



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 11 din 16.03.2018

Titularul autorizației: S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.
Ferma zootehnică Stamora Germană**Locația activității:** extravilan localitatea Stamora Germană, extras CF nr. 400512 Moravița și CF 400578 Moravița, jud. Timis**Categoria de activitate conform:***Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al**Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. crt.	Cod activitate IED	NFR	SNAP
6.6	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);	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, ≥ 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 : APM Timis - Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii**Data emiterii : 16.03.2018****Data expirării: 16.03.2028**

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



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

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 ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Utilizarea eficientă a energiei;
- Luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- Luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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 ROMANIA S.R.L.

Adresa: TIMISOARA, Str. Polona, nr. 4, Corp Complex P+2E, jud Timis

telefon : 0256/278800 **fax:** 0256/490614

e-mail: office@smithfieldferme.ro

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

Cod unic de identificare: 13427047

Punctul de lucru: extravilanul localității Stamora Germană, CF nr. 400512 Moravița și CF 400578 Moravița, jud. Timis.

2. TEMEIUL LEGAL

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 FERMA ZOOTEHNICA STAMORA GERMANĂ, situată în extravilanul localității Stamora Germană, CF nr. 400512 Moravița și CF 400578 Moravița, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 11836/RP/02.10.2017, cu ultimele completări nr. 1901/RP/20.02.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării obținerii 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 06.02.2018 și în lipsa oricărui comentariu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;



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

- in baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare;
- in baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificarile si completarile ulterioare.
- 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: Ferma Stamora Germană, extravilanul localității Stamora Germană, CF nr. 400512 Moravița și CF 400578 Moravița, 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 modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificarile si completarile 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 modificarile si completarile 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 sanitare-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA

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

- 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 ;
- 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, republicată;
- 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 substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;



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

- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;
- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti 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 MMDD nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. MMGA 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. MMSC 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, la pozitia:
6.6 – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de:

b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg).

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)

Regimul de functionare :

- **7.603 porci (25-30 kg), functionare în regim de îngrășare (finisher).**

Capacitatea maximă de populare:

- **7.603 capete/serie de productie, în regim de îngrășare.**

Numarul maxim de locuri de cazare este de 9.336.

Productia anuală a fermei:

- **22.048 capete/an (7.603 capete/serie x 2,9 serii/an), livrate la abator.**



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

Capacitatea maxima de productie a fermei este de 22.048 porci grasi/an din regimul de ingrasare (se livreaza la abator).

Produse finite, subproduse

Produsele finite obtinute în cadrul Fermei Stamora Germana sunt:

- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livreaza la abator.
Capacitatea maxima de productie este de 7.603 capete x 2,9 serii/an = 22.048 porci grasi/an.

Nivelul producției realizate de operator în anul 2016:

- Porci grasi spre abator 16.518 capete.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Cerere pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu;
- Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu intocmit de S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.;
- Raport de amplasament intocmit de INCD ECOIND București Sucursala Timișoara;
- Certificat de inregistrare, seria B, nr. 3556648 din data de 30.06.2017, emis de ORC de pe langa Tribunalul Timis; CUI RO 13427047 din 10.10.2000, J35/962/05.10.2000;
- Certificat constatator emis la data de 04.09.2017, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis;
- Extras de carte funciara CF nr. 400512 Moravița, emis de OCPI Timis, pentru amplasamentul fermei
- Extras de carte funciara CF 400578 Moravița, emis de OCPI Timis, pentru terenul pe care sunt amplasate bazinele pentru stocarea dejectiilor
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 408 din 10.09.2015 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 039/03.06.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru exploatare comerciala de porcine;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. RO – TM – 038 – INCP/2 din 28.06.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru incinerator propriu (capacitate mica);
- Autorizatie de securitate la incendiu pentru fermă, nr. 552/17/SU-TM din 07.07.2017, emisa de ISU Banat al judetului Timis;
- Autorizatie de securitate la incendiu pentru instalatie de stocare și distribuție GPL, nr. 578/17/SU-TM din 23.10.2017, emisa de ISU Banat al judetului Timis;
- Adresa nr. 4176/26.04.2017, emisa de APM Timis prin care se comunica ca terenurile destinate fertilizarii organice din zona de activitate a fermei Stamora Germană nu sunt amplasate in rețeaua de arii naturale protejate de interes national, international, rețeaua europeana Natura 2000;
- Anexa nr. 1 la Abonamentul de utilizare/exploatare nr. 71/2017/01.01.2017 – Graficul de punere la dispozitia beneficiarului a resurselor de apa, emisa de ABA Banat;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 12/25.01.2017, incheiat intre S.C. Alpha Wind SRL Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L.;
- Contract nr. 9814/21.12.2016 pentru livrare de GPL propan in recipienti GASPECO L&D, incheiat intre S.C. Gaspeco L&D SA Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L.;
- Contract nr. DE61 din 09.09.2011 și act ad. nr. 2 din 05.07.2017, de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Deta, incheiat intre SC Aquatim SA Timisoara (operator), SC Smithfield România SRL (beneficiar);



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 de prestari servicii (preluarea deseurilor municipale nepericuloase reziduale proprii - cenusa) nr. 12191 din 30.06.2014, incheiat intre SC Retim Ecologic Service SA – SC Rer Servicii Ecologice SRL si SC Smithfield Ferme SRL Timisoara, completat cu actul aditional nr. 06 din 14.06.2017;
- Contract de prestari servicii (transport deseuri nepericuloase - cenusa) nr. 4511 din 14.07.2014, incheiat intre SC Pej Company SRL Jebel si SC Smithfield Ferme, completat cu actul aditional nr. 2 din 14.07.2016;
- Contract de prestari servicii nr. 5874 din 28.07.2009 incheiat intre S.C. PRO AIR CLEAN S.A. si S.C. Smithfield România S.R.L., completat cu actele aditionale nr. 1 din 23.07.2010, nr. 12 din 01.08.2016, respectiv nr. 13 din 10.07.2017
- Contract de prestari servicii nr. 2190 din 14.03.2016 incheiat intre S.C. PROTAN S.A. Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. privind neutralizarea subproduselor de origine animala, ce nu sunt destinate consumului uman;
- Contract de prestari servicii (neutralizarea subproduselor de origine animala de categoria a II-a, ce nu sunt destinate consumului uman) nr. 1735 din 01.03.2016, incheiat intre SC Smithfield Prod SRL si SC Smithfield Ferme SRL;
- Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 8650 din 30.10.2015, incheiat intre SC SMF Veterinay Services SRL Parta si SC Smithfield Ferme SRL, completat cu actul aditional nr. 1 din 22.06.2016, incheiat intre SC PIG Veterinay Services SRL Parta si SC Smithfield Ferme SRL;
- Contract de vanzare – cumparare nr. 5532 din 16.07.2010 incheiat intre S.C. Smithfield Ferme S.R.L. si S.C. VIELE – 2005 S.R.L. Timisoara, privind vanzarea – cumpararea de deseuri si resturi plastic, nemetalice PVC, etc și actele adiționale nr 2/20.01.2014 și nr 5/03.02.2016
- Protocol de colaborare incheiat in data de 23.11.2010, intre Asociatia Recolamp Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L., privind colectarea deseurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii (transport si incorporare de dejectii lichide/ingrasamant organic la locatiile comunicate de catre beneficiar) nr. 1499 din 27.02.2015, incheiat intre SC MAXAGRO SRL si SC Smithfield Ferme SRL;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 01.02.2016, intre SC CRIS-Con Agro SRL si SC Smithfield Ferme SRL (384,62 ha, terenuri agricole in loc. Stamura Germană);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 21.03.2014, intre SC MAXAGRO FARM si SC Smithfield Ferme SRL (533,71 ha, terenuri agricole in loc. Stamura Germană și Berecuța);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 21.03.2014 intre SC MAXAGRO SRL si SC Smithfield Ferme SRL (1136,16 ha, terenuri agricole in loc. Rovinița, Sângeorge. Mănăstire și Stamura Germană);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 12.09.2012, intre PF Fistea Vlad Ioan si SC Smithfield Ferme SRL (76,93 ha, terenuri agricole in loc. Moravița);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 18.10.2006, intre Primăria Moravița si SC Smithfield Ferme SRL (1708,89 ha, terenuri agricole in loc. Moravița);
- Plan de fertilizare 2017 – 2018, intocmit de OSPA Timisoara;
- Buletine de analiza a solului efectuate de OSPA Timisoara;
- Rapoarte de incercare;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de actiune pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns (nr. 1-15 din 23.10.2013);
- Plan de contingenta in cazul suspiciunii de pesta porcina clasica sau in cazul mortalitatilor crescute;
- Studiu Agrochimic si Pedologic efectuat de OSPA Timisoara, pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor si amendamentelor cu referire speciala privind folosirea ingrasamintelor organice;



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

- Plan de incadrare in zona;
- Plan de interventie in caz de epizootii;
- Adresa nr. 18624/24.10.2017, emisa de DSP Timis privind punct de vedere referitor la dejectii și cadavrele de animale;
- Adresa nr. 30563/10.10.2017, emisa de DSVSA Timis privind punct de vedere referitor la dejectii și cadavrele de animale;
- Adresa nr. 24971/DG-SCM/27.09.2017, emisa de Aquatim SA Timisoara, privind acceptul preluarii apelor uzate vidanajate de la fermele de crestere a porcinelor (spatii administrative si zone de necropsie) in statiile de epurare din aria de operare a Aquatim SA;
- Buletin de analiza nr. 1326/20.11.2017, emis de Facultatea de Medicina Veterinara din cadrul USAMVB Timisoara, privind apa uzata din bazin vidanjabil, necropsie Smithfield Romania;
- Procese verbale incheiate in data de 27.04.2017, respectiv data de 20.10.2017 cu ocazia verificarii integritatii structurale a bazinelor de dejectii de tip Permastore;
- OP (1000 lei) din 28.09.2017;
- OP (5000 lei) din 31.10.2017.

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 revizuieste 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.
- În cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica la APM Timis.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea, după caz.
- 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 în 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 în oricare alte situatii considerate, în mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

• În scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabilă cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate conditiile din autorizatia 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 încat 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 puțin 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 în vedere aspectele mentionate în Tabelele nr. 25 si nr. 26.

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

Substantele care vor fi obligatoriu incluse în raportul catre A.P.M. Timis sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contributia la E-PRTR va fi pregatita în conformitate cu ghidurile relevante în 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, în sensul minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum si minimizarea deseurilor si masuri în caz de urgenta, functie de instalatia în care se desfasoara activitatea. Evidenta instruirilor va fi pastrata în 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 în 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 în vigoare privind urmatoarele articole:

- art. 9 - între unitati industriale, obiective sau activitati care populeaza factorii de mediu sau produc zgomot , vibratii si teritoriile învecinate 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 în vigoare,
- art.11- distantele minime de protectie sanitara între teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii (complexuri de porci cu peste 10000 capete:1500 m).



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

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. 25 si Tabelul nr. 26.

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.

Tabelul nr. 1

Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

Nr. crt.	Materii prime/auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
1	Nutreturi combinate	5.456 tone/an	Vrac	9 buncare exterioare halelor (capacitatea buncarelor este: 2x10 t si 7 x 15 t)
2	Apa: - adapat animale - umplerea pernei de apa; - spalari hale; - spatiu necropsie; - consum menajer	34.544 mc/an	Este preluata direct din foraje.	3 foraje de adincime, existente pe amplasament. Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic si menajer, din PEHD
3	Energie electrica: -Iluminat interior si exterior; - Functionare motoare linii furajare; - Electropompe; - vetilatoare	114.703 kWh/an	Se preia din SEN pe baza de contract cu ENEL ELECTRICA BANAT SA filiala Timis, prin post TRAFU	
4	GPL: - la incinerator cadavre; - incalzire hale; - filtru sanitar, incalzire, preparare apa calda menajera	64,3 mc/an	Se livrează vrac	4 rezervoare supraterane amplasate pe platforma betonata cu capacitatea totala de 19 850 l: -3 rez x 5000 l -1 rez x 4850 l
5	Motorina: - la grupul electrogen	1.000 l/an	Se livrează vrac	1 rezervor de 161 l aferent generatorului de energie electrica
6	Produse uz veterinar (medicamente/ antibiotice, vaccinuri)			- in magazia de medicamente a fermei
	-injectabile	1.148 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100	



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

			ml; 250 ml	
	- buvabile	1.897 Kg/ 402 l	in ambalaje originale; saci, flacoane de 100 ml, 250 ml	
	- vaccinuri	1.417 Flacoane	in ambalaje originale - flacoane cu 25, 50, 100 sau doze	
7	Așternut absorbant	2.030 Kg	ambalaje originale, saci de 20-30 kg (saci dubli de hartie si folie)	magazia de materiale auxiliare
8	Produse dezinfectie	4,9 tone si 536 l	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
9	Produse dezinsectie	11 Kg	ambalaje originale –cutii de 400 g si 1 kg	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
10	Produse deratizare	109 Kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
11	Produse de curatenie si tratare apa			- In magazie, la sediul administrativ
	Detergenti	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	

Tabelul nr. 2. Consumurile specifice de materii prime, auxiliare și utilități și cantitățile anuale la capacitate maxima

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
1	Furaje (nutreturi combinate)	Kg /cap/zi	2	t	5.456	4.274
2	Apă	l/cap x zi	13	mc	34.544	27.061
3	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,0413	kWh	114.703	89.856
4	GPL (incalzire hale, incineratoare și centrala termica)	l/cap/zi	0,023	l	64.300	35.500 (incineratoare s centrala termica)
5	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In funcție de necesități			
	- injectabile			flacoane	1.148	899
	- buvabile			kg	1.897	1.486
				l	402	315



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

	- vaccin			flacoane	1.417	1.110
6	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR)	-	In funcție de necesități	l t	536 4,9	420 3,8
7	Produce dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	In funcție de necesități	kg	11	8,6
8	Produce deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	In funcție de necesități	kg	109	85
9	Asternut absorbant		Conform dozelor din fișa produsului	kg	2.030	1.591
10	Motorina (generator)	-	In funcție de necesități	litri	1.000	-
11	Detergent	-	-	kg	100	100

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 digeribile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin



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

fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program 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 lichefiat (GPL), motorina, substanțe toxice și periculoase utilizate la dezinfectia 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 intra sub incidența Legii nr. 59/11.04.2016 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. 408 din 10.09.2015, valabilă până la 10.09.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române - ABA Banat.

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

1.1 Sursa:

Alimentarea cu apă a obiectivului este asigurată din 3 foraje. Adâncimi de captare: F1: H = 204 m, F2: H = 120 m, F3: H = 120 m.

Corp de apă de adâncime ROBA 18 – Banat.

1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim $Q_{zi\ max} = 136,987\ m^3/zi$ sau 50.000 mc/an
- zilnic mediu $Q_{zi\ mediu} = 68,494\ m^3/zi$ sau 25.000 mc/an
- zilnic minim $Q_{zi\ minim} = 34,247\ mc/zi$ sau 12.500 mc/an

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



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

1.3 Instalatii de captare

Forajul F1 este echipat cu pompa submersibila tip AS4F-10T cu caracteristicile $Q = 7 \text{ mc/h}$, $H = 40\text{m CA}$, $P = 3 \text{ kW}$.

Forajele F2 si F3 sunt echipate cu pompe submersibile de tip GRUNDFOS SP 17-7, $Q = 17 \text{ mc/h}$, $H = 57\text{mCA}$, $n = 2850 \text{ rot/min}$.

Coordonatele STEREO 70 de pozitionare a forajelor sunt prezentate in tabelul următor:

Tabelul nr. 3

FORAJUL	COORDONATE STEREO 70	
	E	N
F 1	205337	427667
F 2	205276	427733
F 31	205305	427818

1.4. Instalatii de tratare

Tratarea apei cuprinde filtrarea primara (separator de nisip).

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

Conducta de aductiune este din PE-HD. Apa nu se inmagazineza.

1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

Distributiya apei se face printr-o conducta PE-HD, $D_n = 125 \times 6,6 \text{ mm}$.

Apa din foraje se utilizeaza pentru: nevoi igienico-sanitare, intretinere curatenie, adapat animale, spalat hale, filtru rutier si incendiu. Presiunea in retea este asigurata de doua hidrofoare, $V = 2 \times 300 \text{ l}$.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

- hidranti de incendiu montati pe retea interioara de distributie a apei. Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se va asigura din foraje.

3. Norme de apa pentru principalele produse

- Personal angajat: 200 l/om/zi (5 persoane)
- Adapat animale consum biologic pentru porci la ingrasat: $10,0 \text{ l/cap/zi}$
- Igienizare hale: $14,5 \text{ mc /zi}$
- Filtru rutier: 3 mc la maxim 3 zile
- Igienizare zonă necropsie, camera frigorifica si incineratoare (19 mp): $0,016 \text{ mc/zi}$

4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate de pe platforma fermei zootehnice Stamora Germană sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

➤ ape uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate în bazinul etans vidanjabil $V = 10 \text{ mc}$, aflat in vecinatatea cladirii administrative.

Apele menajere sunt vidanjate și transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare.



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

➤ *apele uzate rezultate de la spalarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor* sunt colectate impreuna cu *dejectiile de la hale*, 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 2 bazine de stocare dejectii tip PERMASTORE. Volumul total de stocare a dejectiilor este de 15.000 mc (1x5.000 mc + 1x10.000 mc) + 2262 mc/ ferma (canale de sub hale) = 17.262 mc.

Apele uzate impreuna cu dejectiile se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole pe baza de contract.

➤ *ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spatiu necropsie, incineratoare* sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, cu V=6 mc, situat in vecinatatea incineratoarelor. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare AQUATIM SA. In prealabil pentru aceste ape se face o decontaminare/dezinfectie cu produse agreate de Ministerul Sanatatii.

Tabelul nr. 4:

Categoria apei	Receptori autorizati	Voluma evacuate		
		Zilnic [mc]		Anual [mii mc]
		maxim	mediu	
Menajere	Bazin etans vidanjabil, V=10 mc	1,80	1,00	0,365
Dejectii cu ape de spalare	2 bazine stocare tip PERMASTORE (V ₁ =5000 mc si V ₂ =10.000 mc)	92,174	51,208	18,691
Ape uzate de la camera frigorifica si spatiu necropsie	Bazin etans vidanjabil, V=6 mc	0,028	0,016	0,006

5. Apa pluvială

Apele pluviale de pe cladirile din incinta unitatii se infiltreaza in sol, pe terenul proprietatea beneficiarului.

6. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

- Operatorul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul va implementa si utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficienta a energiei;
- Operatorul va inregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizati pe amplasament (electricitate, produse petroliere) si consumul de ape utilizate pe amplasament (consumuri de apa in productie si pentru activitati igienico sanitare).

Energia electrica

Energia electrica pentru iluminatul interior/exterior si actionarea instalatiilor si utilajelor electrice din dotare, a pompelor si ventilatoarelor, se preia din reseaua de distributie a sistemului energetic national. Postul de transformare este echipat cu 1 transformator 1x250 kVA aflat in proprietatea Smithfield Romania.



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

Masurarea energiei electrice se realizeaza pe partea de medie tensiune, printr-un grup de masura cu contor electronic.

Tabloul general de distributie TGD, alimentat de la transformator, asigura distributia energiei electrice prin cabluri electrice de aluminiu armate la tablourile electrice TE ale halelor de productie. Pentru compensarea energiei electrice reactive se utilizeaza baterie automata de condensatori electrici care utilizeaza pentru racire si izolare electrica ulei electroizolant fara continut de PCB.

Pentru alimentarea cu energie electrica in caz de avarie se utilizeaza un generator electric GEP care functioneaza in regim automat, cu urmatoarele caracteristici:

- putere maxima motor - 33 kVA
- capacitate rezervor propriu motorina – 161 litri
- consum specific – 6 l/h
- autonomie de functionare – 26 ore.

Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea consumului de combustibil si cresterea eficientei energetice.

Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

Energia termică

Energie termica se utilizeaza pentru functionarea incineratoarelor de mortalitati, pentru incalzirea halelor, a filtrului sanitar si a spatiului administrativ.

Energia termica necesara incalzirii si producerii apei calde la filtrul sanitar se produce prin intermediul unei centrale termice proprii, cu o putere de 24 KW si un consum nominal de GPL 3,8 l/h. Evacuarea gazelor se face printr-un cos cu tiraj fortat.

Alimentarea centralei termice, a incineratorului si echipamentelor de incalzire din hale (aeroterme) se face din 4 rezervoare de GPL (3x5000 l + 1x4850 l), amplasate pe platforma betonata.

Consum de energie

Consumul de energie, GPL si motorina in perioada de functionare a fermei si la capacitate maxima este prezentat in tabelul nr. 5.

Tabelul nr. 5. Consumul de energie electrica, GPL si motorina in cadrul fermei Stamora Germană, 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	0,0413	kWh	114 703	89 856
2	GPL	l/cap/zi	0,023	l	64 300	35 500 (incineratoare si centrala termica)
3	Motorina	-	-	l	1 000	-

Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

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



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

- Utilizarea de aeroterme cu ardere completa și sisteme de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionate prin proiectare pentru eficiența maximă
- Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor țin cont de temperatura exterioară și de necesitățile de producție.
- Plafonul/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, iar pereții din panouri prefabricate din beton armat, 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.
- Utilizarea ventilației naturale (fără consum energetic).

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasarea în teritoriu:

Ferma zootehnică Stamora Germană este situată pe teritoriul administrativ al comunei Moravița, în extravilan, la o distanță de 300 m față de ultima gospodărie din localitatea Stamora Germană și la 200 m față de localitatea Gaiu Mic. Accesul la Ferma Stamora Germană se face din drumul DN 59 Timisoara – Moravita prin intermediul drumului comunal DC 182 Stamora Germană- Gaiu Mic.

Vecinătăți:

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite din:

- la Sud: teren agricol;
- la Sud-Est: teren agricol, localitatea Stamora Germană la o distanță de 300 m;
- la Est: teren agricol, calea ferată Timisoara- Belgrad la 800 m și drumul național-DN 59 la 900m
- la Nord: teren agricol;
- la Nord-Vest: teren agricol, localitatea Gaiu Mic la o distanță de 2 200 m
- la Vest: teren agricol.

Zona rezidențială cea mai apropiată este cea a localității Stamora Germană, la 300 m. În imediata vecinătate a amplasamentului nu se află cai ferate, rețele de alimentare cu apă, canalizare sau conducte de gaz metan care deservesc localitatea Stamora Germană.

Terenul este proprietatea S.C. SMITHFIELD ROMANIA SRL.

Suprafața totală a terenului fermei este de 45.869 mp. Modul de utilizare actuală a terenului în cadrul fermei este:

- *Fermă propriu-zisă* - suprafață totală – 23.569 mp (conform CF nr. 400512 - hale, magazine, filtrul sanitar, platforma incineratoare, camera necropsie, camera frigorifică, platforme GPL, cai de acces, 3 foraje de alimentare cu apă, etc.), din care:
 - o suprafață construită – 10.728 mp
 - o suprafața betonată pentru caile de acces – 6.920 mp
 - o suprafața rețele – 1.250 mp
 - o suprafața liberă, zone verzi – 4.671 mp.
- *Bazine Permastore* - suprafață totală – 22.300 mp (conform CF. nr. 400578), din care:
 - o suprafață construită – 2.727 mp
 - o căi de acces și zone verzi – 19.573 mp.

Terenul liber (>50% din suprafața totală) este amenajat ca spațiu verde fiind plantați și copaci. Pe platforma fermei există un singur operator, S.C. SMITHFIELD ROMANIA SRL. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:



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

Ferma si terenurile pe care se imprastie dejectiile pentru fertilizare, nu se afla amplasate in arii naturale protejate.

8.1. DOTARI

In cadrul fermei se afla urmatoarele constructii:

- *5 hale de crestere a porcilor* - Halele sunt de tip parter au structura de rezistenta din beton armat, zidarie de caramida si sunt acoperite cu placi din fibrociment.

Capacitatea halelor este de: o hala de 450 capete, o hala de 850 capete si 3 hale de 2.101 capete. Halele sunt compartimentate in boxe comune, numarul boxelor este variabil in functie de marimea halelor, astfel hala 1 are 14 boxe, hala 2 are 16 boxe si halele 3, 4 si 5 au cate 28 boxe fiecare.

Halele sunt prevazute cu pardoseala betonata partial acoperite cu gratare din beton pentru scurgerea dejectiilor si canale interioare de colectoare a dejectiilor (hala 1 are 2 canale de colectare, halele 2, 3, 4 si 5 au cate 8 canale de colectare fiecare).

Fiecare hala este prevazuta cu sisteme de hranire, alimentare cu apa, incalzire, iluminare, ventilatie si evacuare dejectii. Halele din cadrul *Fermei Stamora Germană* respecta cele mai bune tehnici disponibile pentru sistemul de adapostire si crestere a porcilor.

- *9 buncare furaj* – hala 1 are 1 buncar iar celelalte hale au cate 2 buncare fiecare.

- *Cladire administrativ si filtru sanitar* - Zona administrativa se compune din: hol de acces, birouri, loc de servit masa, farmacie veterinară.

Zona de filtru sanitar se compune din: hol acces din exterior, vestiar murdar, vestiar curat, cabine de duș, grup sanitar cu acces din vestiarul curat

- *Atelier mecanic si spatii neutilizate* - 350mp (vechea rampa de livrare mortalitati si vechea gospodarie de apa)

- *Post trafa*

- *Gospodarie de apa* - 3 foraje de alimentare apa, 3 pompe submersibile, 2 hidrofoare, retea interna de distributie

- *2 incineratoare tip DERWENT II, pt incinerarea cadavrelor*

- *Camera frigorifică* – este o încăpere construită din panouri tip sandwich, are dimensiunile 2,7 x 3,42 m si este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare.

- *Camera de necropsie* - este amenajată lângă camera frigorifică, pe o platformă betonată, cu dimensiunile de 2,86 x 3,42 m.

- *2 bazine tip Permastore* - pentru depozitarea temporara a dejectiilor (capacitatea totala este de 15 000 mc).

Caracteristicile halelor și dotarea acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 6. Centralizator cu principalele dotari pe amplasamentul fermei Stamora Germană:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire dotare/utilaj</i>	<i>Instalatie/ activitate</i>	<i>Capacitate maxima proiectata a activitatii</i>	<i>UM</i>	<i>Total</i>
<i>Activitatea de crestere a porcilor</i>					



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

1.	Hale ingrasare porci	ingrasare porci	7.603	capete	5
2.	Culoare tehnice	ingrasare porci	1buc/hala	buc	5
3.	Compartimente	ingrasare porci	1-2 buc/hala	buc	9
4.	Boxe commune	ingrasare porci	14,16,28 buc/hala	buc	114
5.	Boxe individuale	ingrasare porci	405 - 865 buc/hala	buc	5 590
6.	Canale dejectii	ingrasare porci	2, 8 buc/hala	buc	34
7.	Volum canale dejectii	ingrasare porci	1x228,5; 1x349,4; 3x967,7 mc/hala	mc	3 481
8.	Linii adapare	ingrasare porci	2 buc/hala	buc	10
9.	Adapatori tip suzeta cu bol	ingrasare porci	2, 3 buc/boxa	buc	14
10.	Linii furajare	ingrasare porci	1- 2 buc/hala	buc	9
11.	Hranitori din inox cu 5 accese	ingrasare porci	2 buc/ boxa	buc	10
12.	Buncare furaj	ingrasare porci	1, 2 buc/hala	buc.	9
13.	Capacitate buncar	ingrasare porci	10, 15 tone/buncar	tone	125
14.	Aeroterme tip GP 40	ingrasare porci	2, 4 buc/ hala	buc	16
15.	Pardoseala partial cu gratare beton	ingrasare porci	in toate cele 5 hale	-	-
16.	Corpuri de iluminat in interior	ingrasare porci	20, 78 buc/ hala	buc	274
17.	Aparat de spalat sub presiune	igenizarea hanelor	-	buc	2
Alte activitati					
18	Generator model GEP	energie electrica	- putere maxima motor 33kVA - consum specific motorina – 10 l/h - rezervor propriu de motorina- 161 l	buc.	1
19	Incinerator tip DERWENT II	incinerare cadavre	- capacitate incarcare 400 - 500 kg/sarja - consum GPL – 12 l/h	buc.	2
20	Centrala termica model VIESMAN, murala, 24 kW	producere agent termic si apa calda filtrul sanitar si spatii administrative	- putere 24KW -consum GPL = 3,8 l/h	buc.	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA

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

21	Masini de spalat rufe	spalare haine de protectie	5 kg/ ciclu de spalare	buc.	2
22	Masina de uscat rufe	uscare haine de protectie	5 kg/ ciclu de uscare	buc.	1

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Inventarul proceselor

- procese biologice de dezvoltare corporala a animalelor, care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor;
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate;
 - administrarea hranei;
 - administrarea apei de baut;
 - asistenta medicala de specialitate;
- activitati de stocare si indepartare de pe amplasament a dejectiilor si a celorlalte deseuri.

Ferma este proiectata in asa fel incat sa se poata aplica managementul TOTUL PLIN - TOTUL GOL pe ferma sau pe hala.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei reprezinta o succesiune ciclica specifica cresterii porcilor in regim de stabulatie. Cele 5 hale existente se populeaza succesiv cu tineret porcine (25 – 30 kg) furnizat de la alte ferme.

Acestia sunt lotizati la intrarea in ferma si impartiti in hale. In cadrul halelor popularea se face pe boxe si pe compartimente. Porcii stau la crestere si ingrasare pana la 110 – 120 kg in acelasi adapost (cca. 126 – 130 zile / serie). Depopularea se realizeaza tot succesiv, atunci cand porcii ajung la cca. 110 – 120 kg.

In hale se mentine un microclimat corespunzator, care sa asigure un spor maxim de greutate intr-un timp minim. In situatiile in care temperatura exterioara scade sub limita compensabila prin caldura proprie a animalelor adapostite in hala, este necesara incalzirea suplimentara. Pentru incalzirea halelor se utilizeaza generatoare de aer cald cu combustibil G.P.L.

Porcii sunt grupati in functie de varsta si greutate si le este asigurata hrana si apa necesare cresterii in greutate, *ad libitum*.

Asigurarea hranei porcilor se face din buncarele de furaje exterioare (cu capacitatea de 10t /buncar pentru halele 1 si 2 si 15 tone / buncar pentru halele 2,3,4,5) amplasate la capatul fiecarei hale. Distribuirea furajului de la buncare la hranitori se realizeaza printr-un transportor snec cu spira.

Adaparea se face cu ajutorul adaptorilor de tip bol cu suzeta.

Fazele successive tehnologice sunt:

- Introducerea tineretului porcine in ferma;
- Selectia si lotizarea porcilor;
- Cantarirea porcilor;
- Monitorizarea sporului si a bunastarii porcilor;
- Hranire si adapare;
- Izolarea si tratarea porcilor bolnavi;
- Inregistrarea si eliminarea de pe amplasament a mortalitatilor;
- Livrarea porcilor la incheierea perioadei de stabulatie pe amplasament;



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

- Curatarea si igienizarea spatiilor depopulate;
- Refacerea pernei de apa;
- Reluarea ciclului;

Procesul de crestere a porcilor este in sistem pe perna de apa. Dejectiile lichide si solide din fiecare hala populata se colecteaza in canalele colectoare cu perna de apa aflate sub fiecare hala. Halele sunt prevazute cu gratare din beton armat prin care se scurg dejectiile in canale interioare si de aici sunt transportate prin antrenare cu apa, gravitational, pe o panta de 20 % in reseaua exterioara de canalizare, apoi spre chesonul statiei de pompare, urmand a fi pompate in bazinele de stocare.

Adaposturile se curata mecanic in perioada de stabulatie a porcilor, ori de cate ori este necesar, iar la depopulare curatarea mecanica este urmata de spalare cu presiune si dezinfectie. Se evacueaza perna de apa formata in perioada de stabulatie de 126 – 130 zile. Dupa aceasta operatiune, se spala adaposturile cu utilaje de spalare cu presiune, iar ultima apa de spalare se pastreaza pentru formarea noii perne de apa. Apa de antrenare a dejectiilor este asigurata din sursa de apa tehnologica si nu se recircula.

Apa de spalare impreuna cu dejectiile colectate in reseaua interna de canalizare sunt dirijate gravitational in reseaua exterioara de canalizare, apoi in chesonul statiei de pompare, de unde sunt pompate in bazinele de stocare. Dejectiile sunt preluate din bazinele de stocare cu ajutorul unor cisterne si utilizate ca fertilizant natural.

Caracteristicile nutreturilor

Tabelul nr. 7 Caracteristicile nutreturilor granulate utilizate in cadrul fermei:

Tip furaj/ caracteristici furaj	Starter I	Starter II	Creştere I	Finisare I	Finisare II
	420	500	510	520	530
Umiditate %	12.18	12.39	12.56	12.35	12.48
Proteina bruta %	18.90	17.94	15.52	14.17	13.26
Celuloza bruta %	2.62	2.60	2.51	2.49	2.45
Grasime bruta %	5.52	5.29	5.19	4.99	4.73
Cenusa %	5.35	4.50	4.19	3.95	3.55
Calciu %	0.66	0.56	0.54	0.48	0.42
Fosfor %	0.55	0.46	0.45	0.40	0.35

Nivelul proteinei brute este calculat la minimum posibil, echilibrarea proteică nu se realizează în baza acestui criteriu, ci in 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 utilizati aminoacizi sintetici (lizina, treonina si triptofan) iar la structurarea rețetelor mai sunt utilizate si complexe enzimatic, proteolitice, lipolitice, celulozolitice si amilolitice.



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

În scopul evitării poluării cu fosfor sunt utilizate în structurarea rețetelor și enzime de tip „fitaza” care mobilizează fosforul din cereale și din fosfatul monocalcic, 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 confirmă că tehnicile de nutriție aplicate respectă recomandările BAT, ținând cont și de precizarea că: Valorile conținutului de proteină crudă și fosfor sunt doar indicative deoarece depind de conținutul energetic al hranei. De aceea, nivelurile efective trebuie adaptate la condițiile locale.

Pentru evitarea pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de furaje în cadrul fermei Stamora Germana se aplică următoarele măsuri de minimizare:

- asigurarea furajării cu rețetele specifice categoriei de animale din fermă
- alimentarea corectă a buncărelor de furaje pentru evitarea pierderilor accidentale
- verificarea periodică a hrănitorilor și ajustarea acestora după necesități
- livrarea animalelor la abator cu dietă
- monitorizarea permanentă a consumului de furaje.

Asistenta veterinară este asigurată de personalul de specialitate al SC Pig Veterinary Services SRL. Administrarea medicamentelor (vitamine și antibiotice) se face injectabil și în apa de băut. Vaccinurile se administrează injectabil. Produsele comerciale din aceeași grupă de medicamente pot varia în funcție 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 într-un spațiu cu destinație specială situat în cadrul fermei, fiind pastrate în vitrine frigorifice, în ambalajele originale. Medicamentele sunt gestionate doar de către medicul veterinar, în funcție de necesități.

Managementul dejectiilor

Colectarea, evacuarea și stocarea dejectiilor procesul de creștere a porcilor este în sistem pe perna de apă, cu evacuare hidraulică a dejectiilor, respectiv prin spălarea periodică cu apă sub presiune.

Dejectiile din hale se colectează în canalizarea internă formată din canale longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor. Aceste canale sunt din beton (se repară fisurile aparute înainte de popularea cu animale). Spălarea canalelor se face la finalul fiecărui ciclu (după eliberarea compartimentelor sau a boxelor), cu instalații mobile sub presiune (de tip Karcher și Starwash). Ultima apă de spălare se constituie în perna de apă în canalul colector. Apa de antrenare a dejectiilor este asigurată din sursa de apă tehnologică și nu se recirculă. Canalele de dejectii se golesc după fiecare depopulare a compartimentelor, depinzând atât de numărul de animale cât și de gradul de ocupare a halei. Fiecare hala este prevăzută cu canale de dejectii, hala 1 are 2 canale iar celelalte hale au 8 canale fiecare. Volumul total de colectare și stocare a canalelor pentru dejectii este de 3.840 mc, ceea ce reprezintă o capacitate suplimentară față de capacitatea bazinelor PERMASTORE de 15.000 mc.



Sistemul intern de canalizare a halelor (format din canalele longitudinale) este racordat la canalizarea exterioara de incinta. Din canalizarea exterioara dejectiile sunt pompate prin intermediul unei statii de pompare in cele 2 bazine de stocare, cilindrice, metalice, supraterane cu o capacitate totala 15.000 mc. Bazinele de stocare PERMASTORE se vor umple succesiv, urmand apoi o stocare pe perioada de interdictie pentru aplicarea fertilizantului organic pe terenuri. Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. Utilajul de omogenizare stationeaza pe rampa de acces in compartimentul de stocare.

Golirea bazinelor se face prin intermediul unei conducte de suctiune. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza la conducta de suctiune.

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- identificarea zilnica si scoaterea din hale a tuturor cadavrelor,
- transportul acestora cu un carucior in zona de incinerare,
- stocarea temporara in camera frigorifica,
- incinerarea propriu-zisa,
- inlaturarea cenusii.

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare in cele 2 incineratoare tip Derwent, amplasate pe o platforma betonata care comunica cu spatiul de circulatie de la unul din capetele tunelului.

Fiecare incinerator are o capacitate de 400-500 kg/sarja, cu incarcare frontala. Introducerea carcaselor se face cu ajutorul unui carucior cu troliu. Odata incarcat, operatorul selecteaza un program de ardere si poate lasa incineratorul nesupravegheat pana ce carcasa s-a transformat in cenusa. Rata de ardere este mai mica de 50 kg pe ora. Acesta beneficiaza de camere secundare de ardere, in care se atinge temperatura de 850° C pentru 2 secunde. Incineratoarele au urmatoarele caracteristici:

- 2 camere de combustie
- Timpul de ardere al celui de al doilea arzator este de obicei jumătate din timpul de funcționare al arzătorului principal
- Combustibil: GPL stocat in 4 rezervoare
- Consum combustibil: 10 – 12 l/ ora
- Capacitate: 500 kg/ sarja
- Inaltimea cosului: cca. 3 m masurati de la sol
- Diametrul la gura coșului Ø=300 mm
- Spatiu de incarcare $V = 1,9 \times 0,9 \times 0,77 = 1,33 \text{ m}^3$
- Metoda de incarcare Frontala
- Greutate 3 t
- Dimensiuni 2,78x1,47x1,83

Cenușa și resturile vor fi eliminate din incinerator în fiecare zi sau o dată la două zile, în funcție de cantitatea de mortalități. Materialul care nu este incinerat complet va fi separat de cenușă, reținut în incinerator pentru o ardere completă și doar cenușa complet incinerată va fi inlaturată din incinerator folosind un cenușar din metal.

Cenușa complet incinerată va fi amplasată într-un container din metal pentru stocare, pentru a fi eliminată de același operator care ridică deseurile menajere, spre cel mai apropiat depozit de deseuri.

Camera frigorifică și spațiul de necropsie sunt amplasate în vecinătatea incineratoarelor, toate dotările fiind realizate pe platforme betonate.

Camera frigorifică este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare, fiind o încăpere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifică va fi dotată cu un agregat frigorific marca Copeland tip MC-D8-ZB15KE-TFD cu freon ecologic R 404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre o fosă exteriorară (bazin vidanjabil), care va deservi și spațiul de necropsie.

Bazinul vidanjabil, care va deservi și spațiul de necropsie este impermeabilizat cu tencuială



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

sclivisită și are un volum de cca 6 mc.

Spațiul de necropsie este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere în pardoseala dirijată spre aceeași fosă de 2 mc. Spațiul este dotat cu masă de disecție, chiuveță și instrumentar specific. Consumul de apă în acest spațiu se estimează la cca. 2 litri/m²/zi, 7 zile/ săptămână, consum care nu influențează semnificativ consumul general al fermei.

Activități DDD

Pe toată perioada anului în cadrul fermei (în exteriorul și interiorul halelor, în zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a spațiului de necropsie), se realizează acțiuni de dezinfecție și deratizare pentru muște, tantari și rozătoare. Aceste acțiuni se fac de echipe specializate în astfel de activități. Dezinfecția se realizează prin pulverizarea produselor pe pereții halelor iar deratizarea pentru rozătoare se realizează prin intermediul momelilor și a curselor. Cursele defecte și rozătoarele prinse în curse se colectează temporar și se predau la PRO AIR CLEAN ECOLOGIC (în baza contractului).

Produsele utilizate sunt:

- produse deratizare - VARAT, RATISTOP, STRONG PASTA
- produse dezinfecție - AGITA, DIMILIN, FENDONA
- produse dezinfectie - VIROCID, POLYCAR EWABO, ALDEKOL, VAR.

Aceste produse se păstrează în ambalajele originale, în magazie securizată.

Operatorul detine fișe de securitate pentru produsele utilizate.

Alte activități:

- descarcarea hranei din autobuncar în buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor și încarcarea animalelor în vederea transportului la punctul de sacrificare; sacrificarea animalelor bolnave și a celor care nu evoluează corespunzător se face în afara amplasamentului;
- activitățile de transport în interiorul fermei se realizează cu mijloace auto ale SC Smithfield România SRL, a căror alimentare cu carburanți și întreținere/reparații nu se efectuează pe amplasament;
- activitățile de întreținere și reparații curente la liniile de adapare și furajare, alte instalații mecanice și electrice se realizează de către SC Smithfield România SRL;
- filtru sanitar și activități administrative se desfășoară într-o construcție independentă, cu regim de înălțime – parter, structurat în zona murdară și zona curată: vestiare bărbați-femei, dusuri, magazine materiale, birouri, zona luat masă, grup social, spălătorie echipament de lucru pentru angajați
- transportul și aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizată de către firme specializate autorizate, angajate prin contract de către SC Smithfield România SRL. În funcție de necesități sau situație, SC Smithfield România SRL poate realiza aplicarea fertilizantului organic cu mijloace proprii (cisterne), în baza autorizației de mediu pe care o detine pentru această activitate (nr. 1 din 24.02.2010, rev. 1 din 11.10.2011, valabilă 22.02.2020).

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



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

In general, se produc emisii de amoniac (NH₃), miros, pulberi, metan (CH₄), protoxid de azot, (N₂O), atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compositia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

NO_x si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incinerator, iar din incinerarea cadavrelor pot sa rezulte emisii specifice proceselor termice.

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinele de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

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

Tabelul nr. 8

ADAPOST	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀	MIROS
	Kg/loc/an				O _u F/S/animal
Sistem pentru dejectii lichide	0,1-4,6	0,42-30	0,015-0,24	0,01-0,24	1,14-29,2
Sistem pentru dejectii solide și o combinatie între dejectiile lichide cu dejectiile solide	1,9-7,53	0,54-18	0,01-3,7	0,05-2,4	4,2-7

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinele de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

Tabelul nr. 9

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
- 2 incineratoare	2 cosuri dispersie, fiecare avand H=3,0 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substante organice, metale grele si compusi lor	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
- centrala termica	cos de evacuare a gazelor de ardere H=3,10 m ; Ø=300 mm	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x ,	Nu sunt prevazute 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:



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

- aplicarea unui așternut uscat, de natura minerala, 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 libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furașe la granulații care nu generează pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furașe, pe la partea superioară printr-un sistem tip șnec și sunt prevăzute cu capace de închidere;
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci când este posibil, operarea deschiderilor (cortine/geamuri) se acționează, pentru a reduce 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 deșeuri lichide (conformare cu BAT 16) sunt aplicate următoarele:

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de deșeuri lichide: $R=0,176$ (raza rezervorului de stocare este 23,9 m pentru cel cu $V=10000$ mc și de 17,07 m pentru cel cu $V=5000$ mc);
- reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața deșeurilor lichide prin 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 deșeurilor lichide: amestecarea (omogenizarea) deșeurilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafața deșeurilor 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 deșeurilor 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 deșeurilor 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 deșeurilor animaliere, BAT constau în încorporarea deșeurilor animaliere în sol cât mai repede posibil (BAT 22)

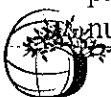
Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a deșeurilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	0 ⁽¹⁾ -4 ⁽²⁾

(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 deșeurilor (raza de 17,07 respectiv 23,9 m),
- colectarea din hală a deșeurilor 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;



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

- 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;
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);
- ferma este dotată cu 2 bazine exterioare de stocare dejecții (1x5000 mc și 1x10000 mc).

9.2. APA

Colectarea, evacuarea și stocarea dejecțiilor. Procesul de creștere a porcilor este în sistem pe perna de apă, cu evacuare hidraulică a dejecțiilor, respectiv prin spălarea periodică cu apă sub presiune.

Dejecțiile din hale se colectează în canalizarea internă formată din canale longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor care este parțial cu gratare din beton armat prefabricat (în halele de creștere și îngrășare a porcilor). Aceste canale sunt din beton (se repară fisurile apărute înainte de popularea cu animale). Spălarea canalelor se face la finalul fiecărui ciclu (după eliberarea compartimentelor sau a boxelor), cu instalații mobile sub presiune (de tip Karcher și Starwash). 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 recirculă. 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. Fiecare hală este prevăzută cu 3, 4, 6 sau 8 canale de dejecții. Volumul total de stocare a dejecțiilor este de 15.000 mc (1x5.000mc + 1x10000 mc) + 2262 mc/ ferma (canale de sub hale) = 17.262 mc. Sistemul intern de canalizare a halelor (format din canalele longitudinale) este racordat la canalizarea exterioară de incintă. Din canalizarea exterioară dejecțiile sunt pompate prin intermediul unei stații de pompare în cele 2 bazine de stocare, cilindrice, metalice, supraterane cu o capacitate totală 15.000 mc. Bazinele de stocare PERMASTORE se vor umple succesiv, urmând apoi o stocare pe perioada de interdicție pentru aplicarea fertilizantului organic pe terenuri. Omogenizarea dejecțiilor în bazinul de stocare se execută cu un utilaj special, mobil, prevăzut cu echipament pentru omogenizare. Utilajul de omogenizare staționează pe rampa de acces în compartimentul de stocare. Golirea bazinelor se face prin intermediul unei conducte de aspirație. Cisterna de transport dejecții staționează pe platforma de încărcare și se conectează la conducta de aspirație.

Apele uzate rezultate de pe platforma fermei Stramora Germană sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

➤ *ape uzate menajere* rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate în bazinul etans vidanjabil $V=10$ mc, aflat în vecinătatea clădirii administrative.

Apele menajere sunt vidanjate și transportate de societăți specializate autorizate la stația de epurare.

➤ *apele uzate rezultate de la spălarea halelor de creștere și îngrășare a porcilor* sunt colectate împreună cu *dejecțiile de la hale*, 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 2 bazine de stocare dejecții tip PERMASTORE. Volumul total de stocare a dejecțiilor este de 15.000 mc (1x5.000mc + 1x10.000mc) + 2262 mc/ ferma (canale de sub hale) = 17.262 mc.

Apele uzate împreună cu dejecțiile se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole pe baza de contract.

➤ *ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spațiu necropsie, incineratoare* sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, cu $V=6$ mc, situat în vecinătatea incineratoarelor. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de societăți specializate autorizate la stația de epurare.



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

9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

- pierderi accidentale de ulei de la autovehicule si utilaje;
- deseuri de orice tip depozitate necorespunzator;
- dejectii depozitate necorespunzator;
- aplicarea necorespunzatoare a dejectiilor.

Dotari pentru protectia solului:

- puzele pentru colectarea deseurilor menajere;
- 2 bazine de stocare dejectii PERMASTORE pentru stocare a dejectiilor semilichide rezultate din halele de productie.

9.4. ALTE DOTARI

- magazie inchisa in cadrul filtrului sanitar pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinsectie dezinfectie.

10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

Tabel 10: 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	Purcei înțărcați	0,03-0,53 (1)(2)
	Porci pentru îngrasare	0,1-2,6 (3)(4)

(1) 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.

(2) 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.

(3) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(4) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Tabel 11

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



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

VLE se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 11%.

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 0°C si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 11 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Conditii privind instalatia de incinerare:

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

- instalatia de incinerare va fi folosita numai pentru eliminarea cadavrelor de animale provenite din cadrul fermei.

Emisii atmosferice de la centrala termica

Se vor respecta valorile limita admise pentru arderea GPL in centrala termica (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 in aerul inconjurator

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

Pentru amoniac, valorile rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate, astfel:

a) pentru media de scurta durata (30 min)

Tabelul nr. 12

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

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Tabelul nr. 13

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

Locurile de masurare vor fi: usor accesibile, clar marcate, pe cat posibil o curgere fara disturbare, pe distanta de masurare.

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

10.2. APA

Apele uzate vidanjate, descărcate în stația de epurare vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile din H.G. nr. 352/2005 si HG 210/2007.

Tabelul nr. 14

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2004
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	30



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	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2004
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

Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se va efectua de 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 dezinfectie/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

(2) Realizarea măsurilor de dezinfectie/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 se utilizeaza 4 foraje de observatie amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor si 2 foraje de observatie amplasate in fermă și în zona bazinelor de stocare dejectii.

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).

Tabelul nr. 15

Indicator	Unitatea de masura	FC 1 2006	FC 2 2006	P 1 2008	P 2 2008	P 3 2008	P 4 2009	P 5 2011
pH	unit. pH	6,89	7,11	7,4	7	6,9	7,1	6,8
CCO Mn	mg O ₂ /l	24,8 ²	20,1 ²	1,9	10,3	20,3	8,7	8,7
Amoniu	mg/l	4,37 ¹	0,114 ¹	0,5	0,6	0,8	0,2	0,1
Cloruri	mg/l	106,5	248,5	138,5 ³	145,6 ³	142 ³	142 ³	145,6
Azotiti	mg/l	3,61 ¹	9,52 ¹	0,006	0,1	0,08	0,006	0,012
Azotati	mg/l	5,95 ¹	3,59 ¹	0,25	0,25	0,3	0,25	5
Fosfor total	mg/l	0,5	0,7	0,42	0,5	0,7	2	0,03

¹- din anul 2007 ²- din anul 2008 ³- din anul 2011

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

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:



Tabelul nr. 16

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

Tabelul nr. 17

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

Tabelul nr. 18

Starea 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 urmatoarele tehnici (conformare cu BAT 10):

- ferma este amplasata la o distanta de 300 m pana la receptorul cel mai apropiat (ferma existenta);
- 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 10009:2017 - "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, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in 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 distante adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili; ferma existenta, este asigurata o distanta minima de protecție sanitara fata 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 odihna 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:

- o 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)

- o depozitul de dejecții respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma.
- o în jurul fermei s-au plantat copaci.

-reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:

- o amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor 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 dejecțiilor lichide:

- o 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 discuri sau arătură cât mai repede posibil.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1 Deșuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnică Stamora Germana se generează din două tipuri de surse:

- deșuri tehnologice provenite de la activitățile de producție
- deșuri provenite din activitățile auxiliare

Tipurile de deșuri rezultate din activitate sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Tabelul nr. 19

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală la capacitate maximă	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separate și tratate în afara incintei	25.320 mc	Nepericulos	Colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în cele 2 bazine tip PERMASTORE	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole
2.	02 01 02	Deșuri de tesuturi animale (cadavre porci)	77 t	Nepericulos	Se depozitează temporar în camera frigorifică sau zona de necropsie de pe amplasament	Incinerate în incineratorul propriu sau predate la unități autorizate specializate
3.	20 03 01	Deșuri menajere	50 mc	Nepericulos	Se colectează în containere metalice	Preluat de unități autorizate specializate în vederea eliminării
4.	20 01 39	Deșuri plastic – sigilii	7 kg	Nepericulos		Preluat de societăți autorizate specializate, în



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

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala la capacitate maxima	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
						vederea valorificarii
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace)	5 kg	Periculos	Se stocheaza in containere	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea eliminarii
6.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	3,9 t	Nepericulos	Se stocheaza în Containere metalice	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea eliminarii
7.	17 04 07	Amestecuri metalice (demolari/ mentenanta)	Neprecizat	Nepericulos		Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii
8	07 02 13	Furtune cu insetie metalica	11 kg	Nepericulos	Depozitare temporara in saci	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea eliminarii
9	02 01 09	Markere consumate	180 kg	Nepericulos	Depozitare temporara in saci	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea eliminarii

Tabelul nr. 20

Tipurile de deseuri de ambalaje rezultate din activitate:

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala la capacitate maxima	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	45 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii
2.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	45 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Preluata de societati 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

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala la capacitate maxima	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
						specializate, in vederea valorificarii/eliminarii
3.	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	50 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii/eliminarii
4.	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	150 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii/eliminarii
5.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (plastic produse de la DDD)	45 kg	Periculos	Depozitare temporara in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea eliminarii
6.	15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrice poroasa formata din materiale periculoase (ambalaj metalic sub presiune-spray)	45 kg	Periculos	Depozitare temporara in containere	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea eliminarii

*Cantitatile se refera la capacitatea maxima de productie.

Deseurile menajere/tehnologice sunt depozitate in locuri special amenajate si preluata periodic de unitati autorizate de specialitate in vederea valorificarii/eliminarii.

Deseurile menajere/tehnologice sunt depozitate in locuri special amenajate si preluata periodic de unitati autorizate de specialitate in vederea valorificarii/eliminarii:

- cadavre porci (mortalitate) se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament si se incinereaza sau sunt preluata de unitati *autorizate de specialitate*;
- 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 amenajate si preluata de unitati *autorizate de specialitate*;



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

11.1. Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, inasa 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.

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 inregistrare/autorizare sanitar - veterinara a unitatilor/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", aprobată 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 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;
- personalul este instruit la angajare si periodic;

În cadrul firmei a fost întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale » care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, 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



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

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 ACTIVITĂȚII

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/ autorități acreditate, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calitatii mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența săptămânală, lunară și anuală (conformare BAT 29):

- evidențele, pe baza citirii apometrelor, se țin săptămânală, lunară și anuală. Înregistrările nu se fac pe procese; consumul anual se raportează în RAM;

-consumul de combustibil lichid (motorină pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.

-consumul de GPL pentru utilizările din adaposturi nu se înregistrează separat de cel pentru sediul administrativ și fitrul sanitar; evidențele se țin săptămânală, lunară și anuală; consumul anual se raportează în RAM;

-se înregistrează numărul de porci care intra (materie primă) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM).

- se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM)

-se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM);

-se înregistrează toate cantitățile de dejecții generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

Diminuarea volumului dejecțiilor și optimizarea circuitului ecologic se realizează și prin următoarele:

- managementul nutrițional – măsuri nutriționale prin îmbunătățirea caracteristicilor hranei, formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili;

- igienizarea hănelor cu un consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune.

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale, 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 înconjurător

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelul nr. 21, astfel:



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

Tabelul nr. 21

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:

Tabelul nr. 22

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%.

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 semestrial.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in apropierea bazinelor de stocare dejectii s-au executat 2 foraje de control.

Pentru monitorizarea apei freatică de pe terenurile agricole pe care se imprastie dejectiile, s-au executat 4 foraje de control in baza studiului hidrografic intocmit de ABA Banat.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform autorizatiei de gospodarie a apelor, conform tabelului:

Tabelul nr. 23

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



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

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate și către ABA Banat în a cărui administrare se afla corpul de apă ROBA 18 – Banat.

13.3. SOL

O dată pe an se va realiza monitorizarea solului în incinta fermei, în zona bazinelor de stocare dejectii. (Punctul de prelevare a probelor de sol va fi marcat pe amplasament pentru a putea fi identificat).

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, o dată la patru ani se va realiza studiul agrochimic și planul de management al deșeurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdicție pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Județean de Studii Agrochimice și Pedologice.

Tabelul nr. 24

Parametru	Frecvența	Metoda de analiză
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 evidența gestiunii deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor conform celor specificate în **tabelele 19 și 20**.

13.4.2. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **tabelele 19 și 20**, al prezentei Autorizații și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Timiș.

13.4.4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.

13.4.5. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată, expediere, transport, eliminare sau valorificare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Timiș.

13.4.6. Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din instalație, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației. Acest registru trebuie să conțină un minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- Numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/valorificarea oricărui transporturi de deșuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;
- Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejectiilor în apele de suprafață sau în apropierea lor.

Dejectii animaliere

Imprăștierea dejectiilor va fi monitorizată ținând cont de recomandările Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor



de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.

Se va tine seama de tipurile fertilizantilor si de obligatia de a respecta perioadele de interdictie (restrictionare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

Se vor respecta masurile speciale ce se impun la aplicarea ingrasamintelor pe terenurile din vecinatatea cursurilor de apa, lacurilor, captarilor de apa potabila, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrati, transportati cu apele de drenaj si scurgerile de suprafata.

Pe terenurile agricole in panta, fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinand seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile in panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisa.

Pe terenurile saturate de apa, inundate, inghetate sau acoperite de zapada trebuie ales momentul de aplicare atunci cind solul are o umiditate corespunzatoare.

Pe langa planul de fertilizare, in exploatare trebuie tinut un registru privind istoricul fertilizarii pe fiecare parcelă sau solă, in care trebuie notat in fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășăminte 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 depusa la APM Timis, ca parte a RAM pentru amplasament.

13.5. ZGOMOT

Intrucat unitatea este amplasata, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola, iar in incinta unitatii nu se semnaleaza zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

In situatia in care se va dovedi o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, vor fi elaborate si puse in aplicare un plan de gestionare a zgomotului (conformarea cu BAT 9), care va face parte din sistemul de management de mediu si care va include urmatoarele elemente:

- (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;
- (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.

13.6. Monitorizarea post – închidere

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

13.7. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

- Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timis, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si 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 tine evidenta cantitatilor de dejectii produse, cantitatile imprastiate pe terenuri, locul si suprafata de imprastiere.
- In cazul depasirii indicatorilor de calitate autorizati, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua urmatoarele masuri:
 - vor face investigatii pentru a identifica si izola sursa de contaminare;
 - vor aplica masuri de prevenire a contaminarii si de reducere a efectului poluarii.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
- Se solicita reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include in 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 gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM 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;



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

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 Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, 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, pânzei 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, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

• Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie agreat de APM Timiș.



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

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 înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examenilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizații trebuie depuse la sediul APM Timis în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
- Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis după evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - Copii ale corespondentei (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Timis și titularul autorizației;
 - Autorizația integrată de mediu;
 - Solicitarea;
 - Raportările anuale către APM Timis;

Alte aspecte pe care titularul autorizației le considera relevante.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Timis, str. Liviu Rebreanu, nr. 18 – 18 A. Se va ține cont de anexele nr. 1 și nr. 2 la prezenta autorizație.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 25 - Rapoarte periodice:

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual în RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Semestrial în amplasament și pe terenurile unde se fertilizează dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea și ca parte în RAM pentru cele anuale
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul în curs	Anual	31.03. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului următor
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului următor
Raportarea emisiilor conform 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	Anual	30 aprilie an următor raportării



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
și 96/61/CE		
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;	Anual	15 martie a anului urmator

Tabel 26 - Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitiva (dezafectare) a instalatiei	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluarile Accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale	Odata cu documentaia de solicitare a autorizatiei, actualizare anuala
Reclamatii (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii in care se face reclamatia

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

15.1 Nerespectarea celor prevazute în prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia si la încetarea activitatii dupa caz, conform art.17 din O.U.G. 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si la sanctionarea celor vinovati.

15.2 Instalatia va fi controlata, exploatata si întretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit în prezenta Autorizatie integrata de mediu.

15.3 Operatorul este obligat sa notifice la APM Timis, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activitatii.

15.4 Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, pana la expedierea produselor finite.

15.5 Operatorul de activitate trebuie sa inregistreze intr-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examinarile si toate cerintele inscrise in aceasta autorizatie.

15.6 Operatorul activitatii are obligatia sa detina un numar adecvat de dispozitive de absorbtie precum si o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei poluari accidentale.

15.7 Operatorul activitatii trebuie sa planifice si sa realizeze activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane: conducte, camine.

15.8 Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinare, titularul activitatii va respecta reglementarile in domeniu.

15.9 Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 inceputa in 2009.

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;
- incetarea functionarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;
- reluarea exploatarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate dupa incetarea notificata a activitatii.

• Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificata la APM Timis, în scris, în 14 zile de la aparitia ei:

- modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;



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

- modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);
- masuri luate privind implicarea Operatorului în administratie, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

15.21 Conf art. 6 din HG nr 188/2002 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.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI

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, 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 agreeat 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 paza pentru prevenirea actelor de distrugere intentionata;
- 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.



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

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 antiepidemic 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 16.03.2018 pana la 16.03.2028.

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.

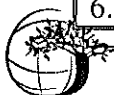
A.P.M. Timiș își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

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 27

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 protectia mediului	Ministerul Mediului Apelor si padurilor Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT



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

7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	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.
13.	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
14.	H	Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, Legii nr. 211/2011
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 49 (patruzeci si noua pagini) si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 4 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 Avize, Acorduri, Autorizații – Monica MICULESCU

Redactat: Corina MIHOC



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

Nr. Capete/an	Cantitatea de dejectii /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
	Supratata	Numarul	Perioada de imprastere	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	Fosfor Total Kg. s.a.	Potasiu Total Kg. s.a					

Anexa 2

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

