele din vecinătate Voiteni, Gătaia, New Gătaia).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

◆ **Colectarea cadavrelor**

Mortalitățile rezultate din cele 2 sectoare se gestionează astfel:

- din sectorul de scoafe cadavrele de scoafe, sugari și placentele se transportă zilnic spre zona de necropsie și spațiu frigo, aflată în vecinătatea incineratoarelor, unde se stochează temporar sau se pun direct în incineratoare, în funcție de cantitatea generată
- din sectorul de tineret mortalitățile se transportă spre camera frigo, respectiv spre incineratoare cu ajutorul caruciorului pentru cadavre.

Incinerarea se face cu 2 incineratoare tip Wharfe, cu capacitatea de 500-700 kg/sarja, care funcționează cu GPL (consum de GPL 15 l/h).

Camera frigorifică și camera de necropsie sunt amplasate în vecinătatea incineratoarelor, pe platforme betonate.

Camera frigorifică este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare fiind o încăpere din panouri tip sandwich, cu dimensiunile de 2,7 x 3,4 m. Este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404a (6 kg), care asigură o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre un bazin etans, vidanjabil, care deserveste și spațiul de necropsie. Bazinul vidanjabil este realizat din beton armat monolit, impermeabilizat la interior și izolat cu membrana bituminoasă în exterior. Bazinul este îngropat și are un volum de 2 mc.

Zona de necropsie (cu o suprafață de 9,8 mp) este amenajată lângă camera frigorifică, pe o platformă betonată, prevăzută cu scurgere de pardosea fiind dirijată spre bazinul vidanjabil de 2 mc (descriș anterior). Zona de necropsie este dotată cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

Scurgerile accidentale de pe platforma incineratoarelor se colectează separat și se incinerează împreună cu mortalitățile.

Ferma mai este dotată cu o zonă de livrare a cadavrelor spre PROTAN sau alt operator autorizat, amenajată conform cerințelor sanitar-veterinare. Zona este amplasată pe un spațiu betonat existent (cu o suprafață de 50 mp), dotat cu bazin vidanjabil de 2 mc și cu containere de cca 1 mc compatibile cu mașina care ridică cadavrele.

Spalatoria auto are ca obiect de activitate spălarea și dezinfectarea trailerelor pentru transport animale în vederea asigurării unor condiții de igienă și de biosecuritate sporite pentru mijloacele auto din parcul propriu.

Este amplasată în incinta fermei - s-a amenajat o magazie existentă cu suprafață de 433 m²

Spălătoria este dotată cu o linie de spălare camioane, fiind deservită de 4 angajați. Se spală 3 camioane/pe zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an. Spălarea se realizează cu aparate de spălat sub presiune.

Spălătoria este alcătuită dintr-o singură clădire (anexa-magazie) și dispune de:

- o linie de spălare prevăzută cu un canal colector transversal la unul din capetele clădirii
- spațiu administrativ - birou, vestiar, loc pentru servit masa, duș, magazie pentru materiale
- racorduri la rețeaua de apă și canalizare a fermei
- instalații interioare de iluminat și electrice
- separator de produse petroliere instalat pe rețeaua de canalizare înainte de racordul la canalizarea centralizată
- bazin vidanjabil de 10 mc pentru colectarea apelor uzate menajere, racordat la spațiul administrativ.

Fluxul tehnologic este următorul:

- se introduce un singur autocamion pe linia de spălare
- se spală capacele de deasupra trailerului
- se elimină fracțiunile solide din interior cu ajutorul aparatului de spălat sub presiune și/sau utilizând perii manuale
- spălarea în exterior – exterior trailer, cap tractor, roți, jenți, apărători noroi, etc
- aspersarea soluției de detergent activ în interiorul trailerului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- spălarea cu jet de apă sub presiune a interiorului
- dezinfecția mijlocului de transport cu soluție dezinfectantă (se utilizează aceleși substanțe de dezinfectie ca și în cazul halelor).
- sigilarea autocamionului după finalizarea spălării pentru a preveni contaminarea înaintea următoarei utilizări.

Spălătoria este racordată la utilitățile care deservește și ferma – apă, canalizare tehnologică, spațiile pentru stocarea apelor uzate în capacitățile existente (batalurile impermeabilizate), energie electrică. Consumurile de apă și materiale sunt:

- apă (pentru spălare și consum menajer) – $9,0 + 0,8 = 9,8 \text{ m}^3/\text{zi}$ (Qzi mediu) și anual – 3.577 m^3 ;
- detergent – $0,5 \text{ l/spălare}$, $1,5 \text{ l/zi}$ sau 550 l/an ;
- dezinfecțant – $0,22 \text{ l/spălare}$, $0,7 \text{ l/zi}$ sau 255 l/an .

Alte activități:

- descarcarea hranei din autobuncar în buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor și încărcarea animalelor în vederea transportului spre alte ferme sau spre punctul de sacrificare;
- activități de transport în interiorul fermei;
- activități de întreținere și reparații curente la liniile de adapare și furajare, alte instalații mecanice și electrice;
- filtru sanitar și activități administrative;
- fertilizarea terenurilor.

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;
- activități auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de întreținere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de producție ale caror guri de ventilație și celelalte deschideri;
- bazinele de stocare a dejectiilor, în care se produce fermentarea anaerobă a acestora.

În general, se produc emisii de amoniac (NH_3), miros, pulberi, metan (CH_4) și protoxid de azot (N_2O), atât din activitățile de pe amplasamentul fermei, cât și din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe câmp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.

NO_x și CO apar de la activități asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului în centrala termică și în incineratoare, iar din incinerarea mortalităților pot să rezulte emisii specifice proceselor termice.

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale către bazinele de stocare și din activitatea de descarcare a hranei în buncare.

Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de creștere a porcinelor în hale este conform - *Best Available Techniques Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs* - July 2017):

Tabel 8

Emisiile în aer provenite din halele de scroafe:

ADAPOST	NH ₃	CH ₄	PM10	MIROS
	Kg/loc/an			Ou _E /S/animal
Reproducție și gestație (sistem lichid)	0,21-4,2	18,2-21,1	0,035-0,22	1,3-57
Reproduce și gestație (sistem solid)	1-5,6	5,5-6,2	-	6,6
Maternitate (sistem lichid sau combinat lichid/solid)	0,42-9	-	0,03-0,16	5,6-100

Tabel 9

Emisiile în aer provenite din halele pentru porci de îngrășare:

ADAPOST	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM10	MIROS
	Kg/loc/an				Ou _E /S/animal
Sistem pentru dejectii	0,1-4,6	0,42-30	0,015-0,24	0,01-0,24	1,14-29,2
Sistemul gunoiului solid și dejecțiile combinat / sistem gunoiului solid	1,9-7,53	0,54-18	0,01-3,7	0,05-2,4	4,2-7

Tabel 10

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanți	Măsuri pentru reducerea poluanților	Poluanți monitorizați continuu
Incineratoare	Cosuri dispersie	Pulberi, CO, CO ₂ , SO _x , NO _x , NH ₃ , substanțe organice, metale grele și compusi lor	Nu sunt prevăzute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar

Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale (conformarea cu BAT 11), au fost luate următoarele măsuri:

- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furașarea se face *ad libitum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furașe la granulatii care nu generează pulberi;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șnec și sunt prevazute cu capace de închidere;
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci cand este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scadea intensitatea emisiilor;
- ferma deține pe fiecare hală o instalație de înmuiere a pardoselei (utilizată pentru igienizarea halei) care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejecții lichide (conformare cu BAT 16) sunt aplicate următoarele:

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide: $R=0,176$ (raza rezervoarelor de stocare este 23,9 m, iar volumul 10000 mc);
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafața dejecțiilor depozitate în bazine se formează o crustă naturală care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri.

Pentru a se reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide (conformare cu BAT 21, BAT 22) sunt aplicate următoarele:

- în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil;
- împrăștierea dejecțiilor lichide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat atașat la cisterne de cca 20 mc;
- pe pășuni aplicarea se face la suprafață.

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 (BAT 22)

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	0 ⁽¹⁾ -4 ⁽²⁾

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

(2) Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic

Pentru a se reduce emisiile de amoniac provenite din fiecare adăpost pentru porci (conformare cu BAT 30) sunt aplicate următoarele:

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejecțiilor (raza 23,9 m),
- colectarea din hală a dejecțiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutritional pentru reducerea conținutului de proteina crudă și fosfor;
- fosa pentru dejecții animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală;
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide;
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere;
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- colectarea dejecțiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);
- ferma este dotată cu 4 bazine exterioare de stocare dejecții (4x10000 mc).

9.2. APA

Apele uzate rezultate de pe platforma FERMEI ZOOTEHNICE BIRDA sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

➤ dejecțiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor de reproducție/maternitate și creștere sunt colectate împreună în sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioară de incintă, urmând a fi descarcate prin pompare în cele 4 bazine de stocare temporară a dejecțiilor până la umplere apoi în cele 3 bazine impermeabilizate. Volumul total de stocare a dejecțiilor în bazine este de $4 \times 10000 \text{ mc} + 38800 \text{ mc} = 78800 \text{ mc}$.

➤ apele uzate de la spalatoria auto sunt trecute prin intermediul unui camin colector în canalizarea tehnologică a fermei (în baturile impermeabilizate unde se amestecă cu dejecțiile și apele de spălare a halelor); înainte de a intra în canalizarea fermei apele trec printr-un separator de produse petroliere (filtru cu coalescență)

Apele uzate împreună cu dejecțiile se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole arondate fermei.

➤ ape uzate menajere rezultate de la filtrele și grupurile sanitare sunt dirijate în 7 bazine vidanjabile organizate astfel:

- un bazin de 8 mc metalic la filtrul sanitar de la zona de scroafe
- un bazin de 12 mc poliester armat cu fibră de sticlă la filtrul sanitar de la zona de scroafe
- un bazin de 10 mc din beton prefabricat la filtru sanitar de la sectorul tineret
- un bazin de 8 mc poliester armat cu fibră de sticlă la birouri de la sectorul tineret (vechiul filtru sanitar)
- un bazin de 8 mc din beton armat lângă hala 18 (C250) (fostul laborator vierii)
- un bazin de 2 mc din PVC la depozitul de medicamente și DDD
- un bazin de 10 mc pentru apele menajere de la spalatoria auto

➤ ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spațiu necropsie, incineratoare sunt dirijate în bazinul vidanjabil de 2 mc, din beton armat, situat în zona de necropsie-incinerare. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de operator la stația de epurare AQUATIM din Timișoara în baza contractului existent.

➤ ape uzate rezultate de la igienizarea platformei de livrare a mortalităților (platforma PROTAN) sunt dirijate în bazinul vidanjabil de 2 mc, din beton armat, situat în vecinătate. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de operator la stația de epurare AQUATIM din Timișoara în baza contractului existent.

În concluzie în total sunt 9 bazine vidanjabile

9.3. SOL

- pubele pentru colectarea deșeurilor menajere;
- platforma betonată pentru depozitarea deșeurilor feroase, rezultate din activități de întreținere și a placilor de azbest;
- 3 bazine de stocare dejecții impermeabilizate pentru stocarea temporară a dejecțiilor;
- 4 bazine de stocare dejecții PERMASTORE pentru stocarea dejecțiilor semilichide rezultate din halele de producție

9.4. ALTE DOTARI

- magazie securizată pentru produsele de dezinsecție, deratizare și dezinfectie.

10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

Tabel 11: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în calduri și scroafe gestante	0,2-2,7 (1)(2)
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fatare	0,4-5,6 (3)
	Purcei întarcati	0,03-0,53(4) (5)

(1) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 4 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an;

(2) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an;

(3) Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH₃/spatiu pentru animal /an;

(4) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(5) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Emisiile poluanților în aer, provenite de la incineratoare se vor încadra în valorile limita impuse astfel:

Tabel 12

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incineratoare	pulberi	Cos de evacuare	10	mg/Nm ³
	substanțe organice gazeoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total		10	mg/Nm ³
	CO		50	mg/Nm ³

VLE se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 11%.

Concentrațiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la condițiile standard: 273,15⁰K și 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10 a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu în afara celor menționate.

Condiții privind instalația de incinerare:

- instalația de incinerare va asigura respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și Regulament UE. Nr.142/2011;

- instalația de incinerare va fi folosită numai pentru eliminarea cadavrelor de animale provenite din cadrul fermei.

Emisii atmosferice de la centrala termică

Se vor respecta valorile limită admise pentru arderea GPL în centrala termică (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993):

$$E_{\text{pulberi max}} = 5 \text{ mg/Nm}^3;$$

$$E_{\text{CO max}} = 100 \text{ mg/Nm}^3;$$

$$E_{\text{SOx max}} = 35 \text{ mg/Nm}^3;$$

$$E_{\text{NOx max}} = 350 \text{ mg/Nm}^3.$$

Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.

10.1.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

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 12574/1987.

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)

Tabelul nr. 13

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

b) pentru medie de lungă durată – zilnică

Tabelul nr. 14

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

Locurile de măsurare vor fi: ușor accesibile, clar marcate, pe cât posibil o curgere fără perturbari, pe distanța de măsurare.

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

10.2. APA

Apele uzate vidanțate descărcate în stația de epurare vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002, aprobat prin HG 188/2002, cu modificările și completările din HG nr. 352/2005 și HG 210/2007.

Tabel 15

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2005
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	30
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	300
Materii in suspensie	mg/l	350
Substante extractibile	mg/l	30

Prelucrarea probelor si efectuarea analizelor se va efectua cu un laborator acreditat.

Apele rezultate de la spalarea platformei incineratorului si a spatiului de necropsie vor respecta art. 6 din HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare:

(1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderile de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni - microbi, virusuri, ouă de paraziți - se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

(2) Realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a produselor patologice evacuate o dată cu apele uzate din unitățile menționate mai sus se certifică periodic prin buletine de analiză eliberate de inspectoratele de sănătate publică teritoriale, conform legislației în vigoare. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauză și se transmit și operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane exista 3 foraje de control (FC1, FC2, si P3_{poluare}) in vecinatatea bazinelor impermeabilizate si din 2015 un foraj de control (FC3) in vecinătatea bazinelor din incinta fermei, precum și 8 foraje de control pe terenurile unde se aplica dejectii (numerotate de la P1 la P8). Forajele au fost executate in perioada 2007 – 2008. Datele existente la nivelul operatorului si prezentate in continuare sunt din perioada 2008-2016.

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile analizate inainte de punerea in functiune pentru forajul din incinta fermei, iar pentru forajele de pe terenurile agricole, valorile se vor raporta la “proba martor” (reprezentand proba efectuata inainte de prima imprastiere).

Tabel 16

Indicator	Unitatea de masura	P7 in teren agricol 2009	P3 lagune 2007	FC1 lagune 2007	FC2 lagune 2007	FC3 bazine 2015	P1 in teren agricol 2008	P2-F1 in teren agricol 2008
pH	unit. pH	7,8	7,11	8,1	7,68	7,3	7	6,8
Amoniu	mg/l	0,5	0,121	0,002	0,233	0,22	0,2	0,2
CCO Mn	mg O ₂ /l	4,7	7,9	2,4 ¹	9,5 ¹	2,88	3,2	1,6
Cloruri	mg/l	24,9 ²	24,9 ²	39,1 ²	49,7 ²	44,67	17,8 ²	17,8 ²
Azotiti	mg/l	0,02	<0,002	0,017	0,3	0,06	0,006	0,006
Azotati	mg/l	0,25	5,248	<1	40,56	0,53	5	10
Fosfor total	mg/l	1,7	0	0,164	0,069	0,1	1,5	1,8

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Indicator	Unitatea de masura	P3 in teren agricol 2008	P4-F1 in teren agricol Voiteg 2008	P5 in teren agricol 2008	P6 in teren agricol 2008	P8-F4 in teren agricol 2009
pH	unit. pH	7,1	6,5	7	6,8	7,2
Amoniu	mg/l	0,1	0,1	0,5	0,2	0,01
CCO Mn	mg O ₂ /l	4	3,2	9,5	8,7	7,1
Cloruri	mg/l	24,9 ²	28,4 ²	14,2 ²	21,3 ²	21,3 ²
Azotiti	mg/l	0,1	0,2	0,006	0,006	0,1
Azotati	mg/l	0,5	3	0,25	0,25	3
Fosfor total	mg/l	0,1	0,93	0,3	0,3	0,1

¹ - din anul 2008

² - din anul 2012

Nu se vor depasi valorile de prag stabilite de Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Conform Autorizatie de Gospodarire a apelor nr. 28/18.01.2018 emisa de AN Apele Romane-ABA BANAT sunt impuse urmatoarele:

-respectarea legislatiei in vigoare prin actualizarea si implementarea prevederilor art.3(5) al Directivei Cadru Apa a programelor de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole si a Codului de Bune Practivi Agricole . Prevederile programului de actiune sunt obligatorii pentru toti fermierii care detin sau administreaza terenuri agricole;

- respectarea cu strictete a necesarului de nutrienti prevazut in panul de fertilizare pe fiecare sola , astfel incat , cantitatile de dejectii administrate , sa nu depaseasca valoarea maxima admisa pentru niciunul din nutrienti N si P;

-in scopul reducerii pericolului de alterare a calitatii apei subterane se va avea in vedere crearea si mentinerea unor suprafete de benzi tampon (inierbate sau cu arbusti) pentru solele care sunt situate tangential de-a lungul cursurilor de apa, precum si pentru solele situate tangential canalelor care strabat arealul aferent imprastierilor de dejectii;

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele 55300.120065, 84250, 684453,50000, 000073,60100.00005, 71100, 000042, întrucât aceasta se suprapun peste perimetrului de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00116– Captare Deta, apartinand de SC AQUATIM SA suc. Deta;

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele 50000.04934, 111500.209054 întrucât aceasta se suprapun peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00320– Captare Deta-Opatita, SC AQUATIM SA suc. Deta;

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele 31100, 69800.388392, 755200.016003, 333299.506134 întrucât aceasta se suprapun peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00309– Captare Ferma Birda, apartinand de SC SMITHFIELD ;

-in baza Legii Apelor 107/1996 , art.17 litera d) , se impune automonitorizarea prin forajele de control, amplasate in sensul directiei de curgere a fluxului subteran, din care se vor preleva anual probe de apa care vor fi analizate d.p.d.v al caracteristicilor fizico-chimice si bacteriologice, conform legislatiei in vigoare, Ordinul nr.621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania, valori prag aferente corpurilor de apa ROBA03 si ROBA05 , respectand totodata si prevederile Hotararea nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii, conform caruia nitratii (azotatii) au limita maxima de 50mg/l; rezultatele automonitorizarii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

vor fi prezentate anual catre ABA BANAT in a carui administrare se afla corpul de apa subterana ROBA03 si ROBA05.

10.4.SOLUL

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii si pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Tabel 17

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Apresiasi gradului de poluare al solului (pH)

Tabel 18

Domeniu de pH	Reactia solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida
6.8-7.2	Neutra
7.2-8.4	Slab alcalina
8.4-9.0	Moderat alcalina
>9.0	Puternic alcalina

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot.

Tabel 19

Strarea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scazuta	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normala	41-60	71-100
Ridicata	61-100	101-130
Foarte ridicata	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de ingrasaminte organice naturale nu trebuie sa depaseasca 170 kg de azot pe hectar si an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
- se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
- se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot.

Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .

10.5. ZGOMOT

Pentru a preveni sau pentru a reduce emisiile de zgomot, titularul utilizează următoarele tehnici (conformare cu BAT 10):

- ferma este amplasata la o distanta de 1,5 km pana la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei;
- organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim;
- sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune), planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc;
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

10.5.1. Limita admisibila a nivelului de zgomot:

- conform SR 1000:2017 - "Acustica; Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

La limita teritoriilor protejate, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis in zonele de protectie sanitara, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locație sensibilă la zgomot. Nu se va depasi nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT} - 65$ dB, in conformitate cu prevederile SR10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.6. MIROS

Conform *Best Available Techniques Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs* - July 2017 sursele de mirosuri sunt:

- halele de adapostire animale;
- bazinele de stocare dejectii;
- activitatea de fertilizare a terenurilor;
- mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiana a substantelor organice (de exemplu dejectii, urina, și nutreturi);

Mirosul este un amestec complex de diferiti compusi, de exemplu compusi cu sulf (H_2S , mercaptani) compusi organici cu nucleu aromatic, acizi grasi volatili (ex.acidul acetic, acidul n-butiric), amoniac si amine volatile.

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei poluantilor, pentru prevenirea sesizarii mirosului la distante mari. Monitorizarea mirosului, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si hidrogen sulfurat si compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosului, în procesul de împrăștiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapidă în terenul arabil.

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, titularul utilizează o combinație a tehnicilor indicate mai jos (**conformare cu BAT 13**):

-asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 față de receptorii sensibili,

-utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:

- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
- reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);
- evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere situat în exterior;

-optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - gurile de evacuare ale sistemului de ventilație sunt la 0,9 m deasupra coamei acoperisurilor;

- adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale)

- depozitul de dejectii respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
- în jurul fermei s-au plantat copaci.

-reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide:

- amestecarea (omogenizarea) dejectiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie)

-împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor lichide:

- în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și incorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

Tabel 20

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tipuri de deseuri</i>	<i>Cod deșeu conf. HG 856/2002</i>	<i>Cantitati* rezultate pe an</i>
<i>Cresterea animalelor</i>			
1	Cenușă incinerator	19 01 12	22 780 kg
2	Obiecte înțepătoare	18 02 02*	250 kg
3	Catetere	18 02 02*	4 000 kg
4	Furtun din cauciuc cu insertie metalica	07 02 13	900 kg
5	Cuști plastic contaminate	17 02 04*	200 kg
6	Surse de iluminat	20 01 21*	60 kg

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Alte activitati			
7	Deșeuri plastic sigilii	20 01 39	60 kg
8	Tonere	08 03 18	45 buc
9	Deșeuri menajere	20 03 01	160 mc
10	Deșeuri de plastic din demolări	17 02 03	<i>In functie de lucrarile de amenajare/mentenanta</i>
11	Deșeuri metalice din demolări	17 04 07	
12	Deseu amestecuri beton din demolări	17 01 07	
13	Deseuri cu continut de azbest din lucrari de mentenanta	17 06 05*	<i>In functie de lucrarile de amenajare cladiri</i>
14	DEEE	20 01 36	1 200 kg
15	Dejectii	02 01 06	158920 mc/an
16	Cadavre	02 01 02	456 t/an

- cadavre porci (mortalitate); se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament si se incinereaza;
- dejectii; colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinele de stocare se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- deseurile menajere/tehnologice sunt depozitate in locuri special amenjate si preluate de unitati autorizate de specialitate;
- Pe amplasamentul Fermei Birda, 26 de hale (din totalul de 30 de hale) sunt acoperite cu placi de azbociment.
- Toate cele 21 hale de scroafe au acoperiș de tablă așezat peste acoperișul inițial din azbociment. Suprafata acoperita cu placi de azbociment este de 65 300 mp.
- 5 hale de tineret sunt acoperite cu placi de azbociment. Suprafata acoperita cu placi de azbociment la data redactarii documentatiei este de cca 9.800 mp (2x1840 mp + 2x2420 mp + 1x1280 mp).
- 4 hale de tineret (reparate in 2016-2017) au acoperiș cu tablă.
Suprafata totala acoperita cu placi de azbociment (acoperit cu tabla si expus) este de 75.100 mp.

Gestiunea deseurilor de ambalaje pentru capacitatea maxima:

Tabel nr.21:

Tipuri de deseuri	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Cantitati rezultate pe an
Ambalaj sticlă medicamente	15 01 07	5 000 kg
Ambalaj plastic medicamente	15 01 02	1 500 kg
Tuburi spray medicamente	15 01 11*	300 kg
Ambalaj plastic DDD	15 01 10*	1000 kg
Hârtie – carton	15 01 01	3300 kg
Ambalaje	15 01 06	50 kg

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

amestecate		
Paleți lemn	15 01 03	60 buc

11.1. Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care acestea nu pot fi evitate, va asigura valorificarea lor, sau, in caz de imposibilitate tehnica si economica pentru valorificare, va asigura neutralizarea, dupa caz, si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

11.2. Pe tot parcursul colectarii, recuperarii sau eliminarii, toate deseurile trebuie depozitate temporar in zone si locuri special amenajate, protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu.

11.3. Deseurile expediate in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare (cu exceptia dejectiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenti economici autorizati. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare, fara a afecta semnificativ mediul si in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

11.4. Animalele decedate in ferma vor fi depozitate temporar si eliminate in conditii specifice impuse de normele sanitar veterinare.

11.5. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

11.6. Dejectii animaliere.

Se vor respecta prevederile recomandate de "Codul bunelor practici agricole":

Nu se aplica ingrasaminte organice si minerale cu azot la distanta mai mica de:

- minim de 5-6 m de cursurile de apa (formele solide);
- minim 30 m de cursurile de ape (formele lichide si semilichide);
- minim 100 m de captarile de apa potabila.

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale:

- pe timp de ploaie;
- ninsoare;
- soare puternic;
- pe terenuri cu exces de apa;
- pe solurile acoperite cu zapada si inghetate.

Conform Autorizatie de Gospodarire a apelor nr. 28/18.01.2018 emisa de AN Apele Romane-ABA BANAT se interzice:

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele 55300.120065, 84250, 684453,50000, 000073,60100.00005, 71100, 000042, întrucât aceasta se suprapun peste perimetrului de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00116– Captare Deta, apartinand de SC AQUATIM SA suc. Deta;

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele 50000.04934, 111500.209054 întrucât aceasta se suprapun peste perimetrului de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00320– Captare Deta-Opatita, SC AQUATIM SA suc. Deta;

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele 31100, 69800.388392, 755200.016003, 333299.506134 întrucât aceasta se suprapun peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00309– Captare Ferma Birda, apartinand de SC SMITHFIELD ROMANIA SRL ;

11.7. In instalatia de incinerare se vor incinera numai categoriile specificate in Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 a caror eliminare este prevazuta la art. 6 si Anexa III, capitolele I si III din Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011, pentru care a fost obtinuta autorizatia sanitar-veterinara conform "Normei sanitare veterinare 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",

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

aprobata prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificarile si completarile ulterioare

NOTA: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifica/elimina deseurile se comunica la A.P.M. Timis.

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIE

Prin natura activitatii, in cadrul unitatii pot apare situatii de urgenta generate de incendii. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei incendiilor, activitatea este organizata astfel:

- ferma este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
- reseaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;
- personalul este instruit la angajare si periodic.

În cadrul firmei este intocmit, în conformitate cu prevederile Ord. MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale », care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale, fisa poluantului potential din cadrul fermei, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejecțiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/ autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Activitatea de supraveghere si monitorizare a calitatii mediului va fi asigurata de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducatorul unitatii.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Rezultatele masuratorilor se inregistreaza, se prelucreaza si se transmit intr-o forma adecvata, stabilita de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati, societatea va tine evidenta saptamanal, lunar si anual (conformare **BAT 29**) :

- evidențele, pe baza citirii apometrelor, se țin săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese; consumul anual se raportează în RAM;
- consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.
- consumul de GPL pentru utilizările din adaposturi nu se inregistreaza separat de cel pentru sediul administrativ si fitrul sanitar; evidențele se țin săptămânal, lunar și anual ; consumul anual se raportează în RAM;
- se inregistreaza numarul de purceii care intra (materie prima) si cel al porcilor care ies (productie) si se raporteaza anual (in RAM).
- se inregistreaza mortalitatile si se raporteaza anual (in RAM)

- se inregistreaza consumul de furaje si reteta acestuia corespunzatoare perioadei de crestere si se raporteaza anual (in RAM);
- se inregistreaza toate cantitatile de dejectii generate și valorificate si se raporteaza anual (in RAM).

Se va tine evidenta incidentelor de mediu, a reclamatilor si masurilor intreprinse.

Diminuarea volumului dejectiilor si optimizarea circuitului ecologic se realizeaza si prin urmatoarele:

- managementul nutritional – masuri nutritionale prin imbunatatirea caracteristicilor hranei, formularea unei retete de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si amino acizi digerabili;
- igienizarea halelor cu un consum minim de apa, utilizand sistemul de spalare sub presiune.

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 puse în aplicare în cadrul fermei (BAT 24).

- Analiza dejecțiilor se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare (1-2 ori/an).

13.1. AER

13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in **Tabel 22** astfel:

Tabel 22

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Amoniac	Anual*	STAS 10812
2.	Hidrogen sulfurat	Anual*	STAS 10814

*în perioada caldă a anului (iulie-august), trei masuratori.

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectand standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe directia predominanta a vintului in perioada cu grad maxim de populare a halelor. Cand se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta si datele privind: numarul de hale populate, conditiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferica, presiunea atmosferica).

Monitorizarea emisiilor in aer si raportarea catre APM Timis se va realiza conform tabelului:

Tabel 23

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanti analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1	cos	pulberi	anual	SR EN 13284-1
2	incineratoare	VOCs	anual	SR EN 12619
3		CO	anual	SR EN 15058

Nota:

Valorile limita de emisii se va raporta la procentul de oxigen al afluentilor gazosi de 11%.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Se va efectua monitorizarea pe durata unei sarje de incinerare 8h.

Se va indica locul de prelevare a probei si metoda de analiza aplicata pentru monitorizare.

13.2. APA

Apa subterana din incinta fermei si apa subterana de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor se va monitoriza anual.

In vederea monitorizarii apei freatice exista 3 foraje de control (FC1, FC2, si P3_{poluare}) in vecinatatea bazinelor impermeabilizate si din 2015 un foraj de control (FC3) in vecinatatea bazinelor din incinta fermei, precum și 8 foraje de control pe terenurile unde se aplica dejectii (numerotate de la P1 la P8). Forajele au fost executate in perioada 2007 – 2008. Datele existente la nivelul operatorului si prezentate in continuare sunt din perioada 2008-2016.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:

Tabelul 24

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cat si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor	pH	Anual	SR EN ISO 10523
	Indice de permanganat	Anual	SR EN ISO 8467
	NH ₄ ⁺	Anual	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Anual	SR EN 26777
	Azotati	Anual	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Anual	SREN ISO 6878
	Cloruri	Anual	SR ISO 9297

Valorile se vor raporta la “proba martor” (reprezentand proba efectuata inainte de prima imprastiere), date indicate in Raportul de amplasament, atat pentru forajele din incinta fermei, cat si pentru cele de pe terenurile agricole.

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual si catre ABA Banat în a cărei administrare se află corpul de apă subterană ROBA03 și ROBA 05.

Monitorizarea apelor pluviale evacuate in canalul de desecare P6, trebuie sa se incadreze in limitele prevazute de HG 352/2005 si normativul NTPA 001.

Tabel.25

Nr.crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Frecvența de monitorizare
1	Ape pluviale evacuate in canalul de desecare P6	pH	6,5-8,5	semestrial
		Suspensii	35	semestrial
		Substante extractibile	20	semestrial

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

13.3. SOL

O data pe an se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona bazinelor de stocare dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, o data la patru ani se va realiza studiul agrochimic si planul de management al deeurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdictie pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Judetean de Studii Agrochimice si Pedologice.

Tabel 26

Parametru	Frecventa	Metoda de analiza
C organic	anual	SR ISO 14235
pH	anual	SR 7184 -13
Azot total	anual	SR ISO 11261; SR ISO 13878

13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deeurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in **Tabelul 20**.

13.4.2. Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deeurilor de la punctul de colectare pâna la punctul de eliminare sau valorificare.

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **Tabelul 20**, al prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

13.4.4. Deseurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare fara a afecta negativ mediul si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale.

13.4.5. Nu trebuie facut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreata, expediere, transport, eliminare sau valorificare a deeurilor fara acordul scris prealabil al APM Timis.

13.4.6. Evidenta deeurilor produse va fi tinuta lunar conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuarii deseului din instalatie, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deeurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale agentiei pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei. Acest registru trebuie sa contina un minimum de detalii cu privire la:

- Cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deeurilor pentru deseurile transportate;
- Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/valorificarii deeurilor);
- Confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/valorificarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare;
- Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejectiilor in apele de suprafata sau in apropierea lor.

Dejectii animaliere

Imprastierea dejectiilor va fi monitorizata tinand cont de recomandarile Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaboararea programelor

de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.

Se va ține seama de tipurile fertilizantilor și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (împrăștierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Pe terenurile agricole în pantă, fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizantilor este interzisă.

Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite de zăpadă trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatare trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășămintă aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute. Asemenea informații sunt deosebit de utile la perfecționarea permanentă a planului de fertilizare precum și în gestionarea economică a exploatarei.

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI din anexa 1.

13.4.8 .O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusă la APM Timiș, ca parte a RAM pentru amplasament.

13.5. ZGOMOT

Intrucât unitatea este amplasată, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă, iar în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

În situația în care se va dovedi o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, vor fi elaborate și puse în aplicare un plan de gestionare a zgomotului (conformarea cu BAT 9), care va face parte din sistemul de management de mediu și care va include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.

13.6. Monitorizarea post – închidere

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

13.7. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timiș, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.

- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantitatilor de dejectii produse, cantitățile împrastiate pe terenuri, locul și suprafața de împrastiere.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:
 - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafața.
- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM TIMIS .

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 prelevarea și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, 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 surselor fixe se va respecta SR EN 15259.

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 TIMIS, 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite pentru emisiile în apă, aer, sol;

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

14.4. Raportul anual de mediu (RAM)

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
 - date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
 - utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
 - măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilitatilor);
 - impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
 - modul de gestionare a deșeurilor;
 - reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
 - costuri de mediu;
 - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
 - diverse notificări.
- Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș în luna următoare primirii reclamației,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus în RAM.

- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Timis.

Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate în orice moment.

- Rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenarilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatii trebuie depuse la sediul APM Timis în conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si în modalitatea precizata.

- Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

- Toate procedurile scrise detinute de operator sa fie disponibile pe amplasament in orice moment.

- Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis dupa evaluarea rezultatelor.

- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:

- Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Timis si titularul autorizatiei;
- Autorizatia integrata de mediu;
- Solicitarea;
- Raportarile anuale catre APM Timis;

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Timis, str. Liviu Rebreanu, nr. 18 – 18 A. Se va tine cont de anexele nr. 1 si nr. 2 la prezenta autorizatie.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 27- Rapoarte periodice:

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Anual	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Rezultatele monitorizarii apelor pluviale evacuate in canalul de desecare	Semestrial	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform	Anual	30 aprilie an urmator raportarii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Regulamentului (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		
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;	Anual	15 martie a anului următor

Tabel 28- Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odata cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1 Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform art.17 din O.U.G. 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și la sancționarea celor vinovați.

15.2 Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

15.3 Operatorul este obligat să notifice la APM Timiș, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.

15.4 Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, până la expedierea produselor finite.

15.5 Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-o bază de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

15.6 Operatorul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei poluări accidentale.

15.7 Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine.

15.8 Sub controlul direct al autorității sanitare veterinare, titularul activității va respecta reglementările în domeniu.

15.9 Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 începută în 2009.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

15.10 Operatorul activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.

15.11 Operatorul activitatii are obligatia de a realiza foraje de monitorizare a apei freatice de pe solele unde se imprastie dejectiile si de pe amplasamentul fermei (in vecinatatea bazinelor de stocare a dejectiilor).

15.12 Operatorul activitatii are obligatia ca in registrul cu documente de mediu sa pastreze documente doveditoare privind vidanjarile de ape uzate si transportul apelor uzate la statia de epurare.

15.13 Operatorul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic. Autoritatea regionala pentru protectia mediului reanalizeaza, dupa caz, conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.

15.14 Operatorul are obligatia de a depune la sediul Primariei de pe raza localitatii unde se afla amplasamentul si la GNM CJ Timis urmatoarele:

- plan de fertilizare (actualizat, la zi);
- planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;
- traseele utilizate pentru transportul dejectiilor de la ferma pana la parcele.

15.15 Operatorul trebuie sa aiba disponibila suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor corelata in permanenta cu numarul de animale din ferma.

15.16 Operatorul are obligatia ca dupa umplerea fiecarui bazin de stocare si inainte de imprastiere sa analizeze dejectiile.

15.17 La inregistrarea la APM, GNM, DSP si/sau administratia publica locala de petitii ale cetatenilor prin care se reclama disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveti obligatia ca in termen de 10 zile de la luarea la cunostinta de existenta petitiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Timis solutia aleasa cu indicarea termenelor de realizare.

15.18 APM Timis poate impune prin sondaj efectuarea monitorizarii emisiilor de dioxine si furani de la incineratoare.

15.19 Buletinele de analiza de la vidanjarea apelor uzate se vor atasa ca parte a RAM.

15.20 Notificarea autoritatilor

• Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM Timis, GNM Comisariatul Judetean Timis prin fax si/sau nota telefonica si electronic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

a) Orice emisie în aer, care depaseste valorile limita prevazute în autorizatie, de la orice punct potential de emisie.

b) Orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament.

c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol.

d) Orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii.

• Titularul Autorizatiei trebuie sa înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Înregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul Autorizatiei trebuie sa depuna la APM Timis si GNM Comisariatul Judetean Timis raportul privind incidentul.

• Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Timis, GNM Comisariatul Judetean Timis, ca parte a RAM.

• În cazul oricarui incident precizat mai sus, care are legatura cu deversarile în apa, titularul autorizatiei trebuie sa notifice Administratia Bazinala de Apa imediat dupa incident.

• În cazul oricarei situatii de mai jos, trebuie trimisa o notificare scrisa catre APM Timis:

- incetarea permanenta a functionarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- încetarea funcționării oricărei parti sau a întregii instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
 - reluarea exploatării oricărei parti sau a întregii instalații Autorizate după încetarea notificată a activității.
- Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Timiș, în scris, în 14 zile de la apariția ei:
 - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
 - modificări privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursală);
 - măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

15.21 Conf art. 6 din HG nr 188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

- (1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderile de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni - microbi, virusuri, ouă de paraziți - se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.
- (2) Realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a produselor patologice evacuate o dată cu apele uzate din unitățile menționate mai sus se certifică periodic prin buletine de analiză eliberate de inspectoratele de sănătate publică teritoriale, conform legislației în vigoare. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauză și se transmit și operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

16.1. La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, în cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează 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 ACPM. 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;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- 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.

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

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

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

17.1 In cazul unei epizootii se vor respecta masurile ce se vor stabili in comandamentul antiepizotic central/județean/local.

17.2 Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor.

17.3 Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa asigure neutralizarea deseurilor de origine animala, sa informeze autoritatea de mediu si sa se asigure ca actiunile s-au desfasurat fara afectarea factorilor de mediu.

17.4 In cazul in care apare o boala transmisibila grava, dejectiile provenite din ferma de porci nu pot fi utilizate ca fertilizator organic, deoarece exista risc de raspandire a bolilor transmisibile grave la om si animale. Acestea trebuie incinerate.

18. VALABILITATE

- autorizația integrată de mediu este valabilă de la **05.04.2018** pana la **05.04.2028**.

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

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

A.P.M. Timiș își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

In conformitate cu art 21. alin. 4 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, aveti obligatia ca in termen de 4 ani de la data publicarii Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei (din 15.02.2017) sa luati masurile necesare in vederea conformarii cu decizia de mai sus.

19. GLOSAR DE TERMENI

Tabel 29

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru	Ministerul Mediului Apelor si padurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

	protectia mediului	Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
4.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
5.	BREF	Documentul de Referinta BAT
6.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
7.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
8.	RAM	Raport anual de mediu
9.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
10.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
11.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
12.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
13.	H	Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, Legii nr. 211/2011
14.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
15.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
16.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
17.	VLE	Valorile limita de emisii
18.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
19.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
20.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 55 (cincizeci si cinci) pagini si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 3 exemplare originale din care 1 exemplar se elibereaza titularului, 2 exemplare pentru APM Timis si 1 exemplar pentru Garda de Mediu.

Director Executiv

Mihai CEPEHA

Avizat: Șef Serviciu A.A.A - Monica MICULESCU

Redactat: Monica NIȚU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Anexa 2

Nr. Capete/an	Cantitatea de dejectii t/an	Concentratia de N,P,K din dejectii	Parcela de fertilizare			Recomandari prin planul de fertilizare pe parcele si culturi			Realizat			Cantitatea de dejectii ramasa t/an
			Numarul	Suprafata	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale, t/an	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg. s.a	
Denumire societate	Punct de prelevare probe	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei	Valoare obtinuta	Observatii*						

*se va justifica depasirea VLE impusa, daca este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ
Bulevardul Liviu Rebreanu nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.: 0256.491.795 Fax: 0256.201.005