



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 6 din 15.01.2018

Titularul autorizației: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**
Ferma zootehnică Sannicolau Mare 2

Locația activității: *extravilan localitatea Sannicolau Mare, extras CF nr. 404094, jud. Timis*

Categoria de activitate conform:

*Anexei I 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).ii	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 : 15.01.2018

Data expirarii: 15.01.2028



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 orasului Sannicolau Mare, extras CF nr. 404094, jud. Timis

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD FERME S.R.L.** cu sediul în localitatea Timisoara jud. Timis, Str. Polona, nr. 4, Corp A, cod postal 300523, punct de lucru FERMA ZOOTEHNICA SANNICOLAU Mare 2, situată în extravilanul orasului Sannicolau Mare, extras CF nr. 404094, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 9424RP/02.08.2017, cu ultimele completări nr. 14986RP/15.12.2017,

- 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 07.12.2017 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 emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,



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 baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare,
- ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- *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 FERME S.R.L.

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

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

Locația activității: Ferma Sannicolau Mare 2, extravilanul orasului Sannicolau Mare, extras CF nr. 404094, județul Timiș

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
 - Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr 210/2007;
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
 - Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
 - Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitare-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
 - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
 - NTPA 002/002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat și completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare în receptori naturali ;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificări și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009:2017 - Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- 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, republicata.
- HG nr. 140 / 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substantelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei 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 și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

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

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

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsa in Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, 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 :

- 16.320 porci (6-9 kg), **in cazul functionarii in regim de tineret (nursery),**
- 8.160 porci (6-9 kg), **in cazul functionarii in regim de crestere-ingrasare (WTF) sau**
- 8.160 porci (25-30 kg), **in cazul functionarii in regim de ingrasare (finisher).**

Capacitatea maxima de populare:

- 8.160 capete/serie de productie, in regimuri de functionare crestere-ingrasare si ingrasare;
- 16.320 capete/serie, in regimul de functionare tineret.

Productia anuala a fermei:

- 16.320 capete/serie (sunte prevazute 7 serii, respectiv max. 114.240 capete/an), in regim de tineret,
- 8.160 capete/serie (sunt prevazute 2,1 serii, respectiv max. 17.136 capete/an), in regim de crestere-ingrasare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- 8.160 capete/serie (sunt prevazute 3 serii, respectiv max. 24.480 capete/an), in regim de ingrasare.
Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.

Capacitatea maxima de productie a fermei este de 24.480 porci grasi/an din regimul de ingrasare (se livreaza la abator) sau 17.136 porci grasi/an din regimul de crestere-ingrasare sau 114.240 capete/an tineret (livrat spre alte ferme sau tot la ferma Sannicolau Mare 2, in sectorul de ingrasare cu un efectiv de 8160 capete),

Produse finite, subproduse

Produsele finite principale obtinute in cadrul Fermei Zootehnice Sannicolau Mare 2 sunt:

- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livreaza la abatorul apartinand SC Smithfield Prod SRL
Capacitatea maxima de productie este de 8.160 locuri x 2,1 serii/an = 17.136 porci grasi/an
sau
- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livreaza la abatorul apartinand SC Smithfield Prod SRL;
Capacitatea maxima de productie este de 8.160 locuri x 3 serii/an = 24.480 porci grasi/an
sau
- Purcei cu greutate de cca. 30 kg care se livreaza la alte ferme sau tot la ferma Sannicolau Mare 2, in sectorul de ingrasare.
Capacitatea maxima de productie este de 16.320 locuri x 7 serii/an = 114.240 tineret/an.
Nivelul productiei realizate de operator in anul 2016:
 - Porci grasi spre abator 15.353 capete.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARI

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 Viorica Marilena Patrascu;
- 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 nr. 404094 din 04.05.2017, emis de OCPI Timis;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 256 din 26.06.2015 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" - Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 051/14.06.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru exploatare comerciala de porcine;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. RO - TM - 029 - INCP/2 din 09.06.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru incinerator propriu (capacitate mica);
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 828723 din 14.12.2007, emisa de ISU Banat al judetului Timis;
- Adresa nr. 3242/28.03.2017, emisa de APM Timis prin care se comunica ca terenurile destinate fertilizarii organice din zona de activitate a fermelor Masloc, Nitchidorf 1, Periam 1, Sannicolau Mare 1 si Sannicolau Mare 2 nu sunt amplasate in retea de arii naturale protejate de interes national, international, retea 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;



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 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. SM1508 din 14.11.2011 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Sannicolau Mare, incheiat intre SC Aquatim SA Timisoara (operator), SC Smithfield Ferme SRL (beneficiar) si SC Gosan SRL (transportator);
- Contract nr. 1459 din 08.11.2013 privind preluarea apei uzate prin vidanjare, incheiat intre S.C. Gosan SRL Sannicolau Mare si S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu actul additional nr. 2 din 08.11.2016;
- Contract de prestari servicii publice de salubritate pentru utilizatori agenti economici nr. 1272/16.05.2013 incheiat intre S.C. Gosan S.R.L. Sannicolau Mare si S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu actul additional nr. 2 din 31.03.2015;
- 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 additional 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 additional 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 Ferme S.R.L., completat cu Actele aditionale nr. 1 din 23.07.2010, respectiv nr. 12 din 01.08.2016;
- 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 additional 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;
- 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 prestari servicii nr. 15.02.005 din 20.02.2015 incheiat cu ANIF filiala Timis-Mures inferior privind evacuarea apelor pluviale;
- Contract de prestari servicii (transport si incorporare de dejectii lichide/ingrasamant organic la locatiile comunicate de catre beneficiar) nr. 949 din 08.02.2010, incheiat intre SC Trans Ciocani SRL Dudestii Vechi si SC Smithfield Ferme SRL, completat cu actele aditionale nr. 2 din 06.02.2015, nr. 3 din 09.02.2016, respectiv nr. 4 din 31.01.2017;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 15.05.2012, intre SC Agroindustriala Tomtim Tomnatic SA si SC Smithfield Ferme SRL (501,81 ha, terenuri agricole in loc. Teremia Mare si Tomnatic);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 25.06.2014, intre SC Tomtim Tomnatic SA si SC Smithfield Ferme SRL (120 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 07.03.2013, intre SC A. Tomtim Tomnatic SA si SC Smithfield Ferme SRL (141,2 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 17.06.2015, intre SC Tomtim Tomnatic SA si SC Smithfield Ferme SRL (190,99 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 29.02.2016, intre SC Tomtim Tomnatic SA si SC Smithfield Ferme SRL (761,94 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare, Nerau);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 15.03.2016, intre SC A. Tomtim Tomnatic SA si SC Smithfield Ferme SRL (170,13 ha, terenuri agricole in loc. Sanpetru Mare);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in 2013, intre SC Jantom SRL si SC Smithfield Ferme SRL (24 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 01.03.2011, intre SC Robatim – Prodimpex SRL si SC Smithfield Ferme SRL (166,12 ha, terenuri agricole in loc. Nerau);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 02.03.2011, intre SC Rom Mez SRL si SC Smithfield Ferme SRL (436,12 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 24.08.2011, intre Sas Dorinel si SC Smithfield Ferme SRL (34,77 ha, terenuri agricole in loc. Sannicolau Mare);
- Plan de fertilizare 2016 – 2017, 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;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de interventie in caz de epizootii;
- Adresa nr. 17622/02.10.2017, emisa de DSP Timis prin care se specifica ca nu efectueaza rapoarte de incercare a apelor uzate in cadrul laboratorului de microbiologie;
- Adresa nr. 24971/DG-SCM/27.09.2017, emisa de Aquatim SA Timisoara, privind acceptul preluarii apelor uzate vidanjanate 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 12.08.2017, respectiv data de 19.10.2017 cu ocazia verificarii integritatii structurale a bazinelor de dejectii de tip Permasore;
- OP (1000 lei) din 26.07.2017;
- OP (5000 lei) din 23.08.2017.

SCOPUL

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



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

- 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, apeii și solului.
- Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplica 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;
 - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
 - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.
 - (8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, dacă este cazul, **actualizează** condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.
- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează**, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Titularul autorizației se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Titularul autorizației va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate – planificarea obiectivelor și sarcinilor de mediu, 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

- Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in Tabelele nr. 25 si nr. 26.

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

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

5.4. Documentatia

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

5.5. Constientizare si instruire

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

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

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

5.6. Responsabilitati

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

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

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

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

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

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

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Timis, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele transmise de catre A.P.M. Timis. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in **Tabelul nr. 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	In regim de tineret: cca.	vrac	Buncare metalice cu capacitatea de 16 t, cate 2 la

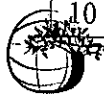


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

		3.313 tone/ an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 4.935 tone/ an. In regim de ingrasatorie: cca. 6.340 tone/an		fiecare hala de adapostire animale.
2	Apa: - adapat animale - umplerea pernei de apa; - spalari hale; - spatiu necropsie; - consum menajer	45000 mc/an	Este preluata direct din foraje.	2 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	215 MWh/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	125 mc/an	Rezervoare standard: 4 x 5.000 l, montate in conformitate cu normele specifice pe platforme betonate si ingradite.	
5	Motorina: - la grupul electrogen	800 l/an	Rezervor grup electrogen de 220 l.	
6	Produse uz veterinar (medicamente/ antibiotice, vaccinuri) - flacoane injectabile - buvabile - flacoane - vaccin	3500 flacoane 3100 Kg/ 600 l 2200 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml in ambalaje originale; saci, flacoane de 100 ml, 250 ml in ambalaje originale - flacoane cu 25, 50, 100, 125 doze	- in magazia de medicamente a fermei
7	Asternut absorbant	3900 Kg	ambalaje originale, saci de 20-30 kg (saci dubli de hartie si folie)	magazia de materiale auxiliare
8	Produse dezinfectie	2700 kg si 500 l	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
9	Produse dezinsectie	60 Kg	ambalaje originale -cutii de 400 g si 1 kg	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
10	Produse deratizare	180 Kg	ambalaje originale	magazia DDD a fermei



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

			(recipienți de plastic sau alt ambalaj specific)	situata in corpul administrativ
11	Produse de curatenie si tratare apa			- In magazie, la sediul administrativ
	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	
	Inalbitori	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	
	Produse anticalcar	20 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 maximă

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
1	Furaje – in regim de tineret	kg /cap/zi	0,2 ÷ 0,75	t	3.313	-
2	Furaje – in regim de crestere-ingrasare	kg /cap/zi	0,2 ÷ 2,7	t	4.935	-
3	Furaje – in regim de ingrasatorie	kg /cap/zi	1,0 ÷ 2,7	t	6.340	4.787
4	In regim de tineret	l/cap/zi	0,5 ÷ 1,87	mc	8.280,972	-
	In regim de crestere-ingrasare	l/cap/zi	4 ÷ 10	mc	19.029,314	-
	In regim de ingrasatorie	l/cap/zi	10	mc	25.410,24	18.869
	Maxim reglementat din autorizatia de gospodarie a apelor			mc	45.000	
5	Energie electrică	kWh/cap /zi	0,05	MWh	215	85,690
6	GPL (incalzire hale+filtru sanitar+incinerator)	l/cap/zi	0,03	litri	125.000	53.900
7	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In functie de ncesitati			
	- injectabile			flacoane	3.500	1.546
	- buvabile			kg	3.100	1.585
	- vaccin			litri	600	430
				flacoane	2.200	1.204
8	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP)	-	In functie de ncesitati	litri	500	180
				kg	2.700	580
9	Produse dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	In functie de ncesitati	kg	60	13,6
10	Produse deratizare - VARAT	-	In functie	kg	180	64



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.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
	ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA		de necesitati			
11	Asternut absorbant	-	In functie de necesitati	kg	3.900	2.674
12	Motorina (grup electrogen)	-	In functie de necesitati	litri	800	245

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

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

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

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

Titularul activității/operatorul va urmări în permanentă aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile din *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor și din secțiunea 5.1.3. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, BAT 3 și BAT 4., referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale.*

Managementul nutrițional

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

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



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

- Porcii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala;
- Se utilizeaza aditivi furajeri (fitaza) in scopul reducerii fosforului din dejectii;
- Se utilizeaza fosfati anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru inlocuirea surselor de fosfor in furaje.

GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Pe amplasament se utilizeaza urmatoarele substante chimice periculoase: gaz petrolier lichefiat (GPL), motorina, substante toxice si periculoase utilizate la dezinfectia halelor. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor de magazie, realizandu-se verificarea modului de depozitare si manipulare a acestor substante si instruirea personalului care intra in contact cu substantele considerate a fi periculoase pentru mediu si angajati.

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta 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. 256/26.05.2015, valabilă până la 26.06.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române - ABA Banat.

1. Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar și tehnologic:

1.1 Sursa:

Alimentarea cu apa a obiectivului este asigurata din 2 foraje in exploatare (F1, F2) existente in incinta unitatii.

Cod corp de apa din care fac parte forajele este ROBA 18/Banat.

1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim $Q_{zi\ max} = 123,288\ m^3/zi\ sau\ 45,000\ mii\ mc/an$
 - zilnic mediu $Q_{zi\ mediu} = 68,494\ m^3/zi\ sau\ 25,000\ mii\ mc/an$
 - zilnic minim $Q_{zi\ minim} = 20,548\ mc/zi\ sau\ 7,500\ mii\ mc/an$
- Functionarea este: 365 zile/an, 7 zile/saptamana, 24 ore/zi.

1.3 Instalatii de captare

Forajele de alimentare cu apa (F1, H=243 m, F2, H=245 m), sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfos, Q =5 l/s, H=60mCA.

Tabelul nr. 3

Forajul	Date STEREO E(m)	Date STEREO N(m)	Adancime (m)	Anul executiei
F1	156732	510336	243	2006
F2	156911	510246	245	2006

1.4. Instalatii de tratare

Tratarea apei cuprinde filtrarea primara (separator de nisip).



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

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

Conducta de aductiune este din PVC. Apa nu se inmagazineza.

1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

Distributiya apei se face printr-o conducta PE-HD, Dn=125x6,6 mm, L=350 m.

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=2x500 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 (4 persoane).
- Igienizare spatii sediu: 0,2 l/mp (S=65 mp).
- Adapat animale regim NURSERY: 2,072 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim NURSERY: 1993 mc/an.
- Umplere perna de apa regim NURSERY: 1669 mc/an.
- Adapat animale regim WTF: 6,9 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim WTF: 570 mc/an.
- Umplere filtru rutier: 6,3 mc/an.
- Umplere perna apa regim WTF: 578 mc/an.
- Adapat animale regim FINISHER: 8,8 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim FINISHER: 562 mc/an.

Utilizarea eficienta a apei (conformarea cu BAT 5)

- Se asigura evidenta saptamânala, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate;
- Verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și intervenție operative;
- Spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune;
- Utilizarea adăpătorilor tip boluri cu suzetă si jgheaburi de beton care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
- Se asigura verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă;

4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate de pe platforma *FERMEI ZOOTEHNICE SANNICOLAU MARE 2* 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 societati specializate autorizate la statia de epurare.

➤ *apele uzate rezultate de la spalarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor* sunt colectate împreuna cu *dejectiile de la hale*, în sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare în 2 bazine de stocare dejectii tip PERMASTORE. Volumul total de stocare a dejectiilor este de 10.000 mc (2x5.000mc) + 2889 mc/ ferma (canale de sub hale) = **12.889 mc**.

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



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

➤ ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spatiu necropsie, incineratoare sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, cu V=2 mc, situat in vecinatatea incineratoarelor. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare.

Tabelul nr. 4:

Categoria apei	Receptori autorizati	Volume evacuate		
		Zilnic [mc]		
		maxim	mediu	anual [mii mc]
Menajere	Bazin etans vidanjabil, V=10 mc	0,875	0,73	0,266
Dejectii cu ape de spalare	2 bazine stocare tip PERMASTORE, V=2x5000 mc	63,196	35,109	12,815
Ape uzate de la camera frigorifica si spatiu necropsie	Bazin etans vidanjabil, V=2 mc	0,028	0,016	0,006
Ape pluviale	Canal de desecare HCn1477 / GS 122			

5. Apa pluvială

Apele pluviale de pe cladirile din incinta unitatii sunt evacuate in canalul de desecare HCn 1477/GS 122 din amenajarea de desecare Aranca, gestionata de ANIF Timis.

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 uscat, de 250 kVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei. In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere eaparenta de 88 kVA, care functioneaza pe motorina. Rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 220 l.

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



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

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 forțat. Alimentarea centralei termice, a incineratorului si echipamentelor de incalzire se face din 4 rezervoare de GPL, amplasate pe platforma betonata, fiecare rezervor avind capacitatea de cate 5.000 l.

Rezervorul de motorina (grup electrogen) este pe platforma betonata, in spatiu amenajat (V=220 l)

Rezervoarele de GPL (4x5000 l) sunt amplasate pe platforma betonata si ingradita.

Consum de energie

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

Tabelul nr. 5. Consumul de energie electrica, GPL si motorina in cadrul Fermei Sannicolau Mare 2, in perioada de functionare a fermei

Nr. crt.	Specificatie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1	Efectiv autorizat	8.160 cap./serie, 16.320 prod anuala				8.160 cap./serie, 16.320 cap./ serie tineret					
2	Regim de functionare	Crestere-ingrasare				crestere- ingrasare, ingrasare si tineret					
3	Efectiv mediu realizat	6.587	7.122	7.259	6.696	6,981	7.906	6.607	6.151	7.151	
4	Productie realizata (capete livrate abator/ alte ferme)	20.612	7.223	13.896	12.931	14.550	15.238 - la abator 16.270 - tineret	15.560 - la abator	22.891 - la abator	15.353 - la abator	
5	Consumuri	Energie electrica (kwh)	117.149	90.106	106.673	103.319	99.415	113.328	102.343	99.208	85.690
		GPL (l/ kwh)	94.549/ 690.208	38.200/ 278.860	82.300/ 600.790	62.700/ 457.710	62.285/ 454.681	49.640/ 362.372	47.100/ 343.830	45.400/ 331.420	53.900/ 393.470
		Motorina (l/ kwh)	702/ 6.739	200/ 1.920	400/ 3.840	350/ 3.360	140/ 1.344	90/ 864	320/ 3.072	100/ 960	245/ 2.352
6	TOTAL [kwh]	814.096	370.886	711.303	564.389	555.440	476.564	449.245	431.588	481.512	
7	Consum specific [kwh/ cap/ zi]	0,339	0,143	0,268	0,231	0,218	0,165	0,186	0,192	0,184	

Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasarea în teritoriu:

Ferma zootehnică *Sănnicolau Mare 2* este amplasată în extravilanul localității Sănnicolau Mare, jud. Timis, în cuprinsul câmpiei joase, neînundabile, Câmpia Kikinda-Pesac. Localitatea se află situată în partea nord-vest a județului Timis, în bazinul hidrografic Aranca. Amplasamentul se află în partea de nord a localității Nerău, la distanța $D=2,74$ km fata de ultima gospodărie și la $D=6,02$ km sud-vest fata de Sănnicolau Mare, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă. Accesul la obiectiv se poate face din DN59C - Sănnicolau Mare – Nerău pe DE 1526-4 m.

Vecinătăți:

- la Nord – HCn 1528-6 m la distanța $d=325$ m; teren arabil;
- la Est - teren arabil;
- la Vest - HCn 1477-10 m la distanța $d=50+233$ m; teren arabil;
- la SV – De 1526-4 m; HCn 1525-6 m la 65 m; teren arabil.

Terenul fermei, totalizând 13,25 ha, este în proprietatea operatorului, SC SMITHFIELD ROMANIA SRL.

Tabelul nr. 6 Structura suprafețelor ocupate pe amplasamentul fermei:

Nr. crt.	Utilizare suprafața*	Dimensiune [m ²]
1	4 hale (2 hale calde și 2 hale reci)	6.676
2	Bazine stocare dejectii	1.956
3	Filtru sanitar	66
4	Constructii anexe	337
5	Suprafata cai acces	1.320
6	Suprafata platforma betonata	112
1-6	Total acoperita	10.467
7	Suprafata libera	122.033
	Total suprafața	132.500

Suprafata totala este de **132.500 m²** din care, cca:

- 10.467 (7,9 %) suprafața construită și
- 122.033 (92,1 %) suprafața liberă.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Ferma și terenurile pe care se imprăstie dejectiile pentru fertilizare, nu se află amplasate în arii naturale protejate.

8.1. DOTARI

În cadrul fermei se află următoarele:

- clădirea administrativă, centrala termică și filtru sanitar – construcție independentă, în regim de înălțime P (10 mx6 m);

În cadrul fermei se află următoarele:



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

- cladirea administrativa, centrala termica si filtru sanitar – constructie independenta, in regim de inaltime P, (10 mx6 m);
- 4 hale pentru adapostirea animalelor, organizate astfel:
 - 2 hale **calde**, in suprafata de 1669 m² fiecare, au capacitatea de adapostire de 4080 purcei intarcati (in regim de crestere-ingrasare, respectiv in regim de tineret) in greutate de 7 kg pana la greutatea de cca 25/30 kg/cap, asigurand un spatiu de 0,35 mp/cap;
 - 2 halele **reci**, in suprafata de cca 1669 m² fiecare, au capacitatea de adapostire a 2040 porci, in greutate de la cca 25/30 kg pana la 110 kg, asigurand un spatiu de 0,75 mp/cap.
- camera frigorifica (destinata depozitarii temporare a mortalitatilor pana la incinerare) si zona de necropsie, amplasate pe platforma betonata;
- 2 incineratoare pentru mortalitati (capacitatea totala de incinerare 500 kg/sarja) amplasate pe platforma betonata care comunica cu spatiul de circulatie de la unul din capetele tunelului;
- spatiu de necropsie amenajat in imediata vecinatate a camerei frigorifice, pe o platforma betonata (2,86x3,42 m), cu scurgere de pardoseala;
- statia de pompare a dejectiilor, de tip cheson (asigura pomparea dejectiilor in bazinele de stocare temporara);
- 2 bazine metalice de stocare dejectii, supraterane, tip PERMASTORE (2 x 5.000 mc);
- un post electric de transformare.

Halele sunt de tip parter, impartite in compartimente si boxe. Halele dispun de culoare tehnice si canale pentru evacuarea dejectiilor. Pardoseala halelor reci este integral din gratare din beton, iar a halelor calde este partial din placa de beton si partial din gratare din beton.

Instalatii si utilaje aferente halelor de crestere si ingrasare a porcilor

Fiecare hala pentru cresterea si ingrasarea porcilor este prevazuta cu:

- *buncare exterioare de depozitare si alimentare nutret* spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt constructii metalice pozitionate suprateran, amplasate in vecinatatea halelor de crestere;
- *transportoare cu snec* (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- *hranitori*;
- *sistem de adapare tip bol*;
- *sistem de iluminat*;
- *aeroterme pentru incalzirea halelor*;
- *canale longitudinale de colectare a dejectiilor*.

Numarul de locuri de cazare in FERMA ZOOTEHNICA SANNICOLAU MARE 2:

Efectivele de animale cazate in ferma in fiecare din cele trei regimuri de functionare sunt diferite astfel:

- 16.320 purcei (6-9 kg), cu care se populeaza cele 4 hale (4 x 4080 capete) **in cazul functionarii in regim de tineret (nursery)**,
- 8.160 purcei (6-9 kg), cu care se populeaza initial 2 din cele 4 hale (2 x 4080 capete), apoi efectivele sunt distribuite egal in toate halele, **in cazul functionarii in regim de crestere-ingrasare (WTF) sau**
- 8.160 porci (25-30 kg), cu care se populeaza cele 4 hale (4 x 2040 capete) **in cazul functionarii in regim de ingrasare (finisher)**.

Tabelul nr. 7. Centralizator cu principalele dotari pe amplasamentul fermei Sannicolau Mare 2:

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalatie/ activitate	Capacitate maxima proiectata a activitatii	UM	Total ferma
Activitatea de de crestere a animalelor					
1.	Hale crestere:	2 hale calde 2 hale reci	- 4080 purcei intarcati/ hala;	hale	4



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

			- 2040 porci/ hala		
	-boxe adapostire		16 buc/hala	boxe	64
	-boxe spital-izolare		4 buc/hala	boxe	16
	-culoar lateral de acces		1 buc/hala	Buc	4
	-culoar frontal de acces		1 buc/hala	Buc	4
2.	Numar canale dejectii hala	Hale calde	4x4 buc./hala	canale	32
		Hale reci	5x4 buc./hala	canale	40
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adaptatori-boluri (cu suzeta)	Hale calde	-16 boxe/hala cu cate 10 boluri - 4 boxe/hala cu cate 2 boluri	boluri	544
		Hale reci	-16 boxe/hala cu cate 6 boluri -4 boxe/hala cu cate 2 boluri		
5.	Numar linii furajare	Hale reci si hale calde	1 linie transportoare/hala, tip Exafan	linii	4
6.	Numar hranitori	Hale calde	48 buc/hala + 2 buc/boxa spital/hala	Buc.	168
		Hale reci	32 buc/hala + 2 buc/boxa spital/hala		
7.	Buncare furaj	hale	2 buc./hala (2x16t/hala)	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	hale	16 tone/buncar	tone	128
9.	Sistem de iluminat	hale	87 corpuri/hala la interior si 1 corp iluminat/hala la exterior, cu consum redus de energie	Buc.	352
10.	Elemente radiante pentru incalzire cu GPL – 2 hale reci si 2 hale reci	tineret	17 buc/ hala - panouri ceramice radiante tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora	Buc.	68
11.	Aeroterme pentru incalzire cu GPL	Hale reci si hale calde	4 buc/hala- tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	16
13.	Pardoseala gratare	Hale calde, cu 2 climate	partial cu gratare din beton; zona centrala fara gratare	-	-
14.	Pardoseala gratare	Hale reci	complet cu gratare	-	-
15.	Ventilatoare cu tiraj fortat	Hale calde si reci	Tip EXAFAN, 13 buc/hala (cu motor in halele calde - Q=10.000 m ³ /h si tiraj natural in halele reci) Ø=0,56 m h=0,9 m peste coama;	Buc.	52
16.	Clapeti (inleturi/hala)	Hale calde	2x14 buc./hala; fiecare cu L=1 m, l=0,3 m	Buc.	56
17.	Cortine cu plasa de protectie	4 hale	2 buc./hala; fiecare cu L=108 m, l=1 m	Buc.	8
Alte activitati					
18.	Grup electrogen CATERPILLAR-OLYMPIAN	-	-rezervor motorina 240 l	Buc.	1



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

	model GEP 88 INSONORIZAT				
19.	Incineratoare Derwent	Incinerare mortalitati	Capacitate <50 kg/h	Buc.	2
20.	Camera frigorifica	Stocare mortalitati		Buc.	1
21.	Camera (spatiu) necropsie		Scurgere de pardosea	buc	1
22.	Bazin vidanjabil	deserveste camera mortalitati si spatiul necropsie	V= 2 mc, impermeabilizata	buc	1
23.	Centrala termica	Incalzire spatiu admin. si filtru sanitar	P=24 kW, combustibil GPL, consum de 3,8 l/h, evacuarea gazelor se face printr-un cos cu tiraj forat	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.

Popularea halelor. Regimul de functionare

Ferma va fi exploatata fie in regim de tineret (Nursery), fie in regim de crestere - ingrasare (WTF), fie in regim de ingrasare (Finisher).

A. Regim de tineret (nursery)

Ferma se populează cu 16.320 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămîni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați egal în cele 4 hale (toate amenajate ca “hale calde”), unde vor fi ținuti timp de 7 săptămîni (faza de tineret sau nursery), timp in care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. După această perioadă tineretul porcilor este transferat în ferme de îngrășare (finisher), iar halele se curăță și se pregatesc pentru a primi o nouă serie de purcei. Ferma este utilizata în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 3 zile pauza între serii pt. igienizare. Anual se realizeaza 7 serii de crestere, cu durata de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare.

Producția maximă anuală a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) în regim de creștere (nursery) este de 114.240 capete/ an.

B. Regim de crestere – ingrasare (WTF)

Ferma se populeaza cu 8.160 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămîni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați în cele 2 hale calde în mod egal, unde vor fi ținuti timp de 7 săptămîni (faza de tineret sau nursery), timp in care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. Dupa 7 saptamani incepe faza de ingrasare, cand jumătate din efectivele fiecărei hale calde sunt transferate in halele



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

reci, realizand popularea la capacitate egala (2.040 capete) atat a halelor calde cat si a celor reci. Faza de ingrasare dureaza 119 zile, iar la sfarsitul acesteia animalele ating greutatea de livrare. Anual se realizeaza 2,1 serii de crestere-ingrasare, cu durata de 168 zile/ serie (49 zile in halele calde plus 119 zile in halele reci). Ferma este utilizata în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu 6 zile pauza între serii pt. igienizare.

Productia maxima anuala a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) in regim de crestere – ingrasare (WTF) este de 17.136 capete/ an.

C. Regim de ingrasare (Finisher)

In conditiile functionarii fermei in regim de ingrasare (Finisher), ferma se populeaza cu 8.160 capete tineret porcine (având vârsta de 11 săptămîni și o greutate de cca. 25 – 30 kg) care au parcurs etapa de tineret (7 săptămîni) în alte ferme. Efectivul de animale este repartizat în mod egal în cele 4 hale, unde vor fi ținuți timp de 119 zile (faza de îngrășare) pînă la greutatea de livrare. Se realizeaza un număr de 3 serii/an. Ferma este utilizata în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 3 zile între serii pt. igienizare.

Productia maxima anuala (efectiv de animale maxim posibil de livrat) in regim de ingrasare (FINISHER) de 24.480 capete/an.

Adapostirea si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

Pentru *adapostirea animalelor* sunt utilizate 4 hale de dimensiuni identice, utilizate fie ca „hale calde”, fie ca „hale reci”.

Toate halele pentru adapostirea animalelor au dimensiunile in plan 108,40 m x 15,40 m si inaltimea la coama 4,74 m, $V=7192 \text{ m}^3$ si sunt impartite in cate 16 boxe fiecare, cu dimensiuni de 14,20 m x 6,35 m si o boxa spital/ izolare impartita in patru compartimente de 2,77 m x 7,10 m, situata la capatul halei.

- Halele calde (2 buc.), in suprafata de $S=1669 \text{ m}^2$ fiecare, au capacitatea de adapostire de 4080 purcei intarcati (in regim de crestere-ingrasare, respectiv in regim de tineret) in greutate de 7 kg pana la greutatea de cca 25/30 kg/cap, asigurand un spatiu de 0,35 mp/cap.
- Halele reci (2 buc.), in suprafata de $S=1669 \text{ m}^2$ fiecare, au capacitatea de adapostire a 2040 porci, in greutate de la cca 25/30 kg pana la 110 kg, asigurand un spatiu de 0,75 mp/cap.

In regim de crestere-ingrasare, halele calde sunt amplasate alaturat, intre cele doua hale reci.

Halele calde dispun de o zona laterala lata de 3,00 m, fara goluri, prevazuta cu elemente (suplimentare) de incalzire in pardoseala, constand din 17 panouri radiante ceramice/ hala, de tip ZRFA 12, cu un consum individual 0,4 kg/h GPL, amplasate deasupra zonei fara gratare, ceea ce le diferentiaza de halele reci, care nu au acest sistem de incalzire. Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au doua zone reci cu gratare si o zona laterala calda, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purcei in crestere.

Toate halele sunt prevazute pe latura lunga cu un culoar de 0,80 m latime, care comunica cu spatiul de circulatie (tunel).

Peretii despartitori intre boxe sunt realizati din elemente mobile, usoare, constind din panouri celulare din PVC cu inaltimea de 0,75 m si bare din otel inoxidabil pana la inaltimea de 1,00 m.

Pardoseala

Boxele din cele 2 hale reci sunt in intregime pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile 3,00 x 0,50 x 0,10 m, cu suprafata golurilor de $0,25 \text{ m}^2$ /element prefabricat, asezat peste canalele de colectare a dejectiilor.

Boxele din cele doua hale calde, au pe 2/3 din suprafata zone cu gratare, identice cu cele descrise la halele reci si pe 1/3 din suprafata o zona calda situata central, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purceii in crestere.

Clasificarea sistemelor de adapostire:

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata primelor 7 saptamani de adapostire, cand se asigura incalzirea suplimentara prin panourile radiante ceramice situate deasupra zonei de odihna, constand din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

1/3 din pardoseala, care este fara gratare. Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 34 %.

2. Sistemul de adapostire din halele calde dupa primele saptamani cand nu se mai utilizeaza dubla incalzire (in regim crestere-ingrasare) sau cand functioneaza in regim ingrasare, este PSF (partial acoperit cu gratare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25-35 %.
3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25 %.

Descriere: In toate sistemele descrise mai sus bălegarul este manipulat ca și o mixtură de dejecții. Canalele sunt golite prin subere (clapete/ trape) si sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu igienizarea boxelor.

Curatarea boxelor:

Curatarea si igienizarea adaposturilor se executa la sfarsitul unui ciclu de productie.

Pe retea de alimentare cu apa sunt montate stuturi, la care se racordeaza furtunul de spalare. Spalarea boxelor se va face cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenti biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apa de clatire este retinuta in canalele colectoare si formeaza perna de apa pentru urmatorul ciclu de productie.

Cresterea si ingrasarea animalelor

Hranirea animalelor

Asigurarea hranei porcilor se face din buncarele exterioare de furaje. Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct in cele 2 buncare exterioare, aflate in dotarea fiecărei hale (capacitate de depozitare 16 t /buncar).

Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie etans, tip snec, ce asigura la transvazare emisii reduse de praf in mediul inconjurator.

In fiecare hala este instalata cate 1 linie de hranire Exafan, cu cate 48 hranitori/hala la halele calde, respectiv 32 hranitori/hala la halele reci, plus 2 hranitori/boxa spital/hala.

Animalele sunt hranite in faze diferite in functie de varsta (faze biologice). Nutreturile utilizate sunt un amestec de cereale, srot, ulei, premix vitamino-minerale, sare, CaCO₃ si nu se prepara in incinta fermei, ci se aprovizioneaza cu nutreturi de la unitatea FNC din Padureni.

Tabelul nr. 8. Continut de proteina bruta si fosfor in hrana pe faze de nutritie în furajele utilizate în fermă

Continut Nutret	Tip de nutret/ greutatea corporala						
	Tineret Prestarter I - 400	Tineret Prestarter II - 410	Tineret Starter I - 420	Porci ingrasare Star II - 500	Porci ingrasare Crestere I - 510	Porci ingrasare Finisare I - 520	Porci ingrasare Finisare II - 530
	7-25 kg			25-50 kg	50-110 kg		
Proteină brută (P.B), %	21,13	19,84	18,90	17,94	15,52	14,17	13,26
P, %	0,59	0,59	0,55	0,46	0,45	0,40	0,35



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

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

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

În scopul evitării poluării cu fosfor sunt utilizate în structurarea rețetelor și enzime de tip „fitaza” care mobilizează fosforul din cereale și din fosfatul 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.

Sistemul de adapare este de tip bol. Numărul acestora este diferit, în funcție de tipul halei și al boxei.

Asigurarea microclimatului

Incalzirea halelor:

Incalzirea halelor calde (în regim de tineret sau în primele 7 săptămâni din regimul de creștere/ingrasare) se face cu 4 aeroterme/ hala tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră (climatul 1) și cu 17 panouri ceramice radiante/ hala tip ZRFA 12 de 5,5 Kw, consum GPL 0,4 kg/ora caldă (climatul 2).

Incalzirea halelor reci (în regim de tineret) se face cu 4 aeroterme tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră (climatul 1) și cu 17 panouri ceramice radiante/ hala tip ZRFA 12 de 5,5 Kw, consum GPL 0,4 kg/ora la halele reci (climatul 2). Sistemul de prindere al corpurilor ceramice este pe lant, iar înălțimea la care funcționează este reglabila, cu un unghi de înclinare de 30 grade; temperatura este controlată prin sistem propriu AMC. Funcționarea corectă a placilor radiante impune o impropatare de 1 mc/h aer curat pe kw de incalzire instalat.

Aerotermele tip GP 40 au consum redus de GPL și nu necesită racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completă.

Ventilarea halelor:

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comanda automată, computerizată. Halele sunt prevăzute pe pereții longitudinali cu goluri de ventilație acoperite cu cortine din material textil impregnat, cu lățimea $b=1,00$ m și lungimea totală $L=108$ m. Pe toată lungimea golului se vor monta plase de protecție. Ridicarea sau coborârea cortinelor este comandată automat de un sistem computerizat în funcție de indicațiile de temperatură și umiditate, transmise de senzorii montați în interiorul halelor.

La tavan sunt montate câte 13 ventilatoare EXAFAN cu $Q = 10.000$ m³/h care elimină aerul viciat prin cosuri metalice de ventilație, cu $\varnothing=0,56$ m, care depășesc coama acoperisului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevăzute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forțat.

În plus, la **halele calde**, pe lângă dispozitivele descrise mai sus, în partea superioară a pereților longitudinali există încă 2x14 trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 1,0 m x 0,3 m fiecare, cu acționare centralizată.

Iluminatul:

Iluminatul se asigură atât natural, cât și artificial. Instalația de iluminat artificial din fiecare hala constă din 87 corpuri/hala la interior și 1 corp iluminat/hala la exterior, cu consum redus de energie electrică.



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

Asistenta veterinara este asigurata de personalul de specialitate al SC Pig Veterinary Services SRL. Administrarea medicamentelor (vitamine si antibiotice) se face injectabil si in apa de baut. Vaccinurile se administreaza injectabil.

Managementul dejectiilor

Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala

In interiorul halelor, canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal si sunt impartite in cate patru compartimente, $L=26,85$ m, astfel incat fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie de $h=3\div 5$ cm (sub gratate), la cota $-0,50$ m. Fiecare compartiment este prevazut cu sifon de pardoseala obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea prin vacuum a canalelor, spre reseaua exterioara de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

Numarul de canale/ rigole pe fiecare tip de hala este diferit:

- cate 4 rigole cu $L=26,85$ m, $l=3$ m si $h=0,5$ m in halele calde;
- cate 5 rigole cu $L=26,85$ m, $l=3$ m si $h=0,5$ m in halele reci.

Pentru diminuarea emisiilor, inainte de popularea halei, in rigole se asigura perna de apa. De regula, necesarul de apa pentru perna de apa se asigura din ultima apa de spalare (clatire) provenita de la curatarea boxelor si rigolelor.

Apele uzate (de spalare) provenite din adaposturi, impreuna cu dejectiile, sunt colectate in sistemul intern de canalizare, care este realizat din tevi PVC-KG imbinat cu mufa si garnitura de cauciuc, $\varnothing=200$ mm.

Sistemul de canalizare exterioara

Apele uzate provenite din spalarea adaposturilor sunt colectate impreuna cu dejectiile in sistemul intern de canalizare, care este racordat la reseaua de canalizare exterioara din incinta. Aceasta este realizata din tevi PVC-KG, $\varnothing=315$ m. Reteaua de canalizare exterioara este amplasata paralel cu halele, in zona verde, pe un pat de nisip, la o adancime peste $1,4$ m (sub adancimea de inghet).

Descarcarea apelor uzate din reseaua de canalizare exterioara in cele doua bazine de stocare dejectii tip PERMASTORE se realizeaza prin pompare.

Statia de pompare ape uzate de spalare si dejectii este echipata cu:

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- 2 pompe tip F1104AH1B511 (una de rezerva), cu urmatoarele caracteristici: $Q_{max}=200$ m³/h; $H=16,00$ mCA;
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

Stocarea dejectiilor:

Dejectiile se mentin stocate în bazine pe perioada de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole, functie de tipul culturilor ce ocupa terenurile (înfiintate toamna, primavara sau culturi perene), precum si de planul de fertilizare reactualizat anual, avand în vedere protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati. Acestea se administreaza pe terenurile cu care societatea a incheiat contracte, conform studiului OSPA intocmit pentru ferma si „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Pentru stocarea dejectiilor se utilizeaza 2 bazine stocare tip „PERMASTORE“ cu $V = 2 \times 5.000$ m³ existente in incinta fermei.

Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. In dreptul bazinelor de stocare, conducta de refulare se ramifica. Pe fiecare ramificatie sunt montati robineti de directionare, astfel incit umplerea se poate face dirijat intr-un bazin sau altul, sau simultan in ambele bazine. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza la conducta de suctiune.



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

Bazinele de stocare de 10.000 m³ total pot asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

In afara stocarii dejectiilor in bazinele Permastore, ferma dispune si de o capacitate de stocare in canalele interioare din hale V = 2889 mc, care asigura depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 2 luni. Capacitatea totala de stocare disponibila este de V = 12889 mc/an (V_{lunar} stocat = 1616 mc).

In caz de conditii nefavorabile care ar conduce la un excedent de slam de dejectii stocat, beneficiarul dispune de terenuri tinute in rezerva, disponibile pentru fertilizare, precum si de capacitate totala de stocare (in exteriorul si in interiorul halelor) pentru o perioada de:

- cca 11 luni la functionarea fermei in regim de NURSERY,
- cca 10 luni la functionarea fermei in regim de WTF si
- cca 8 luni la functionarea fermei in regim de FINISHER.

Capacitatea totala de stocare disponibila este de V = 12889 m³/an.

Eliminarea mortalitatilor:

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 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 de cate 5.000 l
- Consum combustibilii: 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= 1,9x0,9x0,77=1,33 m³
- 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 ridica 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



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

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 sclivisită și are un volum de cca 2 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, chiuvetă 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.

Activitati DDD

În zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se vor realiza acțiuni de dezinfecție, dezinfecție și deratizare cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

Alte activitati:

- descarcarea hranei din autobuncar în buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea hanelor și incarcarea 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 caror 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, dimensiuni 10 m x 6,0 m, înălțime la coama h = 3,65 m.
- 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 echipate cu sisteme adecvate de distribuție la suprafață sau pentru incorporare), în baza autorizației de mediu pe care o deține 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 caror guri de ventilație și celelalte deschideri;
- bazinele de stocare a dejectiilor, în care se produce fermentarea anaerobă a acestora.

În general, se produc emisii de amoniac (NH₃), miros, pulberi, metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O), atât din activitățile de pe amplasamentul fermei, cât și din activitatea de împrăștiere a dejectiilor pe câmp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.



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

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

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

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

Tabelul nr. 9

ADAPOST	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀	MIROS
	Kg/loc/an				
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 apărea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale către bazinele de stocare și din activitatea de descarcare a hranei în buncare.

Tabelul nr. 10

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanți	Măsuri pentru reducerea poluanților	Poluanți monitorizați continuu
2 incineratoare	2 cosuri dispersie, fiecare având H=5 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substanțe organice, metale grele și compusi lor	Nu sunt prevăzute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
centrala termică, murală, cu tiraj forțat	cos de evacuare a gazelor de ardere; Ø=300 mm	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x ,	Nu sunt prevăzute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar

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

- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternutul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șneac și sunt prevăzute cu capace de închidere;



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

- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea emisiilor;
- ferma deține pe fiecare hală o instalație de înmuiere a pardoselei (utilizată pentru igienizarea halei) care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire.

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

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide: $R=0,183$ (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul 5.000 mc/bazin, volum total 10.000 mc);
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafața dejecțiilor depozitate în bazine se formează o crustă naturală care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri.

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

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

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (BAT 22)

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

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

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejecțiilor (raza 17,07 m)
- colectarea din hală a dejecțiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutritional pentru reducerea conținutului de proteina crudă și fosfor;
- fosa pentru dejecții animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală;
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide;
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere;
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție;
- 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 (2x5000 mc).



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

9.2. APA

Colectarea, evacuarea si stocarea dejectiilor. Procesul de crestere a porcilor este in sistem pe perna de apa, cu evacuare hidraulica a dejectiilor, respectiv prin spalarea periodica cu apa sub presiune.

Dejectiile din hale se colecteaza in canalizarea interna formata din canale longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor care este partial cu gratare din beton armat prefabricat (in halele de reproducție) sau integral cu gratare din plastic (in halele de maternitate). Aceste canale sunt din beton (se repara fisurile aparute inainte de popularea cu animale). Spalarea canalelor se face la finalul fiecarui ciclu (dupa eliberarea compartimentelor sau a boxelor), cu instalatii mobile sub presiune (de tip Karcher si Starwash). Ultima apa de spalare se constituie in perna de apa in canalul colector. Apa de antrenare a dejectiilor este asigurata din sursa de apa tehnologica si nu se recircula. Canalele de dejectii se golesc dupa fiecare depopulare a compartimentelor, depinzand atat de numarul de animale cat si de gradul de ocupare a halei, frecventa golirii canalelor variind intre 10-90 zile. Fiecare hala este prevazuta cu 3, 4, 6 sau 8 canale de dejectii. Volumul total de stocare a dejectiilor este de 10.000 mc (2x5.000mc) + 2889 mc/ ferma (canale de sub hale) = **12.889 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 10.000 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 succiune. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza la conducta de succiune.

Apele uzate rezultate de pe platforma FERMEI ZOOTEHNICE SANNICOLAU MARE 2 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 in vecinatatea cladirii administrative.

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

➤ *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 10.000 mc (2x5.000mc) + 2889 mc/ ferma (canale de sub hale) = **12.889 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=2 mc, situat in vecinatatea incineratoarelor. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare.

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:

- pubele pentru colectarea deseurilor menajere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

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

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Purci înțărcați	0,03-0,53 (1)(2)
	Porci pentru ingrasare	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.

Emisiile poluantilor in aer, provenite de la incineratoare se vor incadra in valorile limita impuse astfel:

Tabel 12

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

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

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 273,15⁰K si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.



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

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

Condiții privind instalația de incinerare:

- instalația de incinerare va asigura respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și Regulament UE. Nr.142/2011;
- instalația de incinerare va fi folosită numai pentru eliminarea cadavrelor de animale provenite din cadrul fermei.

Emisii atmosferice de la centrala termică

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

$$\begin{aligned} E_{\text{pulberi max}} &= 5 \text{ mg/Nm}^3; \\ E_{\text{CO max}} &= 100 \text{ mg/Nm}^3; \\ E_{\text{SOx max}} &= 35 \text{ mg/Nm}^3; \\ E_{\text{NOx max}} &= 350 \text{ mg/Nm}^3. \end{aligned}$$

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

10.1.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

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

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

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

Tabelul nr. 13

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

b) pentru medie de lungă durată – zilnică

Tabelul nr. 14

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

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

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

10.2. APA

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

Tabelul nr. 15

Indicator	Unitatea de măsură	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2004
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	30
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	300
Materii în suspensie	mg/l	350



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
Substante extractibile	mg/l	30

Apele pluviale evacuate în canalul de desecare HCN 1477 trebuie să se încadreze în limitele prevăzute de HG 352/2005 și Normativul NTPA 001/2005

Tabel 15 Bis

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 001/ HG nr. 352/2004
pH	Unit. pH	6.5 - 8.5
Suspensii	mg/l	60
Substanțe extractibile	mg/l	20
Produse petroliere	mg/l	5

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se va efectua de un laborator acreditat.

Apele rezultate de la spălarea platformei incineratorului și a spațiului 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 modificările și completările ulterioare:

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

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

10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 4 foraje de observatie amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor si 1 foraj de observatie amplasat in 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. 16

Indicator	Unitatea de masura	P 1 2007	P 2 2008	P 4 - F 5 2007	FC1 2007	P 3 - F7 2010
pH	unit. pH	8.1	7.5	6.37	7.48	7.3
Amoniu	mg/l	0.23	0.4	0.012	0.674	3
CCOMn	mg O ₂ /l	34.8 ²	29.2	26.9 ²	8.31	1.6
Cloruri (2011)	mg/l	44.4 ¹	46.2 ¹	46.2 ¹	49.7 ¹	51.5 ¹
Azotiti	mg/l	0.3	1	0.011	0.031	0,1
Azotati	mg/l	40.56	0.5	1.82	<1	3
Fosfor total	mg/l	0.06	0.46	0.095	0.108	0.07



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 - din 2011

² - din 2008

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. 17

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

Apprecierea gradului de poluare al solului (pH):

Tabelul nr. 18 bis

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

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

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 .



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

10.5. ZGOMOT

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

- ferma este amplasata la o distanta de: la nord a localitatii Nerău, $L=2,74$ km fata de ultima gospodarie si la $L=6,02$ km sud-vest fata de Sănnicolau Mare;
- amenajarea spatiaa 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):



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

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

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

- o menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
- o reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);
- o 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 ventilatie 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 dejectii respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
- o în jurul fermei s-au plantat copaci.

-reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide:

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

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

- 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 discuire sau arătură cât mai repede posibil.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnică Sannicolau Mare 2 se generează din două tipuri de surse:

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

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

Tabelul nr. 19

Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separate si tratate in afara incintei	20.000 mc	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament	Incinerate in incineratorul propriu sau predate la unitati autorizate specializate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

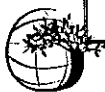
B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

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	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre porci)	76 t	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament	Incinerate in incineratorul propriu sau predate la PROTAN
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Nepericulos	Se colectează în Containere metalice	Se elimina - Agentul de salubritate
4.	20 01 39	Deșeuri plastic – sigilii	15 kg	Nepericulos		Valorificare-societati autorizate specializate
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace)	30 kg	Periculos	Se stocheaza in containere	Se elimina-preluare Pro Air Clean SA
6.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	5,5 t	Nepericulos	Se stocheaza în Containere metalice	Se elimina - Agentul de salubritate
7.	17 04 07	Amestecuri metalice (demolari/ mentenanta)	400 kg	Nepericulos		Valorificare-societati autorizate specializate

Tipurile de deseuri de ambalaje rezultate din activitate:
Tabelul nr. 20

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala	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)	100 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Valorificare Prin agenti autorizati
2.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	400 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare/ eliminare Prin agenti autorizati
3.	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	5 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare/ eliminare Prin agenti autorizati
4.	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	500 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare/ eliminare Prin agenti autorizati
5.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt	190 kg	Periculos	Depozitare temporara in saci/cutii	Incinerare la Pro Air Clean SA



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	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
		contaminate cu substante periculoase (plastic produse de la DDD)				
6.	15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrice poroasa formata din materiale periculoase (ambalaj metalic sub presiune-spray)	30 kg	Periculos	Depozitare temporara in containere	preluare Pro Air Clean SA

* cantitatile se refera la capacitatea maxima de productie.

Deseurile menajere/tehnologice sunt depozitate in locuri special amenjate si preluate 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 preluate 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 amenjate si preluate de unitati *autorizate de specialitate*;

11.1. Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, in sa 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, evitindu-se impactul asupra mediului.

11.2. Pe tot parcursul colectarii, recuperarii sau eliminarii, toate deseurile trebuie depozitate temporar in zone si locuri special amenjate, 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 (forme solide);
- minim 30 m de cursurile de ape (forme lichide si semilichide);
- minim 100 m de captarile de apa potabila.

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale:

- pe timp de ploaie;



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

- 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 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", 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 dejecțiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

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

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



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

- consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.
- consumul de GPL pentru utilizările din adaposturi nu se înregistrează separat de cel pentru sediul administrativ și fitrul sanitar; evidențele se țin săptămânal, lunar și anual ; consumul anual se raportează în RAM;
- se înregistrează numărul de porcei care intra (materie prima) 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 deșeurii generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

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

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

- managementul nutritional – măsuri nutritionale 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 deșeurile animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici puse în aplicare în cadrul fermei (BAT 24).

- Analiza deșeurilor 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 Tabel 21 astfel:

Tabel 21

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

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

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populație a hănelor. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea emisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

Monitorizarea emisiilor în aer și raportarea către APM Timiș se va realiza conform tabelului:

Tabel 22

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvența	Metoda de analiza
1	cos	pulberi	anual	SR EN 13284-1



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

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-a executat 1 foraj de control.

Pentru monitorizarea apei freatice 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 gospodarire 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 forajul din incinta fermei, cat si pentru cele de pe terenurile agricole.

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate si catre ABA Banat, concluziile urmând a se interpreta în baza Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Monitorizarea calității apelor pluviale se va face conform tabelului, în perioade de ploi abundente:

Tabel nr. 23 Bis

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Ape pluviale descărcate în canalul de desecare	pH	Semestrial	SR EN 10523
	Suspensii	Semestrial	SR EN 872
	Substanțe extractibile	Semestrial	SR 7587
	Produse petroliere	Semestrial	SR 8977

13.3. SOL

O data pe an se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in 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 data la patru ani se va realiza studiul agrochimic si planul de management al deseurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdictie pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Judetean de Studii Agrochimice si Pedologice.

Tabelul nr. 24

Parametru	Frecventa	Metoda de analiza
-----------	-----------	-------------------



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 organic	anual	SR ISO 14235
pH	anual	SR 7184 -13
Azot total	anual	SR ISO 11261; SR ISO 13878

13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in **tabelele 19 si 20**.

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

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **tabelele 19 si 20**, al prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

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

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

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

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

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

Dejectii animaliere

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



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

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatare trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de 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 amplasată, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola, iar in incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

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

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

13.6. Monitorizarea post – închidere

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

13.7. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

- Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute în 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, in 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.



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

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;

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

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

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



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

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 apa, aer, sol;

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

14.4. Raportul anual de mediu (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. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților 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 Timiș 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 Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
 - Toate procedurile scrise detinute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.



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

- Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis dupa evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:
 - Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Timis si titularul autorizatiei;
 - Autorizatia integrata de mediu;
 - Solicitarea;
 - Raportarile anuale catre APM Timis;

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 25 - Rapoarte periodice:

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial in amplasament si pe terenurile unde se fertilizeaza cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
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:



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

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.10 Operatorul activității are obligația de a realiza tehnici nutriționale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în scopul reducerii cantității de nutrienți din dejectii (azot și fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor în mediu.

15.11 Operatorul activității are obligația de a realiza foraje de monitorizare a apei freatice de pe solele unde se imprastie dejectiile și de pe amplasamentul fermei (în vecinătatea bazinelor de stocare a dejectiilor).

15.12 Operatorul activității are obligația ca în registrul cu documente de mediu să păstreze documente doveditoare privind vidanjarile de ape uzate și transportul apelor uzate la stația de epurare.

15.13 Operatorul activității este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea regională pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

15.14 Operatorul are obligația de a depune la sediul Primăriei de pe raza localității unde se afla amplasamentul și la GNM CJ Timis următoarele:

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

15.15 Operatorul trebuie să aibă disponibilă suprafața de teren necesară pentru imprastierea dejectiilor corelată în permanentă cu numărul de animale din ferma.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

15.16 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 exploatarei 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;
- 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 veterinară, curative sau profilactice, de la laboratoarele și instituturile 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.



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

- (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.

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 pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

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

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

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE



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

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 15.01.2018 pana la 15.01.2028.

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
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



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

		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.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 53 (cincizecisetrei) pagini si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 3 exemplare originale din care 1 exemplar se elibereaza titularului si 2 exemplare pentru APM Timis.

DIRECTOR EXECUTIV
Mihai CEREA



p.SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Lucia SCRIBA

INTOCMIT,
Monica BALLA



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 t/an	Concentratia de N,P,K din dejectii	Parcela de fertilizare			Recomandari prin planul de fertilizare pe parcele si culturi				Realizat				Cantitatea de dejectii ramasa t/an
			Numarul	Suprafata	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale, t/an	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg. s.a	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