



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 05.01.2018

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

Locația activității: *extravilan localitatea Bacova, CF.nr. 402968, 401640, 403379, 405392, 405391, jud. Timis*

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificării activităților din economia națională CAEN, Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

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

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

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

0162 – activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Emisa de : Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii

Data emiterii : 05.01.2018

Data expirarii: 05.01.2028



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

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, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

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

13.1.1. MONITORIZAREA AERULUI INCONJURATOR

13.1.2. EMISII

13.2. APA

13.2.1. APA UZATA

13.2.2. APE SUBTERANE

13.3. SOL

13.4. DESEURI

13.5. ZGOMOT

13.6. MONITORIZARE POST -INCHIDERE

13.7 ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

18. VALABILITATE

19. GLOSAR DE TERMENI

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

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

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

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

telefon : 0256/278800 fax: 0256/490614

e-mail: office@smithfieldferme.ro

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

Punctul de lucru: extravilanul localității Bacova, CF.nr. 402968, 401640, 403379, 405392, 405391, jud. Timis

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.** cu sediul în localitatea Timisoara, Str. Polona, nr. 4, Corp A, jud. Timis, cod postal 300523, punct de lucru situat în extravilan localitatea Bacova, CF.nr. 402968, 401640, 403379, 405392, 405391, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 9511RP/04.08.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbateri publice în data de 29.11.2017 și în lipsa oricărui comentariu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- in baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* - May 2005;
- *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017*;
- *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.*

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

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

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

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

Locația activității: extravilanul localitatii Bacova, CF.nr. 402968, 401640, 403379, 405392, 405391, jud. Timis

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificări și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009:2017 - Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si 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;
- HG nr. 140 / 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu 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. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

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

c) 750 de locuri pentru scroafe.

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

0162- activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Capacitatea maxima de populare:

Capacitatea maxima de locuri in ferma: 11139.

Capacitatea maxima de populare este de 10000 capete scroafe.

Capacitatea maxima de productie a fermei este de 273000 purcei intarcati pe an .

Produse finite, subproduse

-Produsele finite obținute în cadrul Fermei Zootehnice Bacova sunt purcei intarcati – care se distribuie spre alte ferme de tineret din cadrul SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL.

Cap. max prod. purcei = 273 000 purcei/an (intarcati).

-Produse finite secundare - scroafe reformate (scroafele care nu mai corespund criteriilor de reproducție) sunt trimise la abatorizare, maxim 4383 capete/an .

Nivelul producției realizate de operator în anul 2016 este prezentat in Raportul Anual de Mediu pentru anul 2016 si anume:

-purcei intarcati – 218.261 capete;

- scroafe reformate si abatorizate – 3737 capete.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu nr.9511RP/04.08.2017;
- Formular de solicitare pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, intocmit de INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND-SUCURSALA TIMISOARA;
- Raport de amplasament, intocmit de INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA –ECOIN-SUCURSALA TIMISOARA;
- Evaluarea conformării cu BAT adoptat prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Proces verbal de verificare amplasament din data de 30.08.2017;
- Anunt public privind solicitarea autorizatie integrate de mediu nr.29.07.2017;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 446/06.11.2017 emis de AN Apele Romane-ABA BANAT;
- Contract de prestari servicii nr.1735/01.03.2016 intre SC SMITHFIELD PROD SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL privind neutralizarea produselor de origine animala de categoria a II ;
- Contract de prestari servicii nr.2190/14.03.2016 intre SC PROTAN SA si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Certificat constatator din 04.09.2017 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis;
- Certificat de inregistrare din 30.06.2017 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis, J35/962/2000, CUI 13427047;
- Extrase CF. nr. 402968, 401640, 403379, 405392, 405391, jud. Timis, emise de OCPI;
- Acord nr.22/28.07.2015 emis de APM Timis;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 041/03.06.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru exploatarea comerciala de porcine;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. RO-TM-022-INCP/2-09.06.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru prelucrarea subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman in scopul neutralizarii prin incinerare – incinerator de capacitate mica;
- Certificat de inregistrare sanitar veterinara nr. 059/13.01.2011 emis de Directia Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr.3873/S din 09.05.2007 intre SC RSG Reparatii Stradale Generale SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Contract nr.12/25.01.2017 de furnizare a energiei electrice intre SC ALPHA WIND SEL si SMITHFIELD FERME SRL;
- Contract de prestari servicii nr.5874/28.07.2009 intre SC PRO AIR CLEAN SA si SC SMITHFIELD FERME SRL , anexa nr.1 si actul aditional nr.12 din 01.08.2016 la contract pentru preluarea, transportul, neutralizarea si distrugerea deseurilor periculoase;
- Contract de vanzare-cumparare a deseurilor si resturilor de plastic, nemetalice, PVC, carton din ambalaj , folie din ambalaj, nr.5532/16.07.2010 intre SC SMITHFIELD FERME SRL si SC VIELE 2005 SRL si actul aditional nr.5, 4, 2 din 16.07.2015;
- Contract de prestari servicii pentru preluarea deseurilor municipale nr.12191/30.06.2014 intre SC RETIM ECOLOGIC SERVICE SA si SC SMITHFIELD FERME SRL si actul aditional nr.06/14.06.2015;
- Contract de prestari servicii pentru transportul deseurilor nepericuloase nr.4511/14.07.2014 intre SC PEJ COMPANY SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL si actul aditional nr.2;
- Contract nr.BU505/08.08.2011 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a SC Aquatim SA incheiat SC AQUATIM SA si SC SMITHFIELD FERME SRL;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- Contract de prestari servicii pentru transport si incorporare a fertilizantului organic nr.8401/22.10.2015 intre SC ION VIO AGRO SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 11.11.2013 intre SC DU SOLEIL LEVANT SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole nr.22.08.2013 intre SC ALSASOL SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Contracte pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 01.10.2010 intre SC ALSACE FARM SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL;
- Contracte pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 12.07.2016 intre SC AGROCARITAS si SC COMTIM GROUP SRL;
- Contract de prestari servicii privind executarea serviciilor medicale veterinare nr.8650/30.10.2015 intre SC SMF VETERYNARY SERVICES SRL si SC SMITHFIELD FERME SRL si actul aditional nr.1;
- Protocol de colaborare nr.20.F07/17.11.2010 intre ASOCIATIA RECOLAMP si SC SMITHFIELD FERME SRL pentru colectarea deseurilor provenite din surse de lumina;
- Plan de fertilizare 2017 – 2018 intocmit de OSPA Timisoara;
- Buletine de analiza a solului efectuate de OSPA Timisoara din anul 2017;
- Rapoarte de incercare pentru sol, aer, apa uzata din bazinul vidanjabil, apa din forajele din cadrul fermei si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor emise de Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND Bucuresti;
- Fise tehnice de securitate;
- Plan de situatie cu lucrari propuse si existente;
- Plan de incadrare in zona ;
- Plan de amplasament si delimitare a bunului imobil cu evidentierea retelelor de apa, gaz, canalizare si a forajelor;
- Buletin de analiza pentru apele de la necropsie nr.1326/20.11.2017 emis de Facultatea de Medicina Veterinara;
- Procese verbale de receptie calitativa cu ocazia verificarii integritatii structurale a bazinelor de dejectii de tip Permastore din 30.10.2017;
- Adresa DSP TIMIS nr.17622/02.10.2017 privind efectuarea rapoartelor de incercare a apelor uzate ;
- Adresa AQUATIM SA nr.24971/DG-SCM/27.09.2017 privind solicitarea de preluare a apelor provenite de la igienizarea spatiilor de necropsie;
- Punct de vedere DSP TIMIS nr.18624/26.09.2017 privind incadrarea dejectiilor si a cadavrelor de animale ca subproduse de origine animala ;
- Punct de vedere DSV Timis nr.8056/25.09.2017 privind incadrarea dejectiilor si a cadavrelor de animale ca subproduse de origine animala ;
- Plan de actiune pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns;
- Plan de contingenta in cazul suspiciunii de pestă porcina clasică sau in cazul mortalităților crescute;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 832122/10.04.2009.
- Adresa nr.7983/16.11.2017 emisa din partea Serviciului Calitatea Factorilor de Mediu privind neamplasarea in arii protejate a terenurilor fertilizate;

SCOPUL

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

- Autorizația integrată de mediu se emite în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17, alin. 2, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- Reexaminarea și în cazul în care este necesar, actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie în toate situațiile prevăzute în art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- In cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica APM Timis.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații se sancționează conform prevederilor legale in vigoare;
- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Timis.
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se 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 in 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:

- Titularul autorizației va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației va avea în vedere aspectele menționate în Tabelele nr. 11 și nr. 12.

5.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați (E-PRTR)

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

5.4. Documentatia

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

5.5. Constientizare si instruire

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

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

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

5.6. Responsabilitati

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

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

- art.9- intre unitati industriale, obiective sau activitati care polueaza factorii de mediu sau produc zgomot , vibratii si teritoriile invecinate se asigura zone de protectie sanitara,
- art 10- nocivitatile fizice (zgomot, vibratii), substantele poluante si alte nocivitati din aerul, apa si solul zonelor locuite nu vor putea depasi limitele maxime admisibile din standardele in vigoare,
- art.11- distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii (complexuri de porci cu peste 10000 de capete:1500 m).

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

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

Tabel 1

Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire materii prime / auxiliare</i>	<i>Cantitate maxima, u.m. /an</i>	<i>Mod de ambalare</i>	<i>Mod de depozitare</i>
Activitatea de reproducie/maternitate				
1	Nutreturi combinate	12.560 t	in vrac	- 33 buncare exterioare halelor (capacitatea unui buncar este de 16 t)
2	Medicamente (antibiotice,			- in magazia de medicamente 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

	vaccinuri)			
	- injectabile	13.500 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	1.560 Kg 1.080 l	in ambalaje originale	
	- vaccin	7.500 flacoane	in ambalaje originale - flacoane de 50 ml; 100 ml; 125 ml	
3	Apa	129.750 mc	Este preluata din cele 3 foraje de alimentare din incinta	-
4	Energie electrica	2.818,6 MWh	Rețeaua electrica de distributie Enel Distributie Banat	-
5	GPL (pentru incalzire, filtru sanitar și incinerator)	411.700 litri		9 rezervoare supraterrane amplasate pe platforme betonate cu capacitatea totala de 42 650 l: - 7 rez x 5000 l - 1 rez x 2750 l - 1 rez x 4900 l
6	Asternut absorbant	8.000 Kg	ambalaje originale, saci de 20-25 kg (saci dubli de hartie si folie)	magazia de materiale auxiliare
7	Produse dezinfectie	5.860 l 80 tone	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 Kg)	- in magazia DDD a fermei
8	Produse dezinsectie	100 Kg	ambalaje originale - cutii de 400 g si 1Kg si flacoane plastic	
9	Produse deratizare	430 kg	ambalaje originale - cutii 1kg, 10 Kg	
Alte activitati				
1	Motorina	6000 l	-	1 rezervor de 2 000 l aferent generatorului de energie electrica
2	Detergenti	840 kg	ambalaje originale (saci de plastic, cutii de carton)	In magazie la sediul administrativ
3	Inalbitori	240 kg		
4	Produse anticalcar	40 kg		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

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

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
1	Furaje (nutreturi combinate)	Kg /cap/zi	3,44	t	12.560	9.602
2	Apă	l/cap x zi	27	mc	129.750	74.384
3	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,77	MWh	2.818,600	2.152,239
4	GPL (incalzire, filtru sanitar și incinerator)	l/cap/zi	0,112	l	411.700	314.362
5	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	-			
	- injectabile			flacoane	13.500	10.279
	- buvabile			kg	1.560	1.186
				l	1.080	822
	- vaccin			flacoane	7.500	5.728
6	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP)	-	-	l	5.860	4.470
				t	80	55
7	Produse dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	-	kg	100	72,2
8	Produse deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	-	kg	430	329
9	Asternut absorbant			kg	8.000	5.930
10	Motorina (generator)	-	-	litri	6.000	3.270

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,*

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

pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor și din secțiunea 5.1.3. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, BAT 3 și BAT 4., referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale.

Managementul nutrițional

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

-În realizarea furajelor se utilizează conceptul de *proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digeribile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin 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):

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

GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

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

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

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 525/14.012.2015, valabilă până la 14.12.2018, 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 3 foraje, 2 foraje sunt situate in incinta fermei propriu-zise si un foraj este situat in exteriorul fermei.

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

Tabel.3.

Foraj	Coordonate stereo 70			Date tehnice		Anual executiei
	Longitudine E	Latitudine N	Z	Nivel static	Nivel dinamic	
F1	231790	466371	125	8	18	2006
F2	231739	466110	129	10	18	2006
F3	231513	465982		11	14	2015

1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim $Q_{zi\ max} = 355,479\ m^3/zi$, (4,114 l/s) - anual = 129,750 mii m^3 ;

- zilnic mediu $Q_{zi\ mediu} = 236,986\ m^3/zi$, (2,743 l/s) - anual = 86,500 mii m^3 ;

- zilnic minim $Q_{zi\ minim} = 142,192\ mc/zi$, (1,646 l/s) - anual = 51,900 mii m^3 ;

1.3 Instalatii de captare

Forajele F1 si F2 sunt echipate cu pompe submersibile de tip GRUNDFOS SP 17-7, Q= 17 mc/h, P = 5,5 kW, 2 hidrofoare cu V = 2x500 l.

Forajul F3 este echipat cu electropompa tip Pedrollo 4SR 8/13 cu caracteristicile Q = 8 mc/h si P = 2,2 kW, 1 hidrofor cu V = 1x200 l.

Apa preluată din forajele de alimentare se stochează într-un rezervor metalic, modular, suprateran, montat pe o platformă betonată, cu capacitatea de 110 mc (Di x H = 5,98 x 5,5 m). In incinta fermei nu se realizează tratarea apei.

Distribuția apei la punctele de consum (filtrul sanitar, hale de porci, filtrul rutier, etc) se realizează prin intermediul rețelei interne de tip inelara, din PVC, cu dubla alimentare la fiecare adapost.

1.4. Instalatii de tratare

Apa nu se trateaza.

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

Conducta de aductiune este din PVC. Apa se inmagazineza intr-un rezervor de 110 mc.

1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

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

Apa din foraje se utilizează în scop tehnologic, igienico-sanitar și incendiu.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigură din rezerva intangibilă de incendiu care are $V=110$ mc.

3. Norme de apa pentru principalele produse

- 63 angajati-100 l/om/zi;
- 7,6 mc/zi-scrofite în aclimatizare;
- 117 mc/zi-scroafe și scrofite gestante;
- 60 mc/zi lactante;
- 0,43mc/zi-vieri;
- 6,4mc/zi-igienizarea adăposturilor;
- 0,04mc/zi –igienizare zona necropsie;
- 3 mc/zi-arc dezinfectie și filtru auto;
- 45 mc/zi instalație cooling.

Utilizarea eficientă a apei (conformarea cu BAT 5)

- Se asigură evidență săptămânală, 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 și jgheaburi de beton care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
- Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă;

4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:

- ape uzate rezultate de la spălarea halelor de reproducție/maternitate – se colectează împreună cu dejectiile solide și lichide;
- ape uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și de la igienizarea spațiilor administrative;
- ape uzate provenite de la igienizarea platformei de incinerare, camera frigorifică, spațiu necropsie.

Debite de ape uzate

Efluentul de apă uzată rezultat din cadrul Fermei Bacova este constituit din:

- ape uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar ;
- ape uzate rezultate de la igienizarea camerei de necropsie, frigorifice și zona incineratoarelor.

$$Q_{\text{uzat mediu}} = 5,08 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{uzat maxim}} = 7,61 \text{ mc/zi}$$

Apele uzate rezultate de pe platforma Fermei Zootehnice Bacova sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

- dejectiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor de reproducție/maternitate sunt colectate împreună în sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioară de incintă, urmand a fi descarcate prin pompare în cele 4

bazine de stocare temporara a dejectiilor. Volumul total de stocare este de $4 \times 10\,000 \text{ mc} = 40\,000 \text{ mc}$.

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

➤ ape uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate în 2 bazine vidanjabile cu $V = 10 \text{ mc}$ fiecare, situate în vecinatatea clădirii administrative. Apele menajere sunt vidanjate și transportate de firme specializate la stația de epurare AQUATIM din Buzias (in baza contractului).

➤ ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spatiului de necropsie si zona incineratoarelor sunt dirijate în 2 bazine vidanjabile de 2 mc, din beton armat, situate in zona de necropsie-incinerare. Din aceste bazine apele uzate sunt vidanjate si transportate de operator la statia de epurare AQUATIM din Buzias in baza contractului existent. In prealabil pentru aceste ape se face o decontaminare/dezinfectie cu produse agreate de Ministerul Sanatatii .

5. Apa pluvială

Apele pluviale de pe acoperisuri si platformele betonate din incinta fermei, sunt colectate prin rigole si dirijate gravitacional spre fostul batal ($S=2,5 \text{ ha}$) din vecinatatea fermei, proprietatea beneficiarului.

6. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

7. 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

Alimentarea cu energie electrică a unitatii este asigurată din rețeaua electrica de distributie Enel Distributie Banat – Directia Retea Timișoara, conform ATR 557/2007, din postul de transformare PTAB 5561 20/0.4kV- 800 KVA, racordat la linia electrica LEA 20kV Bacova, stalpul nr. 7, Statia Buzias. Racordarea este realizata printr-un reclozer cu grup de masura si linie electrica aeriana LEA 20KV in lungime de 800 ml si linie electrica subterana LES 20KV in lungime de 600 m.

Uleiul electroizolant utilizat la racirea si izolarea electrica in interiorul transformatoarelor este de tipul TR30. Puterea electrica avizata conform ATR 557/2007 este de 680,8Kw.

Masurarea energiei electrice se realizeaza pe partea de medie tensiune, printr-un grup de masura cu contor electronic aflat in proprietatea distribuitorului de energie ENEL Distributie Banat.

Tabloul general de distributie TGD echipat cu o singura sectie de bare, alimentat de la transformator, asigura distributia buclata a energiei electrice prin cabluri electrice de aluminiu armate la tablourile electrice TE ale halelor de productie.

Pentru compensarea energiei electrice reactive se utilizeaza baterie automata de condensatori electrici care utilizeaza pentru racirea si izolare electrica ulei electroizolant fara continut de PCB.

Schema electrica generala de distributie este de tipul TN-C

Energia electrică este folosită pentru iluminat, acționarea instalațiilor si utilajelor:

- ventilatoare/ exhaustoare aferente sistemului de climatizare
- paturi calde din maternitate
- snecuri pentru alimentare cu furaje
- pompe pentru alimentare cu apa

- corpuri de iluminat interior si exterior
- aparate electrocasnice mici, frigider, masina de spalat/ uscat, centrala termica, etc.
- echipamente care deservesc incineratoarele
- camera frig (din zona incineratorului)

Pentru alimentarea cu energie electrica in caz de avarie se utilizeaza un *motogenerator electric de tipul CAT 800F* care functioneaza in regim automat, cu urmatoarele caracteristici:

- putere maxima motor - 640 Kw;
- capacitate rezervor propriu motorina – 2.000 litri (rezervorul este parte integranta a instalatiei);
- consum specific – 80 l/h;
- autonomie de functionare – 25 ore.

Motogeneratorul electric este amplasat intr-un spatiu separat, in vecinatatea spatiilor de productie.

Energia termică

Energia termica necesara producerii agentului termic si apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul unei centrale termice model Heat Master HM60N (pentru filtrul sanitar si birouri) si 113 aeroterme (pentru hale).

Atat centrala termica cat si aerotermele functioneaza cu GPL.

Consum de energie

Consumul de energie electrica, GPL si motorina in cadrul *Fermei Bacova* in anul 2016 si la capacitate maxima:

Tabel.4

Nr. Crt.	Resurse energetice	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	estimat la capacitate maxima	masurat in anul 2016
1	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,77	MWh	2.818,600	2.152,239
2	GPL	l/cap/zi	0,112	l	411.700	314.362
3	Motorina	-	-	l	6.000	3.270

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.
- Plafonul/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.
- Instalația de iluminat din hale este cu tuburi fluorescente și balast electronic. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTARI

Ferma Zootehnica Bacova este amplasata la sud de localitatea Bacova.

Din punct de vedere *urbanistic* terenul este situat in extravilanul localitatii Bacova.

Suprafata totala a fermei este de 196 996 mp din care:

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

- 126 696 mp – teren ferma (hale, magazii, filtrul sanitar, platforma incineratoare, camera necropsie, camera frigorifica, platforme GPL, vechiul batal, cai de acces, etc.)
- 70 000 mp – teren amplasare 4 bazine Permastoare
- 300 mp – teren aferent forajelor de alimentare cu apa .
- Ferma Bacova si terenurile pe care se aplica fertilizant nu sunt in arii naturale protejate.

Activitatea principală desfășurată în cadrul Fermei Zootehnice Bacova este de creștere a suinelor – activități de reproducție și maternitate.

În cadrul unității se mai desfășoară activități auxiliare care deservește activitatea principală și anume:

- incinerarea cadavrelor
- servicii sanitar-veterinare
- depozitare medicamente, vaccinuri
- depozitare produse de dezinfectie, dezinsectie, deratizare
- facilități de infrastructură pentru asigurarea utilităților (apă-canal, GPL, curent electric)

Numărul de locuri de cazare în Ferma Zootehnica Bacova este de 11 139 locuri.

Capacitatea maximă de populare este însă doar de 10 000 capete scroafe.

Structura și repartitia pe tipuri de hale a animalelor și a locurilor de cazare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 5. Structura de animale și a spațiilor de cazare la Ferma Bacova

<i>Categoria de animal</i>	<i>Număr capete – efectiv maxim</i>	<i>Număr hale</i>	<i>Tip hală</i>	<i>Număr locuri/ spații cazare</i>
Scrofițe în acclimatizare	950	1	acclimatizare	989
Scroafe și scrofițe reproducție și gestație timpurie	2 325	5	reproducție și gestație timpurie	2 974
Scroafe și scrofițe în gestație târzie	5 100	5	gestație târzie (confirmată)	5 129
Scroafe cu purcei (lactante)	1 600	5	maternitate	2 047
Vieri	25	*	reproducție/ gestație timpurie	-
Total	10 000	16		11 139

Tabel nr.6 Centralizator cu principalele dotări pe amplasamentul fermei BACOVA:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire dotare/utilaj</i>	<i>Instalație/ activitate</i>	<i>Capacitate maximă proiectată a activității</i>	<i>UM</i>	<i>Total</i>
<i>Activitatea de reproducere și maternitate</i>					
1.	Hale reproducție/ maternitate	reproducție/ maternitate	10 000	buc.	16
2.	Camere tehnice	maternitate	1 buc/hală	buc.	5
3.	Culoare tehnice	reproducție/	1,2,3,6 buc/hală	buc	58

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

		maternitate			
4.	Compartimente	reproductie/ maternitate	1-2 buc/hala	buc	22
5.	Boxe comune	reproductie	16,17,20,24,36 buc/hala	buc	185
6.	Boxe individuale	reproductie/ maternitate	405 - 865 buc/hala	buc	5 590
7.	Canale dejectii	reproductie/ maternitate	3,4,6,8 buc/hala	buc	77
8.	Volum canale dejectii	reproductie/ maternitate	91 - 628 mc/hala	mc	7 558
9.	Ventilatoare/ exhaustoare	reproductie/ maternitate	6,11,12,16,20 buc/hala	buc	206
10.	Linii adapare	reproductie/ maternitate	4-5 buc/hala	buc	69
11.	Adapatori tip jgheab	reproductie	5 buc/ hala	-	-
12.	Adapatori tip suzeta cu bol	reproductie/ maternitate	1,2,3,4 buc/boxa	buc	2 546
13.	Linii furajare	reproductie/ maternitate	4-5 buc/hala	buc	69
14.	Hranitori tip jgheab	reproductie	5 buc/ hala	-	-
15.	Hranitori de furajare pe pardosea	reproductie	5,11,30,35,47 buc/boxa	buc	5 755
16.	Hranitori individuale	maternitate	1/boxa	buc	2 047
17.	Buncare furaj	reproductie/ maternitate	1,2,4 buc/hala	buc.	33
18.	Capacitate buncar	reproductie/ maternitate	16 tone/buncar	tone	528
19.	Aeroterme cu gaz ERA 33	reproductie/ maternitate	6,8 buc/ hala	buc	98
20.	Aeroterme cu gaz GP 40	reproductie/ maternitate	3, 6 buc/ hala	buc	15
21.	Pardoseala partial cu gratare beton	reproductie	-	hale	11
22.	Pardoseala integral cu gratare plastic	maternitate	-	hale	5
23.	Instalatii cooling tip fagure	reproductie	1 buc/ hala	buc	2
24.	Instalatii cooling prin burnitare	reproductie/ maternitate	1 buc/ hala	buc	14
25.	Aparat de spalat sub presiune	igenizarea halelor	-	buc	5
Alte activitati					
26	Generator model CAT800F	energie electrica	-putere maxima motor 640 kW -consum specific motorina – 80 l/h	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

27	Incinerator Wharfe	incinerare cadavre, placent	- putere 240 KW - capacitate incarcare 500-700 kg/sarja	buc.	1
28	Incinerator Volkan	incinerare cadavre, placent	- putere 270 KW - capacitate incarcare 500-700 kg/sarja	buc.	1
29	masini de spalat rufe	spalare rufe	5 kg/ ciclu de spalare	buc.	5
30	uscătoare de rufe	uscare rufe	5 kg/ ciclu de uscare	buc.	2
31	centrala termica model Heat Master HM 60N	producere agent termic si apa calda filtrul sanitar si spatii administrative	- putere 60 KW - consum GPL=7,4 l/h - cu tiraj fortat	buc.	1

Pe amplasamentul Fermei Bacova se afla un filtru sanitar, situat pe latura de nord a amplasamentului.

Ca si compartimentare filtrul sanitar este structurat in zona murdara si zona curata: vestiare barbati-femei, dusuri, magazii materiale, birouri, zona luat masa, grup social, spalatorie echipament de lucru pentru angajati. Spalatoria pentru echipamentul de lucru este dotata cu 5 masini de spalat si 2 uscătoare de rufe (de uz casnic).

Pentru producerea agentului termic si apei calde, filtrul sanitar are in dotare o centrala termica model Heat Master HM 60 N.

Apele uzate menajere care rezulta de la filtrul sanitar se colecteaza in 2 bazine etanse, vidanjabile de 10 mc fiecare

Pentru depozitarea materiilor prime și auxiliare unitatea dispune de magazii si spatii special amenajate în acest scop (acestea au fost descrise in sectiunile anterioare).

Camera frigorifică, camera de necropsie si incineratoarele sunt amplasate pe platforme betonate in partea de vest a fermei.

Camera frigorifică cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare, fiind o încăpere construită din panouri tip sandwich.

Zona de necropsie este amenajată lângă camera frigorifică, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m.

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Ferma zootehnică *BACOVA* este o fermă de creștere a suinelor, cu activitati de *reproductie/maternitate*.

Activitățile defasurate în cadrul *Fermei Bacova* constau în creșterea porcilor - reproducție și maternitate în sistemul intensiv - industrial, bazat pe concentrarea și intensivizarea producției.

Activitatea se desfășoară în 16 hale organizate astfel:

- 1 hala pentru aclimatizare;
- 5 hale pentru reproducție și gestație timpurie;
- 5 hale pentru gestație tarzie;
- 5 hale pentru maternitate ;

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

A) Activitatea de reproducție și maternitate

Activitatea de reproducție și maternitate se desfășoară în 3 sectoare:

- sectorul 1: reproducție (aclimatizare, depistare, insamantare);
- sectorul 2: gestație (gestație timpurie și gestație tarzie);

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

- sectorul 3: maternitate (fatare, crestere).

Ferma Bacova este o fermă de scroafe cu flux normal, care produce purcei înțărcați (cu o varstă de cca 28 de zile și o greutate de cca 7 kg) care se trimit/transferă spre alte ferme de creștere-îngrășare. Producția anuală de purcei este corelată cu performanțele reproductive ale scroafelor, care prin schimbarea geneticii și după înlocuirea completă a mătcii, este de 273 000 purcei intarcati/an. Scroafele care nu mai corespund criteriilor de reproducție sunt reformate și trimise spre abatorizare. Principalele faze ale activitatii de reproducție si maternitate sunt:

- intrarea scrofitelor în zona de aclimatizare;
- cazarea scroafelor înțărcați;
- verificarea căldurilor și inseminarea artificială ;
- mutarea de la gestație timpurie la gestație târzie;
- procesul de fătare;
- procesul de înțărcare.

Scrofițele se introduc în fermă, în zona de aclimatizare, în serii săptămânale de câte 105 capete și se aclimatizează 4 săptămâni înainte de începerea activității de reproducție. După cele 4 săptămâni de aclimatizare scrofițele sunt mutate în zona de așteptare montă unde vor sta încă 8 săptămâni. Tot în zona de așteptare montă intra și scroafele după intarcarrea purceilor (4 săptămâni de la fatare). Scroafele și scrofițele gasite în calduri (cu vieri încercători), vor fi mutate și insamantate în zona de insamantare.

După ultima inseminare scroafele și scrofițele sunt mutate în zona de gestație timpurie, în boxe individuale unde vor rămâne maxim 28 de zile. În această zonă se face controlul căldurilor cu ajutorul vierilor încercători (depistatori), iar la 28 de zile se face prima confirmare ecografică a gestației. Scrofițele negestante se scot din boxele individuale și se mută în boxe individuale în zona așteptare montă, unde vor fi reinseminate.

Din zona de gestație timpurie scofițele/scroafele gestante se vor muta în halele de gestație tarzie, în boxe comune. La 110 zile de gestație, scofițele/scroafele gestante se vor muta în halele de maternitate, în boxe individuale de fătare. După fătare, scroafele sunt ținute cu purceii sugari timp de 4 săptămâni, după care se înțarcă și sunt direcționate spre zona de așteptare montă/reproducție, unde ciclul de reproducție este reluat. Purceii înțărcați vor fi transferați în ferme de creștere-îngrășare.

Igienizarea halelor din sectorul de reproducție/maternitate

Ferma este astfel proiectată încât să se poată aplica managementul „totul plin, totul gol”. Altfel spus, igienizarea adaposturilor se face zilnic prin igienizare mecanică, iar la fiecare depopulare a adapostului, pe compartimente, se face o spălare cu jet de apă cu ajutorul unor pompe de mare presiune (200 atm) și debit redus (1 aparat tip Karcher și 4 buc model Starwash). După spălare se face dezinfectia compartimentelor. După dezinfecție halele nu se mai spală cu apă. Se utilizează produse de dezinfecție specifice care se pastrează în ambalajele originale, în magazie securizată. Operatorul detine fișe de securitate pentru produsele utilizate.

Hranirea animalelor

Hrana animalelor este stocată în buncare metalice amplasate în exteriorul halelor.

Fiecare hala este prevăzută cu 2 buncare exterioare de furaje, cu excepția halelor 303 și 100 care au 4 buncare, respectiv 1 buncar. Buncărele au o capacitate de depozitare de 16 tone fiecare, ceea ce asigură cantitatea necesară consumului între două încărcări succesive. Alimentarea buncarului cu furaj se face direct din mașinile de transport furaje cu ajutorul unui sistem mecanic etans (tip snec) ce asigură la transvazare emisii reduse de praf în mediu inconjurător.

Din buncărele exterioare hrana ajunge în liniile de hranire (de furajare) din hale. Liniile de furajare sunt din tub PVC cu spirala metalică. Fiecare hala este prevăzută cu 4 sau 5 linii de furajare. Prin intermediul unei tevi din oțel inoxidabil, hrana este dirijată din linia de furajare în hranitoarele amplasate în fiecare boxa pe latura adiacentă coridorului de vizitare

Furajarea scroafelor se face pe pardosea din jgheaburi și din hranitori individuale în cazul scroafelor aflate în maternitate. Hrănirea animalelor se face ad libitum, animalele având tot timpul hrană la dispoziție.

În cadrul fermei se utilizează un management nutritional. Se pot distinge două tipuri de tehnici

1) Îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:

- aplicarea de nivele joase de proteine, utilizarea de aminoacizi și compuși înrudiți;
- aplicarea de nivele joase de fosfor;
- utilizarea de enzime;
- aplicarea ratională de substanțe pentru promovarea creșterii;
- utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile;

2) Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmind conceptul proteinei ideale).

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

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

- scroafe în așteptare și gestante – furajare restricționată (controlată) - 2,3 - 3,8 kg/cap/zi
- scroafe lactante – furajare la discreție, fără risipă – 5 – 7 kg/cap/zi
- vieri – 1,8 – 2,5 kg/cap/zi.

Vierii sunt furajați cu furaj pt scroafe gestante.

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

Tabelul 7. Caracteristicile nutreturilor granulate utilizate pentru scroafe

Tipul furajului	Prestarter I – pt purcei până la înțârcare, care stau cu scroafele lactante %	Pentru scroafe gestante %	Pentru scroafe lactante %
U	9.22	12.32	11.87
P.B	20.65	12.34	17.31
C.B	1.84	4.38	3.37
G.B	5.87	3.06	6.69
CEN	5.69	5.11	4.99
Ca	0.64	0.88	0.77
P	0.54	0.66	0.62

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

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

Adaparea se face prin intermediul liniilor de adapare din hale care alimentează adapatoarele amplasate în fiecare boxa. Fiecare hala este prevăzută cu 4 sau 5 linii de adapare. Sistemul de adapare din boxe este diferit în funcție de categoria de animal care este în boxa:

- de tip suzeta cu bol – pentru scroafe aflate în gestație târzie și maternitate ;
 - jgheaburi betonate – pentru scroafe aflate în reproductivă, aclimatizare și gestație timpurie ;
- Fiecare boxa este prevăzută cu 1 jgheab, sau 1, 2, 3 sau 4 suzete cu bol în funcție de tipul boxei (comune sau individuale).

Necesarul de apă este în funcție de necesitățile animalelor (la discreție).

Asigurarea microclimatului

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

Ventilația adaposturilor

La ferma Bacova se utilizează tipul de ventilație artificială. Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizată, în funcție de indicațiile de temperatură și umiditate, transmise de senzorii montați în interiorul hălelor.

Se utilizează ventilatoare amplasate pe coama, ce asigură eliminarea aerului viciat și cu admisia de aer proaspăt amplasate pe pereții longitudinali (laturile lungi). Pentru eliminarea aerului viciat fiecare hala este prevăzută cu 6, 11, 12, 16 sau 20 de ventilatoare, în funcție de tipul halei. Pentru admisia aerului, toate halele sunt prevăzute pe pereți longitudinali cu gemulete tip inleț (între 52 – 132 gemulete/hala) de 65x20 cm, acționate electronic în funcție de microclimatul din hala. Gemulețele sunt amplasate la o înălțime cuprinsă între 1,6 – 2,70 m.

Suplimentar în perioada foarte caldă a anului se asigură o răcire a hălelor utilizând sisteme de răcire prin:

- instalații cooling (instalații de răcire prin burnitare) - pulverizare de apă sub presiune
- instalații de răcire tip fagure în cazul hălelor cod 206 și 208. Recircularea aerului în aceste hale se face prin tunel. Aerul proaspăt este trecut prin instalația de răcire cu apă tip fagure montată pe exterior, în frontoane. Pentru admisia aerului proaspăt, tot în frontoanele din est și vest (la capăt) sunt montate 12 respectiv 11 ventilatoare având următoarele caracteristici: P=1,1 kW, debit aer 37 890 m³/h. Aerul viciat este exhaustat prin cosurile situate la coama.

Incalzirea hălelor

Incalzirea hălelor din sectorul reproducție se realizează cu aeroterme cu GPL ERA33 și cu aeroterme cu gaz GP40. În fiecare hala sunt 3, 6 sau 8 aeroterme.

Incalzirea adaposturilor la maternitate (5 hale) se realizează atât cu aeroterme cu GPL ERA33 cât și prin pardoseala care are o suprafață încălzită electric (asternut termic cu încălzire prin fire rezistente) pentru porci, denumită și pat cald.

Aerotermele GP 40 au o putere de 40 KW și un consum specific de 2,9 l/h GPL, iar aerotermele ERA 33 au o putere de 33 KW și un consum specific de 2,4 l/h GPL. Aerotermele nu au cosuri de evacuare, sunt montate la partea superioară a adaposturilor, iar gazele de ardere în cantități mici sunt evacuate împreună cu aerul viciat prin instalațiile de ventilație existente în adaposturi.

Tabel 8

Emisiile în aer provenite din halele de scroafe:

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

Tabel 9

Emisiile în aer provenite din halele pentru porci de îngrășare:

ADAPOST	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	PM10	MIROS
	Kg/loc/an				Ou _E /S/animal
Sistem pentru dejectii 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 combinație între dejectiile lichide cu dejectiile solide	1,9-7,53	0,54-18	0,01-3,7	0,05-2,4	4,2-7

Tabel 10

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

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

-aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);

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

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

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

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

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

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

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

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 înainte 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 colectare si stocare a canalelor pentru dejectii este de 7 558 mc, ceea ce reprezinta o capacitate suplimentara fata de capacitatea bazinelor PERMASTORE de 40000 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 4 bazine de stocare, cilindrice, metalice, supraterane cu o capacitate totala 40.000 mc. Bazinele de stocare PERMASTORE se vor umple succesiv, urmand apoi o stocare pe perioada de interdictie pentru aplicarea fertilizantului organic pe terenuri. Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. Utilajul de omogenizare stationeaza pe rampa de acces in compartimentul de stocare.

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

Rețeaua internă de canalizare a Fermei Zootehnice Bacova este de tip divizor si este pozata subteran. Aceasta cuprinde:

- canalizarea apelor uzate rezultate de la spălarea halelor de reproducție/maternitate Apele uzate sunt colectate impreuna cu dejectiile in canalele longitudinale betonate din cadrul halelor si dirijate in canalizarea exterioara a incintei. Canalizarea exterioara este realizata din canale subterane betonate acoperite cu placi prefabricate din beton. Din canalizarea exterioara apele uzate impreuna cu dejectiile sunt pompate in bazinele de stocare temporara dejectii. Cele 4 bazine sunt supraterane, platforma de sub ele este betonata.
- canalizarea apelor uzate rezultate din camera de necropsie, frigorifica, incineratoare - aceste ape uzate sunt colectate 2 bazine etanșe vidanjabile, cu capacitatea de 2 mc/bazin. In prealabil aceste ape sunt decontaminate/dezinfectate.
- canalizarea apelor menajere - apele fecaloid-menajere de la filtrul sanitar sunt colectate separat in 2 bazine vidanjabile avand capacitatile de 10 mc fiecare. Sistemul de canalizare al apelor menajere este realizat din tuburi de polietilena.

Bazinele de colectare a apelor uzate sunt vidanșate periodic de către operator și transportate la stația de epurare AQUATIM din Timisoara

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;
- platforma betonata pentru depozitarea deseurilor feroase, rezultate din activitati de intretinere si a placilor de azbest;
- 4 bazine de stocare dejectii PERMASTORE pentru stocare a dejectiilor semilichide rezultate din halele de productie.

9.4. ALTE DOTARI

- magazie securizata pentru produsele de dezinsectie, deratizare si 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	Scroafe aflate in calduri si scroafe gestante	0,2-2,7 (1)(2)
	Scroafe care alapteaza (inclusiv purcei) din boxele de fatare	0,4-5,6 (3)
	Purcei intarcati	0,03-0,53 (4) (5)

(1) Pentru instalatiile existente care utilizeaza o fosa adanca in combinatie cu tehnici de management nutritional, limita superioara a BAT-AEL este de 4 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an;

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

(3) Pentru instalatiile existente care utilizeaza BAT 30.a0 in combinatie cu tehnici de management nutritional, limita superioara a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH₃/spatiu pentru animal /an;

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

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

Emisiile poluatilor 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

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
	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.

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 10 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Conditii privind instalatia de incinerare:

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

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

Emisii atmosferice de la centrala termica

Se vor respecta valorile limita admise pentru arderea GPL in centrala termica (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993):

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

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

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

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

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

10.1. 2. Concentratii de poluanti in aerul inconjurator

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/1987.

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

- a) pentru media de scurta durata (30 min)

Tabelul nr. 13

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

- b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Tabelul nr. 14

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

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

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

10.2. APA

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

Tabel 15

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

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

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

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

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

10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 5 foraje de observatie amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor si 2 foraje de observatie amplasate in zona bazinelor de stocare dejectii (Permastore).

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

Tabel 16

Indicator	Unitatea de masura	P1 2008	P2 2008	P 3 2008	P 4 2008	P 5 2011	FC1 2007	FC2 2007
pH	unit. pH	6,9	7,4	7,3	6,9	6,6	7,6	6,37
Amoniu	mg/l	0,2	0,2	0,5	0,5	0,8	0,06	0,0012
CCO Mn	mg O ₂ /l	26,9	5,5	11,1	11,9	7,9	19	0
Cloruri	mg/l	0	0	0	0	0	0	0
Azotiti	mg/l	0,5	0,03	0,006	0,012	0,02	0,04	0,011
Azotati	mg/l	3	0,5	0,5	0,5	1	5	1,82
Fosfor total	mg/l	0,76	0,38	0,4	0,45	0,19	0	0,095

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

Conform Autorizatie de Gospodarire a apelor nr. 446/06.11.2017 emisa de AN Apele Romane-ABA BANAT sunt impuse urmatoarele:

-se interzice imprastierea dejectiilor pe partea estică a solei 155430-A444 întucât aceasta se suprapune în proporție de aproximativ 10% peste perimetrului de protectie hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00346 – Smithfield România SRL, ferma zootehnică Bacova;

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

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

-in baza Legii Apelor 107/1996 , art.17 litera d) , se impune automonitorizarea prin forajele de control, amplasate in sensul directiei de curgere a fluxului subteran, din care se vor preleva anual probe de apa care vor fi analizate d.p.d.v al caracteristicilor fizico-chimice si bacteriologice, conform legislatiei in vigoare, *Ordinul nr.621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania*, respectand totodata si prevederile *Hotararea nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii*, conform caruia nitratii (azotatii) au limita maxima de 50mg/l; rezultatele automonitorizarii vor fi prezentate anual catre ABA BANAT in a carui administrare se afla corpul de apa subterana ROBA04 si ROBA05.

10.4.SOLUL

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

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

Tabel 17

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

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

Tabel 18

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

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

Tabel 19

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

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

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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

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

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

10.5. ZGOMOT

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

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

10.5.1. Limita admisibilă a nivelului de zgomot:

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

10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

La limita teritoriilor protejate, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis în zonele de protecție sanitară, conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă 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 depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT} - 65$ dB, în 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 adăpostire animale;
- bazinele de stocare dejectii;
- activitatea de fertilizare a terenurilor;
- mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiană a substanțelor organice (de exemplu dejectii, urină, și nutreturi);

Mirosul este un amestec complex de diferiți compuși, de exemplu compuși cu sulf (H_2S , mercaptani) compuși organici cu nucleu aromatic, acizi grași volatili (ex. acidul acetic, acidul n-butaric), amoniac și amine volatile.

Titularul activității își va programa activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei poluanților, pentru prevenirea sesizării mirosului la distanțe mari. Monitorizarea mirosului, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și hidrogen sulfurat și compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

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

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, titularul utilizează o combinație a tehnicilor indicate mai jos (**conformare cu BAT 13**):

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

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

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

- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere situat în exterior;
- optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:
 - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - gurile de evacuare ale sistemului de 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)
 - depozitul de dejecții respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
 - în jurul fermei s-au plantat copaci.
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:
 - amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie)
- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide:
 - 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

Tabel 20

Nr.crt.	Tipuri de deseuri	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Periculozitate Conform Anexei 4 din Legea 211/2011	Cantitati(1) rezultate pe an	Mod de gestionare
1	Cenușă incinerator	19 01 12	nepericulos	12.400 kg	Stocare: In recipiente metalici cu capac, in zona incineratoarelor Preluate periodic de unitati autorizate specializate.
2	Ambalaj sticlă medicamente	15 01 07	nepericulos	375 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluate periodic de unitati autorizate specializate.
3	Paleti lemn	15 01 03	nepericulos	115 buc	Stocare: Spatiu special amenajat Preluate periodic de unitati autorizate specializate
4	Ambalaj plastic medicamente	15 01 02	nepericulos	100 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluate periodic de unitati autorizate specializate.
5	Obiecte înțepătoare	18 02 02*	periculos	32 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluate periodic de unitati autorizate specializate.
6	Catetere	18 02 02*	periculos	2.135 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluate periodic de 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

7	Tuburi spray medicamente	15 01 11*	periculos	33 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
8	Furtun din cauciuc	07 02 13	nepericulos	65 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
9	Ambalaj plastic DDD	15 01 10*	periculos	33 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
10	Surse de iluminat	20 01 21*	periculos	260 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
11	Deșeuri plastic – sigilii	20 01 39	nepericulos	33 kg	Stocare: In containere amplasate in diferite locuri din incinta Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
12	Tonere	08 03 18	nepericulos	15 buc	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
13	Hartie carton	15 01 01	nepericulos	40 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
14	Ambalaje amestecate	15 01 06	nepericulos	825 kg	Stocare: Spatiu special amenajat Preluat periodic de unitati autorizate specializate
15	Deșeuri de plastic din demolări	17 02 03	nepericulos	Nu sunt date	Stocare: La locul generarii loc, pe platforma betonara. Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
16	Deșeuri metalice din demolări	17 04 07	nepericulos	Nu sunt date	Stocare: La locul generarii loc, pe platforma betonara. Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
17	Deseu amestecuri beton din demolări	17 01 07	nepericulos	Nu sunt date	Stocare: La locul generarii loc, pe platforma betonara. Preluat periodic de unitati autorizate specializate.
18	Dejectii	02 01 06	nepericuloase	75000 mc/an	Colectate prin canalele colectoare din interiorul halelor si dirijate in bazinele de stocare. Se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole
19	Cadavre	02 01 02	nepericuloase	248 t/an	Stocare: temporar in camera frigorifica sau zona de

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

					necropsie de pe amplasament in vederea preluarii de unitati autorizate specializate/incinerarii
20	Deșeuri menajere	20 03 01	nepericuloase	130 mc	Stocare: Spatiu special amenajat Preluate periodic de unitati autorizate specializate.

(1) cantitatile se refera la capacitatea maxima de productie.

- cadavre porci (mortalitate) se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament si se incinereaza;
- dejectii colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinele de stocare, se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- deseurile menajere/tehnologice sunt depozitate in locuri special amenajate si preluate de unitati *autorizate de specialitate*;

Pe amplasamentul Fermei Bacova exista un sopron acoperit cu placi de azbociment. Suprafata acoperita cu placi de azbociment este de 180 mp.

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

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

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

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

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

11.6. Dejectii animaliere.

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

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

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

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale:

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

Conform Autorizatie de Gospodarire a apelor nr. 446/06.11.2017 emisa de AN Apele Romane-ABA BANAT se interzice imprastierea dejectiilor pe partea estică a solei 155430-A444 întrucât aceasta se suprapune în proporție de aproximativ 10% peste perimetrului de protecție hidrogeologica a captării de apă subterană de adâncime, AB01GW00346 – Smithfield România SRL, ferma zootehnică Bacova.

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 Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificările și completările ulterioare

NOTA: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifica/elimina deșeurile 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;
- rețeaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;
- personalul este instruit la angajare si periodic.

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

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

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

- consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.
- consumul de GPL pentru utilizările din adaposturi nu se 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 porceii care intra (materie prima) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (in RAM).
- se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (in RAM)
- se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (in RAM);
- se înregistrează toate cantitățile de dejectii generate și valorificate și se raportează anual (in RAM).

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

Diminuarea volumului dejectiilor 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 hălelor 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 dejectiile animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici puse în aplicare în cadrul fermei (BAT 24).

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

13.1. AER

13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

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 analiză
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 hălelor. 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
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 anual.

In vederea monitorizarii apei freaticce din jurul bazinelor de stocare dejectii sunt executate 2 foraje de control. Pentru monitorizarea calitatii apei freaticce pe terenurile unde se administreaza dejectiile sunt executate 5 foraje de control.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:

Tabelul 23

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

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

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual si catre ABA Banat în a căru administrare se află corpul de apă subterană ROBA04 și ROBA 05.

13.3. SOL

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

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

Tabel 24

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

13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in **Tabelul 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 **Tabelul 20**, al prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

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

13.4.5. Nu trebuie facut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreata, expediere, transport, eliminare sau valorificare a 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 evacuarii deseului din instalatie, modul de stocare, data predarii 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 eliminarii/valorificarii 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 (restrictiare) 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 în pantă, fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizantilor este interzisă.

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

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatare trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de 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 depusă la APM Timiș, ca parte a RAM pentru amplasament.

13.5. ZGOMOT

Intrucât unitatea este amplasată, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă, iar în incinta unității nu se semnalează zgomete, monitorizarea zgometului 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 zgometului (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 zgometului;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (iv) un program de reducere a zgometului, 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

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timiș, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantităților de dejectii produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața de imprastiere.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:
 - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.

- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

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

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile surselor fixe se va respecta SR EN 15259.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM TIMIS, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

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

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

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

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

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

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de 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 in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

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

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

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

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

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 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	Anual	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	Anual	15 martie a anului urmator

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;		

Tabel 26- Rapoarte singulare:

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

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.20 Notificarea autoritatilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

• Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în sollicitare, 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:

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

16.1. La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, în cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, 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 unei dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreeat de ACPM. Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- măsuri de paza pentru prevenirea actelor de distrugere 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

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

- autorizatia integrată de mediu este valabilă de la 05.01.2018 pana la 05.01.2028.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii 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
4.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
5.	BREF	Documentul de Referinta BAT
6.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
7	EWC	Catalogul European al Deseurilor
8	RAM	Raport anual de mediu
9.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
10.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
11.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct

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

		legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
12.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
13.	H	Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, Legii nr. 211/2011
14.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
15.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
16.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
17.	VLE	Valorile limita de emisii
18.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
19.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
20.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 50 (cincizeci) pagini si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 4 exemplare originale din care 1 exemplar se elibereaza titularului, 2 exemplare pentru APM Timis si 1 exemplar pentru Garda de Mediu.

DIRECTOR EXECUTIV
Mihai CEPEHA



SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Lucia SRIUBA

Intocmit,

Monica NITU

AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TIMIS

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timisoara, 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 prim planul de fertilizare pe parcele si culturi						Realizat				Cantitatea de dejectii ramasa t/an
			Numarul	Supratata	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.anprm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



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