



MINISTERUL MEDIULUI



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Timiș**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. 19 din 15.06.2018

Titularul autorizației: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**  
**Ferma zootehnică Boldur 3**

**Locația activității:** extravilan Boldur (CF nr. 402752 Boldur – suprafața 3,467ha), jud. Timis

**Categoria de activitate conform:**

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

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

*Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al*

*Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. crt.	Cod activitate IED	NFR	SNAP
6.6	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);	4B	1004;1005

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

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

0162 – activitati auxiliare pentru creșterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Emisa de : APM Timis - Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii

**Data emiterii :15.06.2018**

**Data expirarii: 15.06.2028**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto: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, COMBUSTIBILI
  - 7.1. APA
  - 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
  - 8.1. DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)
  - 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU
  - 9.1. AER
  - 9.2. APA
  - 9.3. SOL
  - 9.4. ALTE DOTARI
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1. AER
  - 10.2. APA
  - 10.3. APA SUBTERANA
  - 10.4. SOL
  - 10.5. ZGOMOT
  - 10.6. MIROS
11. GESTIUNEA DESEURILOR
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII
  - 13.1. AER
  - 13.2. APA
  - 13.3. SOL
  - 13.4. DESEURI
  - 13.5. ZGOMOT
  - 13.6. MIROS
  - 13.7. ALTE OBLIGATII
14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI
17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE
18. VALABILITATE
19. GLOSAR DE TERMENI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

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

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

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

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.**

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

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

**e-mail:** office@smithfieldferme.ro

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

**Cod unic de identificare:** 13427047

**Punctul de lucru:** extravilan Boldur (CF nr. 402752 Boldur – suprafața 3,467 ha), jud. Timis

### 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.** cu sediul în localitatea Timisoara jud. Timis, Str. Polona, nr. 4, Corp A, cod postal 300523, punct de lucru FERMA ZOOTEHNICA BOLDUR 3, situată în extravilanul Boldur (CF nr. 402752 Boldur – suprafața 3,467 Ha), jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 14989RP/15.12.2017, cu ultimele completări nr. 5488RP/16.05.2018,

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

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 29.03.2018 și în lipsa oricărui comentariu;

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

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

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

---

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- in baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutilor publice aflate in subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare,
- in baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- 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 FERME S.R.L.**

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

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

**Locația activității: Ferma Boldur 3, extravilan Boldur (CF nr. 402752 Boldur – suprafata 3,467 ha), jud. Timis**

### **Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr 210/2007;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- 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 ;
- 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 Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul președintelui 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;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;
- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați 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 legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsă în Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la poziția:  
**6.6 – Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de:**

**b) 2.000 de capete pentru porcii de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg).**

Cod CAEN: 0146 – creșterea porcilor pentru prasila, producție și sacrificare  
 0162- activități auxiliare pentru creșterea porcilor  
 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase  
 8129 – alte activități de curățenie

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentație enterică (întreg grupul)  
 110.05 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentație enterică (întreg grupul)  
 1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

**Regimul de funcționare :**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

#### Capacitatea maxima de populare:

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

#### Productia anuala a fermei:

- 16.320 capete/serie (sunte prevazute 7 serii, respectiv max. 114.240 capete/an), in regim de tineret,
- 8.160 capete/serie (sunt prevazute 2,1 serii, respectiv max. 17.136 capete/an), in regim de crestere-ingrasare,
- 8.160 capete/serie (sunt prevazute 3 serii, respectiv max. 24.480 capete/an), in regim de ingrasare.

Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.

*Capacitatea maxima de productie a fermei este de 24.480 porci grasi/an din regimul de ingrasare (se livreaza la abator) sau 17.136 porci grasi/an din regimul de crestere-ingrasare sau 114.240 capete/an tineret (livrat spre alte ferme sau tot la ferma Boldur 3, in sectorul de ingrasare cu un efectiv de 8160 capete),*

#### Produse finite, subproduse

*Produsele finite principale obtinute in cadrul Fermei Zootehnice Boldur 3 sunt:*

- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livreaza la abatorul apartinand SC Smithfield Prod SRL  
Capacitatea maxima de productie este de 8.160 locuri x 2,1 serii/an = 17.136 porci grasi/an  
**sau**

- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livreaza la abatorul apartinand SC Smithfield Prod SRL;

Capacitatea maxima de productie este de 8.160 locuri x 3 serii/an = 24.480 porci grasi/an

**sau**

- Purcei cu greutate de cca. 30 kg care se livreaza la alte ferme sau tot la ferma Sannicolau Mare 1, in sectorul de ingrasare.

Capacitatea maxima de productie este de 16.320 locuri x 7 serii/an = 114.240 tineret/an.

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

- Porci grasi spre abator **15.499** capete.
- Porci livrati spre alte ferme **7.977** capete.

#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Cerere pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu;
- Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu intocmit de S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.;
- Raport de amplasament intocmit de Viorica Marilena Patrascu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Certificat de inregistrare, seria B, nr. 3579189 din data de 18.08.2017, emis de ORC de pe langa Tribunalul Timis; CUI RO 13427047 din 10.10.2000, J35/962/05.10.2000;
- Certificat constatator emis la data de 25,08,2017, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis;
- Extras de carte funciara nr. 402752 din 18.08.2017 (suprafata 3,4671 mp), emis de OCPI Timis;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 260 din 26.06.2015 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 010/07.05.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru exploatare comerciala de porcine;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. RO – TM – 003 – INCP/2 din 05.05.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru incinerator propriu (capacitate mica);
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 830157 din 21,03,2008, emisa de ISU Banat al judetului Timis;
- Certificat de inregistrare sanitar-veterinara 073 din 13.01.2011 (activitati de dezinfectie, dezinsectie si deratizare in ferma proprie), emis de DSVSA Timis;
- Adresa nr. 10186/05.12.2017, emisa de APM Timis prin care se comunica ca terenurile destinate fertilizarii organice din zona de activitate a fermelor Boldur 3, Boldur 3, Nitchidorf 2 si Nitchidorf 3 nu sunt amplasate in reseaua de arii naturale protejate de interes national, international, reseaua europeana Natura 2000;
- Anexa nr. 1 la Abonamentul de utilizare/exploatare nr. 71/2017/01.01.2017 – Graficul de punere la dispozitia beneficiarului a resurselor de apa, emisa de ABA Banat;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 12/25.01.2017, incheiat intre S.C. Alpha Wind SRL Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L.;
- Contract nr. 9814/21.12.2016 pentru livrare de GPL propan in recipienti GASPECO L&D, incheiat intre S.C. Gaspeco L&D SA Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L.;
- Contract nr. BU505 din 04.08.2011 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Buzias, incheiat intre SC Aquatim SA Timisoara (operator), SC Smithfield Ferme SRL (beneficiar si transportator);
- Adresa nr. 24971/DG-SCM/27.09.2017, emisa de Aquatim SA Timisoara, privind acceptul preluarii apelor uzate vidanjate de la fermele de crestere a porcinelor (spatii administrative si zone de necropsie) in statiile de epurare din aria de operare a Aquatim SA;
- Adresa nr. 17622/02.10.2017, emisa de DSP Timis prin care se specifica ca nu efectueaza rapoarte de incercare a apelor uzate in cadrul laboratorului de microbiologie;
- Contract nr. 4611 din 15.06.2010 privind prestarea serviciilor de vidanjare, desfundare, curatare canalizare si transport ape uzate cu mijloace tehnice autorizate, incheiat intre S.C. Hydro – Jet MV SRL Timisoara si S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu actele aditionale nr. 1 din 15.06.2011, nr. 2 din 15.06.2012, nr. 3 din 14.06.2013 si nr. 4 din 11.06.2015;
- Contract nr. 9454 din 10.06.2010 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Timisoara, incheiat intre SC Aquatim SA Timisoara (operator), SC Hydro-Jet M&V SRL Timisoara (beneficiar);
- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr. 9845/15.12.2017 incheiat intre S.C. Retim Servicii Ecologice S.R.L. si S.C. Smithfield Romania S.R.L.;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr. 009845 din 15.12.2017 incheiat intre SC Retim Ecologic Service SA si SC Smithfield Ferme SRL Timisoara;
- Contract de prestari servicii (preluarea deseurilor municipale nepericuloase reziduale proprii - cenusa) nr. 12191 din 30.06.2014, incheiat intre SC Retim Ecologic Service SA si SC Smithfield Ferme SRL Timisoara, completat cu actele aditionale nr. 06 din 14.06.2017 si nr. 7 din 01.07.2017;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- Contract de prestari servicii (transport deseuri nepericuloase - cenusa) nr. 4511 din 14.07.2014, incheiat intre SC Pej Company SRL Jebel si SC Smithfield Ferme, completat cu actul aditional nr. 2 din 14.07.2016;
- Contract de prestari servicii nr. 5874 din 28.07.2009 incheiat intre S.C. PRO AIR CLEAN S.A. si S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu Actele aditionale nr. 1 din 23.07.2010, respectiv nr. 12 din 01.08.2016;
- Contract de prestari servicii nr. 2190 din 14.03.2016 incheiat intre S.C. PROTAN S.A. Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. privind neutralizarea subproduselor de origine animala, ce nu sunt destinate consumului uman;
- Contract de prestari servicii (neutralizarea subproduselor de origine animala de categoria a II-a, ce nu sunt destinate consumului uman) nr. 1735 din 01.03.2016, incheiat intre SC Smithfield Prod SRL si SC Smithfield Ferme SRL;
- Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 8650 din 30.10.2015, incheiat intre SC SMF Veterinay Services SRL Parta si SC Smithfield Ferme SRL, completat cu actul aditional nr. 1 din 22.06.2016, incheiat intre SC PIG Veterinay Services SRL Parta si SC Smithfield Ferme SRL;
- Contract de vanzare – cumparare nr. 5532 din 16.07.2010 incheiat intre S.C. Smithfield Ferme S.R.L. si S.C. VIELE – 2005 S.R.L. Timisoara, privind vanzarea – cumpararea de deseuri si resturi plastic, nemetalice PVC, etc, completat cu actul aditional nr. 2 din 20.01.2014;
- Protocol de colaborare incheiat in data de 23.11.2010, intre Asociatia Recolamp Bucuresti si S.C. Smithfield Ferme S.R.L., privind colectarea deeurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii (transport si incorporare a fertilizantului organic) nr. 8401 din 22.10.2015, incheiat intre SC Ion Vio SRL Ohaba Forgaci (prestator) si SC Smithfield Ferme SRL (beneficiar);
- Contract de prestari servicii (transport si incorporare a fertilizantului organic) nr. 754 din 30.01.2018, incheiat intre SC Iovi Agro Prest Serv SRL Ohaba Forgaci (prestator) si SC Smithfield Ferme SRL (beneficiar);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 29.06.2017, intre SC La Fazenda SRL si SC Smithfield Ferme SRL (226,586 ha, terenuri agricole in loc. Boldur);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 29.06.2017, intre SC Ion Vio Agro SRL si SC Smithfield Ferme SRL (405.34 ha, terenuri agricole in loc. Boldur);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data 23.04.2010, intre Costi Doru - Iulian si SC Smithfield Ferme SRL (43.6 ha, terenuri agricole in loc. Boldur);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 08.06.2011, intre Chica Mirabela - Adriana si SC Smithfield Ferme SRL (36.61 ha, terenuri agricole in loc. Ohaba-Forgaci);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 24.04.2007, intre Primaria Comunei Boldur si SC Smithfield Ferme SRL (834 ha, terenuri agricole in loc. Sinersig);
- Plan de fertilizare 2017 – 2018, intocmit de OSPA Timisoara;
- Studiu Agrochimic si Pedologic efectuat de OSPA Timisoara, pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor si amendamentelor cu referire speciala privind folosirea ingrasamintelor organice;
- Buletine de analize a solului efectuate de OSPA Timisoara;
- Buletine de analize pentru ingrasamantul organic lichid efectuate de OSPA Timisoara;
- Rapoarte de incercare;
- Buletin de analiza nr. 1326/20.11.2017, emis de Facultatea de Medicina Veterinara din cadrul USAMVB Timisoara, privind apa uzata din bazin vidanjabil, necropsie Smithfield Romania;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de actiune pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns (nr. 1-15 din 23.10.2013);
- Plan de contingenta in cazul suspiciunii de pesta porcina clasica sau in cazul mortalitatilor crescute;
- Plan de interventie in caz de epizootii;
- Plan de situatie propus;
- Plan de incadrare in zona;
- Fise tehnice de securitate;
- OP ( 1000 lei) din 12.12.2017;
- OP ( 5000 lei) din 16.01.2018.

## SCOPUL

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

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

alte situatii considerate, in mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.

• In scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabilă cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate conditiile din autorizatia integrata de mediu si acolo unde este necesar le actualizează.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII**

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

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

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

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

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

**5.4.** Documentatia

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

**5.5.** Constientizare si instruire

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

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

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

**5.6.** Responsabilitati

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

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

- art. 9 - intre unitati industriale, obiective sau activitati care populeaza factorii de mediu sau produc zgomot, vibratii si teritoriile invecinate se asigura zone de protectie sanitara,
- art. 10 - nocivitatile fizice (zgomot, vibratii), 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.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Timis, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele transmise de catre A.P.M. Timis. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in **Tabelul nr. 25** si **Tabelul nr. 26**.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

**Tabelul nr. 1**

**Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:**

Nr. crt.	Materii prime/auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
1	<b>Nutreturi combinate</b>	In regim de tineret: cca. 3.313 tone/ an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 4.935 tone/ an. In regim de ingrasatorie: cca. 6.340 tone/an	vrac	Buncare metalice cu capacitatea de 16 t, cate 2 la fiecare hala de adapostire animale.
2	<b>Apa:</b> - adapat animale - umplerea pernei de apa; - spalari hale; - spatiu necropsic; - consum menajer	30 600 mc/an	Este preluata direct din foraje.	2 foraje de adincime, existente pe amplasament. Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic si menajer, din PEHD
3	<b>Energie electrica:</b> -Iluminat interior si exterior; - Functionare motoare linii furajare; - Electropompe; - vetilatoare	215 MWh/an	Se preia din SEN pe baza de contract cu ENEL ELECTRICA BANAT SA filiala Timis, prin post TRAFU	
4	<b>GPL:</b> - la incinerator cadavre; - incalzire hale; - filtru sanitar, incalzire, preparare apa calda menajera	125 mc/an	Rezervoare standard: 4 x 5.000 l, montate in conformitate cu normele specifice pe platforme betonate si ingradite.	
5	<b>Motorina:</b> - la grupul electrogen	800 l/an	Rezervor grup electrogen de 220 l.	
6	<b>Produse uz veterinar</b>			- in magazia de medicamente



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

	(medicamente/ antibiotice, vaccinuri)			a fermei
	- flacoane injectabile	3500 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	3100 Kg/ 600 l	in ambalaje originale; saci, flacoane de 100 ml, 250 ml	
	- flacoane - vaccin	2200 flacoane	in ambalaje originale - flacoane cu 25, 50, 100, 125 doze	
7	Asternut absorbant	3900 Kg	ambalaje originale, saci de 20-30 kg (saci dubli de hartie si folie)	magazia de materiale auxiliare
8	Produse dezinfectie	2700 kg si 500 l	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
9	Produse dezinsectie	60 Kg	ambalaje originale –cutii de 400 g si 1 kg	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
10	Produse deratizare	180 Kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
11	<b>Produse de curatenie si tratare apa</b>			- In magazie, la sediul administrativ
	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	
	Inalbitori	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	
	Produse anticalcar	20 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	

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

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
1	Furaje – in regim de tineret	kg /cap/zi	0,2 ÷ 0,75	t	3.313	-
2	Furaje – in regim de crestere-ingrasare	kg /cap/zi	0,2 ÷ 2,7	t	4.935	-
3	Furaje – in regim de ingrasatorie	kg /cap/zi	1,0 ÷ 2,7	t	6.340	4.312
	In regim de tineret	l /cap/zi	2,7 ÷ 3,3	mc	17.033,184	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an			
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016	
4	A p ă	In regim de creștere-ingrasare	l/cap/zi	2,7 ÷ 14	mc	22.422,456	-
		In regim de ingrasatorie	l/cap/zi	5,4 ÷ 14	mc	28.382,112	21.182
	Maxim reglementat din autorizatia de gospodarire a apelor				mc	30 600	
5	Energie electrică	kWh/cap /zi	0,05	MWh	215	99.419	
6	GPL (incalzire hale+filtru sanitar+incinerator)	l/cap/zi	0,03	litri	125.000	55.050	
7	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In functie de ncesitati				
	- injectabile			flacoane	3.500	1.944	
	- buvabile			kg litri	3.100 600	1.4242 165	
	- vaccin			flacoane	2.200	402	
8	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP)	-	In functie de ncesitati	litri	500	463	
				kg	2.700	720	
9	Produse dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	In functie de ncesitati	kg	60	17,2	
10	Produse deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	In functie de ncesitati	kg	180	64	
11	Asternut absorbant	-	In functie de ncesitati	kg	3.900	2.476	
12	Motorina (grup electrogen)	-	In functie de ncesitati	litri	800	300	

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*

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



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

### **Managementul nutrițional**

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

-În realizarea furajelor se utilizează conceptul de *proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritive și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime, ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus (având în vedere că din totalul cheltuielilor de producție furajele ocupă ponderea cea mai mare) și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții;

- Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice fiecărei etape de dezvoltare ;

-Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor;

-Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții;

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

-Porcii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală;

-Se utilizează aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejecții;

-Se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

### **GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE**

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

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intra sub incidența Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

## **7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI**

### **7.1. APA**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. nr. 260 din 26.06.2015, valabilă până la 26.06.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române - ABA Banat.

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

### **1.1 Sursa:**

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

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

### **1.2. Volume și debite de apă autorizate**

- zilnic maxim  $Q_{zi\ max} = 83,836\ mc/zi\ sau\ 30.600\ mc/an$

- zilnic mediu  $Q_{zi\ mediu} = 46,576\ mc/zi\ sau\ 17.000\ mc/an$

- zilnic minim  $Q_{zi\ minim} = 13,973\ mc/zi\ sau\ 5.100\ mc/an$

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

### **1.3 Instalatii de captare**

Forajele de alimentare cu apa sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfos,  $Q = 5\ l/s$ ,  $H = 60\ mCA$ .

Tabelul nr. 3

Forajul	Coordonate STEREO 70 Longitudine E	Coordonate STEREO 70 Latitudine N	Adancime (m)	Anul executiei
F1	248380	473374	116	2007
F2	248385	479118	110	2007

### **1.4. Instalatii de tratare**

Tratarea apei cuprinde filtrarea primara (separator de nisip).

### **1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei**

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

### **1.6. Reteaua de distributie a apei potabile**

Distribuția apei se face printr-o conducta PE-HD,  $D_n = 125 \times 6,6\ mm$ ,  $L = 300\ m$ .

Apa din foraje se utilizează pentru: nevoi igienico-sanitare, intretinere curatenie, adapat animale, spalat hale, filtru rutier si incendiu. Presiunea in retea este asigurata de doua hidrofoare,  $V = 2 \times 500\ l$ .

## **2. Apa pentru stingerea incendiilor**

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

## **3. Norme de apa pentru principalele produse**

- Personal angajat: 200 l/om (4 persoane).
- Igienizare spatii sediu: 0,2 l/mp ( $S = 65\ mp$ ).
- Adapat animale regim NURSERY: 2,072 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim NURSERY: 1993 mc/an.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- Umplere perna de apa regim NURSERY: 1669 mc/an.
- Adapat animale regim WTF: 6,9 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim WTF: 570 mc/an.
- Umplere filtru rutier: 6,3 mc/an.
- Umplere perna apa regim WTF: 578 mc/an.
- Adapat animale regim FINISHER: 8,8 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim FINISHER: 562 mc/an.

#### Utilizarea eficienta a apei (conformarea cu BAT 5)

- Se 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 rezultate de pe platforma Boldur 3 sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:*

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 4:

Categoria apei	Receptori autorizati	Volume evacuate		
		Zilnic [mc]		
		maxim	mediu	anual [mii mc]
Menajere	Bazin etans vidanjabil, V=10 mc	0,875	0,73	0,266
Dejectii cu ape de spalare	2 bazine stocare tip PERMASTORE, V=2x5000 mc	52,475	29,153	10,641

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



Categoria apei	Receptori autorizati	Volume evacuate		
		Zilnic [mc]		
		maxim	mediu	anual [mii mc]
Ape uzate de la camera frigorifica si spatiu necropsie	Bazin etans vidanjabil, V=2 mc	0,028	0,016	0,006

### 5. Apa pluvială

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

### 6. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

## 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

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

### Energia electrica

Energia electrica pentru iluminatul interior/exterior si actionarea instalatiilor si utilajelor electrice din dotare, a pompelor si ventilatoarelor, se preia din reseaua de distributie a sistemului energetic national.

Postul de transformare anvelopat, echipat cu un transformator coborator de 20/0.4 kVA. In cazuri de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen de exterior CARTERPILLAR-OLYMPIAN model GEP 88, cu putere electrica aparenta de 88 KVA care functioneaza pe motorina. Rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 220 l.

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

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

### Energia termică

Energie termica se utilizeaza pentru functionarea incineratoarelor de mortalitati, pentru incalzirea halelor, a filtrului sanitar si a spatiului administrativ. Energia termica necesara incalzirii si producerii apei calde la filtrul sanitar se produce prin intermediul unei centrale termice proprii, cu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

o putere de 24 KW si un consum nominal de GPL 3,8 l/h. Evacuarea gazelor se face printr-un cos cu tiraj forat. Alimentarea centralei termice, a incineratorului si echipamentelor de incalzire se face din 4 rezervoare de GPL, amplasate pe platforma betonata, fiecare rezervor având capacitatea de câte 5.000 l.

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

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

### Consum de energie

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

Tabelul nr. 5. Consumul de energie electrica, GPL si motorina in cadrul *Boldur 3*, in perioada de functionare a fermei

Specificatie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<i>Efectiv autorizat</i>	8.160 capete/serie, 16.320 prod anuala	8.160 capete/serie, 16.320 prod anuala	8.160 capete/serie, 16.320 prod anuala	8.160 capete/serie, 16.320 prod anuala	8.160 capete/serie, 16.320 capete/serie tineret	8.160 capete/serie, 16.320 capete/serie tineret	8.160 capete/serie, 16.320 capete/serie tineret	8.160 capete/serie, 16.320 capete/serie tineret	8.160 capete/serie, 16.320 capete/serie tineret
<i>Regimul in care a functionat</i>	crestere - ingrasare	crestere - ingrasare	crestere - ingrasare	crestere - ingrasare	crestere - ingrasare si tineret	crestere - ingrasare, ingrasare	crestere - ingrasare, ingrasare	crestere - ingrasare si tineret	crestere - ingrasare si tineret
<i>Efectiv mediu realizat</i>	5.031	6.835	7.255	6.918	6.943	6.932	6.175	7.658	7.861
<i>Productie realizata (porci livrati)</i>	9.316	6.862 - la abator, 3.814 tineret si 693 grasi - la alte ferme	13.234 - la abator, 1.064 - la alte ferme	13.380 - la abator, 299 - la alte societati, 760 - la alte ferme	13.784 - la abator, 195 - la alte societati, 1.174 - la alte ferme	14.872 - la abator, 1.052 - la alte ferme	15.326 - la abator	15.694 - la abator, 7.829 - la alte ferme	15.499 - la abator, 7.977 - la alte ferme
<i>Zile de functionare pe an</i>	177	317	365	354	353	363	339	360	362
<i>En. El. [kwh]</i>	98.257	104.002	139.905	92.707	67.571	65.513	89.885	97.357	99.419
<i>GPL [litri]</i>	79.862/582.992	143.955/1.050.871,5	87.700/640.210	85.555/624.551,5	42.176/307.884,8	45.961/335.515,5	43.700/319.010	62.000/452.600	55.050/401.865
<i>Motorina [litri]</i>	505/4.848	400/3.840	450/4.320	200/1.920	100/960	385/3.696	300/2.880	100/960	300/2.880
<i>TOTAL [kwh]</i>	686.097	1.158.713,5	784.435	719.178,5	376.415,8	404.724,5	411.775	550.917	504.164
<i>Consum specific [kwh/cap/zi]</i>	0,416	0,322	0,15	0,141	0,07	0,07	0,079	0,65	0,059

### Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

-Utilizarea ventilației naturale asigurându-se tiraj natural sau forțat prin acționarea cortinelor în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta animalelor).  
 -Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioră și de necesitățile de producție.  
 -Plafoanele/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.  
 -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 INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### Amplasarea în teritoriu:

Ferma zootehnică Boldur 3 este situată pe teritoriul administrativ al comunei Boldur, loc. Ohaba Forgaci, în extravilan, în partea de sud-est a satului Ohaba Forgaci, la o distanță de 1,033 km față de intravilanul din acest sat, la D2=1,181 km nord față de intravilanul satului Boldur și la D3=2,261 km vest față de intravilanul satului Jabar. În imediata vecinătate și pe o distanță de 1 km în jurul amplasamentului sunt terenuri cu folosință agricolă. Un acces din piatră spartă cu tratament bituminos deservește zona de construcții, ferma propriu-zisă, iar al doilea din pământ îmbunătățit deservește rezervoarele de stocare dejectii.

Accesul la obiectiv se poate face din DJ 592 Timisoara-Buzias pe DC 142 Sinersig-Ohaba Forgaci  
**Vecinătăți:**

- la N – teren arabil;
- la S - teren arabil;
- la E - teren arabil;
- la V – teren arabil;

Terenul fermei, totalizând 34.671 mp, este în proprietatea operatorului, SC SMITHFIELD ROMANIA SRL.

**Tabelul nr. 6** Structura suprafețelor ocupate pe amplasamentul fermei:

Nr. crt.	Utilizarea suprafeței	Dimensiune (m <sup>2</sup> )
1.	2 hale calde	3.338 (2x1669)
2.	2 hale reci	3.338 (2x1669)
3.	Bazin stocare dejectii	1831
4.	Filtru sanitar	65
5.	Constructii anexe	337
6.	Suprafata cai acces	1.320
7.	Suprafata platforma betonata	112
8.	Suprafata libera	24.328,56
	<b>Total suprafata</b>	<b>34.671</b>

Suprafata totala este 34.671 m<sup>2</sup>, din care cca 8.910,44 suprafata construita. Pe platforma exterioara sunt prevazute doua locuri de parcare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

### **Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:**

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

### **8.1. DOTARI**

În cadrul fermei se afla următoarele:

- clădirea administrativă, centrala termică și filtru sanitar – construcție independentă, în regim de înălțime P (10 mx6 m);
- 4 hale pentru adăpostirea animalelor, organizate astfel:
  - 2 hale calde, în suprafața de 1669 m<sup>2</sup> fiecare, au capacitatea de adăpostire de 4080 porci întarcati (în regim de creștere-ingrasare, respectiv în regim de tineret) în greutate de 7 kg până la greutatea de cca 25/30 kg/cap, asigurând un spațiu de 0,35 mp/cap;
  - 2 hale reci, în suprafața de cca 1669 m<sup>2</sup> fiecare, au capacitatea de adăpostire a 2040 porci, în greutate de la cca 25/30 kg până la 110 kg, asigurând un spațiu de 0,75 mp/cap.
- camera frigorifică (destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare) și zona de necropsie, amplasate pe platforma betonată;
- 1 incinerator pentru mortalități (capacitatea totală de incinerare 600-750 kg/sarjă, sub 50 kg/oră) amplasat pe platforma betonată la capatul culoarului de acces;
- spațiu de necropsie amenajat în imediată vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată (2,86x3,42 m), cu scurgere de pardoseală;
- stația de pompare a dejectiilor, de tip cheson (asigură pomparea dejectiilor în bazinele de stocare temporară);
- 2 rezervoare metalice de stocare dejectii, supraterane, tip PERMASTORE (2 x 5.000 mc);
- un post electric de transformare;

Halele sunt de tip parter, împartite în compartimente și boxe. Halele dispun de culoare tehnice și canale pentru evacuarea dejectiilor. Pardoseala hălelor reci este integral din grătare din beton, iar a hălelor calde este parțial din placă de beton și parțial din grătare din beton.

### **Instalații și utilaje aferente hălelor de creștere și ingrasare a porcilor**

Fiecare hală pentru creșterea și ingrasarea porcilor este prevăzută cu:

- *buncare exterioare de depozitare și alimentare nutret* spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt construcții metalice poziționate suprateran, amplasate în vecinătatea hălelor de creștere;
- *transportoare cu snec* (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- *hranitori*;
- *sistem de adapare tip bol*;
- *sistem de iluminat*;
- *aeroterme pentru încălzirea hălelor*;
- *canale longitudinale de colectare a dejectiilor*.

### **Numărul de locuri de cazare în FERMA ZOOTEHNICA Boldur 3:**

Efectivele de animale cazare în fermă în fiecare din cele trei regimuri de funcționare sunt diferențiate astfel:

- 16.320 porci (6-9 kg), cu care se populează cele 4 hale (4 x 4080 capete) în cazul **funcționării în regim de tineret (nursery)**,
- 8.160 porci (6-9 kg), cu care se populează inițial 2 din cele 4 hale (2 x 4080 capete), apoi efectivele sunt distribuite egal în toate halele, în cazul **funcționării în regim de creștere-ingrasare (WTF) sau**
- 8.160 porci (25-30 kg), cu care se populează cele 4 hale (4 x 2040 capete) în cazul **funcționării în regim de ingrasare (finisher)**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Tabelul nr. 7. Centralizator cu principalele dotari pe amplasamentul fermei Boldur 3:

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalatie/ activitate	Capacitate maxima proiectata a activitatii	UM	Total
<b>Activitatea de de crestere a animalelor</b>					
1.	Hale crestere:	2 hale calde 2 hale reci	- 4080 purcei intarcati/ hala; - 2040 porci/ hala	hale	4
	-boxe adapostire		16 buc/hala	boxe	64
	-boxe spital-izolare		4 buc/hala	boxe	16
	- culoar central de acces (0,8 m latime)		1 buc/hala	Buc	4
2.	Numar canale dejectii hala	Hale calde	5x4 buc./hala	canale	20
		Hale reci	5x4 buc./hala	canale	20
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adapatori – boluri	Hale calde	-16 boxe cu cate 10 boluri - 4 boxe cu cate 2 boluri	boluri	552
		Hale reci	-16 boxe cu cate 6 boluri -4 boxe cu cate 2 boluri		
5.	Numar linii furajare	4 hale	1 linie transportoare/ hala, tip Big Dutchman	linii	4
6.	Numar hranitori	Hale calde	64 buc/hala + 2 buc/boxa spital/hala	Buc.	200
		Hale reci	32 buc/hala + 2 buc/boxa spital/hala		
7.	Buncare furaj	4 hale	2 buc./hala (2x16t/hala)	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	4 hale	16 tone/buncar	tone	128
9.	Sistem de iluminat	4 hale	55 corpuri/hala la interior si 2 corpuri iluminat/hala la exterior la halele calde, respective 3 buc/hala la exterior la halele reci, cu consum redus de energie	Buc.	230
10.	Elemente radiante pentru incalzire cu GPL – 2 hale calde	tineret	17 buc/ hala - panouri ceramice radiante tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora	Buc.	68
11.	Aeroterme pentru incalzire cu GPL	hale reci si hale calde	4 buc/hala- tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	16
12.	Pardoseala gratare	Hale calde, cu 2 climate	partial (2/3) cu gratare din beton; zona centrala fara gratare	-	-
13.	Pardoseala gratare	Hale reci	complet cu gratare	-	-
14.	Ventilatoare cu tiraj fortat	Hale calde si reci	Tip BIG DUTCHMAN, 16 buc/hala (cu motor -	Buc.	64

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



			Q=13.800 m <sup>3</sup> /h si tiraj natural in halele reci) Ø=0,56 m h=0,9 m peste coama;		
15.	Clapeti (trape de admisie aer curat)	Hale calde-2x48 buc.	48 buc./hala; fiecare cu L=1 m, l=0,3 m	Buc.	192
16.	Cortine cu plasa de protectie	4 hale	2 buc./hala; fiecare cu L=108 m, l=1 m	Buc.	8
<i>Alte activitati</i>					
17.	Grup electrogen model GEPX 88-1	-	-rezervor motorina 220 l	Buc.	1
19.	Incineratoare Danube	Incinerare mortalitati	Capacitate <50 kg/h	Buc.	1
20.	Camera frigorifica	Stocare mortalitati		Buc.	1
21.	Camera (spatiu) necropsie		Scurgere de pardosea	buc	1
22.	Bazin vidanjabil	deserveste camera mortalitati si spatiul necropsie	V= 2 mc, impermeabilizata	buc	1
23.	Centrala termica	Incalzire spatiu admin. si filtru sanitar	P=24 kW, combustibil GPL, consum de 3,8 l/h, evacuarea gazelor se face printr-un cos cu tiraj fortat	buc.	1

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

### Inventarul proceselor

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

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

### Popularea halelor. Regimul de functionare

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

#### A. Regim de tineret (nursery)

Ferma se populează cu 16.320 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămâni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați egal în cele 4 hale (toate amenajate ca "hale calde"), unde vor fi ținuți timp de 7 săptămâni (faza de tineret sau nursery), timp în care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. După



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

această perioadă tineretul porcin este transferat în ferme de îngrășare (finisher), iar halele se curăță și se pregatesc pentru a primi o nouă serie de purcei. Ferma este utilizată în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 3 zile pauza între serii pt. igienizare. Anual se realizează 7 serii de creștere, cu durata de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare.

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

#### *B. Regim de creștere – ingrasare (WTF)*

Ferma se populează cu 8.160 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămâni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați în cele 2 hale calde în mod egal, unde vor fi ținuți timp de 7 săptămâni (faza de tineret sau nursery), timp în care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. După 7 săptămâni începe faza de ingrasare, când jumătate din efectivele fiecărei hale calde sunt transferate în halele reci, realizând popularea la capacitate egală (2.040 capete) atât a halelor calde cât și a celor reci. Faza de ingrasare durează 119 zile, iar la sfârșitul acesteia animalele ating greutatea de livrare. Anual se realizează 2,1 serii de creștere-ingrasare, cu durata de 168 zile/serie (49 zile în halele calde plus 119 zile în halele reci). Ferma este utilizată în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu 6 zile pauza între serii pt. igienizare.

**Productia maxima anuală a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) în regim de creștere – ingrasare (WTF) este de 17.136 capete/an.**

#### *C. Regim de ingrasare (Finisher)*

În condițiile funcționării fermei în regim de ingrasare (Finisher), ferma se populează cu 8.160 capete tineret porcin (având vârsta de 11 săptămâni și o greutate de cca. 25 – 30 kg) care au parcurs etapa de tineret (7 săptămâni) în alte ferme. Efectivul de animale este repartizat în mod egal în cele 4 hale, unde vor fi ținuți timp de 119 zile (faza de îngrășare) până la greutatea de livrare. Se realizează un număr de 3 serii/an. Ferma este utilizată în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 3 zile între serii pt. igienizare.

**Productia maxima anuală (efectiv de animale maxim posibil de livrat) în regim de ingrasare (FINISHER) de 24.480 capete/an.**

#### **Adapostirea și curățarea adaposturilor; colectarea și evacuarea dejectiilor**

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

Toate halele pentru adapostirea animalelor au dimensiunile în plan 108,40 m x 15,40 m și înălțimea la coama 4,74 m,  $V=7192 \text{ m}^3$  și sunt împartite în câte 16 boxe fiecare, cu dimensiuni de 14,20 m x 6,35 m și o boxă spital/izolare împartită în patru compartimente de 2,77 m x 7,10 m, situată la capatul halei.

- Halele calde (2 buc.), în suprafața de  $S=1669 \text{ m}^2$  fiecare, au capacitatea de adapostire de 4080 purcei întarcati (în regim de creștere-ingrasare, respectiv în regim de tineret) în greutate de 7 kg până la greutatea de cca 25/30 kg/cap, asigurând un spațiu de 0,35 mp/cap.
- Halele reci (2 buc.), în suprafața de  $S=1669 \text{ m}^2$  fiecare, au capacitatea de adapostire a 2040 porci, în greutate de la cca 25/30 kg până la 110 kg, asigurând un spațiu de 0,75 mp/cap.

În regim de creștere-ingrasare, halele calde sunt amplasate alăturat, între cele două hale reci.

Halele calde dispun de o zonă laterală lărgă de 3,00 m, fără goluri, prevăzută cu elemente (suplimentare) de încălzire în pardoseală, constând din 17 panouri radiante ceramice/ hală, de tip ZRFA 12, cu un consum individual 0,4 kg/h GPL, amplasate deasupra zonei fără gratare, ceea ce le diferențiază de halele reci, care nu au acest sistem de încălzire. Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au două zone reci cu gratare și o zonă laterală caldă, fără gratare, care constituie locul de odihnă pentru purcei în creștere.

Toate halele sunt prevăzute pe latura lungă cu un culoar de 0,80 m lățime, care comunică cu spațiul de circulație (tunel).

Peretii despărțitori între boxe sunt realizați din elemente mobile, ușoare, constând din



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



panouri celulare din PVC cu inaltimea de 0,75 m si bare din otel inoxidabil pana la inaltimea de 1,00 m.

### ***Pardoseala***

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

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

### ***Clasificarea sistemelor de adapostire:***

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata primelor 7 saptamani de adapostire, cand se asigura incalzirea suplimentara prin panourile radiante ceramice situate deasupra zonei de odihna, constand din 1/3 din pardoseala, care este fara gratare. Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 34 %.
2. Sistemul de adapostire din halele calde dupa primele saptamani cand nu se mai utilizeaza dubla incalzire (in regim crestere-ingrasare) sau cand functioneaza in regim ingrasare, este PSF (partial acoperit cu gratare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 25-35 %.
3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 25 %.

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

### ***Curatarea boxelor:***

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

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

### ***Cresterea si ingrasarea animalelor***

#### ***Hranirea animalelor***

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

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

In fiecare hala este instalata cate 1 linie de hranire Big Dutchman, cu cate 64 hranitori/hala la halele calde, respectiv 1 linie de hranire Big Dutchman cu 32 hranitori/hala la halele reci, plus 2 hranitori/boxa spital/hala.

Animalele sunt hranite in faze diferite in functie de varsta (faze biologice). Nutreturile utilizate sunt un amestec de cereale, srot, ulei, premix vitamino-minerale, sare, CaCO<sub>3</sub> si nu se prepara in incinta fermei, ci se aprovizioneaza cu nutreturi de la unitatea FNC din Padureni.

Hranirea se face diferentiat, pe 2 faze de crestere, in functie de greutatea corporala a animalului.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



**Tabelul nr. 8.** Continut de proteina bruta si fosfor in hrana pe faze de nutritie

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

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

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

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

**Sistemul de adapare** este de tip bol. Numarul acestora este diferit, in functie de tipul halei si al boxei.

#### **Asigurarea microclimatului**

##### **Incalzirea halezor:**

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

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

Aerotermele tip GP 40 au consum redus de GPL si nu necesita racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completa.

##### **Ventilarea halezor:**

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat. Halele sunt prevazute pe peretii longitudinali cu goluri de ventilatie acoperite cu cortine din material textil impregnat, cu latimea b=1,00 m si lungimea totala L=108 m. Pe toata lungimea golului se vor monta plase de protectie. Ridicarea sau coborarea cortinelor este comandata automat de un sistem



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

computerizat in functie de indicatiile de temperatura si umiditate, transmise de senzorii montati in interiorul halelor.

La tavan sunt montate cate 16 ventilatoare Big Dutchman cu  $Q = 13.800 \text{ m}^3/\text{h}$  care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, cu  $\varnothing=0,56 \text{ m}$ , care depasesc coama acoperisului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevazute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj fortat.

In plus, la **halele calde**, pe langa dispozitivele descrise mai sus, in partea superioara a peretilor longitudinali exista inca 2x48 trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 1,0 m x 0,3 m fiecare, cu actionare centralizata.

#### ***Iluminatul:***

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat artificial din fiecare hala consta din 55 corpuri/hala la interior si 2 corpuri iluminat/hala la exterior, la halele calde, respective 3 corpuri iluminat/hala la exterior la halele reci, cu consum redus de energie electrica.

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

#### ***Managementul dejectiilor***

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

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

Numarul de canale/ rigole: cate 5 rigole cu  $L=26,85 \text{ m}$ ,  $l=3 \text{ m}$  si  $h=0,5 \text{ m}$  atat in halele calde, cat si in halele reci.

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

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

##### ***Sistemul de canalizare exterioara***

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

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

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

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- 2 pompe tip F1104 AH1B511 (una de rezerva), cu urmatoarele caracteristici:  $Q_{\max}=200 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=16,00 \text{ mCA}$ ;
- conducta de refulare din Statia de pompare executata din PVC-KG cu  $L=45 \text{ m}$  si  $D_n=315 \text{ m}$ .
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

#### ***Stocarea dejectiilor:***



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

Pentru stocarea dejectiilor se utilizeaza 2 bazine stocare tip „PERMASTORE“ cu  $V = 2 \times 5.000 \text{ m}^3$  existente in incinta fermei.

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

Bazinele de stocare de  $10.000 \text{ m}^3$  total pot asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

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

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

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

Capacitatea totala de stocare disponibila este de  $V = 12889 \text{ m}^3/\text{an}$ .

#### **Eliminarea mortalitatilor:**

*Managementul mortalitatilor* consta din urmatoarele operatii:

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

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare in **incineratorul** tip Danube, amplasat pe o platforma betonata care comunica cu spatiul de circulatie de la unul din capetele tunelului.

Incineratorul are o capacitate de 600-750 kg/sarja, cu incarcare frontala. Introducerea carcaselor se face cu ajutorul unui carucior cu trolu. Odata incarcat, operatorul selecteaza un program de ardere si poate lasa incineratorul nesupravegheat pana ce carcasa s-a transformat in cenusa. Rata de ardere este mai mica de 50 kg pe ora. Acesta beneficiaza de camere secundare de ardere, in care se atinge temperatura de  $850^\circ \text{C}$  pentru 2 secunde. Incineratoarele au urmatoarele caracteristici:

- camera de ardere
- Combustibil: Motorina, GPL, Gaz natural, Biocombustibil
- Consum combustibil: 8 – 10 l/h motorina; 7-9 Nmc/h gaz natural
- Capacitate: 600-750 kg/ sarja
- Inaltimea cosului: cca. 3 m masurati de la sol
- Diametrul la gura coşului  $\varnothing=300 \text{ mm}$
- Volumul camerei de ardere  $V= 2,2 \text{ m (L)} \times 0,9 \text{ m (l)} \times 1,2 \text{ m (h)}=2,38 \text{ m}^3$
- Metoda de incarcare pe la partea frontala

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- Greutate 4,5 t
- Dimensiuni 3,3 m(L)x2,0m(l)x2,1m(h)

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

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

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

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

*Bazinul vidanjabil*, care va deservi și spațiul de necropsie este impermeabilizat cu tencuială sclivisită și are un volum de cca 2 mc.

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

#### *Activitati DDD*

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

#### *Alte activitati:*

- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare; sacrificarea animalelor bolnave si a celor care nu evolueaza corespunzator se face in afara amplasamentului;
- activitatile de transport in interiorul fermei se realizeaza cu mijloace auto ale SC Smithfield România SRL, a caror alimentare cu carburanti si intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- activitatile de intretinere si reparatii curente la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice se realizeaza de catre SC Smithfield România SRL;
- filtru sanitar si activitati administrative se desfasoara intr-o constructie independenta, cu regim de inaltime – parter, dimensiuni 10 m x 6,0 m, inaltime la coama h = 3,65 m.
- transportul si aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizata de catre firme specializate autorizate, angajate prin contract de catre SC Smithfield România SRL. In functie de necesitati sau situatie, SC Smithfield România SRL poate realiza aplicarea fertilizantului organic cu mijloace proprii (cisterne), in baza autorizatiei de mediu pe care o detine pentru aceasta activitate (nr. 1 din 24.02.2010, rev. 1 din 11.10.2011, valabila 22.02.2020).

#### **9.1. AER**

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt;

- procesele metabolice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri;
- bazinele de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora.

In general, se produc emisii de amoniac ( $\text{NH}_3$ ), miros, pulberi, metan ( $\text{CH}_4$ ) și protoxid de azot ( $\text{N}_2\text{O}$ ), atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compositia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

$\text{NO}_x$  si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incineratoare, iar din incinerarea cadavrelor pot sa rezulte emisii specifice proceselor termice.

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

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

**Tabelul nr. 9**

ADAPOST	$\text{NH}_3$	$\text{CH}_4$	$\text{N}_2\text{O}$	PM10	MIROS
	Kg/loc/an				$\text{OUE/S/animal}$
Sistem pentru dejectii lichide	0,1-4,6	0,42-30	0,015-0,24	0,01-0,24	1,14-29,2
Sistem pentru dejectii solide și o combinatie intre dejectiile lichide cu dejectiile solide	1,9-7,53	0,54-18	0,01-3,7	0,05-2,4	4,2-7

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

**Tabelul nr. 10**

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
incinerator	cos dispersie, avand H=3,3 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , substante organice, metale grele si compusi lor	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

centrala termica murala	cos de evacuare a gazelor de ardere	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
-------------------------	-------------------------------------	--	---	-----------------

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

- 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);
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furaje la granulatii care nu generează pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șneac și sunt prevazute 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 17,07 m, iar volumul 5000 mc/rezervor);
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafața dejecțiilor depozitate în bazine se formează o crustă naturală care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri.

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

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

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

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

(2) 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

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

## 9.2. APA

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

Dejecțiile din hale se colectează în canalizarea internă formată din canale longitudinale compartimentate situate sub pardoseala boxelor care este parțial cu grătare din beton armat prefabricat (în halele calde) sau integral cu grătare din beton (în halele reci). Fiecare compartiment este prevăzut cu sifon de pardoseala obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se execută golirea prin vacuum a canalelor spre rețeaua exterioară de canalizare. Apele uzate rezultate după spălarea adaposturilor sunt, de asemenea, evacuate prin canalele de colectare a dejecțiilor. Spălarea se face la finalul fiecărui ciclu (după eliberarea compartimentelor sau a boxelor), cu instalații mobile sub presiune (de tip Karcher și Starwash). Ultima apă de spălare se constituie în perna de apă în canalul colector. Apa de antrenare a dejecțiilor este asigurată din sursa de apă tehnologică și nu se recirculă. Canalele de dejecții se golesc după fiecare depopulare a compartimentelor. Volumul total de stocare a dejecțiilor este de 10.000 mc (2x5.000mc) + 2889 mc/ ferma (canale de sub hale) = 12.889 mc. Sistemul intern de canalizare a halelor este racordat la canalizarea exterioară de incintă. Din canalizarea exterioară dejecțiile sunt pompate prin intermediul unei stații de pompare în cele 2 bazine de stocare, cilindrice, metalice, supraterane cu o capacitate totală 10.000 mc. Bazinele de stocare PERMASTORE se vor umple succesiv, acestea asigurând stocarea pe perioada de interdicție pentru aplicarea fertilizantului organic pe terenuri. Omogenizarea dejecțiilor în bazinul de stocare se execută cu un utilaj special, mobil, prevăzut cu echipament pentru omogenizare. Utilajul de omogenizare staționează pe rampa de acces în compartimentul de stocare.

Golirea bazinelor se face prin intermediul unei conducte de aspirație. Cisterna de transport a dejecțiilor staționează pe platforma de încărcare și se conectează la conducta de aspirație.

Apele uzate rezultate de pe platforma FERMEI ZOOTEHNICE Boldur 3 sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

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

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

➤ apele uzate rezultate de la spălarea halelor de creștere și îngrășare a porcilor sunt colectate împreună cu dejecțiile de la hale, în sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioară de incintă, urmând a fi descarcate prin pompare în 2 bazine de stocare dejecții tip PERMASTORE. Volumul total de stocare a dejecțiilor este de 10.000 mc (2x5.000mc) + 2889 mc/ ferma (canale de sub hale) = 12.889 mc.

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005





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

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

### 9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

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

**Dotari pentru protectia solului:**

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

### 9.4. ALTE DOTARI

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

## 10. CONCENTRATII 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 <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Purcei înțărcați	0,03-0,53 (1)(2)
	Porci pentru ingrasare	0,1-2,6 (3)(4)

(1) 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 NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an

(2) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

(4) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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

**Tabelul nr. 12**

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

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

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 273,15<sup>0</sup>K 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):

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

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

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

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

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 12574/87.

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

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

**Tabelul nr. 13**

Indicator	Limita impusa
Amoniac	300 μg/m <sup>3</sup>
hidrogen sulfurat	15 μg/m <sup>3</sup>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

**Tabelul nr. 14**

Indicator	Limita impusa
Amoniac	100 µg/m <sup>3</sup>
hidrogen sulfurat	8 µg/m <sup>3</sup>

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

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

### 10.2. APA

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

**Tabelul nr. 15**

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

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

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

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

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

### 10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 8 foraje de observatie amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor si 1 foraj de observatie amplasat in zona bazinelor de stocare dejectii.

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

**Tabelul nr. 16**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Indicator	Unitatea de masura	FC 1 2008	P3 2008	P7 2008	P8-F1 2008	P12 2010	P15 2011	P16-F1 2011	P17 2011	P18-F3
pH	unit. pH	7,34	6,23	6,1	7	6,8	6,6	6,9	6,5	7,2
Amoniu	mg/l	0,224	0,03	0,3	0,1	0,2	0,1	0,01	0,1	0,01
CCO Mn	mg O <sub>2</sub> /l	10	76,75	6,3	8,7	3,2	6,3	7,9	6,3	9,1
Cloruri (2011)	mg/l	81,65 <sup>1</sup>	44,37 <sup>1</sup>	26,62 <sup>1</sup>	24,85 <sup>1</sup>	63,9 <sup>1</sup>	63,9	35,5	71	30,2
Azotiti	mg/l	0,049	0,011	0,4	0,02	0,02	0,08	0,014	0,08	0,08
Azotati	mg/l	13,25	1,31	5	0,25	3	2	0,5	2	3
Fosfor total	mg/l	0,226	0,424	0,44	0,008	0,02	0,013	0,005	0,02	0,06

<sup>1</sup>- din 20011

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

#### 10.4. SOLUL

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

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

**Tabelul nr. 17**

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

**Tabelul nr. 18**

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

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

**Tabelul nr. 19**

Starea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scazuta	<20	<40



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Starea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
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 1,233 km pana la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spatiaa a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei;
- organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim;
- sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune), planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc;
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

#### 10.5.1. Limita admisibila a nivelului de zgomot:

- conform SR 10009:2017 - "Acustica; Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

#### 10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

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

#### 10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

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

### 10.6. MIROS

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

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- halele de adapostire 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 diferiti compusi, de exemplu compusi cu sulf (H<sub>2</sub>S, mercaptani) compusi organici cu nucleu aromatic , acizi grasi volatili (ex.acidul acetic, acidul n-butiric), amoniac si amine volatile.

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

Pentru reducerea emisiilor de amoniac, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.

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

- asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distantele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 fata de receptorii sensibili,
- utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:
  - o menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
  - o reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);
  - o 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:
  - o creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - gurile de evacuare ale sistemului de ventilatie sunt la 0,9 m deasupra coamei acoperisurilor;
- adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale)
  - o depozitul de dejecții respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
  - o în jurul fermei s-au plantat copaci.
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:
- amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic,
- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide:
  - o în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1 Deșeurile produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnică Boldur 3 se generează din două tipuri de surse:

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

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

Tabelul nr. 20

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separate și tratate în afara incintei	20.000 mc	Nepericulos	Colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în cele 2 bazine tip PERMASTORE	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole
2.	02 01 02	Deșeurile de tesuturi animale (cadavre porci)	65 t	Nepericulos	Se depozitează temporar în camera frigorifică sau zona de necropsie de pe amplasament	Incinerate în incineratorul propriu sau predate la unități autorizate specializate
3.	20 03 01	Deșeurile menajere	28 mc	Nepericulos	Se colectează în containere metalice	Predate de unități autorizate specializate în vederea eliminării
4.	20 01 39	Deșeurile plastice – sigilii	15 kg	Nepericulos		Predate de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării
5.	18 02 02*	Obiecte întepătoare (ace)	30 kg	Periculos	Se stochează în containere	Predate de societăți autorizate specializate, în vederea eliminării
6.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	5,5 t	Nepericulos	Se stochează în containere metalice	Predate de societăți autorizate specializate, în vederea eliminării
7.	17 04 07	Amestecuri metalice	300 kg	Nepericulos	Loc special	Predate de

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
		(demolari/mentenanta)			amenajat	societati autorizate specializate, in vederea valorificarii
8.	17 02 03	Demolari – amestecuri plastic	150 kg	Nepericulos	Loc special amenajat	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii

**Tipurile de deseuri de ambalaje rezultate din activitate:**

Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	15 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii
2.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii/eliminarii
3.	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	5 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii/eliminarii
4.	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	300 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii/eliminarii
5.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu	190 kg	Periculos	Depozitare temporara in saci/cutii	Preluata de societati autorizate specializate, in

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005





Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
		substante periculoase (plastic produse de la DDD)				vederea eliminarii
6.	15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrice poroasa formata din materiale periculoase (ambalaj metalic sub presiune-spray)	70 kg	Periculos	Depozitare temporara in containere	Preluat de societati autorizate specializate, in vederea valorificarii/eliminarii

\* cantitatile se refera la capacitatea maxima de productie.

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

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

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, evitindu-se impactul asupra mediului.

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

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

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

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:

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



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

11.7. In instalatia de incinerare se vor incinera numai categoriile specificate in Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 a caror eliminare este prevazuta la art. 6 si Anexa III, capitolele I si III din Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011, pentru care a fost obtinuta autorizatia sanitar-veterinara conform "Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar – veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate", aprobată prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

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

- ferma este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
- personalul este instruit la angajare si periodic;

În cadrul firmei a fost întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale » care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale , asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

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

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- 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 (în RAM).
- se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM)
- se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM);
- se înregistrează toate cantitățile de dejectii generate și valorificate și se raportează anual (în 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 hănelor cu un consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune.

#### *Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces*

*BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, 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 tabelul nr. 21, astfel:

**Tabelul nr. 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 hănelor. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea emisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

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

**Tabelul nr. 22**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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 3%.

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

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

### 13.2. APA

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

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in apropierea bazinelor de stocare dejectii s-a executat 1 foraj de control.

Pentru monitorizarea apei freatiche de pe terenurile agricole pe care se imprastie dejectiile, s-au executat 8 foraje de control in baza studiului hidrografic intocmit de ABA Banat.

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

**Tabelul nr. 23**

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

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

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual si catre ABA Banat în a căru administrare se află corpul de apă subterană ROBA18 - Banat.

### 13.3. SOL

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

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

**Tabelul nr. 24**

Parametru	Frecvența	Metoda de analiza
C organic	anual	SR ISO 14235
pH	anual	SR 7184 -13



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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 evacuării deseului din instalatie, modul de stocare, data predării deseului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deseurilor.

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

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

#### **Dejectii animaliere**

Imprastierea dejectiilor va fi monitorizata tinand cont de recomandarile Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaboarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

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

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

### **13.5. ZGOMOT**

Intrucat unitatea este amplasată, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola, iar in incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

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

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

### **13.6. Monitorizarea post – închidere**

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

## **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: ACPM -

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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

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

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

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

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

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

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

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

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

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

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

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

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

### **14.4. Raportul anual de mediu (RAM)**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Este un document ce sintetizeaza toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, urmatoarele informatii:

- date de identificare a titularului activitatii;
  - date privind desfasurarea activitatii (date privind productia in anul incheiat);
  - utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare/consumuri specifice; masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice;
  - masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice de apa, energie si gaze naturale (utilizarea eficienta a utilitatilor );
  - impactul activitatii asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
  - modul de gestionare a deseurilor;
  - reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
  - costuri de mediu;
  - masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;
  - diverse notificari.
- Titularul autorizatiei trebuie sa înregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecarei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Timis în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus în RAM.
  - Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Timis.

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

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

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

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

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

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

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

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



**Tabel nr. 25 - Rapoarte periodice:**

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial in amplasament si pe terenurile unde se fertilizeaza cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deeurilor	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 deeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;	Anual	15 martie a anului urmator

**Tabel nr. 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## **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, aprobată 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 într-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examinarile si toate cerintele inscrite 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 freatică 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 vidanjarăa apelor uzate se vor atasa ca parte a RAM.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

### 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 deeurilor 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:

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

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

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

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

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

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

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

**17.2** Titularul/operatorul activității va respecta măsurile stabilite de consiliile locale și structurile teritoriale ale Agenției Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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.

## 18. VALABILITATE

- autorizatia integrata de mediu este valabila de la 15.06.2018 pana la 15.06.2028.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Timis si Agentia pentru Protectia Mediului Timis.

A.P.M. Timis isi 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.

## 19. GLOSAR DE TERMENI

Tabel nr. 27

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului Apelor si padurilor Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, Legii nr. 211/2011
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	TOC (COT)	Carbon organic total

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

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai CEPEHA**



Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii – Monica MICULESCU

Redactat: Monica BALLA



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

**Anexa 1**  
**RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI**

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

**Anexa 2**

Denumire societate	Punct de prelevare probe	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei	Valoare obtinuta	Observatii*

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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