



**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 2 din 11.03.2019**

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

Locația activității: extravilan Iecea Mare (CF nr. 401776 Iecea Mare – suprafața 5,00 ha), jud. 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. crt.	Cod activitate IED	NFR	SNAP
6.6	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);	4B	1004;1005

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7 (a).ii	Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Cod CAEN: 0146 – creșterea porcilor pentru prăsilă, producție și sacrificare,  $\geq 100$  locuri  
0162 – activități auxiliare pentru creșterea porcilor  
3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase  
8129 – alte activități de curățenie

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

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

Emisă de : APM Timiș - Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Data emiterii : 11.03.2019

**Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform alin 2, art. 16 din OUG nr. 195/2005, aprobat prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare).**



## CUPRINS

### INTRODUCERE

#### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

#### 2. TEMEIUL LEGAL

#### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

#### 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

#### 7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

##### 7.1. APĂ

##### 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

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

##### 8.1. DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE)

##### 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

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

##### 9.1. AER

##### 9.2. APĂ

##### 9.3. SOL

##### 9.4. ALTE DOTĂRI

#### 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

##### 10.1. AER

##### 10.2. APĂ

##### 10.3. APĂ SUBTERANĂ

##### 10.4. SOL

##### 10.5. ZGOMOT

##### 10.6. MIROS

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

#### 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

#### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

##### 13.1. AER

##### 13.2. APĂ

##### 13.3. SOL

##### 13.4. DEȘEURI

##### 13.5. ZGOMOT

##### 13.6. MIROS

##### 13.7. ALTE OBLIGAȚII

#### 14. RAPORTĂRI LA APM TIMIȘ ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

#### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

#### 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

#### 17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII 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 ROMÂNIA S.R.L.**

**Adresa:** TIMIȘOARA, Str. Polonă, nr. 4, Corp Complex P+2E, jud Timiș

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

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

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

**Cod unic de identificare:** 13427047

**Punctul de lucru:** extravilan Iecea Mare (CF nr. 401776 Iecea Mare – suprafața 5,00 ha), jud. 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 Timișoara jud. Timiș, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, cod poștal 300523, punct de lucru FERMA ZOOTEHNICĂ IECEA MARE, situată în extravilanul localității Iecea Mare (CF nr. 401776 Iecea Mare – suprafața 5,00 ha), jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 10375RP/07.09.2018,

- 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 26.11.2018 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. 318/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiteră 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

- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- *Reference Document on Best Available Techniques în 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: Timișoara, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, jud Timiș**

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

**Locația activității: Ferma zootehnică Iecea Mare, extravilan Iecea Mare (CF nr. 401776 Iecea Mare – suprafața 5.00 ha), jud. Timiș**

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

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

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



**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 și completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în receptori naturali ;
- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificări și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009:2017 - Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- HG nr. 140 / 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;



## 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 național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Legea nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică
- OUG nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor.

**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.**

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

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

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

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

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

#### **Regimul de funcționare :**

- 16.320 purcei (6-9 kg), **în cazul funcționării în regim de tineret (nursery),**
- 8.160 purcei (6-9 kg), **în cazul funcționării în regim de creștere-ingrasare (WTF) sau**
- 8.160 porci (25-30 kg), **în cazul funcționării în regim de îngrășare (finisher).**

#### **Capacitatea maximă de populare:**

- 8.160 capete/serie de producție, în regimuri de funcționare creștere-ingrasare și îngrășare;
- 16.320 capete/serie, în regimul de funcționare tineret.



**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

### **Producția anuală a fermei:**

- 16.320 capete/serie (sunt prevăzute 7 serii, respectiv max. 114.240 capete/an), în regim de tineret,
- 8.160 capete/serie (sunt prevăzute 2,1 serii, respectiv max. 17.136 capete/an), în regim de creștere-ingrasare,
- 8.160 capete/serie (sunt prevăzute 3 serii, respectiv max. 24.480 capete/an), în regim de îngrășare.

Numărul de capete este egal cu numărul de locuri.

**Capacitatea maximă de producție a fermei este de 24.480 porci grași/an** din regimul de îngrășare (se livrează la abator) **sau 17.136 porci grași/an** din regimul de creștere-ingrasare (se livrează la abator) **sau 114.240 capete/an tineret** (livrat spre alte ferme sau în cadrul fermei, în sectorul de îngrășare cu un efectiv de 8160 capete).

### **Produse finite, subproduse**

*Produsele finite principale obținute în cadrul Fermei Zootehnice Iecea Mare sunt:*

- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livrează la abatorul aparținând SC Smithfield Prod SRL

Capacitatea maximă de producție este de 8.160 locuri x 2,1 serii/an = 17.136 porci grași/an

**sau**

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

Capacitatea maximă de producție este de 8.160 locuri x 3 serii/an = 24.480 porci grași/an

**sau**

- Purcei cu greutate de cca. 30 kg care se livrează la alte ferme sau tot în cadrul fermei, în sectorul de îngrășare cu un efectiv de 8160 capete.

Capacitatea maximă de producție este de 16.320 locuri x 7 serii/an = 114.240 tineret/an.

Nivelul producției realizate de operator în anul 2017 este prezentat în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2017 și anume:

- Porci grași livrați spre abator **15.184** capete.

## **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

*Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:*

- Cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu întocmit de S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.;
- Raport de amplasament întocmit de Viorica Marilena Patrascu;
- Certificat de înregistrare, seria B, nr. 3579189 din data de 18.08.2017, emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș; CUI RO 13427047 din 10.10.2000, J35/962/05.10.2000;
- Certificat constatator emis la data de 04.09.2017, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș;
- Extras de carte funciară nr. 401776 din 07.02.2018 (suprafata 50.000 mp), emis de OCPI Timiș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 107 din 27.03.2018 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 653 din 22.12.2017 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru exploatare comercială de porcine;
- Autorizație sanitară veterinară nr. RO – TM – 091 – INCP/2 din 22.12.2017 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru incinerator propriu (capacitate mică);
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară 0629 din 21.11.2017 pentru activități de dezinsecție, dezinsecție și deratizare în ferma proprie, emis de DSVSA Timiș;



**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

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 830608 din 19.09.2008, emisă de ISU Banat al județului Timiș;
- Adresa nr. 7023/04.08.2017, emisă de APM Timiș prin care se comunică ca terenurile destinate fertilizării organice din zona de activitate a fermelor Biled, Dudeștii Vechi și **Ieccea Mare** nu sunt amplasate în rețeaua de arii naturale protejate de interes național, internațional, rețeaua europeană Natura 2000;
- Anexa nr. 1 la Abonamentul de utilizare/exploatare nr. 71/2018/01.01.2018 – Graficul de punere la dispoziția beneficiarului a resurselor de apă, emisă de ABA Banat;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 12/25.01.2017, încheiat cu S.C. Alpha Wind SRL București;
- Contract nr. 9814/21.12.2016 pentru livrare de GPL propan în recipiente GASPECO L&D, încheiat cu S.C. Gaspeco L&D SA București;
- Contract nr. JI9006 din 04.08.2011 de prestarea serviciilor de primire și tratare a apelor uzate menajere în Stația de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Jimbolia, încheiat între SC Aquatim SA Timișoara (operator), SC Smithfield Ferme SRL (beneficiar și transportator);
- Contract nr. 4611 din 15.06.2010 privind prestarea serviciilor de vidanșare, desfundare, curățare canalizare și transport ape uzate cu mijloace tehnice autorizate, încheiat cu S.C. Hydro – Jet MV SRL Timișoara, completat cu actele adiționale nr. 1 din 15.06.2011, nr. 2 din 15.06.2012, nr. 3 din 14.06.2013 și nr. 4 din 11.06.2015;
- Contract nr. 9454 din 10.06.2010 de prestarea serviciilor de primire și tratare a apelor uzate menajere în Stația de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Timișoara, încheiat între SC Aquatim SA Timișoara (operator), SC Hydro-Jet M&V SRL Timișoara (beneficiar);
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1TM0026624 din 20.04.2018 încheiat cu SC Retim Ecologic Service SA;
- Contract de colectare, transport și depozitare deșeurilor solide nepericuloase nr. S130700829 din 01.01.2013 cu acte adiționale, încheiat cu FCC Environment România SRL Arad;
- Contract de prestări servicii (transport deșeurilor nepericuloase) nr. 6899 din 22.08.2018, încheiat cu SC Pej Company SRL Jebel;
- Contract de prestări servicii nr. 5874 din 28.07.2009 încheiat cu S.C. PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A, completat cu actele adiționale nr. 1, nr. 12, respectiv nr. 13 din 10.07.2017;
- Contract de prestări servicii (neutralizarea subproduselor de origine animală de categoria a II-a ce nu sunt destinate consumului uman) nr. 1735 din 01.03.2016, încheiat cu SC Smithfield Prod SRL;
- Contract de prestări servicii medicale veterinare nr. 8650 din 30.10.2015, încheiat cu SC SMF Veterinay Services SRL Parța, completat cu actul adițional nr. 1 din 22.06.2016;
- Contract de vânzare-cumpărare materiale reciclabile nr. 9222 din 14.11.2018 încheiat cu S.C. VIELE – 2005 S.R.L. Timișoara;
- Protocol de colaborare încheiat în data de 23.11.2010, între Asociația Recolamp București și S.C. Smithfield Ferme S.R.L., privind colectarea deșeurilor provenite din surse de lumină;
- Contract de prestări servicii (transport și încorporare a fertilizantului organic) nr. 6595 din 01.09.2016, încheiat cu SC AGRI MILLO SRL Ieccea Mare;
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 08.04.2010 cu PF Baican Neru Cosmin (251.84 ha, terenuri agricole în loc. Șandra);
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 11.03.2010 cu SC N&L Balagri SRL (298,66 ha, terenuri agricole în loc. Ieccea Mare);
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 03.11.2010 cu PF Miha Iulius (96,35 ha, terenuri agricole în loc. Ieccea Mare);
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 05.03.2018 cu PF Miha Iulius (89,3 ha, terenuri agricole în loc. Biled și Ieccea Mare);
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 02.04.2014 cu PF Bora Petru (18,5 ha, terenuri agricole în loc. Ieccea Mare);
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 20.10.2013 cu SC Agro Spes SRL (38 ha, terenuri agricole în loc. Biled);





- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat în data de 09.05.2017 cu SC Agro Spes SRL (30 ha, terenuri agricole în loc. Iecea Mare);
- Plan de fertilizare 2018 – 2019, întocmit de OSPA Timișoara;
- Studiu Agrochimic și Pedologic efectuat de OSPA Timișoara, pentru utilizarea rațională și eficiența a îngrășămintelor și amendamentelor cu referire specială privind folosirea îngrășămintelor organice;
- Buletine de analize a solului efectuate de OSPA Timișoara;
- Buletine de analize pentru îngrășământul organic lichid efectuate de OSPA Timișoara;
- Buletin de analiză a apei uzate din bazinul vidanjabil, necropsie efectuate de SC Ptg Veterinary Services SRL Dumbrăvița;
- Rapoarte de încercare pentru monitorizarea apelor subterane, emisii, imisii;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns (nr. 1-15 din 23.10.2013);
- Plan de contingență în cazul suspiciunii de pestă porcină clasică sau în cazul mortalităților crescute;
- Plan de intervenție în caz de epizootii;
- Plan de situație ferma;
- Plan de încadrare în zona și terenuri pentru fertilizare;
- Fișe tehnice de securitate;
- OP ( 1000 lei) din 03.09.2018;
- OP ( 5000 lei) din 26.09.2018.

## 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 Timiș.
- 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 Timiș.
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:  
(7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limita 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 Emiși 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 adecvate 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.

Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

**5.6.** Responsabilități

Titularul Autorizației se va asigura ca o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții A.P.M. Timiș.

Respectarea Ordinului MS 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu respectarea normelor legislative în vigoare privind următoarele articole:

- art. 9 - între unități industriale, obiective sau activități care populază factorii de mediu sau produc zgomot, vibrații și teritoriile învecinate se asigura zone de protecție sanitară.



- art. 10 - nocivitățile fizice (zgomot, vibrații), substanțele poluante și alte nocivități din aerul, apă și solul zonelor locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele în vigoare,
- art.11- distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății (complexuri de porci cu peste 10000 de capete:1500 m).

**Titularul Autorizației se va asigura de faptul ca publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.**

Titularul Autorizației va depune la A.P.M. Timiș, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele transmise de către A.P.M. Timiș. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în **Tabelul nr. 25 și Tabelul nr. 26.**

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime și auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

**Tabelul nr. 1**

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

Nr crt	Materii prime/auxiliare	Cantitate maximă, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
1	<b>Nutrețuri combinate</b>	În regim de tineret: cca. 3.313 tone/ an. În regim de creștere-ingrasare: cca. 4.935 tone/ an. În regim de îngrășătorie: cca. 6.340 tone/an	vrac	Buncăre metalice cu capacitatea de 16 t, câte 2 la fiecare hală de adăpostire animale.
2	<b>Apă:</b> - adăpat animale - umplerea pernei de apă; - spălări hale; - spațiu necropsie; - consum menajer	30.912 mc/an – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 107/27.03.2018	Este preluată direct din foraje.	2 foraje de adâncime, existente pe amplasament. Rețea de aducțiune și distribuție pentru uz tehnologic și menajer, din PEHD
3	<b>Energie electrică:</b> -Iluminat interior și exterior; Funcționare motoare furajare; Electropompe; vetilatoare	215 MWh/an	Se preia din SEN pe baza de contract cu ENEL ELECTRICA BANAT SA filiala Timiș, prin post TRAFU	
4	<b>GPL:</b> - la incinerator cadavre;	125 mc/an	Rezervoare standard: 4 x 5.000 l, montate în conformitate cu	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

	- încălzire hale; - filtru sanitar, încălzire, preparare apă caldă menajeră		normele specifice pe platforme betonate și îngrădite.	
5	<b>Motorină:</b> - la grupul electrogen	800 l/an	Rezervor grup electrogen de 220 l.	
6	<b>Produse uz veterinar</b> (medicamente/ antibiotice, vaccinuri)			în magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	3500 flacoane	în ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	3100 Kg/ 600 l	în ambalaje originale; saci, flacoane de 100 ml, 250 ml	
	- flacoane - vaccin	2200 flacoane	în ambalaje originale - flacoane cu 25, 50, 100, 125 doze	
7	Așternut absorbant	3900 Kg	ambalaje originale, saci de 20-30 kg (saci dubli de hârtie și folie)	magazia de materiale auxiliare
8	Produse dezinfectie	2700 kg și 500 l	ambalaje originale (recipienți de plastic și saci de 20 kg)	magazia DDD a fermei situată în corpul administrativ
9	Produse dezinsecție	60 Kg	ambalaje originale – cutii de 400 g și 1 kg	magazia DDD a fermei situată în corpul administrativ
10	Produse deratizare	180 Kg	ambalaje originale (recipienți de plastic sau alt ambalaj specific)	magazia DDD a fermei situată în corpul administrativ
11	<b>Produse de curățenie și tratare apă</b>			În magazie, la sediul administrativ
	Detergenți	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic și de carton)	
	Înălbitori	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic și de carton)	
	Produse anticalcar	20 kg	Ambalaje originale (saci de plastic și de carton)	



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

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an			
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2017	
1	Furaje – în regim de tineret	kg /cap/zi	0,2 ÷ 0,75	t	3.313	-	
2	Furaje – în regim de creștere-ingrasare	kg /cap/zi	0,2 ÷ 2,7	t	4.935	4.232	
3	Furaje – în regim de îngrășătorie	kg /cap/zi	1,0 ÷ 2,7	t	6.340	-	
4	Apă	În regim de tineret	l/cap/zi	2,7 ÷ 3,3	mc	17.033	-
		În regim de creștere-ingrasare	l/cap/zi	2,7 ÷ 14	mc	22.590	11.740
		În regim de îngrășătorie	l/cap/zi	5,4 ÷ 14	mc	28.622	-
		Maxim reglementat din autorizația de gospodărire a apelor			mc	30.912	
5	Energie electrică	kWh/cap /zi	0,05	MWh	215	109.150	
6	GPL (încălzire hale+filtru sanitar+incinerator)	l/cap/zi	0,03	litri	125.000	85.902	
7	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	În funcție de necesitati				
	- injectabile			flacoane	3.500	3.233	
	- buvabile			kg litri	3.100 600	1.640 321,6	
	- vaccin			flacoane	2.200	-	
8	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VĂR, GERMOSTOP)	-	În funcție de necesitati	litri kg	500 2.700	470 1	
9	Produse dezinsecție (AGITĂ 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	În funcție de necesitati	kg	60	28,6	
10	Produse deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	În funcție de necesitati	kg	180	101	
11	Așternut absorbant	-	În funcție de necesitati	kg	3.900	2.010	
12	Motorină (grup electrogen)	-	În funcție de necesități	litri	800	-	

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

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



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

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

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

### **Managementul nutrițional**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE**

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: gaz petrolier lichefiat (GPL), motorină, substanțe toxice și periculoase utilizate la dezinfectia halelor. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fișelor 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 intră sub incidența Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

### **7.1. APĂ**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 107 din 27.03.2018, valabilă până la 27.03.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române - ABA Banat.



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

### **1.1 Sursă:**

Alimentarea cu apă a obiectivului este asigurată din 2 foraje în exploatare (F1, F2) existente în incinta unității.

Cod corp de apă din care fac parte forajele este ROBA 18/Banat. Cod captare de apă destinată potabilizării: AB01GW00375.

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

- zilnic maxim =  $Q_{zi\ max} = 84,690\ mc/zi$  sau  $30,912\ mc/an$

- zilnic mediu =  $Q_{zi\ mediu} = 36,164\ mc/zi$  sau  $13,200\ mc/an$

- zilnic minim =  $Q_{zi\ minim} = 21,699\ mc/zi$  sau  $7,720\ mc/an$

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,  $Q = 5\ l/s$ ,  $H = 60\ mCA$ .

Tabelul nr. 3

Forajul	Coordonate STEREO 70	
	Longitudine E	Latitudine N
F1	182556	496109
F2	181111	494848

### **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. Apă nu se înmagazinează.

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

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

Apă din foraje se utilizează pentru: nevoi igienico-sanitare, întreținere curățenie, adăpat animale, spălat hale, filtru rutier și incendiu. Presiunea în rețea este asigurată de două hidrofoare,  $V = 2 \times 500\ l$ .

## **2. Apă pentru stingerea incendiilor**

Apă pentru stingerea unui eventual incendiu se va asigura din foraje. Hidranți de incendiu sunt montați pe rețeaua de distribuție a apei.

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

- Personal angajat:  $200\ l/om$  (4 persoane).
- Igienizare spații sediu:  $0,2\ l/mp$  ( $S = 65\ mp$ ).
- Regim funcționare Tineret (nursery) –  $2,5\ l/cap/zi$
- Regim funcționare creștere-ingrasare (WTF) –  $6,6\ l/cap/zi$
- Regim funcționare îngrășare (Finisher) –  $4 - 10\ l/cap/zi$
- Igienizare hale regim NURSERY:  $4601\ mc/an$ .
- Umplere pernă de apă regim NURSERY:  $1797,6\ mc/an$ .
- Igienizare hale regim WTF:  $2366\ mc/an$ .
- Umplere pernă apă regim WTF:  $606,69\ mc/an$ .
- Igienizare hale regim FINISHER:  $2394\ mc/an$ .
- Umplere pernă apă regim FINISHER:  $867\ mc/an$ .

## **Utilizarea eficientă a apei (conformarea cu BAT 5)**

- Se asigură evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate;
- Verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și intervenție operative;
- Spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune;



**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 adăpătorilor tip boluri cu suzetă 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 Iecea Mare sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 4:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volumे evacuate		
		Zilnic [mc]		
		maxi m	mediu	anual [mii mc]
Menajere	Bazin etanș vidanjabil, V=10 mc	0,482	0,321	0,117
Dejecții cu ape de spălare	2 bazine stocare tip PERMASTORE, V=2x5000 mc	Max. 20.143 mc/an		
Ape uzate de la camera frigorifică și spațiu necropsie	Bazin etanș vidanjabil, V=2 mc	0,023	0,0156	0,0057

#### 5. Apă pluvială

Apele pluviale de pe clădirile din incinta unității se infiltrează în sol, pe terenul proprietatea beneficiarului.

#### 6. Stații de preepurare și epurare:

Nu există.

#### 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

Obligații ale operatorului pentru utilizarea eficientă a resurselor energetice:

- Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul va implementa și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a energiei;
- Operatorul va înregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizați pe amplasament (electricitate, produse petroliere) și consumul de ape utilizate pe amplasament (consumuri de apă în producție și pentru activități igienico sanitare).



**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



### Energia electrică

Energia electrică pentru iluminatul interior/exterior și acționarea instalațiilor și utilajelor electrice din dotare, a pompelor și ventilatoarelor, se preia din rețeaua de distribuție a sistemului energetic național.

Postul de transformare anvelopat, echipat cu un transformator coborâtor de 20/0.4 kVA. În cazuri de avarie/întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se folosește un grup electrogen de exterior CARTERPILLAR-OLYMPIAN model GEP 88, cu putere electrică aparentă de 88 KVA care funcționează pe motorină. Rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 220 l.

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de combustibil și creșterea eficienței energetice.

Annual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

### Energia termică

Energie termică se utilizează pentru funcționarea incineratoarelor de mortalități, pentru încălzirea halelor, a filtrului sanitar și a spațiului administrativ. Energia termică necesară încălzirii și producerii apei calde la filtrul sanitar se produce prin intermediul unei centrale termice proprii, cu o putere de 24 KW și un consum nominal de GPL 3.8 l/h. Evacuarea gazelor se face printr-un coș cu tiraj forțat. Alimentarea centralei termice, a incineratorului și echipamentelor de încălzire se face din 4 rezervoare de GPL, amplasate pe platforma betonată, fiecare rezervor având capacitatea de câte 5.000 l.

Rezervorul de motorină (grup electrogen) este pe platforma betonată, în spațiu amenajat (V=220 l) Rezervoarele de GPL (4x5000 l) sunt amplasate pe platforma betonată și îngrădită.

### Consum de energie

Consumul de energie, GPL și motorină în perioada de funcționare a fermei este prezentat în tabelul nr. 5.

Tabelul nr. 5. Consumul de energie electrică, GPL și motorină în cadrul Fermei Iecea Mare, în perioada de funcționare a fermei

Specificație	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Efectiv autorizat	8.160 capete			8.160 / 8.160 capete					
Regimul în care a funcționat	Creștere - îngrășare			Creștere - îngrășare/ îngrășare					
Efectiv mediu realizat	4.810	6.578	7.393	7.221	7.199	6.679	6.917	7.316	6.979
Producție realizată (porci livrați)	5.656	9.101	15.377	15.252	15.499	15.126	15.586	15.548	15.184
Zile de funcționare pe an	217	284	350	354	357	359	350	363	361
En. El. [kwh]	90.560	101.775	96.934	76.100	91.846	114.950	95.422	106.472	109.150
GPL [l/ kwh]	29.787/ 217.445,1	94.612/ 690.667,6	60.460/ 441.358	42.830/ 312.659	60.500/ 441.650	46.090/ 336.457	57.000/ 416.100	63.750/ 465.375	85.902/ 627.084,6
Motorină [l/kwh]	505/ 4848	550/ 5280	250/ 2400	100/ 960	200/ 1920	55/ 528	185/ 1776	160/ 1536	-
TOTAL [kwh]	312.853,1	797.722,6	540.692	389.719	535.416	457.935	513.298	573.383	736.234,6
Consum specific [kwh/cap/zi]	<b>0,178</b>	<b>0,332</b>	<b>0,2</b>	<b>0,148</b>	<b>0,204</b>	<b>0,185</b>	<b>0,203</b>	<b>0,215</b>	<b>0,289</b>



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

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

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

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

### Amplasarea în teritoriu:

Ferma zootehnică IECEA MARE este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Iecea Mare, județul Timiș pe un teren situat în extravilan, la o distanță de 2384 m nord față de satul Iecea Mare (intravilan), la 4284 m vest față de satul Biled (intravilan) și la 5857 m est față de satul Lenauheim (intravilan). În imediata vecinătate și pe o distanță de 1 km în jurul amplasamentului sunt terenuri cu folosință agricolă.

Accesul la obiectiv se poate face din drumul județean (DJ) Biled – Iecea Mare. În interiorul amplasamentului, un acces din piatră spartă cu tratament bituminos deservește zona de construcții, ferma propriu-zisă, iar al doilea din pământ îmbunătățit deservește rezervoarele de stocare dejecții.

### Vecinătăți:

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

Terenul fermei, totalizând 50.000 mp, este în proprietatea operatorului, SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL.

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

<b>Suprafața totală, din care:</b>	<b>Stotal = 50.000 m<sup>2</sup></b>
<b>Suprafața construită, din care:</b>	<b>Sc= 9.376 m<sup>2</sup></b>
4 hale	Sc= 6.711 m <sup>2</sup>
corp filtru	Sc= 66 m <sup>2</sup>
rezervoare stocare dejecții, V=2×5000 m <sup>3</sup>	Sc= 1.960 m <sup>2</sup>
construcții anexe	Sc= 639 m <sup>2</sup>
<b>Suprafața drumuri în incintă</b>	<b>S= 1.320 m<sup>2</sup></b>
<b>Suprafața liberă (spații verzi)</b>	<b>ȘI= 39.304 m<sup>2</sup></b>

Suprafața totală este de **50.000 m<sup>2</sup>** din care:

- 9.376 m<sup>2</sup> (19 %) suprafața construită
- 1.320 m<sup>2</sup> (3 %) drumuri în incinta și
- 39.304 m<sup>2</sup> (78 %) suprafața liberă.

Platforma exterioră este prevăzută și cu locuri de parcare.

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

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

### 8.1. DOTĂRI

În cadrul fermei se află următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- clădirea administrativă, centrală termică și filtru sanitar – construcție independentă, în regim de înălțime P (66 m<sup>2</sup>);
- 4 hale pentru adăpostirea animalelor, organizate astfel:
  - 2 **hale calde**, în suprafața de cca 1669 m<sup>2</sup> fiecare, au capacitatea de adăpostire de 4080 purcei înțărcați (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 **halele 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/șarjă, sub 50 kg/oră) amplasat pe platforma betonată la capătul culoarului de acces;
- spațiu de necropsie amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată (2,86x3,42 m – cca 10 m<sup>2</sup>), cu scurgere de pardoseală;
- stația de pompare a dejecțiilor, de tip cheson (asigura pomparea dejecțiilor în bazinele de stocare temporară);
- 2 rezervoare metalice de stocare dejecții, supraterane, tip PERMASTORE (2 x 5.000 mc);
- un post electric de transformare;

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

#### **Instalații și utilaje aferente halelor de creștere și îngrășare a porcilor**

Fiecare hală pentru creșterea și îngrășarea porcilor este prevăzută cu:

- buncăre exterioare de depozitare și alimentare nutreț spre sistemele de alimentare din hale; buncărele pentru depozitarea furajelor sunt construcții metalice poziționate suprateran, amplasate în vecinătatea halelor de creștere;
- transportoare cu șnec (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- hrănituri;
- sistem de adăpare tip bol;
- sistem de iluminat;
- aeroterme pentru încălzirea halelor;
- canale longitudinale de colectare a dejecțiilor.

#### **Numărul de locuri de cazare în FERMA ZOOTEHNICĂ IECEA MARE:**

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 îngrășare (finisher)**.

Tabelul nr. 7. Centralizator cu principalele dotări pe amplasamentul fermei Iecea Mare:

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalație/ activitate	Capacitate maximă proiectată a activității	UM	Total ferma
<b>Activitatea de de creștere a animalelor</b>					
1.	Hale creștere:	2 hale calde 2 hale reci	- 4080 purcei înțărcați/ hală; - 2040 porci/ hală	hale	4



**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

	-boxe adăpostire		16 buc/hală	boxe	64
	-boxe spital-izolare		4 buc/hală	boxe	16
	- culoar central de acces (0,8 m lățime)		1 buc/hală	Buc	4
2.	Număr canale dejecții hală	2 hale calde	4x4 buc/hală	canale	32
		2 hale reci	5x4 buc/hală	canale	40
3.	Număr linii de adăpare	4 hale	1 buc/hală	linii	4
4.	Adăpători – boluri	2 hale calde	-16 boxe cu câte 10 boluri - 4 boxe cu câte 2 boluri	boluri	544
		2 hale reci	-16 boxe cu câte 6 boluri -4 boxe cu câte 2 boluri		
5.	Număr linii furajare	4 hale	1 linie transportoare/hală, tip Big Dutchman	linii	4
6.	Număr hrănituri	2 hale calde	48 buc/hală + 2 buc/boxă spital/hală	Buc.	168
		2 hale reci	32 buc/hală + 2 buc/boxă spital/hală		
7.	Buncăre furaj	4 hale	2 buc/hală	Buc.	8
8.	Capacitate buncăr	4 hale	16 tone/buncăr	tone	128
9.	Sistem de iluminat	4 hale	52 corpuri/hală la interior și 2 corpuri iluminat/hală la exterior, cu consum redus de energie	Buc.	216
10.	Elemente radiante pentru încălzire cu GPL	2 hale calde	17 buc/ hală - panouri ceramice radiante tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0.4 kg/oră	Buc.	34
		2 hale reci – se montează pt regimul de creștere tineret	17 buc/ hală - panouri ceramice radiante tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0.4 kg/oră	Buc.	34
11.	Aeroterme pentru încălzire cu GPL	2 hale calde 2 hale reci	4 buc/hala- tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	16
12.	Pardoseala grătare	2 hale calde cu 2 climate	parțial (2/3) cu grătare din beton: zona centrală fără grătare	-	-
13.	Pardoseala grătare	2 hale reci	complet cu grătare	-	-
14.	Ventilatoare cu tiraj forțat	2 hale calde 2 hale reci	Tip BIG DUTCHMAN, 16 buc/hală (cu motor - Q=13.800 m <sup>3</sup> /h și tiraj forțat) Ø=0,6 m h=0,9 m peste coamă;	Buc.	64
15.	Clapeti (trape de admisie aer curat)	2 hale calde	28 buc./hală; fiecare cu L=1 m, l=0,3 m	Buc.	56
16.	Cortine cu plasă de protecție	4 hale	2 buc./hală; fiecare cu L=108 m, l=1 m	Buc.	8
<b>Alte activități</b>					
17.	Grup electrogen model GEPX 88-1	-	-rezervor motorină 220 l	Buc.	1
19.	Incineratoare Danube	Incinerare mortalități	Capacitate <50 kg/l.	Buc.	1
20.	Camera frigorifică	Stocare mortalități	Cca 10 m <sup>2</sup>	Buc.	1



21.	Camera (spațiu) necropsie	Necropsie cadavre	Cca 10 m <sup>2</sup> , dotat cu instrumentar specific	buc	1
22.	Bazin vidanjabil	deservește camera mortalități și spațiul necropsie	V= 2 mc, impermeabilizată	buc	1
23.	Centrală termică	Încălzire spațiu admin. și filtru sanitar	P=24 kW, combustibil GPL, consum de 3,8 l/h, evacuarea gazelor se face printr-un coș cu tiraj forțat	buc.	1

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

### Inventarul proceselor

- procese biologice de dezvoltare corporală a animalelor, care se bazează pe procesele metabolice;
- activități de asistentă și suport a proceselor biologice care constau în:
  - adăpostire și curățarea adăposturilor;
  - colectarea și transferul dejecțiilor și a apelor uzate;
  - administrarea hranei;
  - administrarea apei de băut;
  - asistentă medicală de specialitate;
- activități de stocare și îndepărtare de pe amplasament a dejecțiilor și a celorlalte deșeuri.

Ferma este proiectată în așa fel încât sa se poată aplica managementul TOTUL PLIN - TOTUL GOL pe ferma sau pe hală.

### Popularea halelor. Regimul de funcționare

Ferma va fi exploatată fie în regim de tineret ( Nursery ), fie în regim de creștere - îngrășare (WTF), fie în regim de îngrășare (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 curăță și se pregătesc pentru a primi o nouă serie de porci. Ferma este utilizată în varianta totul plin - totul gol (per clădire), cu cca. 3 zile pauză între serii pt. igienizare. Anual se realizează 7 serii de creștere, cu durată de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare.

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

#### B. Regim de creștere – îngrășare (WTF)

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

**Producția maximă anuală a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) în regim de creștere – îngrășare (WTF) este de 17.136 capete/an.**

#### C. Regim de îngrășare (Finisher)

În condițiile funcționării fermei în regim de îngrășare (Finisher), ferma se populează cu 8.160 capete tineret porcin (având vârsta de 11 săptămâni și o greutate de cca. 25 – 30 kg) care au parcurs



etapa de tineret (7 săptămâni) în alte ferme. Efectivul de animale este repartizat în mod egal în cele 4 hale, unde vor fi ținute timp de 119 zile (faza de îngrășare) până la greutatea de livrare. Se realizează un număr de 3 serii/an. Ferma este utilizată în varianta totul plin - totul gol (per clădire), cu cca. 3 zile între serii pt. igienizare.

**Producția maximă anuală** (efectiv de animale maxim posibil de livrat) în regim de îngrășare (FINISHER) de **24.480 capete/an.**

#### **Adăpostirea și curățarea adăposturilor; colectarea și evacuarea dejecțiilor**

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

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

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

Halele calde sunt amplasate alăturat, între cele două hale reci.

Halele calde dispun de o zonă laterală lată de 3,00 m, fără goluri, prevăzută cu elemente (suplimentare) de încălzire în pardoseala, constând din 17 panouri radiante ceramice/ hală, de tip ZRFA 12, cu un consum individual 0,4 kg/h GPL, amplasate deasupra zonei fără grătare, ceea ce le diferențiază de halele reci, care nu au acest sistem de încălzire.

În situația utilizării fermei în regim de tineret (nursery) halele reci se încălzesc suplimentar cu panouri radiante – 34 buc/ 2 hale (total 68 buc/ferma).

Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au două zone reci cu grătare și o zonă laterală caldă, fără grătare, care constituie locul de odihnă pentru purcei în creștere.

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

Pereții despărțitori între boxe sunt realizați din elemente mobile, ușoare, constând din panouri celulare din PVC cu înălțimea de 0,75 m și bare din oțel inoxidabil până la înălțimea de 1,00 m.

#### **Pardoseala**

Boxele din cele 2 hale reci sunt în întregime pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile 3,00 x 0,50 x 0,10 m, cu suprafața golurilor de 0,25  $\text{m}^2$ /element prefabricat, așezat peste canalele de colectare a dejecțiilor.

Boxele din cele două hale calde, au pe 2/3 din suprafața zone cu grătare, identice cu cele descrise la halele reci și pe 1/3 din suprafața o zonă caldă situată central, fără grătare, care constituie locul de odihnă pentru purceii în creștere.

#### **Clasificarea sistemelor de adăpostire:**

1. Sistemul de adăpostire din halele calde este PSF (pardoseala parțial acoperită cu grătare) cu două climate, pe durata primelor 7 săptămâni de adăpostire, când se asigură încălzirea suplimentară prin panourile radiante ceramice situate deasupra zonei de odihnă, constând din 1/3 din pardoseala, care este fără grătare. Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 34 %.
2. Sistemul de adăpostire din halele calde după primele săptămâni când nu se mai utilizează dubla încălzire (în regim creștere-ingrasare) sau când funcționează în regim îngrășare, este PSF (parțial acoperit cu grătare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25-35 %.



3. Sistemul de adăpostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperită cu grătare). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25 %.

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

#### **Curățarea boxelor:**

Curățarea și igienizarea adăposturilor se execută la sfârșitul unui ciclu de producție. Pe rețeaua de alimentare cu apă sunt montate ștuțuri, la care se racordează furtunul de spălare. Spălarea boxelor se va face cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate după spălare sunt evacuate prin canalele de dejecții la bazinul de stocare al șlamului de dejecții. Ultima apă de clătire este reținută în canalele colectoare și formează pernă de apă pentru următorul ciclu de producție.

#### **Creșterea și îngrășarea animalelor**

##### **Hrănirea animalelor**

Asigurarea hranei porcilor se face din buncărele exterioare de furaje. Furajele se transportă cu autobuncare speciale prevăzute cu braț de descărcare direct în cele 2 buncăre exterioare, aflate în dotarea fiecărei hale (capacitate de depozitare 16 t/buncăr).

Din buncărele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție etanș, tip șnec, ce asigură la transvazare emisii reduse de praf în mediul înconjurător.

În fiecare hală este instalată câte 1 linie de hrănire Big Dutchman, cu câte 48 hrănituri/hală la halele calde, respectiv 1 linie de hrănire Big Dutchman cu 32 hrănituri/hală la halele reci, plus 2 hrănituri/boxă spital/hală.

Animalele sunt hrănite în faze diferențiate în funcție de vârstă (faze biologice). Nutrețurile utilizate sunt un amestec de cereale, șrot, ulei, premix vitamino-minerale, sare, CaCO<sub>3</sub> și nu se prepară în incinta fermei, ci se aprovizionează cu nutrețuri de la unitățile FNC ale societății.

Hrănirea se face diferențiat, pe 2 faze de creștere, în funcție de greutatea corporală a animalului.

**Tabelul nr. 8.** Conținut de proteină brută și fosfor în hrana pe faze de nutriție

Conținut Nutreț	Tip de nutreț/ greutatea corporală						
	Tineret Prestarter I - 400	Tineret Prestarter II - 410	Tineret Starter I - 420	Porci îngrășare Star II - 500	Porci îngrășare Creștere I - 510	Porci îngrășare Finisare I - 520	Porci îngrășare 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 (lizină, metionină, cistină, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale, aceasta ducând atât la scăderea costului de creștere a animalelor cât și o protecție a mediului înconjurător prin excreție minimă de azot prin fecale (dejecții).

În acest scop la realizarea rețetelor sunt utilizați aminoacizi sintetici (lizină, treonina și triptofan), iar la structurarea rețetelor mai sunt utilizate și complexe erizimatic, 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 adăpare** este de tip bol. Numărul acestora este diferit, în funcție de tipul halei și al boxei.

#### **Asigurarea microclimatului**

##### **Încălzirea halelor:**

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

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

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

##### **Ventilarea halelor:**

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comanda automată, computerizat. Halele sunt prevăzute pe pereții longitudinali cu goluri de ventilație acoperite cu cortine din material textil impregnat, cu lățimea  $b=1.00$  m și lungimea totală  $L=108$  m. Pe toată lungimea golului se vor monta plase de protecție. Ridicarea sau coborârea cortinelor este comandată automat de un sistem computerizat în funcție de indicațiile de temperatura și umiditate, transmise de senzorii montați în interiorul halelor.

La tavan sunt montate câte 16 ventilatoare Big Dutchman cu  $Q = 13.800$  m<sup>3</sup>/h care elimină aerul viciat prin coșuri metalice de ventilație, cu  $\varnothing=0.6$  m, care depășesc coamă acoperișului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevăzute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forțat.

În plus, la **halele calde**, pe lângă dispozitivele descrise mai sus, în partea superioară a pereților longitudinali există încă 2x14 trape de admisie aer curat (clapeti)/hală, cu dimensiunile de 1.0 m x 0,3 m fiecare, cu acționare centralizată.

##### **Iluminatul:**

Iluminatul se asigura atât natural, cât și artificial. Instalația de iluminat artificial din fiecare hală constă din 52 corpuri/hală la interior și 2 corpuri iluminat/hală la exterior, cu consum redus de energie electrica.

**Asistentă veterinară** este asigurată de personalul de specialitate al SC Pig Veterinary Services SRL. Administrarea medicamentelor (vitamine și antibiotice) se face injectabil și în apă de băut. Vaccinurile se administrează injectabil.

#### **Managementul dejecțiilor**

##### **Sistemul de canalizare interioară pentru colectarea și transferul dejecțiilor din fiecare hală**

În interiorul halelor, canalele betonate (rigole) de colectare a șlamului de dejecții sunt dispuse longitudinal și sunt împărțite în câte patru compartimente,  $L=26,75$  m, astfel încât fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Pernă de apă în canalele colectoare este în înălțime medie de  $h=3\div 5$  cm (sub grătare), la cota -0.50 m. Fiecare compartiment este prevăzut cu sifon de pardoseala obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se execută golirea prin vacuum a canalelor, spre rețeaua exterioară de canalizare. Apele uzate rezultate după spălarea adăposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejecțiilor.

Numărul de canale/ rigole: câte 5 rigole cu  $L=26,75$  m,  $l=3$  m și  $h=0.5$  m atât în halele reci 4 rigole în halele calde, cu aceleași dimensiuni.

Pentru diminuarea emisiilor, înainte de popularea halei, în rigole se asigura pernă de apă. De regulă, necesarul de apă pentru pernă de apă se asigura din ultima apă de spălare (clătire) provenită de la curățarea boxelor și rigolelor.





Apele uzate (de spălare) provenite din adăposturi, împreună cu dejecțiile, sunt colectate în sistemul intern de canalizare, care este realizat din țevi PVC-KG îmbinate cu mufă și garnitură de cauciuc, Ø=200 mm.

#### **Sistemul de canalizare exterioară**

Apele uzate provenite din spălarea adăposturilor sunt colectate împreună cu dejecțiile în sistemul intern de canalizare, care este racordat la rețeaua de canalizare exterioară din incinta. Aceasta este realizată din țevi PVC-KG, Ø=315 m. Rețeaua de canalizare exterioară este amplasată paralel cu halele, în zona verde, pe un pat de nisip, la o adâncime peste 1,4 m (sub adâncimea de îngheț).

Descărcarea apelor uzate din rețeaua de canalizare exterioară în cele două bazine de stocare dejecții tip PERMASTORE se realizează prin pompare.

**Stația de pompare ape uzate de spălare și dejecții** este echipată cu:

- cămin de pompare executat etanș din beton armat;
- 2 pompe tip F1104 AH1B511 (una de rezervă), cu următoarele caracteristici:  $Q_{max}=200 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=16,00 \text{ mCA}$ ;
- conducta de refulare din Stația de pompare executată din PVC-KG cu  $L=45 \text{ m}$  și  $D_n=315 \text{ m}$ .
- tabloul electric, instalație de comanda și semnalizare, pornire automată pentru caz de avarie la pompa activă.

#### **Stocarea dejecțiilor:**

Dejecțiile se mențin stocate în bazine pe perioada de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenuri agricole, funcție de tipul culturilor ce ocupă terenurile (înființate toamnă, primăvara sau culturi perene), precum și de planul de fertilizare reactualizat anual, având în vedere protecția apelor împotriva poluării cu nitrați. Acestea se administrează pe terenurile cu care societatea a încheiat contracte, conform studiului OSPA întocmit pentru fermă și „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor și planurilor de gestionare și împrăștiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de instituții de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 și M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Pentru stocarea dejecțiilor se utilizează 2 bazine stocare tip „PERMASTORE” cu  $V = 2 \times 5.000 \text{ m}^3$  existente în incinta fermei.

Omogenizarea dejecțiilor în bazinul de stocare se execută cu un utilaj special, mobil, prevăzut cu echipament pentru omogenizare. În dreptul bazinelor de stocare, conducta de refulare se ramifică. Pe fiecare ramificație sunt montați robineti de direcționare, astfel încât umplerea se poate face dirijat într-un bazin sau altul, sau simultan în ambele bazine. Cisterna de transport dejecții staționează pe platforma de încărcare și se conectează la conducta de sucțiune.

Bazinele de stocare de  $10.000 \text{ m}^3$  total pot asigura stocarea dejecțiilor și a apelor uzate tehnologice pe o perioadă de cel puțin 6 luni.

În afara stocării dejecțiilor în bazinele PermaStore, ferma dispune și de o capacitate de stocare în canalele interioare din hale  $V = 2889 \text{ mc}$ , care asigura depozitarea dejecțiilor pe o perioadă de cca 2 luni. Capacitatea totală de stocare disponibilă este de  $V = 12889 \text{ mc/an}$  ( $V_{\text{lunar stocat}} = 1616 \text{ mc}$ ).

În caz de analize nefavorabile asupra factorilor de mediu, care ar conduce la un excedent de șlam de dejecții stocat, beneficiarul dispune de terenuri ținute în rezervă, disponibile pentru fertilizare, precum și de capacitate totală de stocare (în exteriorul și în interiorul halelor) pentru o perioadă de:

- cca 11 luni la funcționarea fermei în regim de NURSERY,
- cca 10 luni la funcționarea fermei în regim de WTF și
- cca 8 luni la funcționarea fermei în regim de FINISHER.

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

#### **Eliminarea mortalităților:**

Managementul mortalităților constă din următoarele operații:

- identificarea zilnică și scoaterea din hale a tuturor cadavrelor,
- transportul acestora cu un cărucior în zona de incinerare,
- stocarea temporară în camera frigorifică,
- incinerarea propriu-zisă,
- înlăturarea cenușii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA

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

Eliminarea mortalităților se face prin incinerare în **incineratorul** tip Danube, amplasat pe o platforma betonată care comunică cu spațiul de circulație de la unul din capetele tunelului. Incineratorul are o capacitate de 600-750 kg/șarjă, cu încărcare frontală. Introducerea carcaselor se face cu ajutorul unui cărucior cu troliu. Odată încărcat, operatorul selectează un program de ardere și poate lăsa incineratorul nesupravegheat până ce carcasa s-a transformat în cenușă. Rata de ardere este mai mică de 50 kg pe oră. Acesta beneficiază de camere secundare de ardere, în care se atinge temperatura de 850° C pentru 2 secunde. Incineratoarele au următoarele caracteristici:

- camera de ardere
- Combustibil: Motorină, GPL, Gaz natural, Biocombustibil
- Consum combustibil: 8 – 10 l/h motorină; 7-9 Nmc/h gaz natural
- Capacitate: 600-750 kg/ șarjă
- Înălțimea coșului: cca. 3 m măsurați de la sol
- Diametrul la gura coșului Ø=300 mm
- Volumul camerei de ardere  $V= 2,2 \text{ m (L)} \times 0,9 \text{ m (l)} \times 1,2 \text{ m (h)} = 2,38 \text{ m}^3$
- Metoda de încărcare pe la partea frontală
- Greutate 4,5 t
- Dimensiuni 3,3 m(L)x2,0m(l)x2,1m(h)

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

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

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 R 404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre o fosă exteriorară (bazin vidanjabil), care deservește și spațiul de necropsie.

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

*Spațiul de necropsie* este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3.42 m, cu scurgere în pardoseala dirijată spre aceeași fosă de 2 mc. Spațiul este dotat cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific. Consumul de apă în acest spațiu se estimează la cca. 2 litri/m<sup>2</sup>/zi, 7 zile/ săptămână, consum care nu influențează semnificativ consumul general al fermei.

#### *Activități DDD*

În zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se vor realiza acțiuni de dezinsecție, 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:*

- descărcarea hranei din autobuncar în buncărele exterioare;
- descărcarea animalelor la popularea halelor 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 România SRL, a căror alimentare cu carburanți și întreținere/reparații nu se efectuează pe amplasament;



- activitățile de întreținere și reparații curente la liniile de adăpare și furajare, alte instalații mecanice și electrice se realizează de către SC Smithfield România SRL;
- filtru sanitar și activități administrative se desfășoară într-o construcție independentă, cu regim de înălțime – parter, dimensiuni cca 66 m<sup>2</sup>, înălțime la coamă h = 3,65 m.
- transportul și aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizată de către firme specializate autorizate, angajate prin contract de către SC Smithfield România SRL. În funcție de necesități sau situație, SC Smithfield România SRL poate realiza aplicarea fertilizantului organic cu mijloace proprii (cisterne), în baza autorizației de mediu pe care o deține pentru aceasta activitate (nr. 1 din 24.02.2010, rev. 1 din 11.10.2011, valabilă 22.02.2020).

### 9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de producție ale căror guri de ventilație și celelalte deschideri;
- bazinele de stocare a dejecțiilor, 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>) și protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), atât din activitățile de pe amplasamentul fermei, cât și din activitatea de împrăștiere a dejecțiilor 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 adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor.

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

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejecțiilor din hale către bazinele de stocare și din activitatea de descărcare a hranei în buncăre.

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

**Tabelul nr. 9**

ADĂPOST	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	PM10	MIROS
	Kg/loc/an				Ou <sub>F</sub> /S/animal
Sistem pentru dejecții lichide	0,1-4,6	0,42-30	0,015-0,24	0,01-0,24	1,14-29,2
Sistem pentru dejecții solide și o combinație între dejecțiile lichide cu dejecțiile 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 dejecțiilor din hale către bazinele de stocare și din activitatea de descărcare a hranei în buncăre.



**Tabelul nr. 10**

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanți	Măsuri pentru reducerea poluanților	Poluanți monitorizați continuu
incinerator	coș dispersie, având H=3,3 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , substanțe organice, metale grele și compuși lor	Nu sunt prevăzute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
centrală termică murală	coș 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 proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șneec și sunt prevăzute cu capace de închidere;
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea emisiilor;
- ferma deține pe fiecare hală o instalație de înmuiere a pardoselei (utilizată pentru igienizarea halei) care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire.

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

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide:  $R=0,176$  (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul 5000 mc/rezervor);
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafața dejecțiilor depozitate în bazine se formează o crustă naturală care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri.

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

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

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



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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

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

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejecțiilor (raza 17,07 m),
- colectarea din hală a dejecțiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutrițional pentru reducerea conținutului de proteină 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).

## 9.2. APĂ

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

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

*Golirea bazinelor se face prin intermediul unei conducte de sucțiune. Cisterna de transport dejecții staționează pe platforma de încărcare și se conectează la conducta de sucțiune.*

*Apele uzate rezultate de pe platforma fermei zootehnice Iecea Mare sunt evacuate diferit în funcție de proveniența lor, astfel:*

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

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

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

### 9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

- pierderi accidentale de ulei de la autovehicule și utilaje;
- deșeuri de orice tip depozitate necorespunzător;
- dejecții depozitate necorespunzător;
- aplicarea necorespunzătoare a dejecțiilor.

#### *Dotări pentru protecția solului:*

- pubele pentru colectarea deșeurilor menajere;
- 2 bazine de stocare dejecții PERMASTORE pentru stocare a dejecțiilor semilichide rezultate din halele de producție.

### 9.4. ALTE DOTĂRI

- magazie închisă în cadrul filtrului sanitar pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinsecție/dezinfecție.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii

#### Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

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

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Purcei întăreți	0,03-0,53 (1)(2)
	Porci pentru îngrășare	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.



Emisiile poluațiilor în aer, provenite de la incineratoare se vor încadra în valorile limita impuse astfel:

**Tabelul nr. 12**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusă	
			Valoare	U.M.
Incineratoare	pulberi	Coș de evacuare	10	mg/Nm <sup>3</sup>
	substanțe organice gazoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total		10	mg/Nm <sup>3</sup>
	CO		50	mg/Nm <sup>3</sup>

VLE se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 11%.

Concentrațiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la condițiile standard: 273,15<sup>0</sup>K și 101.3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

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

Condiții privind instalația de incinerare:

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

*Emisii atmosferice de la centrală termică*

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

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

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

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

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

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

#### 10.1. 2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

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

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

- a) pentru media de scurtă durată (30 min)

**Tabelul nr. 13:**

Indicator	Limita impusă
Amoniac	300 g/m <sup>3</sup>
hidrogen sulfurat	15 g/m <sup>3</sup>

- b) pentru medie de lungă durată – zilnică

**Tabelul nr. 14**

Indicator	Limita impusă
Amoniac	100 g/m <sup>3</sup>
hidrogen sulfurat	8 g/m <sup>3</sup>

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

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



**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

### 10.2. APA

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

**Tabelul nr. 15**

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

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

Apele rezultate de la spălarea platformei incineratorului și a spațiului de necropsie vor respecta art. 6 din HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare:

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

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

### 10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calității apelor subterane se utilizează 6 foraje de observație amplasate pe terenurile de împrăștiere a dejecțiilor și 1 foraj de observație amplasat în zona bazinelor de stocare dejecții.

Valorile limita pentru poluanții din apele subterane vor respecta valorile analizate înainte de punerea în funcțiune pentru forajul din incinta fermei, iar pentru forajele de pe terenurile agricole, valorile se vor raporta la "proba martor" (reprezentând proba efectuată înainte de prima împrăștiere).

**Tabelul nr. 16**

Foraj de monitorizare	pH	Indice de permanganat	Amoniu	Nitrați (azotați)	Nitriți (azotiți)	Fosfor total	Cloruri
	unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
<b>FC1</b>	6,8 <sup>1</sup>	16,6 <sup>1</sup>	0,8 <sup>1</sup>	3,0 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>	0,11 <sup>1</sup>	85,2 <sup>2</sup>
<b>P2-F1 DAB</b>	7,0 <sup>1</sup>	8,7 <sup>1</sup>	0,5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	0,05 <sup>1</sup>	0,12 <sup>1</sup>	166,9 <sup>2</sup>
<b>P1</b>	6,9 <sup>1</sup>	7,9 <sup>1</sup>	0,2 <sup>1</sup>	0,5 <sup>1</sup>	0,006 <sup>1</sup>	0,34 <sup>1</sup>	85,2 <sup>2</sup>
<b>P3F1</b>	7,2 <sup>3</sup>	5,1 <sup>3</sup>	0,1 <sup>3</sup>	1,0 <sup>3</sup>	0,02 <sup>3</sup>	0,09 <sup>3</sup>	88,8 <sup>2</sup>
<b>P4</b>	7,2 <sup>4</sup>	6,3 <sup>4</sup>	0,1 <sup>4</sup>	1,0 <sup>4</sup>	0,02 <sup>4</sup>	0,78 <sup>4</sup>	95,9 <sup>2</sup>
<b>P5-F1</b>	7,6 <sup>4</sup>	9,5 <sup>4</sup>	0,01 <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>	0,012 <sup>4</sup>	0,13 <sup>4</sup>	106,5 <sup>2</sup>
<b>P6-F1 DAB</b>	7,6 <sup>4</sup>	9,5 <sup>4</sup>	0,01 <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>	0,012 <sup>4</sup>	0,13 <sup>4</sup>	133,1 <sup>2</sup>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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



1. Cf. R.I. 558/08.12.2008
2. Cf. R.I. 180/07.06.2012
3. Cf. R.I. 189/29.06.2011
4. Cf. pr.0 426/23.11.2011

Nu se vor depăși valorile de prag stabilite de Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, precum și prevederile Ordinului 53/2009, conform căruia **nitrații (azotații)** au limita maximă de 50 mg/l. Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual către ABAB în a cărui administrare se află corpul de apă subterană ROBA01.

#### 10.4. SOLUL

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și pe solurile unde se împrăștie dejecțiile nu vor depăși limitele indicate în tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se folosește clasificarea din literatură de specialitate după cum urmează:

**Tabelul nr. 17**

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

**Tabelul nr. 18**

Domeniu de pH	Reacția solului
3.3-5.0	Puternic acidă
5.0-5.8	Moderat acidă
5.8-6.8	Slab acidă
6.8-7.2	Neutră
7.2-8.4	Slab alcalină
8.4-9.0	Moderat alcalină
>9.0	Puternic alcalină

Gradul de poluare cu compuși de azot, funcție de clasele de aprovizionare cu azot:

**Tabelul nr. 19**

Starea de aprovizionare	Culturi de câmp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scăzută	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normală	41-60	71-100
Ridicată	61-100	101-130
Foarte ridicată	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de îngrășăminte organice naturale nu trebuie să depășească 170 kg de azot pe hectar și an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maximă se va aplica atunci când:

- se utilizează bălegar puțin fermentat;
- se administrează pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicată de denitrificare;
- se aplică la culturi cu perioade lungi de vegetație sau care consumă cantități ridicate de azot.



**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

Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile în sol.

### **10.5. ZGOMOT**

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

- ferma este amplasată la o distanță de cca 2,4 km până la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele generatoare de zgomot și receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare în cadrul fermei;
- organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul fonic să fie minim;
- sunt aplicate măsuri operaționale menite să reducă nivelul de zgomot atunci când este generat (de ex. închiderea în timpul spălării halelor cu apă sub presiune), planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a orelor de noapte/ de odihnă, etc;
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

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

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

#### **10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate**

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

#### **10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)**

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locație sensibilă la zgomot. Nu se va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A,  $L_{AeqT} - 65$  dB, în conformitate cu prevederile SR10009:2017 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 dejecții;
- activitatea de fertilizare a terenurilor;
- mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiană a substanțelor organice (de exemplu dejecții, urină, și nutrețuri);

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-butiric), amoniac și amine volatile.

Titularul activității își va programa activitățile din care rezulta 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 dejecțiilor provenite de la porci, un factor important este încorporarea rapidă în terenul arabil.

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



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

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnică Iecea Mare 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 deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	20.143 mc Conform autorizației de gospodărire a apelor	Nepericulos	Colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în cele 2 bazine tip PFRMASTORE	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole -



Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
2.	02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale (cadavre porci)	65 t	Nepericulos	Se depozitează temporar în camera frigorifică	Incinerate în incineratorul propriu sau predate la unități autorizate specializate
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Nepericulos	Se colectează în pubele din plastic	Preluat de unități autorizate specializate în vederea eliminării
4.	20 01 39	Deșeuri plastic – sigilii	15 kg	Nepericulos	Se colectează în pubele/saci	Preluat de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării
5.	18 02 02*	Obiecte înțepătoare (ace )	30 kg	Periculos	Se stochează în cutii speciale	Preluat de societăți autorizate specializate, în vederea eliminării
6.	19 01 12	Cenușa de la incinerator	5,5 t	Nepericulos	Se stochează în recipiente metalici	Preluat de societăți autorizate specializate, în vederea eliminării
7.	17 04 07	Amestecuri metalice (demolări/ mentenanță)	300 kg	Nepericulos	Loc special amenajat	Preluat de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării
8.	17 02 03	Demolări – amestecuri plastic	150 kg	Nepericulos	Loc special amenajat	Preluat de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	15 01 01	Ambalaje din hârtie și carton	15 kg	Nepericulos	Se depozitează temporar în spațiu acoperit/saci	Preluare de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării
2.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Nepericulos	Se colectează în saci/pubele	Preluare de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării/eliminării
3.	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (hartie-plastic)	5 kg	Nepericulos	Se colectează în saci/cutii	Preluare de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării/eliminării
4.	15 01 07	Ambalaje din sticlă (de la medicamente)	300 kg	Nepericulos	Se colectează în saci/pubele	Preluare de societăți autorizate specializate, în vederea valorificării/eliminării
5.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (plastic produse de la DDD)	190 kg	Periculos	Depozitare temporară în saci/pubele	Preluare de societăți autorizate specializate, în vederea eliminării
6.	15 01 11*	Ambalaje metalice care conțin o matrice poroasă formată din materiale periculoase (ambalaj metalic sub presiune-spray)	70 kg	Periculos	Depozitare temporară în saci/cutii	Preluare de societăți autorizate specializate, în vederea eliminării

\* cantitățile se referă la capacitatea maximă de producție.

Deșeurile menajere/tehnologice sunt depozitate în locuri special amenajate și preluate periodic de unități autorizate de specialitate în vederea valorificării/eliminării:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Lăviu 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

- cadavre porci (mortalitate) se depozitează temporar în camera frigorifică sau zona de necropsie de pe amplasament și se incinerează sau sunt preluate de unități *autorizate de specialitate*;
- dejecții colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în bazinele de stocare, se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole;
- deșeurile menajere/tehnologice sunt depozitate în locuri special amenajate și preluate de unități *autorizate de specialitate*;

**11.1.** Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, va asigura valorificarea lor, sau, în caz de imposibilitate tehnică și economică pentru valorificare, va asigura neutralizarea, după caz, și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

**11.2.** Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

**11.3.** Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare (cu excepția dejecțiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.4.** Animalele decedate în ferma vor fi depozitate temporar și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitar- veterinar.

**11.5.** Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

**11.6.** Dejecții animale.

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

Nu se aplică îngrășăminte organice și minerale cu azot la distanța mai mică de:

- minim de 5-6 m de cursurile de apă (forme solide);
- minim 30 m de cursurile de ape (forme lichide și semilichide);
- minim 100 m de captările de apă potabilă.

Se va evita aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale:

- pe timp de ploaie;
- ninsoare;
- soare puternic;
- pe terenuri cu exces de apă;
- pe solurile acoperite cu zăpadă și înghețate.

**11.7.** În instalația de incinerare se vor incinera numai categoriile specificate în Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 a căror eliminare este prevăzută la art. 6 și Anexa III, capitolele I și III din Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011, pentru care a fost obținută autorizația sanitar-veterinară 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 președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificările și completările ulterioare.

**NOTĂ:** Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la A.P.M. Timiș.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIE**

Prin natura activității, în cadrul unității pot apărea situații de urgență generate de incendii.

Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, activitatea este organizată astfel:

- ferma este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- personalul este instruit la angajare și periodic;



**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

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

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

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

Pentru bună desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidenta săptămânal, lunar și anual (conformare **BAT 29**):

- evidențele, pe baza citirii apometrelor, se țin săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese; consumul anual se raportează în RAM;
- consumul de combustibil lichid (motorină pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.
- consumul de GPL pentru utilizările din adăposturi nu se înregistrează separat de cel pentru sediul administrativ și fitrul sanitar; evidențele se țin săptămânal, lunar și anual; consumul anual se raportează în RAM;
- se înregistrează numărul de purceii care intră (materie primă) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM).
- se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM)
- se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM);
- se înregistrează toate cantitățile de dejecții generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

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

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

- managementul nutrițional – măsuri nutriționale prin îmbunătățirea caracteristicilor hranei, formularea unei rețete de hrana echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și amino acizi digerabili;
- igienizarea halelor cu un consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune.

*Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces*

*BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici puse în aplicare în cadrul fermei (BAT 24).*



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

### 13.1. AER

#### 13.1.1 Monitorizarea aerului înconjurător

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

**Tabelul nr. 21**

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

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

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

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

**Tabelul nr. 22**

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvența	Metoda de analiza
1	coș incineratoare	pulberi	anual	SR EN 13284-1
2		VOCs	anual	SR EN 12619
3		CO	anual	SR EN 15058

Notă:

Valorile limita de emisii se va raporta la procentul de oxigen al afluenților gazoși de 3%.

Se va efectua monitorizarea pe durată unei șarje de incinerare 8h.

Se va indica locul de prelevare a probei și metoda de analiza aplicată pentru monitorizare.

### 13.2. APĂ

Apă subterană din incinta fermei și apă subterană de pe terenurile de împrăștiere a dejecțiilor se va monitoriza semestrial.

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

Pentru monitorizarea apei freatică de pe terenurile agricole pe care se împrăștie dejecțiile, s-au executat 6 foraje de control în baza studiului hidrografic întocmit de ABA Banat.

Monitorizarea calității apei subterane se va face conform autorizației de gospodărire a apelor, conform tabelului:

**Tabelul nr. 23**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cât și de pe terenurile de împrăștiere a dejecțiilor	pH	Anual	SR EN ISO 10523
	Indice de permanganat	Anual	SR EN ISO 8467
	NH <sub>4</sub> <sup>-</sup>	Anual	SR ISO 7150-1
	Azotați	Anual	SR EN 26777
	Azotați	Anual	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Anual	SREN ISO 6878
	Cloruri	Anual	SR ISO 9297





Valorile se vor raporta la "proba martor" (reprezentând proba efectuată înainte de prima împrăștiere), date indicate în Raportul de amplasament, atât pentru forajul din incinta fermei, cât și pentru cele de pe terenurile agricole.

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual și către ABA Banat în a cărui administrare se află corpul de apă subterană ROBA01.

### 13.3. SOL

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

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

**Tabelul nr. 24**

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

### 13.4. DEȘEURI

**13.4.1.** Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor conform celor specificate în **tabelul 20**.

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

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

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

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

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

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

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



### **Dejecții animaliere**

Împrăștierea dejecțiilor va fi monitorizată ținând cont de recomandările Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.

Se va ține seama de tipurile fertilizanților și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (împrăștierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

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 încorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizanților 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 exploatareii.

### ***RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECȚIILOR 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**

Întrucât 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.

### **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

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

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;



**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

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

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

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

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

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

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

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

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrată în Anexa I 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



**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

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 utilităților );
  - 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.
- Registrelor trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
- Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizații trebuie depuse la sediul APM Timiș în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
  - Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului ( CE ) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
  - Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
  - Frecvență și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timiș după evaluarea rezultatelor.
  - Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timiș și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
    - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Timiș și titularul autorizației;
    - Autorizația integrată de mediu;
    - Solicitarea;
    - Raportările anuale către APM Timiș;

Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, 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:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

Raport	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 calității solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejecțiilor 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 Emiși 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 atmosferă în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă:	Anual	15 martie a anului următor

**Tabel nr. 26 - Rapoarte singulare:**

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

**15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

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

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

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

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



**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

**15.5** Operatorul de activitate trebuie sa înregistreze într-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în aceasta autorizație.

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

**15.7** Operatorul activității trebuie sa planifice și sa realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine.

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

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

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

**15.11** Operatorul activității are obligația de a realiza foraje de monitorizare a apei freatică de pe solele unde se împrăștie dejecțiile și de pe amplasamentul fermei (în vecinătatea bazinelor de stocare a dejecțiilor).

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

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

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

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

**15.15** Operatorul trebuie sa aibă disponibilă suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejecțiilor corelată în permanentă cu numărul de animale din ferma.

**15.16** Operatorul are obligația ca după umplerea fiecărui bazin de stocare și înainte de împrăștiere sa analizeze dejecțiile.

**15.17** La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclamă disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveți obligația ca în termen de 10 zile de la luarea la cunoștință de existența petițiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor și de a comunica APM Timiș soluția aleasă cu indicarea termenelor de realizare.

**15.18** APM Timiș poate impune prin sondaj efectuarea monitorizării emisiilor de dioxine și furani de la incineratoare.

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

**15.20** Notificarea autorităților

• Titularul Autorizației trebuie sa notifice APM Timiș, GNM Comisariatul Județean Timiș prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limita prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.
- b) Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- c) Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane, sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol.
- d) Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.

• Titularul Autorizației trebuie sa înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie sa includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și



**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

circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie să depună la APM Timiș și GNM Comisariatul Județean Timiș raportul privind incidentul.

- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Timiș, GNM Comisariatul Județean Timiș, ca parte a RAM.
- În cazul oricărui incident precizat mai sus, care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Administrația Bazinală de Apă imediat după incident.
- În cazul oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Timiș:
  - încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate;
  - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
  - reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate după încetarea notificată a activității.
- Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Timiș, în scris, în 14 zile de la apariția ei:
  - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
  - modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală);
  - măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

**15.21** Conf art. 6 din HG nr 188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

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

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

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

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

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

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

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;



- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

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

## **17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE**

**17.1** În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile ce se vor stabili în comandamentul antiepidemic central/județean/local.

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

**17.3** Titularul/operatorul activității are obligația să asigure neutralizarea deșeurilor de origine animală, să informeze autoritatea de mediu și să se asigure că acțiunile s-au desfășurat fără afectarea factorilor de mediu.

## **18. VALABILITATE**

**Prezenta autorizație își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform alin 2, art. 16 din OUG nr. 195/2005, aprobat prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare).**

**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.**

***În 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.***



**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



## 19. GLOSAR DE TERMENI

Tabel nr. 27

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Timiș (APM), Timișoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și aplicarea sancțiunilor în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Timiș al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului Apelor și pădurilor Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5, București
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referință BAT
7.	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deșeurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
12.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum și orice alta activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării.
13.	R	Frază de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR13253/1996
14.	H	Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, Legii nr. 211/2011
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizație integrată de mediu conține 49 (patruzeci și nouă pagini) și o Anexa (o pagină) și a fost emisă în 3 exemplare originale din care 1 exemplar se eliberează titularului și 2 exemplare pentru APM Timiș.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Petru OPRUȚ**

**Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații - Loredana CIOCĂRLIE**  
**Întocmit: LC**  
**Data: 11.03.2019-ora 12,00**



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

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

**Anexa 2**

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

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

