

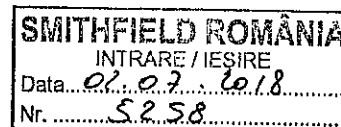


## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

Nr. 2779/ 28.06.2018

Catre : SC SMITHFIELD ROMANIA SRL



#### RECTIFICARE la AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 17 din 15.06.2018

Prin prezenta, in cuprinsul **AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr. 17 din 15.06.2018**, emisa pentru **SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - Ferma Zootehnica Nitchidorf 3**, se efectueaza urmatoarea:

#### RECTIFICARE (prin care se indreapta o eroare materiala)

1) **In loc de:**  
**„10.3. APE SUBTERANE**

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

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

Tabelul nr. 15

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

<sup>1</sup> - 2008

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

Se va citi :

#### 10.3. APE SUBTERANE

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

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

Tabelul nr. 15



Indicator	Unitatea de masura	FC 1 2008	P 8 2008	P9-F2 2007	P 10 2008	P 11 2009
pH	unit. pH	8,66	7.06	7.71	6,17	7.5
Oxidabilitate	mg O <sub>2</sub> /l	10.3	38.4	1.36	83.2	2
Amoniu	mg/l	0,256	0.14	0,35	0,071	0,1
Azotati	mg/l	0.001	8.07	7	1	0.5
Azotiti	mg/l	0,02	1.03	0,025	0,105	0,012
Fosfor total	mg/l	0,061	2.13	0,284 <sup>1</sup>	0,9	1
Cloruri (2011)	mg/l	12.4	10,7	14,2	10.7	10.7

<sup>1</sup> - 2008

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

2) **In loc de:**

“ **13.2. APA**

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

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

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

Se va citi :

**13.2. APA**

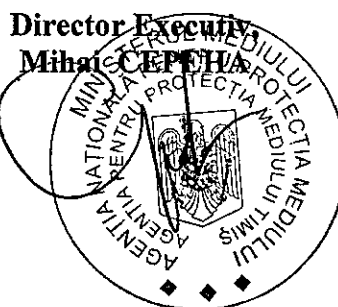
Apa subterana din incinta fermei si apa subterana de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor se va monitoriza semestrial.

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

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

Celelalte prevederi din cuprinsul **AUTORIZAȚIE INTEGRATE DE MEDIU nr. 17 din 15.06.2018** raman neschimbate si valabile in continuare.

Prezentul act rectificativ emis azi 28.06.2018, se ataseaza la **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 17 din 15.06.2018**, urmand a face parte integranta din acesta.



Avizat: Șef Serviciu A.A.A. – Monica MICULESCU  
Redactat: Maria PACURAR





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

# AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 17 din 15.06.2018

Titularul autorizației: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**  
Ferma Zootehnică Nitchidorf 3

Locația activității: *extravilanul localității Nitchidorf, CF nr. 401741, județul Timiș*

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. Activitate	Descrierea activității	INER	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	Descrierea activității PRTR
7 (a).ii	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)

Cod CAEN: 0146 – 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 expirării: 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



## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

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

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

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

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

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

**Cod unic de identificare:** 13427047

**Punctul de lucru:** *extravilanul localității Nitchidorf, CF nr. 401741, județul Timiș*

### 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.** cu sediul în localitatea Timisoara, jud. Timis, Str. Polona, nr. 4, Corp A, cod postal 300523, punct de lucru FERMA ZOOTEHNICA Nitchidorf 3, situată în *extravilanul localității Nitchidorf, CF nr. 401741, județul Timiș*, înregistrată la APM Timis cu nr. 14990RP/12.12.2017, cu ultimele completări nr. 5489RP/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 emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

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

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

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

**Locația activității: Ferma Nitchidorf 3, extravilanul localitatii Nitchidorf, CF nr. 401741, județul Timiș.**

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

Activitatile specifice societatii se vor desfasura obligatoriu in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative care sunt in concordanta cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzatoare:

- 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, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completata 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);
- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva mentionată;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- STAS 12574/1987 privind “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”;



**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

- NTPA 002/002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat si completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare in 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 modificarile si completarile 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 modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificari si completarile ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009:2017 - Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicata;
- HG nr. 140 / 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si 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 actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitrati din surse agricole cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;



## 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

- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul MMDD nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. MMGA 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. MMSC 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

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

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsa in Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la pozitia:  
**6.6 – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de:**

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

Cod CAEN: 0146 – cresterea porcilor pentru prasila, productie si sacrificare  
 0162- activitati auxiliare pentru cresterea porcilor  
 3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase  
 8129 – alte activitati de curatenie

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentatie enterica (intreg grupul)  
 110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)  
 1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

**Regimul de functionare :**

- 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 maximă 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.

Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.



**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



### **Productia anuală a fermei:**

- 16.320 capete/serie (sunt 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.

*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 Nitchidorf 3, in sectorul de ingrasare cu un efectiv de 8160 capete),*

### **Produse finite, subproduse**

*Produsele finite obținute în cadrul Fermei Nitchidorf 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 x3 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 Nitchidorf 3, in sectorul de ingrasare.

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

Nivelul producției realizate în anul 2016 a fost:

- 15 435 capete livrate la abator,
- 16 019 capete livrate spre alte ferme.

## **4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**

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

- Cerere pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, inregistrata la APM Timis cu nr. 14990RP/12.12.2017;
- 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;
- Preces verbal de verificare a amplasamentului in data de 11.01.2018;
- 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. 401741 din 17.07.2017, emis de OCPI Timis;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 258 din 26.06.2015 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 013/07.05.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru exploatare comerciala de porcine;



**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

- Autorizatie sanitara veterinara nr. RO – TM – 009 – INCP/2 din 06.05.2010 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru incinerator propriu (capacitate mica);
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 830155 din 14.03.2008, emisa de ISU Banat al judetului 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 2, Boldur 3, **Nitchidorf 2, Nitchidorf 3** nu sunt amplasate in retea de arii naturale protejate de interes national, international, retea europeana Natura 2000;
- Anexa nr. 1 la Abonamentul de utilizare/exploatare nr. 71/2017/01.01.2017 – Graficul de punere la dispozitia beneficiarului a resurselor de apa, emisa de ABA Banat;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 12/25.01.2017, incheiat intre S.C. Alpha Wind SRL Bucuresti si S.C. Smithfield Romania S.R.L.;
- Contract nr. 9814/21.12.2016 pentru livrare de GPL in recipienti GASPECO L&D, incheiat intre S.C. Gaspeco L&D SA Bucuresti si S.C. Smithfield Romania S.R.L.;
- Contract nr. BU505 din 08.09.2011 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) si SC Smithfield Romania SRL (beneficiar);
- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr. 323/17.01.2011 incheiat intre S.C. Pop Expres S.R.L. si S.C. Smithfield Romania S.R.L., completat cu actul aditional nr. 5 din 23.03.2017;
- Contract de prestari servicii (preluarea deseurilor municipale nepericuloase reziduale proprii - cenusa) nr. 12191 din 30.06.2014, incheiat intre SC Retim Ecologic Service SA – SC Rer Servicii Ecologice SRL si SC Smithfield Romania SRL Timisoara, completat cu actul aditional nr. 06 din 14.06.2017;
- Contract de prestari servicii (transport deseuri nepericuloase - cenusa) nr. 4511 din 14.07.2014, incheiat intre SC Pej Company SRL Jebel si SC Smithfield Romania, 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 Romania S.R.L., completat cu Actele aditionale nr. 1 din 23.07.2010, respectiv nr. 12 din 01.08.2016, privine eliminarea deseurilor periculoase;
- Contract de prestari servicii nr. 2190 din 14.03.2016 incheiat intre S.C. PROTAN S.A. Bucuresti si S.C. Smithfield Romania 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 Romania SRL;
- Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 8650 din 30.10.2015, incheiat intre SC SMF Veterinay Services SRL si SC Smithfield Romania SRL, completat cu actul aditional nr. 1 din 22.06.2016, incheiat intre SC PIG Veterinay Services SRL Parta si SC Smithfield Romania SRL;
- Contract de vanzare – cumparare nr. 5532 din 16.07.2010 incheiat intre S.C. Smithfield Romania S.R.L. si S.C. VIELE – 2005 S.R.L. Timisoara, privind vanzarea – cumpararea de deseuri si resturi plastic, nemetalice PVC, etc;
- Protocol de colaborare incheiat in data de 23.11.2010, intre Asociatia Recolamp Bucuresti si S.C. Smithfield Romania S.R.L., privind colectarea deseurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii (transport si incorporare de dejectii lichide/ingrasamant organic la locatiile comunicate de catre beneficiar) nr. 8401 din 22.10.2015, incheiat intre SC ION VIO AGRO SRL si SC Smithfield Romania SRL;
- Contract de prestari servicii (transport si incorporare de dejectii lichide/ingrasamant organic la locatiile comunicate de catre beneficiar) nr. 754 din 30.01.2018, incheiat intre SC IOVI AGRO PREST SERV SRL si SC Smithfield Romania SRL;



## 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 pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 26.06.2012, intre SC ALSACE FARM SRL si SC Smithfield Romania SRL (658 ha, terenuri agricole in loc. Buzias si Nitchidorf);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 08.04.2016, intre SC ALSACE FARM SRL si SC Smithfield Romania SRL (116.13 ha, terenuri agricole in loc. Buzias si Nitchidorf);
- Contract de concesiune nr. 5 din 27.10.2004, pentru transmiterea dreptului si obligatiei de exploatare a terenului cu destinatie agricola, incheiat intre Agentia Domeniilor Statului si SC PIRIN AGRI SRL (886,2 ha);
- Plan de fertilizare 2017-2018, intocmit de OSPA Timisoara;
- Buletine de analiza a solului efectuate de OSPA Timisoara;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de actiune pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns (nr. 1-15 din 23.10.2013);
- Plan de contingenta in cazul suspiciunii de pesta porcina clasica sau in cazul mortalitatilor crescute;
- Studiu Agrochimic si Pedologic efectuat de OSPA Timisoara, pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor si amendamentelor cu referire speciala privind folosirea ingrasamintelor organice;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de interventie in caz de epizootii;
- Adresa nr. 17622/02.10.2017, emisa de DSP Timis prin care se specifica ca nu efectueaza rapoarte de incercare a apelor uzate in cadrul laboratorului de microbiologie;
- Adresa nr. 24971/DG-SCM/27.09.2017, emisa de Aquatim SA Timisoara, privind acceptul preluarii apelor uzate 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;
- 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;
- 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.



**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

- Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

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

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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

- Titularul autorizației va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației va avea în vedere aspectele menționate în Tabelele nr. 25 și nr. 26.

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

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către A.P.M. Timiș sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare și va fi depusă/transmisă ca parte a raportului anual de mediu (RAM).

**5.4.** Documentația

Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către A.P.M. Timiș.

**5.5.** Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației va asigura instruire adecvată pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația în care se desfășoară activitatea. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate privind instruirile.

Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolvite, a instruirilor și a experienței adecvate.



**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 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 capete:1500 m).

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

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

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

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

**Tabelul nr. 1**

Nr. crt.	Materii prime/auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
1	Nutreturi combinate	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	Apa: - adapat animale - umplerea pernei de apa; - spalari hale; - spatiu necropsie; - consum menajer	37.800 mc/an	Este preluata direct din foraje.	2 foraje de adincime, existente pe amplasament. Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic si menajer, din PEHD
3	Energie electrica: -Iluminat interior si exterior; - Functionare motoare linii furajare;	215 MWh/an	Se preia din SEN pe baza de contract cu ENEL ELECTRICA BANAT SA filiala Timis, prin post TRAFU	

**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

	- Electropompe; - vetilatoare			
4	<b>GPL:</b> - la incinerator mortalitati; - 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> (medicamente/ antibiotice, vaccinuri)			- in magazia de medicamente 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)	

**Consumurile specifice de materii prime, auxiliare și utilități și cantitățile anuale la capacitate maxima**



**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. 2.**

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an			
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016	
1	Furaje – în regim de tineret	kg/cap/zi	0,2 ÷ 0,75	t	3.313	4.608	
2	Furaje – în regim de creștere-ingrasare	kg/cap/zi	0,2 ÷ 2,7	t	4.935		
3	Furaje – în regim de ingrasatorie	kg/cap/zi	1,0 ÷ 2,7	t	6.340		
5	A p ă	In regim de tineret	l /cap/zi	2,7 ÷ 3,3	mc	17.033,184	22.201
		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	
	Maxim reglementat din autorizatia de gospodarie a apelor				mc	32.400	
6	Energie electrică	kWh/cap /zi	0,05	MWh	215	108,213	
7	GPL (incalzire hale+filtru sanitar+incinerator)	l/cap/zi	0,03	litri	125.000	62.600	
8	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In functie de ncesitati				
	- injectabile			flacoane	3.340	3.176	
	- buvabile			kg	2.370	1.566	
				litri	500	270	
	- vaccin			flacoane	2.200	806	
9	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP)	-	In functie de ncesitati	litri	420	479	
				kg	2.670	1.120	
10	Produse dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	In functie de ncesitati	kg	42	17	
11	Produse deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	In functie de ncesitati	kg	180	65	
12	Asternut absorbant	-	In functie de ncesitati	kg	3.900	2.560	
13	Motorina (grup electrogen)	-	In functie de ncesitati	litri	800	100	

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

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

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



**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

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

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

### **Managementul nutritional**

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 digerabile 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**



**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



## 7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 258/26.06.2015, valabilă până la 26.06.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române - ABA Banat.

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

#### **1.1 Sursa:**

Alimentarea cu apă a obiectivului este asigurată din 2 foraje în exploatare ( $F_1 = 132$  m,  $F_2 = 142$  m) existente în incinta unității.

Corp de apă subteran de adâncime: ROBA 18-Banat.

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

- zilnic maxim  $Q_{zi\ max} = 88,768\ m^3/zi$  sau 32,4 mii mc/an

- zilnic mediu  $Q_{zi\ mediu} = 49,316\ m^3/zi$  sau 18,0 mii mc/an

- zilnic minim  $Q_{zi\ minim} = 14,795\ mc/zi$  sau 5,4 mii mc/an

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

#### **1.3 Instalații de captare**

Forajele de alimentare cu apă sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfos,  $Q = 2,7$  l/s,  $H = 60$  mCA.

Tabelul nr. 3

Forajul	Coordonate STEREO 70 Longitudine E	Coordonate STEREO 70 Latitudine N	Adâncime (m)	Anul execuției
F1	232008	457333	146	2006
F2	231934	457194	148	2006

#### **1.4. Instalații de tratare**

Tratarea apei cuprinde filtrarea primară (separator de nisip).

#### **1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei**

Conducta de aducțiune este din PE-HD. Apa nu se înmagazinează.

#### **1.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile**

Distribuția apei se face printr-o conductă PE-HD,  $D_n = 125 \times 6,6$  mm,  $L = 350$  m.

Apa din foraje se utilizează pentru: nevoi igienico-sanitare, întreținere curățenie, adapă animale, spălat hale, filtru rutier și incendiu. Presiunea în rețea este asigurată de două hidrofoare,  $V_1 = 500$  l,  $V_2 = 500$  l.

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

- hidranți de incendiu montați pe rețeaua interioară de distribuție a apei. Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se va asigura din foraje.

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

- Personal angajat: 200 l/om (4 persoane).

- Adapă animale regim NURSERY: 2,072 l/cap/zi.



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

- Adapt animale regim WTF: 6,9 l/cap/zi.
- Adapt animale regim FINISHER: 8,8 l/cap/zi.
- Igienizare: 0,7 mc/animal/an.
- Umplere perna apa: 1.669 mc/an.
- Igienizare camera necropsie: 2 l/mp/zi.

#### 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 FERMEI ZOOTEHNICE NITCHIDORF 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 cladirii administrative.

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

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

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

➤ 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	Volumे evacuate		
		Zilnic [mc]		anual [mii mc]
		maxim	mediu	
Menajere	Bazin etans vidanjabil, V=10 mc	0,875	0,730	0,266
Dejectii cu ape de spalare	2 bazine stocare tip PERMASTORE, V=2x5000 mc	70,849	39,361	14,367
Ape uzate de la camera frigorifica și 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 în sol, pe terenul proprietatea beneficiarului.



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

## 6. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

### 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

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

#### Energia electrica

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

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

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

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

Energia termica necesara incalzirii si producerii apei calde la filtrul sanitar se produce prin intermediul unei centrale termice proprii, cu o putere de 24 KW si un consum nominal de GPL 3,8 l/h. Evacuarea gazelor se face printr-un cos cu tiraj forat. Alimentarea centralei termice, a incineratorului si echipamentelor de incalzire se face din 4 rezervoare de GPL, amplasate pe platforma betonata, fiecare rezervor avind capacitatea de cate 5.000 l.

Rezervorul de motorina (al grupului electrogen) se afla 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.

Consumul de energie electrica, GPL si motorina in cadrul Fermei Nitchidorf 3, in perioada de functionare a fermei

Tabelul nr. 5

Nr. crt.	Resurse energetice	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	estimat la capacitate maximă	masurat in anul 2016
1	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,05	MWh	215	114,710
2	GPL	l/cap/zi	0,03	l	125.000	62.990
3	Motorina	-	-	l	800	150



**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 eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

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

- Utilizarea de aeroterme cu ardere completa si sisteme de ventilație si admisie a aerului proaspat dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima
- Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor țin cont de temperatura exterioară și de necesitățile de producție.
- Plafonane/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, iar peretii din panouri prefabricate din beton armat, care asigură izolația adecvată.
- Instalația de iluminat din hale este cu tuburi florescente și balast electronic. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.
- Utilizarea ventilației naturale (fara consum energetic).

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### Amplasarea în teritoriu:

Ferma zootehnică Nitchidorf 3 – Porci în creștere este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Nitchidorf pe un teren situat în extravilan, la distanța D=1,64 km pe direcția E față de intravilanul Nitchidorf.

Accesul la obiectiv se poate face din localitatea Cheveresul Mare, pe DC 592 B Cheveresu Mare–Nitchidorf, la distanța D=11 km.

### Vecinătăți:

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite din:

- la NV – Drum exploatare DE 507; teren agricol ;
- la NE - Drum exploatare DE 480-4; teren agricol;
- la SE - Drum exploatare DE 567; teren agricol;
- la SV – Teren agricol ;

Terenul fermei, totalizând 7.01 ha, 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.	4 hale (2 hale calde și 2 hale reci)	6.675
2.	Rezervoare stocare dejectii	8.000
3.	Filtru sanitar	65
4.	Construcții anexe	337
5.	Suprafața cai acces	1.320
1-5.	Total acoperita	16.397
6.	Suprafața liberă	53.703
7.	Total suprafața	70.100

Suprafața totală este de 70.100m<sup>2</sup>, din care cca:

- 16.397 (23.39%) suprafața construită;
- 59.141 (76.60 %) suprafața liberă.



**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,
  - 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 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;
    - 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) amplasat pe platforma betonată care comunică cu spațiul de circulație de la unul din capetele tunelului;
  - 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 bazine metalice de stocare dejectii, supraterane, tip PERMASTORE (2 x 5.000 mc);
- Halele sunt de tip parter, împartite în compartimente și boxe. Halele dispun de culoare tehnice și canale pentru evacuarea dejectiilor. Pardoseala halelor reci este integral din gratare din beton, iar a halelor calde este parțial din placă de beton și parțial din gratare din beton.

### **Instalații și utilaje aferente halelor 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 pozitionate suprateran, amplasate în vecinătatea halelor 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 halelor*;
- *canale longitudinale de colectare a dejectiilor*.

### **Numarul de locuri de cazare în FERMA ZOOTEHNICA NITCHIDORF 3:**

Efectivele de animale cazate în ferma în fiecare din cele trei regimuri de funcționare sunt diferențiate astfel:

- 16.320 purcei (6-9 kg), cu care se populează cele 4 hale (4 x 4080 capete) **în cazul funcționării în regim de tineret (nursery)**,
- 8.160 purcei (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)**.

Tabelul nr. 7. Centralizator cu principalele dotări pe amplasamentul fermei Nitchidorf 3:



**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.	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 lateral de acces		1 buc/hala	Buc	4
	-culoar frontal de acces		1 buc/hala	Buc	4
2.	Numar canale dejectii hala	hale calde	4x4 buc./hala	canale	16
		hale reci	5x4 buc./hala	canale	20
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adapatori –boluri cu suzeta	hale calde	-178 boluri/16 boxe crestere/hala -8 boluri/4 boxe spital/hala	boluri	620
		hale reci	-116 boluri/16 boxe crestere/hala -8 boluri/4 boxe spital/hala		
5.	Numar linii furajare	hale	1 linie transportoare/ hala, tip Big Dutchman	linii	4
6.	Numar hranitori	hale calde	-64 boluri/16 boxe crestere/hala -2 boluri/4 boxe spital/hala	Buc.	200
		hale reci	-32 boluri/16 boxe crestere/hala -2 boluri/4 boxe spital/hala		
7.	Buncare furaj	hale	2 buc./hala (2x16t/hala)	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	hale	16 tone/buncar	tone	128
9.	Sistem de iluminat	hale	55 corpuri/hala la interior iar la exterior, 2 corpuri iluminat/hala calda, 3 corpuri/hala rece cu consum redus de energie	Buc.	230
10.	Elemente radiante pentru incalzire cu GPL – 2 hale reci si 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	4 buc/hala- tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	16
13.	Pardoseala gratare	hale calde	partial cu gratare din beton (sub zona prevazuta cu gratare se afla rigola de scurgere a dejectiilor)	-	-
14.	Pardoseala gratare	hale reci	complet cu gratare	-	-
15.	Ventilatoare cu tiraj fortat	hale	Tip EXAFAN, 13 buc/hala (cu motor pentru	Buc.	52



**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

			exhaustare) Ø=0,56 m h=0,9 m peste coama; Q=10.000 m <sup>3</sup> /h		
16.	Clapeti (inleturi/hala)	hale	14 buc./hala; fiecare cu L=1 m, l=0,3 m	Buc.	56
17.	Cortine cu plasa de protectie	hale	2 buc./hala; fiecare cu L=108 m, l=1 m	Buc.	8
<b>Alte activitati</b>					
18.	Grup electrogen CATERPILLAR- OLYMPIAN 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 porci 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 această perioadă tineretul porcin este transferat în ferme de îngrășare (finisher), iar halele se curăț și se pregătesc pentru a primi o nouă serie de porci. Ferma este utilizată în varianta totul plin -



**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

total gol (per cladire), cu cca. 3 zile pauza între serii pt. igienizare. Anual se realizeaza 7 serii de crestere, cu durata de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare.

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

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

Ferma se populeaza cu 8.160 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămîni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați în cele 2 hale calde în mod egal, unde vor fi ținuți timp de 7 săptămîni (faza de tineret sau nursery), timp in care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. Dupa 7 saptamani incepe faza de ingrasare, cand jumătate din efectivele fiecărei hale calde sunt transferate in halele reci, realizand popularea la capacitate egala (2.040 capete) atat a halelor calde cat si a celor reci. Faza de ingrasare dureaza 119 zile, iar la sfarsitul acesteia animalele ating greutatea de livrare. Anual se realizeaza 2,1 serii de crestere-ingrasare, cu durata de 168 zile/ serie (49 zile in halele calde plus 119 zile in halele reci). Ferma este utilizata în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu 6 zile pauza între serii pt. igienizare.

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

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

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

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

#### **Adapostirea si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor**

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

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

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

Halele calde dispun de o zona laterala lata de 3,00 m, fara goluri si sunt prevazute cu elemente (suplimentare) de incalzire (17 panouri radiante tip ZFRA12), pe langa cele 4 aeroterme GP40; aceeași dotare pentru incalzire este utilizata si la halele reci cand ferma functioneaza in regim NURSERY. Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au doua zone reci cu gratare si o zona laterala calda, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purcei in crestere.

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

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

#### **Pardoseala**



**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



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 purceii in crestere.

**Clasificarea sistemelor de adapostire:**

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata primelor 7 saptamani de adapostire, cand se asigura incalzirea suplimentara prin panourile radiante ceramice situate deasupra zonei de odihna, constand din 1/3 din pardoseala, care este fara gratare. Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 34 %.
2. Sistemul de adapostire din halele calde dupa primele saptamani cand nu se mai utilizeaza dubla incalzire (in regim crestere-ingrasare) sau cand functioneaza in regim ingrasare, este PSF 4.6.1.6 (partial acoperit cu gratare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25-35 %.
3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25 %.

Descriere: In toate sistemele descrise mai sus bălegarul este manipulat ca și o mixtură de 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 de cate 16 t/ buncar, aflate in dotarea fiecărei hale. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie format dintr-un tub cu snec. In fiecare hala este instalata cate 1 linie de hranire FV75 Big Dutchman, cu cate 64 hranit./ hala plus 2 hranit./ boxe spital/ hala calda respectiv 32 hranit./ hala plus 2 hranit./ boxe spital/ hala rece.

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.

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

Continut Nutret	Tip de nutret/ greutatea corporala						
	Tineret Prestarter	Tineret Prestarter	Tineret Starter	Porci ingrasare	Porci ingrasare	Porci ingrasare	Porci ingrasare

**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



	I - 400	II - 410	I - 420	Star II - 500	Crestere I - 510	Finisare I - 520	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 în baza *conceptului de proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digeribile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale, aceasta ducând atât la scăderea costului de creștere a animalelor cât și o protecție a mediului înconjurător prin excreție minimă de azot prin fecale (dejecții).

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

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

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

### Asigurarea microclimatului

#### Incalzirea halelor:

Incalzirea halelor calde (în regim de tineret sau în primele 7 săptămâni din regimul de creștere/ingrasare) se face cu 4 aeroterme tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră (climatul 1) și cu 17 panouri ceramice radiante/ hala tip ZRFA 12 de 5,5 Kw, consum GPL 0,4 kg/ora caldă (climatul 2). Sistemul de prindere al corpurilor ceramice este pe lant, iar înălțimea la care funcționează este reglabila, cu un unghi de înclinare de 30 grade; temperatura este controlată prin sistem propriu AMC. Funcționarea corectă a placilor radiante impune o improspatare de 1 mc/h aer curat pe kw de incalzire instalat.

Incalzirea halelor reci (sau toate în regim de ingrasatorie) se face cu 4 aeroterme tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră.

#### Ventilarea halelor:

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comanda automată, computerizată. Halele sunt prevăzute pe pereți longitudinali, cu goluri de ventilație acoperite cu perdele din material textil impregnat. Pe toată lungimea golului sunt montate plase de protecție.

Ridicarea sau coborârea perdelelor este comandată automat de un sistem computerizat, în funcție de indicațiile de temperatură și umiditate, transmise de senzorii montați în interiorul halelor.

La tavan sunt montate câte 13 ventilatoare EXAFAN cu  $Q = 10.000 \text{ m}^3/\text{h}$  care elimină aerul viciat prin cosuri metalice de ventilație, cu  $\varnothing = 0,56 \text{ m}$ , care depășesc coama acoperisului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevăzute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forțat.

În plus, pe lângă dispozitivele descrise mai sus, la tavan există încă  $2 \times 7$  admisii de dimensiuni  $1,0 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m}$ .

#### Iluminat:

Iluminatul se asigură atât natural, cât și artificial. Instalația de iluminat din fiecare hala este formată la toate halele din 55 corpuri de iluminat/ hala la interior, plus 2 corpuri iluminat/ hala la exterior la halele calde, respectiv 3 corpuri iluminat/ hala la exterior la halele reci, toate cu consum redus de energie electrică.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

### **Managementul dejectiilor**

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

In interiorul halelor, canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal si sunt impartite in cate patru compartimente,  $L=26,75$  m, astfel incat fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie de  $h=3\div 5$  cm (sub gratate), la cota  $-0,50$  m. Fiecare compartiment este prevazut cu sifon de pardoseala obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea prin vacuum a canalelor spre reseaua exterioara de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt, de asemenea, evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

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

- cate 4 rigole cu  $L=26,75$  m,  $l=3$  m si  $h=0,5$  m in halele calde;
- cate 5 rigole cu  $L=26,75$  m,  $l=3$  m si  $h=0,5$  m in halele reci.

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

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

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

Sistemul intern de canalizare se racordeaza la reseaua de canalizare din exterioara, realizata din tevi PVC-KG,  $\varnothing=315$  mm,  $L = 450$  m, prin care sunt dirijate la statia de pompare. 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 se realizeaza prin pompare in cele doua bazine de stocare dejectii de tip Bazin PERMASTORE.

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

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- 2 pompe tip F1104AH1B511 (una de rezerva), cu urmatoarele caracteristici:  $Q_{max}=200$  m<sup>3</sup>/h;  $H=16,00$  mCA;
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

#### **Stocarea dejectiilor:**

Dejectiile lichide descarcate la actionarea suberelor, precum si apele uzate tehnologice rezultate din spalarea halelor la sfarsitul ciclului de productie, sunt colectate prin reseaua de canalizare exterioara descrisa la subsectiunea precedenta si dirijate in bazinele metalice de stocare.

Pentru stocarea dejectiilor in perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole, se utilizeaza doua bazine metalice de stocare tip PERMASTORE, identice, astfel dimensionate incat sa asigure capacitatea de stocare pe perioadele cand exista interdictie de aplicare. Fiecare bazin are o capacitate de  $5.000$  m<sup>3</sup>. Bazinele metalice de stocare se afla in incinta fermei, pozate suprateran.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

Bazinele de stocare de 10.000 m<sup>3</sup> total pot asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

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

### **Eliminarea mortalitatilor:**

*Managementul mortalitatilor* consta din urmatoarele operatii:

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

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare in cele **1 incinerator** tip Danube, amplasate pe o platforma betonata care comunica cu spatiul de circulatie de la unul din capetele tunelului.

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

- 2 camere de combustie
- Timpul de ardere al celui de al doilea arzator este de obicei jumătate din timpul de funcționare al arzătorului principal
- Combustibil: GPL (stocat in 4 rezervoare de cate 5.000 l)
- Consum combustibil: 6 – 8 l/ ora
- Capacitate: 600-750 kg/ sarja
- Inaltimea cosului: cca. 3 m masurati de la sol
- Diametrul la gura coșului  $\varnothing=300$  mm
- Spatiu de incarcare  $V= 2,2 \times 0,9 \times 1,2=2,38$  m<sup>3</sup>
- Metoda de incarcare Frontala
- Greutate 4,5 t
- Dimensiuni 3,3x1,9x2,1

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

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

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

*Camera frigorifică* este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare, fiind o încăpere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific marca Copeland tip MC-D8-ZB15KE-TFD cu freon ecologic R404A (6 kg),



**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

care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C.

Camera frigorifică este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre o fosă exterioră (bazin vidanjabil) care va deservi și spațiul de necropsie. Fosa este impermeabilizată 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.

#### *Activități DDD*

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

#### *Alte activități:*

- descarcarea hranei din autobuncar în buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea hălelor și încărcarea animalelor în vederea transportului la punctul de sacrificare; sacrificarea animalelor bolnave și a celor care nu evoluează corespunzător se face în afara amplasamentului;
- activitățile de transport în interiorul fermei se realizează cu mijloace auto ale SC Smithfield Romania SRL, a căror alimentare cu carburanți și întreținere/reparații nu se efectuează pe amplasament;
- activitățile de întreținere și reparații curente la liniile de adapare și furajare, alte instalații mecanice și electrice se realizează de către SC Smithfield Romania SRL;
- filtru sanitar și activități administrative se desfășoară într-o construcție independentă, cu regim de înălțime - parter, dimensiuni 10 m x 6,0 m, înălțime la coama h = 3,65 m.
- transportul și aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizată de către firme specializate autorizate, angajate prin contract de către SC Smithfield Romania SRL. În funcție de necesități sau situație, SC Smithfield Romania SRL poate realiza aplicarea fertilizantului organic cu mijloace proprii (utilaje specifice: cisterne și sisteme de aplicare), în baza autorizației de mediu pe care o deține pentru această activitate (nr. 1 din 24.02.2010, rev. 1 din 11.10.2011, valabilă 22.02.2020).

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

### **9.1. AER**

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

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

În general, se produc emisii de amoniac (NH<sub>3</sub>), miros, pulberi, metan (CH<sub>4</sub>), protoxid de azot, (N<sub>2</sub>O), atât din activitățile de pe amplasamentul fermei, cât și din activitatea de împrăștiere a dejectiilor pe câmp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.



NO<sub>x</sub> și CO apar de la activități asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului în centrala termică și în incinerator, iar din incinerarea cadavrelor pot să rezulte emisii specifice proceselor termice.

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

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

**Tabelul nr. 8**

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

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

**Tabelul nr. 9**

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanți	Măsuri pentru reducerea poluanților	Poluanți monitorizați continuu
1 incinerator	1 cos dispersie, având H=3,1 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , substanțe organice, metale grele și compuși lor	Nu sunt prevăzute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
centrala termică	cos de evacuare a gazelor de ardere	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Nu sunt prevăzute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar

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

- aplicarea unui așternut uscat, de natură minerală, se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șneț și sunt prevăzute cu capace de închidere;
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci când este posibil, operarea deschiderilor (cortine/geamuri) se acționează, pentru a reduce intensitatea emisiilor;



**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

-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 (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul de cate 5000 mc fiecare);
- 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) Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic

**Pentru a se reduce emisiile de amoniac provenite din fiecare 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 crudă și fosfor;
- fosa pentru dejecții animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală;
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide;
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere;
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție;
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);
- ferma este dotată cu 2 bazine exterioare de stocare dejecții (2x5000 mc).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

## 9.2. APA

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

*Dejectiile din hale se colecteaza* in canalizarea interna formata din canale longitudinale compartimentate situate sub pardoseala boxelor care este partial cu gratare din beton armat prefabricat (in halele calde) sau integral cu gratare din beton (in halele reci). 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, de asemenea, evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor. Spalarea se face la finalul fiecarui ciclu (dupa eliberarea compartimentelor sau a boxelor), cu instalatii mobile sub presiune (de tip Karcher si Starwash ). Ultima apa de spalare se constituie in perna de apa in canalul colector. Apa de antrenare a dejectiilor este asigurata din sursa de apa tehnologica si nu se recircula. Canalele de dejectii se golesc dupa fiecare depopulare a compartimentelor. Volumul total de stocare a dejectiilor este de 10.000 mc (2x5.000mc) + 2889 mc/ ferma (canale de sub hale) = **12.889 mc**. Sistemul intern de canalizare a halelor este racordat la canalizarea exterioara de incinta. Din canalizarea exterioara dejectiile sunt pompate prin intermediul unei statii de pompare in cele 2 bazine de stocare, cilindrice, metalice, supraterane cu o capacitate totala 10.000 mc. Bazinele de stocare PERMASTORE se vor umple succesiv, acestea asigurand stocarea pe perioada de interdictie pentru aplicarea fertilizantului organic pe terenuri. Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. Utilajul de omogenizare stationeaza pe rampa de acces in compartimentul de stocare.

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

*Apele uzate rezultate de pe platforma FERMEI ZOOTEHNICE NITCHIDORF 3* sunt evacuate diferit in functie de provenienta lor, astfel:

➤ *ape uzate menajere* rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate in bazinul etans vidanjabil V=10 mc, aflat in vecinatatea cladirii administrative.

Apele menajere sunt vidanjate si 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 in 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;
- platforma betonata pentru depozitarea deseurilor feroase, rezultate din activitati de intretinere si a placilor de azbest;



**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



- 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 10: 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> /tce/an) <sup>a</sup>
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Purci 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.

(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.

Tabel 11

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: 0°C si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

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

Conditii privind instalatia de incinerare:



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

- 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. 12**

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

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

**Tabelul nr. 13**

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

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

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

#### **10.2. APA**

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

**Tabelul nr. 14**

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



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

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

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

### 10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 4 foraje de observatie amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor si 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. 15

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

<sup>1</sup> - 2008

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

### 10.4. SOLUL

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

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

Tabelul nr. 16

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

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

**Tabelul nr. 17**

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

**Tabelul nr. 18**

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

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

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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
  - se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
  - se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot.
- Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .

### **10.5. ZGOMOT**

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

- ferma este amplasata la o distanta de 1,627 km pana la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei;
- organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim;
- sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune), planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc;
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

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

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



**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

### 10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

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

### 10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

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

### 10.6. MIROS

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

- halele de adăpostire animale;
- bazinele de stocare dejectii;
- activitatea de fertilizare a terenurilor;
- mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiană a substanțelor organice (de exemplu dejectii, urină, și nutreturi);

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

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

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

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

- asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili; ferma existentă, este asigurată o distanță minimă de protecție sanitară față de receptorii sensibili,
- utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:

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

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

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

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

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



**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

-reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:

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

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

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

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse

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

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

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

Tabelul nr. 20

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv material absorbant)	20.000 mc	Nepericulos	colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în cele 2 bazine tip PERMASTORE	fertilizare terenuri agricole
2.	02 01 02	Deșeuri de tesuturi animale (Cadavre porci)	65 t	Nepericulos	se depozitează temporar în camera frigorifică sau zona de necropsie de pe amplasament	incinerare în incineratorul propriu sau predate la PROTAN
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Nepericulos	se colectează în containere plastic	agentul de salubritate
4.	20 01 39	Deșeuri plastic – sigilii	15 kg	Nepericulos	se colectează în containere plastic	valorificare-societati autorizate
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace )	30 kg	Periculos	se stochează în containere	incinerare Pro Air Clean SA
6.	19 01 12	Cenușa de la incinerator	5,5 t	Nepericulos	se stochează în containere metalice	se elimina - agentul de salubritate
7.	17 04 07	Amestecuri metalice (demolari/ mentenanta)	300 kg	Nepericulos	vrac	valorificare-societati autorizate specializate

Ambalaje rezultate:

Nr.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate	Periculo-	Gestiunea deșeurilor
-----	----------	---------------	-----------	-----------	----------------------



**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

Crt.			anuala	zitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Stocare	Valorificare /Eliminare
8	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	15 kg	Nepericulos	se colectează în containere/saci plastic	valorificare prin agenti autorizati
9.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Nepericulos	se colectează în containere/saci plastic	valorificare/ eliminare prin agenti autorizati
10.	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	5 kg	Nepericulos	se colectează în containere/saci plastic	valorificare/ eliminare prin agenti autorizati
11.	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	300 kg	Nepericulos	se colectează în containere/saci plastic	valorificare/ eliminare prin agenti autorizati
12.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (plastic produse de la DDD)	190 kg	Periculos	se colectează în containere/saci plastic	incinerare la Pro Air Clean SA
13.	15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrice poroasa formata din materiale periculoase (ambalaj metalic sub presiune-spray)	70 kg	Periculos	se colectează în containere/saci plastic	incinerare Pro Air Clean SA

Cantitatile se refera la capacitatea maxima de productie.

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

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

- cadavre porci (mortalitate) se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament si se incinereaza sau sunt preluate de unitati *autorizate de specialitate*;
- dejectii colectate in canalele colectoare din interiorul hanelor, 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.



**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

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

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

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

**11.6.** Dejectii animaliere.

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

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

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

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale:

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

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

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

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

Prin natura activitatii, in cadrul unitatii pot apare situatii de urgenta generate de incendii.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei incendiilor, activitatea este organizata astfel:

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

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

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejectiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejectiilor 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 dejectiilor rezultate din creșterea porcilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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



### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

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

- evidentele, pe baza citirii apometrelor, se tin 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 utilizarile din adaposturi nu se inregistreaza separat de cel pentru sediul administrativ si fitrul sanitar; evidentele se tin săptămânal, lunar și anual; consumul anual se raportează în RAM;

-se inregistreaza numarul de porci care intra (materie prima) si cel al porcilor care ies (productie) si se raporteaza anual (in RAM).

- se inregistreaza mortalitatile si se raporteaza anual (in RAM)

-se inregistreaza consumul de furaje si reteta acestuia corespunzatoare perioadei de crestere si se raporteaza anual (in RAM);

-se inregistreaza toate cantitatile de dejectii generate și valorificate si se raporteaza anual (in RAM).

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

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

- managementul nutritional – masuri nutritionale prin imbunatatirea caracteristicilor hranei, formularea unei retete de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si amino acizi digerabili;

- igienizarea halelor cu un consum minim de apa, utilizand sistemul de spalare sub presiune.

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

*BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din 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 autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in tabelul nr. 21, astfel:

**Tabelul nr. 21**

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Amoniac	Anual*	STAS 10812



**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

2.	Hidrogen sulfurat	Anual*	STAS 10814
----	-------------------	--------	------------

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

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

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

**Tabelul nr. 22**

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

Nota:

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

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

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

### 13.2. APA

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

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

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

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

**Tabelul nr. 23**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cat si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor	pH	Semestrial	SR EN ISO 10523
	Indice de permanganat	Semestrial	SR EN ISO 8467
	NH <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 forajele din incinta fermei, cat si pentru cele de pe terenurile agricole.

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate si catre ABA Banat în a cărui administrare se află corpul de apă subterană ROBA05 -Banat.



**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

### 13.3. SOL

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

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

**Tabelul nr. 24**

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

### 13.4. DESEURI

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Dejectii animaliere**

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

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



**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

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

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

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

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

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

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

### **13.5. ZGOMOT**

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

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

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

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

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

### **13.7. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA**

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



**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

- vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

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

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

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

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

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

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

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

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



**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

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 apă, aer, sol;

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

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

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

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

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

Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.



**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

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

Alte aspecte pe care titularul autorizației le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Tabel 25 - Rapoarte periodice:**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual în RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Semestrial în amplasament și pe terenurile unde se fertilizează dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea și ca parte în RAM pentru cele anuale
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul în curs	Anual	31.03. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului următor
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odată cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului următor
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an următor raportării
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosfera în	Anual	15 martie a anului următor



**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

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;		

**Tabel 26 - Rapoarte singulare:**

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

## 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

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

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

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

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

15.5 Operatorul de activitate trebuie sa inregistreze intr-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examinarile si toate cerintele 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 freatice de pe solele unde se imprastie dejectiile si de pe amplasamentul fermei (in vecinatatea bazinelor de stocare a dejectiilor).

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

15.13 Operatorul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic. Autoritatea regionala



**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 protectia mediului reanalizeaza, dupa caz, conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.

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

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

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

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

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

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

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

**15.20** Notificarea autoritatilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
- modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);



**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

- 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 dezinfectie/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI**

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

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

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și 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;
- demonstrarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- masuri de paza pentru prevenirea actelor de distrugere intentionata;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

**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.



**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

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

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

## 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

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

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

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

## 18. VALABILITATE

- autorizația integrată de mediu este valabilă de la 15.06.2018 până la 15.06.2028.

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

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

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

*In conformitate cu art 21. alin. 4 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, aveți obligația ca în termen de 4 ani de la data publicării Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei (din 15.02.2017) să luați măsurile necesare în vederea conformării cu decizia de mai sus.*

## 19. GLOSAR DE TERMENI

Tabel 27

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertatii, nr. 12, 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

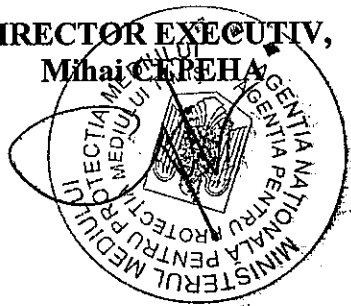
B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

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

10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, Legii nr. 211/2011
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

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

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai CRĂȚĂ**



**Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații – Monica MICULESCU**

**Redactat: Maria PACURAR**



**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 DEJECTILOR 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
	Suprafata	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale, t/an	Azot Total Kgs.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	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@apmtn.anpm.ro](mailto:office@apmtn.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005