



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

# AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 13 din 23.03.2018

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

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

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

**Locația activității: extravilan comuna Sânpetru Mare, sat Igrăș, Ferma zootehnica IGRÎȘ 1, județul Timiș**

**Categoria de activitate conform:**

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

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

*Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. crt.	Cod activitate IED	NFR	SNAP
6.6	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);	4.B.8	1004;1005

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

Cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor

0162 – Activitati auxiliare pentru cresterea animalelor

3822 – Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – Alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod NFR: 4.B.8 -Porcine

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

**Emisă de: APM Timiș**

**Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii: 23.03.2018**

**Valabilitate: 23.03.2028**



## CUPRINS

### INTRODUCERE

#### 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

#### 2. TEMEIUL LEGAL

#### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII. SCOPUL

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

#### 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

##### 7.1. APA

##### 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

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

##### 8.1. DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)

##### 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

#### 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

##### 9.1. AER

##### 9.2. APA

##### 9.3. SOL

##### 9.4. ALTE DOTARI

#### 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

##### 10.1. AER

##### 10.2. APA

##### 10.3. APA SUBTERANA

##### 10.4. SOL

##### 10.5. ZGOMOT

##### 10.6. MIROS

#### 11. GESTIUNEA DESEURILOR

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

#### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

##### 13.1. AER

##### 13.2. APA

##### 13.3. SOL

##### 13.4. DESEURI

##### 13.5. ZGOMOT

##### 13.6. MONITORIZARE POST -INCHIDERE

##### 13.7. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

#### 14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA

#### 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

#### 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

#### 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

#### 18. VALABILITATE

#### 19. GLOSAR DE TERMENI



## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

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

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

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

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

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

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

**telefon :** 0256 278 853 fax: 0256 490 614

**e-mail:** [office@smithfieldferme.ro](mailto:office@smithfieldferme.ro)

**Cod unic de înregistrare:** RO13427047

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J35/962/05.10.2000

**Punctul de lucru:** Ferma zootehnică IGRIȘ 1, extravilan comuna Sânpetru Mare, sat Igrîș, jud. Timis

### 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.** cu sediul în localitatea Timisoara, jud. Timis, Str. Polona, nr. 4, Corp complex P+2E, punct de lucru FERMA IGRIȘ 1, situată în extravilanul comunei Sânpetru Mare, sat Igrîș, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 12180RP/09.10.2017, cu ultimele completări nr. 2311RP/28.02.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere a 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 30.01.2018 și în lipsa oricărui comentariu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- 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,
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;



- tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* - May 2005;

- *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017*;

- *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.*

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

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

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

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

**Locația activității: Ferma zootehnică IGRIȘ 1, extravilanul comunei Sânpetru Mare, sat Igrăș, CF nr. 404107, județul Timiș**

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

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, completată și modificată prin OUG nr 164/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, 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;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
- NTPA 002/2005 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stațiile de epurare;
- 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;



- 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;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009 - "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;
- 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;
- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din sursele 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.

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

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsă în Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la poziția:

**6.6 – Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de:**

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

Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor

0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor

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 NFR: 4.B.8 -Porcine

Cod SNAP 2: 1004 Fermentație enterică (întreg grupul)

1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

**Capacitatea maximă de populare:**

*-8.160 capete porci/serie, în cazul funcționării în regim de creștere-ingrășare (WTF) sau*

*-8.160 capete porci/serie, în cazul funcționării în regim de ingrășare (FINISHER).*

Numărul de capete este egal cu numărul de locuri.

**Capacitatea maximă de producție a fermei este de:**

*- 17.136 porci grași/an în regimul de creștere-ingrășare (WTF) sau*

*- 24.480 porci grași/an din regimul de ingrășare (FINISHER),*

**Produse finite, subproduse**

**Produsele finite principale obținute în cadrul FERMEI ZOOTEHNICE IGRİȘ 1 sunt porcii grași de 110-120 kg, livrați spre abator, astfel:**

- 17.136 porci grași/an în regimul de creștere-ingrășare (WTF), realizați în 2,1 serii/an sau
- 24.480 porci grași/an în regimul de ingrășare (FINISHER), realizați în 3 serii/an.

Nivelul producției realizate în anul 2016 a fost:

- Porci grași spre abator 15.332 capete.

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu (reautorizare), întocmită de S.C. Smithfield România S.R.L., înregistrată la APM Timiș cu nr. 12180RP/09.10.2017;



- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul Renașterea Bănățeană în data de 28 septembrie 2017;
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului din data de 02.11.2017;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu întocmit de Patrascu Viorica Marilena-expert auditor principal, înscrisa la poziția 201 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Raport de amplasament întocmit de Patrascu Viorica-Marilena - expert auditor principal, înscrisa la poziția 201 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3556648 din data de 30.06.2017 emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș; CUI RO 13427047/2000, J35/962/2000;
- Certificat constatator nr. 128582 din 25.08.2017, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș;
- Extras de carte funciara nr. 404107 din 04.05.2017;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 359/06.09.2017 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Abonament de utilizare/exploatare resurse de apă nr. 71/01.01.2017 emis de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 024/26.05.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru exploatare comercială de porcine;
- Autorizație sanitară veterinară nr. RO – TM – 018 – INCP/2 din 12.05.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru incinerator propriu (capacitate mică);
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 84/13.01.2011 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru activități de dezinfectie, dezinsecție și deratizare în ferma proprie;
- Contract nr. SM1508/14.11.2011 de prestarea serviciilor de primire și tratare a apelor uzate menajere în Stația de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Sannicolau Mare din aria de operare a fermei, anexe, act adițional 2 nr. 6507/04.08.2017 încheiat între SC Aquatim Timișoara, SC Smithfield România SRL Timișoara și SC Gosan SRL Sannicolau Mare;
- Contract nr. 1459/08.11.2013 și act ad. nr. 2/08.11.2016, încheiat cu SC GOSAN SRL ptr. vidanjarea și preluarea apelor uzate menajere, dacă acestea respectă condițiile de calitate;
- Adresa nr. 24971/DG-SCM/27.09.2017 privind acceptul de preluare a apelor uzate menajere și de la necropsie în Stația de Epurare a S.C. Aquatim S.A. din aria de operare a fermei;
- Contract privind prestarea serviciilor publice de salubritate privind pre colectarea, colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere și cenușii nr. 323 din 17.01.2011 încheiat cu S.C. Pop Expres S.R.L., completat cu act adițional nr. 5/23.03.2017;
- Contract nr. 4112PWSO67/9814/21.12.2016 încheiat cu GASPECO L&D pentru furnizare GPL;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 12/760/25.01.2017 încheiat între Smithfield Ferme SRL Timișoara și SC Alpha Wind SRL București;
- Contract de prestări servicii (transportul deșeurilor nepericuloase - cenușă) nr. 4511 din 14.07.2014, încheiat cu SC Pej Company SRL Jebel, completat cu actul adițional nr. 2 din 14.07.2016;
- Contract de prestări servicii nr. 12191/30.06.2014 pentru preluarea cenușii de la incinerator în vederea depozitării la deponeul Ghizela, încheiat cu SC Retim Ecologic Service S.A. Timișoara și completat cu actul adițional nr. 6/14.06.2017;
- Contract de prestări servicii nr. 5874 din 28.07.2009 încheiat cu S.C. Pro Air Clean S.A. Timișoara, completat cu actul adițional nr. 12 din 01.08.2016, pentru preluarea tuturor deșeurilor speciale periculoase/ nepericuloase rezultate din activitate;
- Contract de prestări servicii nr. 1735/01.03.2016, încheiat cu Smithfield Prod S.R.L. Timișoara privind neutralizarea subproduselor de origine animală de categoria a II-a, ce nu sunt destinate consumului uman;



- Contract de prestări servicii nr. 2190/04.03.2016, încheiat cu S.C. Protan S.A. București. privind neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman;
- Contractul de vanzare – cumparare nr. 5532 din 16.07.2010 incheiat cu S.C. Viele 2005 S.R.L. Timisoara, pentru preluarea deșeurilor de ambalaje din plastic, hartie/carton, sticla, completat cu actele aditionale nr. 2 din 20.01.2014;
- Protocol de colaborare nr. 8849/23.11.2010 cu Asociația Recolamp Bucuresti in vederea colectării deșeurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 8650/30.10.2015 si act ad. 1/22.02.2016 incheiat cu SC SMF Veterinary Services SRL/Pig Veterinary Services SRL;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 08.09.2008, intre PFA. CRISTA DIMITRIE CORNEL (1) si SC Smithfield Ferme SRL (111,89 ha, terenuri agricole in loc. Sanpetru Mare si Igris);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 08.09.2008, intre PFA. CRISTA DIMITRIE CORNEL (2) si SC Smithfield Ferme SRL (29,36 ha; 28,17 ha; 14,04 ha, terenuri agricole in loc. Igris);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 05.05.2015, intre PFA. CRISTA DIMITRIE CORNEL (3) si SC Smithfield Ferme SRL (93,78 ha, terenuri agricole in loc. Sanpetru Mare si Igris);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 29.08.2011, incheiat intre MERCE RAZVAN si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (11 ha, terenuri agricole in loc. Igris);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole incheiat in 21.03.2011, incheiat intre STEFAN PETRU DORIN si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (67,27 ha terenuri agricole in loc. Igris);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole incheiat in 27.03.2014, incheiat intre JICU Gavrilă si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (50,30 ha terenuri agricole in loc. Igris);
- Contract de prestari servicii nr. 863/01.02.2013 pentru transportul si incorporarea fertilizantului organic provenit de la ferme, incheiat cu SC Plop Periam SRL;
- Aviz nr. 4 din 21.09.2017, emis de Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei „Excelsior”, custode al Sitului Natura 2000 ROSCI0345 Pajiștea Cenad (parcelele pe care se aplica fertilizat organic –dejectii, provenit de la Ferma Igris 1 sunt suprapuse partial cu situl Natura 2000 ROSCI0345 Pajiștea Cenad);
- Studii Agrochimice si Pedologice efectuate de OSPA Timisoara (din 2014 - 177,06 ha, 2016 - 205,82 ha);
- Plan de fertilizare 2016–2017 și 2017–2018 pentru ferma Igris 1, intocmit de OSPA Timisoara ;
- Rapoarte de incercare pentru sol, aer, apa uzata din bazinul vidanjabil, apa din forajele de control din cadrul fermei si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor;
- Plan de amplasament si delimitare a bunului imobil cu evidentierea retelelor de apa, gaz, canalizare si a forajelor;
- Plan de incadrare in zona pentru distanta si accesul de la ferma pana la terenurile pe care se face imprastierea dejectiilor;
- Adresa nr. 4176/26.04.2017 emisa de APM Timis privind amplasarea partiala in arii naturale protejate de interes comunitar a terenurilor pentru fertilizare;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale din 10.10.2016;
- Plan de actiune pentru situatii de urgenta și capacitate de răspuns (23.10.2013);
- Plan de interventie in caz de epizotii;
- Plan de contingență în cazul suspiciunii de pestă porcină clasică sau în cazul mortalităților crescute;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 828726/14.12.2007 emisa de ISU Banat al Judetului Timis;
- Adresa DSP Timis nr. 17622/02.10.2017;
- Procese verbale de recepție calitativă cu ocazia verificării integrității structurale a bazinelor de dejectii tip Permastore din 2.09.2017 și 30.10.2017;





- Adresa cu nr. 30563/10.10.2017 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș, privind punctul de vedere referitor încadrarea dejecțiilor și a cadavrelor de animale ca subproduse de origine animala;
- Adresa cu nr. 18624/24.10.2017 emisă de Direcția de Sănătate Publică a județului Timiș, privind punctul de vedere referitor la dejecțiile și cadavrele de animale;
- Buletin de analiză nr. 1326/20.11.2017 emis de Facultatea de Medicină Veterinară a USAMVB Timișoara;
- Adresa cu nr. 24971/DG-SCM/27.09.2017 emisă de Aquatim Timișoara privind acceptul de preluare a apelor uzate vidanțate de la fermele de creștere a porcinelor (spații administrative și zone de necropsie);
- Fise de securitate;
- Ordin de plata nr. 270917/27.09.2017 și nr. 251017/25.10.2017 privind plata tarifului de obtinere a autorizației integrate de mediu;

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

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare



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

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

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

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

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

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

### 5.4. Documentatia

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

### 5.5. Constientizare si instruire

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

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

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

### 5.6. Responsabilitati

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

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

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

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

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



## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

### Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
<b>Activitatea de cresterea porcilor pentru productie si sacrificare</b>				
1	Purcei 6-9 kg  Purcei 25-30 kg	- 8.160 capete purcei înțărcați / serie, respectiv <b>17.136 capete/ an</b> - in regim de crestere-ingrasare, sau - 8.160 capete tineret porcin /serie, respectiv <b>24.480 capete/an</b> - in regim de ingrasare;	in vrac	-2 hale calde (2 x 4080), apoi efectivele sunt distribuite egal in toate cele 4 hale -in regim de crestere-ingrasare;  -4 hale (4 x 2040)- in regim de ingrasare
2	Nutreturi combinate	- 4.935 tone/an-in regim de crestere-ingrasare, sau - 6.340 tone/an-in regim de ingrasare;	in vrac	- 8 buncare metalice exterioare, amplasate cate doua, langa fiecare hala de crestere a porcilor (capacitate totala 128 t, adica 4x2x16 t)
3	Medicamente : (antibiotice, vaccinuri) - flacoane injectabile	3.500 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	-in magazia de medicamente a fermei
	- buvabile	3.100 kg si 600 litri	in ambalaje originale: saci, flacoane de 100 ml, 250 ml	
	-vaccinuri	2.200 flacoane	in ambalaje originale: flacoane cu 25,50,100,125 doze	
4	Apa	max. 37.763 mc/ an (din autorizatia de gospodarie a apelor)	-	Preluata din 2 foraje de adincime, H1 = 141 m; H2=145m; Ø=225 mm; Q = 5 l/s existente pe amplasament.  Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic si menajer, din PEHD
5	Energie electrica	215 MWh/an	-	Se preia din SEN pe baza de contract, prin post trafo
6	GPL (pentru incinerator,	125 mc/an	-	- rezervoare 4x5000 l, supraterrane amplasate pe



	incalzire hale, filtru sanitar, preparare apa calda menajera)			platforme betonate si ingradite
7	Asternut absorbant	3.900 kg	ambalaje originale: saci de 20-30 kg (saci dubli de hartie si folie)	-magazia de materiale auxiliare
8	Produse dezinfectie	2.700 kg si 500 litri	ambalaje originale: saci de 20 kg, recipienti de plastic)	-in magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
9	Produse dezinsectie	60 kg	ambalaje original: cutii de 400 g si 1 kg	
10	Produse deratizare	180 kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	

#### Alte activitati

1	Motorina (se utilizeaza pe durata limitata, doar in caz de necesitate-cadere sistem de alimentare cu energie electrica)	800 l	-	-rezervor grup electrogen: V=220 l
2	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ
3	Inalbitori	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ
4	Produse anticalcar	20 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ

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

Tabelul nr. 2.

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
1	Furaje – in regim de crestere-ingrasare	kg /cap/zi	0,2 ÷ 2,7	t	4.935	-
2	Furaje – in regim de ingrasare	kg /cap/zi	1,0 ÷ 2,7	t	6.340	4.088
3	Adapat-In regim de crestere-ingrasare	l/cap/zi	4 ÷ 10	mc	19.029,314	-
	Apă Adapat-In regim de ingrasare	l/cap/zi	10	mc	25.410,24	16.155



Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
	Umplerea pernei de apa : -In regim de crestere-ingrasare -In regim de ingrasare			mc	577 866,7	
	Spalari hale: -In regim de crestere-ingrasare -In regim de ingrasare			mc	569,66 si 2.441, 561,96 si 2.408,4	
	Spatiu necropsie			mc	8	
	Consum menajer			mc	383	
4	Energie electrică			MWh	215	101,981
5	GPL (incalzire hale+filtru sanitar+incinerator)	kWh/cap/zi	0,186	mc	125	52,001
6	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In functie de ncesitati			
	- injectabile			flacoane	2.202	2.202
	- buvabile			kg litri	1.575 490	1.575 490
	- vaccin			flacoane	1.019	1.019
7	Substanțe dezinfectante (VAR, ALDEKOL DES, POLYCAR, INCIMAX DES-N, VIROCID)	-	In functie de ncesitati	litri kg	500 2.700	410 1.600 (Ewabo Desff 50 l, Virocid 100l, Detergent Ewabo 100l)
8	Produse dezinsecție (AGITA, DIMILIN, FENDONA)	-	In functie de ncesitati	kg	60	24,2 (Agita de 6 kg)
9	Produse deratizare (RATISTOP, STRONG PASTA, VARAT PASTA)	-	In functie de ncesitati	kg	180	128 (Ratistop 40kg, Varat pasta 10kg)
10	Material absorbant	-	In functie de ncesitati	kg	3.900	2.160
11	Motorina (pentru grup electrogen model Caterpillar GEP 100 )	-	In functie de ncesitati	litri	800	425

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 5.3.1. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, BAT 3 și BAT 4., referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale.*

### **Managementul nutrițional**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **7.1. APA**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.359/06.09.2017, valabilă până la 06.09.2020, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Banat.



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

### **1.1 Sursa:**

Alimentarea cu apa a obiectivului este asigurata din 2 foraje in exploatare (F1, F2), avand  $H_1 = 145$  m,  $\varnothing = 225$  mm;  $H_2 = 141$  m,  $\varnothing = 225$  mm;  $Q_{1,2} = 5,0$  l/s.

**Tabelul nr. 3**

Forajul	Coordonate STEREO 1970			Anul executiei
	Longitudine estica	Latitudine nordica	Z	
F1	173918	518560	95	2006
F2	173883	518754	92	2006

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

- zilnic maxim  $Q_{zi\ max} = 103,46$  mc/zi (1,197 l/s);  $V_{an} = 37,763$  mii mc;
- zilnic mediu  $Q_{zi\ mediu} = 67,97$  mc/zi (0,787 l/s);  $V_{an} = 24,809$  mii mc;
- zilnic minim  $Q_{zi\ minim} = 47,56$  mc/zi (0,55 l/s);  $V_{an} = 17,359$  mii mc.

### **1.3. Instalatii de captare**

Forajele de alimentare cu apa sunt echipate cu 2 pompe submersibile de tip Grundfos, fiecare cu urmatoarele caracteristici:  $Q = 5$  l/s;  $H = 60$  mCA.

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

Apa captata este trecuta prin separator de nisip (filtrarea primara) si filtrare cu autocuratare pentru indepartarea particulelor de nisip.

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

Apa nu se inmagazineaza.

Conducta de aductiune este din PE-HD.

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

Distributia apei se realizeaza printr-o conducta PE-HD, cu diametru  $D = 125 \times 6,6$  mm,  $L = 300$  m. Pentru asigurarea presiunii in retea exista doua hidrofoare cu volum  $V = 2 \times 500$  litri.

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

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigura din foraje.

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

Normele de consum pentru adapat si igienizare hale sunt stabilite conform normelor nationale de consum (pentru personal) si conform documentului de referinta (BREF-ILF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru adapare si igienizare hale.

- Personal angajat: 60 l/om (4 persoane).
- Igienizare spatii sediu: 0,2 l/mp ( $S=60$  mp).
- Adapat animale in regim WTF: 6,6 l/cap/zi.
- Adapat animale in regim FINISHER: 4-10 l/cap/zi.
- Igienizare hale: 4601 mc/an.
- Umplere perna apa: 2.022 mc/an.

### **Utilizari ale apei pe amplasament**

În ferma apa captata din foraje are urmatoarele intrebuintari:

- apă pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului de exploatare;
- apă pentru consum biologic animale (adapat);
- apă pentru igienizarea halelor, spalat filtre, filtru rutier, perna de apa si incendiu.

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

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



- Utilizarea adăpătorilor tip boluri, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
- Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă;

#### 4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:

➤ *ape uzate menajere* rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate în bazinul etans vidanjabil  $V=10$  mc.

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

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

Pompa este de tip Grundfos, avand caracteristicile: putere motor  $P = 11$  kW, turatie  $v = 1500$  rot/mis, diametru refulare  $\varnothing = 100$  mm,  $Q_{max}=56$  mc/h, inaltimea de pompare  $H = 27$  m.

Volumul total de stocare a dejectiilor este de 10.000 mc (2x5.000 mc) + 2889 mc (canale de sub hale) = **12.889** mc.

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

➤ *ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spatiu necropsie, incinerator* sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, unde sunt dezinfectate,  $V=2$  mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare autorizata.

**Volume de apa evacuata autorizate anual:**

**Tabelul nr. 4**

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total ape evacuate			
		Volum zilnic, [mc]			V anual [mii mc]
		maxim	mediu	mediu	
Ape menajere	bazin etans vidanjabil, $V=10$ mc	0,26	0,19	0,11	0,070
Ape uzate provenite de la igienizare camera frigorifica, incinerator si spatiu necropsie	Bazin etans vidanjabil impermeabilizat, $V=2$ mc	0,028	0,016	0,011	0,006
Dejectii cu ape de spalare	2 bazine stocare tip PERMASTORE, $V=2 \times 5000$ mc	max 20.143 mc/an			

#### 5. Apa pluvială

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

#### 6. Statii de preepurare si epurare:

Ferma zootehnica IGRIS 1 nu detine statie de epurare ape uzate.

### 7.2. **ENERGIE, COMBUSTIBIL**

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

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

#### Energia electrica





Energia electrica pentru iluminatul local si actionarea instalatiilor si utilajelor din dotare, a pompelor si ventilatoarelor, se preia din reseaua sistemului energetic national.

Postul de transformare este anvelopat, echipat cu un transformator coborâtor 20/0,4 kV.

In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen de exterior tip Carterpillar-Olympian model GEP 100, cu putere electrica de 100 kVA, care functioneaza pe motorina.

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

Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica (conform Legii nr. 121/2014 privind eficienta energetica). Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

### Energia termică

Energia termica necesara incalzirii filtrului sanitar si prepararii apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul unei centrale termice murale cu tiraj forțat, avand: P=24 KW, consum nominal de GPL 3,8 l/h (pentru filtrul sanitar si birouri), 16 aeroterme si 34 elemente radiante (pentru hale).

Atat centrala termica cat si aerotermele functioneaza cu GPL.

Alimentarea cu GPL se face din cele 4 rezervoare de GPL de 5000 l fiecare, amplasate pe platforma betonata.

### Consum de energie

Consumul de energie, GPL si motorina la nivelul anului 2016 si la capacitate maxima in cadrul Fermei Igris 1 este prezentat in tabelul nr. 5.

**Tabelul nr. 5.**

Nr. Crt.	Resurse energetice	Cantitate /an		
		UM	estimat la capacitate maximă	masurat in anul 2016
1	Energie electrică	kWh	215.000	101.981
2	GPL (incalzire hale, filtru sanitar si incinerator)	l/kWh	125.000	52.001 l/ 379.607 kWh
3	Motorina (grup electrogen)	l/kWh	800	425 l/ 4.080 kWh

### **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 exterioară, vârsta animalelor).

-Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioară și de necesitățile de producție.

-Plafonul/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.

-Instalatia de iluminat din hale este cu tuburi fluorescente și balast electronic. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.

## **8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **Amplasarea în teritoriu:**

Amplasamentul Fermei zootehnice Igris 1 este situat în extravilanul comunei Sanpetru Mare, la o distanta de 1,3 km sud de intravilanul satului Igris si la 2,384 km nord-est de intravilanul satului Saravale, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola. Accesul la obiectiv se face din DC 29 Sanpetru Mare-Igris pe DE 826/4.

### **Vecinătăți:**

-la N - DE 826/4 ; teren arabil;



- la S - HCn 826/11 la 134 m ; teren arabil;
- la V - DE 20/3 și teren arabil;
- la E - teren arabil;

### Bilantul suprafețelor :

Conform CF nr. 404107, suprafața totală este de 108.100 mp din care :

Suprafața totală construită– 10.342 (9,6%)

Suprafața liberă - 97.758 (90,4 %)

**Tabelul nr. 6**

Nr. crt.	Utilizarea suprafeței	Dimensiunea suprafețelor [m <sup>2</sup> ]
1.	Suprafața construită, din care:	10.342 m <sup>2</sup>
	- 4 hale adapostire (2 hale calde și 2 hale reci)	6.714 m <sup>2</sup>
	- filtru sanitar	65 m <sup>2</sup>
	- rezervoare stocare dejectii	1.962 m <sup>2</sup>
	- construcții anexe	281 m <sup>2</sup>
	-cail acces	1.320 m <sup>2</sup>
2.	Suprafața liberă	97.758 m <sup>2</sup>
3.	Suprafața totală	<b>108.100 m<sup>2</sup></b>

Pe platforma exterioară sunt două locuri de parcare.

Caile de acces exterioare sunt pietruite.

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Ferma nu se află amplasată în arii naturale protejate.

Terenurile pe care se imprastie dejectiile pentru fertilizare *sunt suprapuse parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0345 Pajistea Cenad.* (solele A1212/7; A1228/1/2; Ps1233). În planul de fertilizare 2017-2018 s-a propus pentru fertilizare doar parcela 158733-Ps1233.

### 8.1. DOTĂRI (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

#### Unități structurale pe amplasament:

În cadrul fermei se află următoarele:

- clădirea administrativă – birou, magazii, farmacie, filtru sanitar, centrala termică;
- 4 hale de adapostire;
- camera frigorifică (destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare) și camera de necropsie, amplasate pe platforma betonată;
- stația de pompare a dejectiilor (asigură pomparea dejectiilor în bazinele de stocare temporară);
- 2 bazine de stocare dejectii, tip PERMASTORE (capacitate totală: 2 x 5.000 mc);
- 1 incinerator pentru mortalități de capacitate 600-750 kg/sarjă, amplasat pe platforma betonată;
- 1 post electric de transformare anvelopat, echipat cu un transformator coborător 20/0,4 kV;

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

#### Instalații și utilaje aferente hălelor de creștere și îngrășare a porcilor

Fiecare hală pentru creșterea și îngrășarea porcilor este prevăzută cu:

- *buncare exterioare de depozitare și alimentare nutret* spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt construcții metalice poziționate suprateran, amplasate în vecinătatea hălelor de creștere;
- *transportoare cu snec* (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- *hranitori*;



- sistem de adapare tip bol;
- sistem de iluminat;
- aroterme pentru incalzirea halelor;
- canale longitudinale de colectare a dejectiilor;

**Numarul de locuri de cazare in FERMA ZOOTEHNICA IGRIS 1:**

Efectivele de animale cazate in ferma in fiecare din cele doua regimuri de funcționare sunt diferite astfel:

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

**Tabelul nr. 7. Centralizator cu principalele dotari pe amplasamentul fermei Igris 1:**

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalatie/ activitate	Capacitate maxima proiectata a activitatii	UM	Total
<b>Activitatea de de crestere a animalelor</b>					
1.	Hale crestere:	2 hale calde 2 hale reci	-4080 purci intarcati/ hala; -2040 porci/ hala	hale	4
	-boxe adapostire		16 buc/hala	boxe	64
	-boxe spital-izolare		4 buc/hala	boxe	16
	-culoar lateral de acces		1 buc/hala	Buc	4
	-culoar frontal de acces		1 buc/hala	Buc	4
2.	Numar canale dejectii hala	2 Hale calde 2 Hale reci	4x4 buc./hala 5x4 buc./hala	canale canale	32 40
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adapatori –boluri	2 Hale calde 2 Hale reci	-168 boluri adapostire- hala 1 -160 boluri adapostire- hala 2 -cate 8 boluri/hala in boxele spital -104 boluri /hala -cate 8 boluri/hala in boxele spital	boluri boluri	344 224
5.	Numar linii furajare	4 hale	1 linie de hranire tip Excafán /hala	linii	4
6.	Numar hranitori	2 hale calde 2 hale reci	67 hranit./ hala si 2 hranit./boxa spital/ hala 51 hranit./ hala si 8 hranit./boxa spital/ hala	Buc. Buc.	134 4 102 16
7.	Buncare furaj	4 hale	2 buc./hala	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	4 hale	16 tone/buncar	tone	128
9.	Sistem de iluminat (cu consum redus de energie)	2 Hale calde 2 Hale reci	90 corpuri/hala –interior si 2 corp iluminat- exterior/hala 89 corpuri/hala -interior si 4 corpuri/hala 1 si 5 buc/hala 2 iluminat exterior	Buc. Buc.	184 187



10.	Elemente radiante pentru incalzire cu GPL – 2 hale calde	in regim de crestere/ ingrasare- 2 hale calde (climatul1)	17 buc/ hala -panouri ceramice radiante tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora	Buc.	34
11.	Aeroterme pentru incalzire cu GPL	2 hale calde	4 buc/hala- tip GP 40, putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	8
		2 hale reci	4 buc/hala- tip GP 40, putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	8
12.	Pardoseala gratare	2 Hale calde, cu 2 climate	partial cu gratare (2/3)	-	-
13.	Pardoseala gratare	2 Hale reci	complet cu gratare	-	-
14.	Ventilatoare cu tiraj fortat	2 Hale calde	Tip EXAFAN, 13 buc/hala (cu motor) Ø=0,56 m h=0,9 m peste coama; Q=10.000 m <sup>3</sup> /h	Buc.	26
15.	Inleturi (admisii are curat)	2 hale calde	2x14 buc/hală	Buc	56
16.	Ventilatoare cu tiraj natural	2 Hale reci	Tip EXAFAN, 13 buc/hala (fara motor, tiraj natural), Ø=0,56 m h=0,9 m peste coamă	Buc.	26
17.	Cortine cu plasa de protectie	4 hale	2 buc./hala; fiecare cu L=108 m, l=1 m	Buc.	8
<b>Alte activitati</b>					
17.	Grup electrogen model Caterpillar GEP 100 isonorizat	-	-rezervor motorina 250 l	Buc.	1
18.	Incinerator Danube	Incinerare mortalitati	Capacitate de incinerare <50 kg/h; Capacitate incinerator 600-750 kg/sarja	Buc.	1
19.	Camera frigorifica	Stocare mortalitati		Buc.	1
20.	Camera (spatiu) necropsie		Scurgere de pardosea	buc	1
21.	Bazin vidanjabil	deserveste camera mortalitati si spatiul necropsie	V= 2 mc, impermeabilizat	buc	1
22.	Rezervoare tip PERMASTORE	stocarea dejectiilor	Vtot.=2x5.000 mc	Buc.	2
23.	Centrala termica murala Viessman	Incalzire filtru sanitar si preparare apa calda	P=24 kW, combustibil GPL, consum de 3,8 l/h;	buc.	1

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

### Inventarul proceselor

- procese biologice de dezvoltare corporala a animalelor, care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:



- adapostire si curatarea adaposturilor;
  - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate;
  - administrarea hranei;
  - administrarea apei de baut;
  - asistenta medicala de specialitate;
- activitati de stocare si indepartare de pe amplasament a dejectiilor si a celorlalte deseuri.

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

### **Popularea halelor. Regimul de functionare**

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

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

Ferma se populeaza cu 8.160 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămîni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați în cele 2 hale calde în mod egal, unde vor fi ținuti timp de 7 săptămîni (faza de tineret sau nursery), timp în care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. După 7 săptămîni începe faza de ingrasare, când jumătate din efectivele fiecărei hale calde sunt transferate în halele reci, realizând popularea la capacitate egală (2.040 capete), atât a halelor calde cât și a celor reci. Faza de ingrasare durează 119 zile, iar la sfârșitul acesteia animalele ating greutatea de livrare. Anual se realizează 2,1 serii de crestere-ingrasare, 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 cladire), cu 6 zile pauză între serii pt. igienizare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Halele calde dispun de o zonă laterală lăta de 3,00 m, fără goluri, prevăzută cu elemente (suplimentare) de încălzire în pardoseală, constând din 17 panouri radiante ceramice/ hala, de tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/oră, ceea ce le diferențiază de halele reci, care nu au acest sistem de încălzire. Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au două zone reci cu grătare pe 2/3 din suprafața și o zonă laterală caldă, fără grătare pe 1/3 din suprafața, care constituie locul de odihnă pentru purcei în crestere.

Toate halele sunt prevăzute pe latura lungă cu un culoar de 0,80 m latime, care comunică cu



spatiul de circulatie (tunel).

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

### **Pardoseala**

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

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

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

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata primelor 7 saptamani de adapostire, cand se asigura incalzirea suplimentara prin panourile radiante ceramice situate deasupra zonei de odihna, constand din 1/3 din pardoseala, care este fara gratare.

Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 34 %.

2. Sistemul de adapostire din halele calde dupa primele saptamani cand nu se mai utilizeaza dubla incalzire (in regim crestere-ingrasare) sau cand functioneaza in regim ingrasare, este PSF 4.6.1.6 (partial acoperit cu gratare).

Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 25-35 %.

3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare).

Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 25 %.

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

### **Curatarea boxelor:**

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

Pe reseaua de alimentare cu apa sunt montate stuturi, Ø=2"; q=2,5 l/s, la care se racordeaza furtunul de spalare. Spalarea boxelor se va face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenti biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apa de clatire este retinuta in canalele colectoare si formeaza perna de apa pentru urmatorul ciclu de productie.

### **Necesarul de apa de spalare:**

La spalarea halelor din ingrasatorii se foloseste o cantitate specifica de apa care variaza intre 0,07 - 0,3 m<sup>3</sup>/cap/an.

Numarul ponderat de locuri ocupate/an este egal cu numarul de locuri x numarul de cicluri x nr. zile/ ciclu/ 365 zile/ an, adica:

- *La functionarea in regim de crestere-ingrasare (WTF):*  
 $8160 \times 2,1 \times (49 + 119) / 365 = 7.887$  locuri/ an.
- *La functionarea in regim de ingrasare (Finisher):*  
 $8160 \times 3 \times 119 / 365 = 7.981$  locuri/ an.

Daca se ia in considerare intervalul de variatie, adica 0,07 - 0,3 m<sup>3</sup>/ cap/ an, rezulta un necesar de apa de spalare:

- a) La functionarea in regim de crestere-ingrasare (WTF): intre 552,09 m<sup>3</sup>/ an si 2.366,1 m<sup>3</sup>/ an;
- b) La functionarea in regim de ingrasare (Finisher): intre 558,67 m<sup>3</sup>/ an si 2.394,3 m<sup>3</sup>/ an.

### **Perna de apa**

Necesarul de apa pentru umplerea pernei de apa, calculat in functie de numarul halelor, dimensiunile acestora, numarul de rigole si suprafata lor, inaltimea pernei de apa:



-pt.2 hale calde-128,4 m<sup>3</sup>

-pt.2 hale reci-160,5 m<sup>3</sup>

Total ciclu-288,9 m<sup>3</sup>.

Total/ an in regim WTF (2,1 cicluri/an)-606,69 m<sup>3</sup>

Total/ an in regim FINISHER (2,1 cicluri/an)-866,7 m<sup>3</sup>.

Pentru a realiza o economie importanta de apa, pernele de apa se umplu din apa de spalare a halei.

### **Cresterea si ingrasarea animalelor**

#### **Hranirea animalelor**

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

Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie etans, tip snec.

In fiecare hala este instalata cate 1 linie de hranire Exafan, cu cate 67 hranit./ hala, plus cate 2 hranit./ boxa spital/ hala la halele calde, respectiv cu cate 51 hranit./ hala plus cate 8 hranit./ boxa spital/ hala la halele reci..

Prepararea hranei se face in instalatia FNC proprie a SC SMITHFIELD ROMANIA SRL. Cantitatea si compozitia furajului administrat sunt diferite pe faze biologice. Reteta este pastrata la laboratorul FNC si se actualizeaza periodic.

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

-Faza 1: porci >25 kg si < 50kg: 15 – 17 % proteina, 0,45 – 0,55 % P (fosfor)

-Faza 2: pt. porci > 50kg si < 110 kg: 14 – 15 % proteina, 0,38 – 0,49 % P (fosfor)

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

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

Cantitatea medie ponderata (porci la ingrasare: 25-100 kg) = 2,176 kg/cap/zi

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

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

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

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

La fiecare din halele calde, sistemul de distributie al apei in cele 16 boxe adapostire purcei, plus 4 boxe spital/ izolare, consta in: cate 168 boluri/ hala 1 (in boxele pentru animale sanatoase), respectiv 160 boluri/ hala 2, plus cate 8 boluri/ hala (in boxele spital/ izolare).

La fiecare din halele reci, sistemul de distributie al apei in cele 16 boxe adapostire purcei, plus 4 boxe spital/ izolare, este format din: cate 104 boluri/ hala (in boxele pentru animale sanatoase), plus



### **Asigurarea microclimatului**

#### **Incalzirea halelor:**

Incalzirea halelor calde (in primele 7 saptamani din regimul de crestere/ingrasare) se face cu 4 aeroterme tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră (climatul 1) si cu 17 panouri ceramice radiante/ hala tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora la halele reci (climatul 2). Sistemul de prindere al corpurilor ceramice este pe lant, iar inaltimea la care functioneaza este reglabila, cu un unghi de inclinare de 30 grade; temperatura este controlata prin sistem propriu AMC. Functionarea corecta a placilor radiante impune o improspatare de 1 mc/h aer curat pe kw de incalzire instalat.

Incalzirea halelor reci (cand este necesar, in functie de temperatura exterioara si de greutatea animalelor) se face cu 4 aeroterme tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră.

In regim de crestere-ingrasare (perioada de ingrasare) sau in regim de ingrasatorie, toate halele se incalzesc doar cu cate 4 aeroterme/ hala tip GP40 putere 40 kw, consum GPL 2,9 kg/ora, doar atunci cand este necesar, in functie de temperatura exterioara si de greutatea animalelor. Aerotermele tip GP 40 au consum redus de GPL si nu necesita racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completa.

#### **Ventilarea halelor:**

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat. Halele sunt prevazute pe pereti longitudinali, cu goluri de ventilatie acoperite cu perdele din material textil impregnat, cu latimea  $b=1,00$  m si lungimea totala  $L=108$  m. Pe toata lungimea golului sunt montate plase de protectie.

Ridicarea sau coborarea perdelelor este comandata automat de un sistem computerizat, in functie de indicatiile de temperatura si umiditate, transmise de senzorii montati in interiorul halelor.

In plus, la halele calde, la partea superioara a peretilor longitudinali exista inca 28 (2x14) trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de  $1,0 \times 0,3$  m fiecare, cu actionare centralizata. La tavan, in fiecare hala sunt montate cate 13 ventilatoare cu  $Q=10.000$  m<sup>3</sup>/h, care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, avand fiecare  $\varnothing=0,56$  m, ce depasesc coama acoperisului cu 0,9 m. Doar ventilatoarele de la halele calde sunt prevazute cu motoare (pentru exhaustare cu tiraj fortat), iar la halele reci tirajul este natural.

#### **Iluminat:**

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat artificial din fiecare hala consta din 90 de corpuri de iluminat/ hala la interior si cate 2 corpuri iluminat/ hala la exterior la halele calde si 89 corpuri de iluminat/ hala la interior si 4 corpuri iluminat exterior, la una din cele 2 hale reci si, respectiv, 5 corpuri iluminat exterior la a doua hala rece. Corpurile de iluminat consum redus de energie electrica.

### **Managementul dejectiilor**

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

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

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

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

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





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

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

Apele uzate provenite din spalarea adaposturilor sunt colectate impreuna cu dejectiile in sistemul intern de canalizare, care este racordat la reseaua de canalizare exterioara din incinta, realizata din tevi PVC-KG,  $\varnothing=315$  m.

Reseaua de canalizare exterioara este amplasata paralel cu halele, in zona verde, pe un pat de nisip, la o adancime peste 1,4 m (sub adancimea de inghet).

Descarcarea apelor uzate din reseaua de canalizare exterioara in cele doua bazine de stocare dejectii de tip Bazin PERMASTORE ( $V = 2 \times 5000$  litri), se realizeaza prin pompare.

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

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- o pompa Grundfos S1104AH1B511 (model produs 96094448 trifazata), cu urmatoarele caracteristici: putere motor  $P = 11$  kW, turatie  $v = 1500$  rot/min., diametru refulare  $\varnothing = 100$  mm,  $Q_{max}=56$  m<sup>3</sup>/h;  $H=27,00$  mCA;
- tablou electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

#### **Stocarea dejectiilor:**

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

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

- $h = 5,63$  m;
- $R = 17,07$  m.

Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare.

Deversarea dejectiilor in cele doua compartimente de stocare se face prin pompare. In dreptul compartimentelor de stocare, conducta de refulare se ramifica. Pe fiecare ramificatie sunt montati robineti de directionare, astfel incit umplerea se poate face dirijat.

Golirea bazinelor metalice se va face prin conducte in cisterne de transport. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza la conducta de la bazin.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in apropierea bazinelor stocare, pe directia de curgere a apei subterane s-a executat 1 foraj de control si alte 2 foraje de control in zona fermei.

#### **Capacitatea totala de stocare a dejectiilor:**

Bazinele de stocare de 10.000 m<sup>3</sup> ( $2 \times 5.000$  m<sup>3</sup>) poate asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

In afara stocarii dejectiilor in laguna, ferma dispune si de o capacitate de stocare in canalele interioare de sub hale,  $V = 2889$  m<sup>3</sup>.

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

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

Capacitatea totala de stocare disponibila este de  $V = 12889$  m<sup>3</sup>/an.



*Asistenta 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.

### **Eliminarea mortalităților:**

*Managementul mortalităților* constă din următoarele operații:

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

Dotările existente pentru a asigura managementul mortalităților constau din următoarele echipamentele amplasate pe platforme betonate:

- cameră frigorifică pentru stocarea temporară a mortalităților;
- bazin vidanjabil;
- spațiul (zonă) de necropsie;
- incinerator.

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

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

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

*Spațiul de necropsie* este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere în pardoseala dirijată spre același bazin vidanjabil 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.

### *Incineratorul*

Pentru incinerarea cadavrelor s-a prevăzut 1 incinerator tip Danube de capacitate 600-750 kg/sarja, amplasat pe o platforma betonată, care comunica cu spațiul de circulație de la unul din capetele tunelului.

S-a optat pentru incineratorul Danube care permite volume considerabile de reziduuri în camera principală. Introducerea carcaselor se face cu ajutorul unui carucior cu trolu. Odată încarcat, operatorul selectează un program de ardere și poate lăsa incineratorul nesupravegheat până ce carcasa s-a transformat în cenușă.

Cu o rată de ardere de mai puțin de 50 kg pe ora, incineratorul Danube are un statut de capacitate redusă, nefiind necesară autorizarea acestuia sub prevederile specifice incineratoarelor de mare capacitate. Incineratorul este foarte eficient, utilizând arzătoare automate și transmitor după program care asigură costuri minime de funcționare. Modelul este proiectat pentru folosirea proprietăților combustibilului propriu în interiorul grăsimii animale care ajută combustia. Termostatul declanșează arzătoarele să se stingă când se atinge o temperatură adecvată, sporind eficiența utilizării combustibilului în mod semnificativ. Beneficiază de asemenea de o cameră secundară de ardere în care se atinge temperatura de 850 grade Celsius pentru 2 secunde, respectându-se prevederile *Regulamentului (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.*

Incineratorul are următoarele caracteristici:

- 2 camere de combustie



- Timpul de ardere al celui de al doilea arzator este de obicei jumătate din timpul de funcționare al arzătorului principal
- Combustibil: GPL
- Consum combustibil: 6 – 8 l/ ora
- Capacitate: 600-750 kg/ sarja
- Înălțimea cosului: cca. 4 m masurati de la sol
- Diametrul la gura coșului  $\varnothing=300$  mm
- Volum camera de ardere  $V= 2,38$  m<sup>3</sup>

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 înalturată din incinerator folosind un cenușar din metal.

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

#### *Activitati DDD*

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

#### *Alte activitati:*

- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare; sacrificarea animalelor bolnave si a celor care nu evolueaza corespunzator se face in afara amplasamentului;
- activitatile de transport in interiorul fermei se realizeaza cu mijloace auto ale SC Smithfield Romania SRL, a caror alimentare cu carburanti si intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- activitatile de intretinere si reparatii curente la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice se realizeaza cu mijloace auto ale SC Smithfield Romania SRL, a caror alimentare cu carburanti si intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- filtrul sanitar si activitatile administrative se desfasoara intr-o constructie independenta, cu regim de inaltime - parter, dimensiuni 10 m x 6,0 m, inaltime la coama h = 3,65 m.
- transportul și aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizata de catre firme specializate autorizate, angajate prin contract de catre SC Smithfield Romania SRL.

Dejectiile se mentin stocate în bazine pe perioada de interdicție pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole, functie de tipul culturilor ce ocupa terenurile (înfiintate toamna, primavara sau culturi perene), precum si de planul de fertilizare reactualizat anual, avand în vedere protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati. Acestea se administreaza pe terenurile cu care societatea a incheiat contracte, conform studiului OSPA intocmit pentru ferma Igris 1 si „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Dejectii generate in anul 2016 -9.918 mc.

Suprafata fertilizata in anul 2016 -162 mp.

In functie de necesitati sau situatie, SC SMITHFIELD ROMANIA SRL poate realiza aplicarea fertilizantului organic cu mijloace proprii (cisterne), in baza autorizatiei de mediu pe care o detine pentru aceasta activitate (nr. 1 din 24.02.2010, rev. 1 din 11.10.2011, valabila 22.02.2020).

## **9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

### **9.1. AER**

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;



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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

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

In general, se produc emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, NMVOC, NO, particule atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

NO<sub>x</sub> si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incineratoare, iar din incinerarea cadavrelor pot sa rezulte emisii specifice proceselor termice.

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

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

**Tabelul nr. 9**

ADAPOST	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 dejectii lichide	0,1-4,6	0,42-30	0,015-0,24	0,01-0,24	1,14-29,2
Sistem pentru dejectii solide și o combinatie între dejectiile lichide cu dejectiile solide	1,9-7,53	0,54-18	0,01-3,7	0,05-2,4	4,2-7

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

**Tabelul nr. 10**

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
incinerator	1 cos, avand H=4 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , substante organice, metale grele si compusi lor	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
centrala termica	cos de evacuare a gazelor de ardere, cu tiraj fortat	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar

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



- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șnec 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 dejectii lichide (conformare cu BAT 16) sunt aplicate următoarele:**

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide:  $r=0,183$  (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul 5.000 mc);
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc);
- reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejectiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafața dejectiilor 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 dejectiilor 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 dejectiilor 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 dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (BAT 22)**

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

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

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejectiilor (raza 17,07 m),
- colectarea din hală a dejectiilor 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 dejectii animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală;
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejectiilor lichide;
- pereți înclinați ai canalului pentru dejectii animaliere;
- evacuarea frecventă a dejectiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție;
- colectarea dejectiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);



-ferma este dotată cu 2 bazine exterioare de stocare dejectii (2x5.000 mc).

## 9.2. APA

Apele uzate evacuate de pe platforma unitatii sunt evacuate diferit, in functie de provenienta lor:

- apele uzate rezultate de la spalarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor impreuna cu dejectiile sunt colectate in sistemul intern de canale (longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare in bazinul pentru stocarea temporara a dejectiilor (2 rezervoare identice tip PERMASTORE  $V_{tot}=10.000$  mc (2x5.000 mc), de unde se preiau cu cisternele si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (aflat in vecinatatea cladirii administrative) sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de 10 mc. Apele uzate menajere colectate sunt vidanjate periodic de unitati autorizate specializate si transportate la statia de epurare;
- ape uzate provenite din zona incineratorului, camerei frigorifice, spatiului de necropsie sunt colectate intr-un bazin etans vidanjanbil de 2 mc, de unde sunt vidanjate periodic de unitati autorizate specializate si transportate la statia de epurare.

## 9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

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

**Dotari pentru protectia solului:**

- pubele pentru colectarea deseurilor menajere;
- platforma betonata pentru depozitarea deseurilor feroase, rezultate din activitati de intretinere ;
- 2 bazine de stocare dejectii PERMASTORE pentru stocare a dejectiilor semilichide rezultate din halele de productie.

## 9.4. ALTE DOTARI

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

# 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

## 10.1. AER

### 10.1.1. Emisii

Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

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

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL <sup>(1)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Porci pentru ingrasare	0,1-2,6 <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Limita inferioară a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului;

<sup>(2)</sup> 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.

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

Emisiile poluatilor in aer, provenite de la incinerator, se vor incadra in valorile limita impuse astfel:

Tabelul nr. 12

Sursa de	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa
----------	---------	-----------------	---------------



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

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

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 273,15<sup>0</sup>K si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 12 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Conditii privind instalatia de incinerare:

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

*Emisii atmosferice de la centrala termica*

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

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

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

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

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

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

### 10.1. 2. Concentrații de poluanți in 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 in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate, astfel:

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

**Tabelul nr. 13**

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

- b) pentru medie de lunga durata – zilnica

**Tabelul nr. 14**

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

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

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



## 10.2. APA

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

**Tabelul nr. 15**

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

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

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

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

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

## 10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 7 foraje de monitorizare, din care 4 amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor si 3 foraje de observatie amplasate in fermă și în zona bazinelor de stocare dejectii (Permastore).

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

**Tabelul nr. 16**

Indicator	Unitatea de masura	FC 1 2007	FC 2 2007	FC 3 2007	P 1 2008	P 2 2008	P 3-F 5 2008	P 4-F 3 2008
pH	unit. pH	8,18	11,1	6,56	6,8	6,4	6,4	7,3
Amoniu	mg/l	0,661	1,07	0,802	0,2	0,2	0,2	0,3
CCO Mn	mg O <sub>2</sub> /l	14,2 <sup>1</sup>	12,6 <sup>1</sup>	13,4 <sup>1</sup>	12,6	6,3	7,1	13,4
Cloruri	mg/l	190,4 <sup>1</sup>	170,5 <sup>1</sup>	215 <sup>1</sup>	85,2	53,3	46,2	210,5
Azotiti	mg/l	0,046	0,073	0,03	0,04 <sup>2</sup>	0,04 <sup>2</sup>	0,05	0,06
Azotati	mg/l	<1	<1	<1	0,5 <sup>2</sup>	0,5 <sup>2</sup>	0,5	0,5
Fosfor total	mg/l	0,134	0,056	0,289	0,2	0,12 <sup>2</sup>	0,23	0,34

1 – din anul 2008    2 – din anul 2009

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





**Conform Autorizatie de Gospodarire a apelor nr. 359/06.09.2017** (valabila pana la data de 06.09.2020) **emisa de AN Apele Romane- ABA BANAT sunt impuse urmatoarele:**

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A826/5/4/4A intrucat aceasta se suprapune peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW000324 Smithfield Romania – ferma zootehnica Igris 1.

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

-in scopul reducerii pericolului de alterare a calitatii apei subterane se va avea in vedere crearea si mentinerea unor suprafete de benzi tampon (inierbate sau cu arbusti) pentru solele sunt situate tangential raurilor Aranca, Igris si canalelor ce strabat zona aferenta imprastierilor de dejectii;

-in baza Legii Apelor 107/1996 , art.17 litera d), se impune automonitorizarea prin forajele de control, amplasate in sensul directiei de curgere a fluxului subteran, din care se vor preleva anual probe de apa care vor fi analizate d.p.d.v al caracteristicilor fizico-chimice si bacteriologice, conform legislatiei in vigoare, *Ordinul nr.621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania*, respectand totodata si prevederile *Hotararii nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii*, conform caruia nitratii (azotatii) au limita maxima de 50 mg/l; rezultatele automonitorizarii vor fi prezentate anual catre ABA Mures in a carui administrare se afla corpul de apa subterana ROMU20 – Mures-Aranca si ABA Banat.

#### 10.4. SOLUL

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

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

**Tabelul nr. 17**

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

**Tabelul nr. 18**

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

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

**Tabelul nr. 19**

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



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

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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

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

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

### **10.5. ZGOMOT**

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

- ferma este amplasata la o distanta de 1,3 km pana la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei;
- organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim;
- sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune), planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc;
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

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

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

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

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

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

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

### **10.6. MIROS**

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

- halele de adapostire animale;
- bazinele de stocare dejectii;
- activitatea de fertilizare a terenurilor;
- mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiana a substantelor organice (de exemplu dejectii, urina, și nutreturi);

Mirosul este un amestec complex de diferiti compusi, de exemplu compusi cu sulf ( $H_2S$ , mercaptani) compusi organici cu nucleu aromatic , acizi grasi volatili (ex.acidul acetic, acidul n-butiric), amoniac si amine volatile.

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei poluantilor, pentru prevenirea sesizarii mirosului la distante mari.



Monitorizarea mirosului, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si hidrogen sulfurat si compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

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

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

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

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

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

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

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

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

- depozitul de dejectii respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
- în jurul fermei s-au plantat copaci.

-reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide:

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

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

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

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnica Igrîș 1 se generează din două tipuri de surse:

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

**Tipurile de deseuri rezultate din activitate sunt prezentate in tabelul de mai jos :**

**Tabelul nr. 20**

Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate anuala	Gestiunea deseurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusive resturi de paie) colectate separate si tratate in afara incintei	20.000 mc	Colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in 2 bazine de stocare Permastore	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole



Nr. Crt.	Cod deseou	Denumire deseou	Cantitate anuala	Gestiunea deseurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre porci)	65 t	-	Se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament. Incinerate in incineratorul propriu sau predate la PROTAN
3.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	5,5 t	Se stocheaza în containere metalice	Se elimina -agentul de salubritate
4.	20 01 39	Deșeuri plastic – sigilii	15 kg	-	Valorificare-societati autorizate specializate
5.	17 02 03	Amestecuri din plastic (demolari/ mentenanta)	200 kg	-	Valorificare-societati autorizate specializate
6.	17 04 07	Amestecuri metalice (demolari/ mentenanta)	300 kg	-	Valorificare-societati autorizate specializate
8.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Se colectează în pubele	Se elimina -agentul de salubritate
9.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace )	30 kg	Se stocheaza in containere din plastic, inchise	Se elimina- preluare Pro Air Clean SA
10.	17 02 04*	Custi de plastic contaminate cu momeli	20 kg	Se colectează în pubele	Se elimina- preluare Pro Air Clean SA

#### Ambalaje rezultate:

Nr. Crt.	Cod deseou	Denumire deseou	Cantitate anuala	Gestiunea deseurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
1	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	15 kg	Se depoziteaza temporar	Valorificare prin agenti autorizati
2	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare prin agenti autorizati
3	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	300 kg	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare/ eliminare prin agenti autorizati
4	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (plastic produse de la DDD)	190 kg	Depozitare temporara in saci/cutii	Eliminare- preluare Pro Air Clean SA
5	15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrice poroasa formata din materiale periculoase (ambalaj metalic sub presiune-spray)	70 kg	Depozitare temporara în containere	Eliminare- preluare Pro Air Clean SA

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

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

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



**11.3.** Deseurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare (cu excepția deșeurilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați. Deseurile 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 deseuri.

**11.6.** Dejecții animaliere

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 apă (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 înghetate.

**Conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 359/06.09.2017 emisă de AN Apele Române-ABA BANAT se interzice imprăștierea deșeurilor pe solele A826/5/4/4A întrucât aceasta se suprapune peste perimetrul de protecție hidrogeologică a captării de apă subterană de adâncime AB01GW000324 Smithfield Romania – ferma zootehnică Igrăș 1.**

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

**NOTA:** Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deseurile 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;

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 personal specializat al unor laboratoare / autorități competente acreditate, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calitatii 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 nr.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 buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența săptămânală, lunară și anuală (**conformare BAT 29**) :

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

-consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.

-consumul de GPL pentru utilizările din adaposturi nu se înregistrează separat de cel pentru sediul administrativ și fitrul sanitar; evidențele se țin săptămânal, lunar și anual ; consumul anual se raportează în RAM;

-se înregistrează numărul de porci care intra (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 evidența 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 hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili;

- igienizarea halelor se va face cu consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune ;

Titularul activității trebuie să facă o verificare a tuturor rezervoarelor (bazinelor vidanjabile) și să planifice activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane.

#### **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 să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelul nr. 21, astfel:

**Tabelul nr. 21**

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



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

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

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

**Tabelul nr. 22**

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

Nota:

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

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

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

### 13.2. Monitorizarea APEI

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

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in zona bazinelor de stocare dejectii si a fermei s-au executat 3 foraje de control.

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

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face tabelului:

**Tabelul nr. 23**

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

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

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual si catre ABA Mures, in a carui administrare se afla corpul de apa subterana ROMU20 – Mures-Aranca si ABA Banat.

### 13.3. Monitorizarea SOLULUI

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

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



**Tabelul nr. 24**

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

### 13.4. Monitorizarea DEȘEURILOR

**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 deșuri 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 deșuri. 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.** Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare 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 predata 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 deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/valorificarea oricărui transporturi de deșuri periculoase și locul de depozitare/eliminare.

Se interzice golirea sau spălarea utilajelor de administrare a deșeurilor în apele de suprafață sau în apropierea lor.

#### Dejectii animaliere

Imprăștierea dejectiilor 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 nitrati din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.

Se va ține seama de tipurile fertilizantilor și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (imprăștierea) 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 nitrati, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

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





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

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

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

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

### **13.5. ZGOMOT**

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

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

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

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

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

### **13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA**

- Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute în prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timis, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va tine evidenta cantitatilor de dejectii produse, cantitatile imprastiate pe terenuri, locul si suprafata de imprastiere.
- In cazul depasirii indicatorilor de calitate autorizati, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua urmatoarele masuri:
  - vor face investigatii pentru a identifica si izola sursa de contaminare;
  - vor aplica masuri de prevenire a contaminarii si de reducere a efectului poluarii.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
- Se solicita reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include in RAM.

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

### **14.1. Date generale**

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie să asigure înregistrarea



tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Timis, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

#### **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

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

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
  - 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 SR EN 15259.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
- date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilitatilor);
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei 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 reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatilor primite trebuie inclus în RAM.

• Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Timis.

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

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

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

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

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

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

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

• Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului asupra sitului Natura 2000 ROSCI0345 Pajiştea Cenad.

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

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

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Anual	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al	Anual	30 aprilie an urmator raportarii



Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
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		
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosfera în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera;	Anual	15 martie a anului următor

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

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

### 15. 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.

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

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

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

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

**15.9** Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 implementat.

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

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



stocare a dejectiilor).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**15.20** Notificarea autoritatilor

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

- a) Orice emisie în aer, care depaseste valorile limita prevazute în autorizatie, de la orice punct potential de emisie.
- b) Orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament.
- c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol.
- d) Orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii.

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

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

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

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

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



• Orice modificare privind 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 detinator 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.

**15.22.** Având în vedere că parcelele pe care se aplică fertilizat organic (dejectii) provenit de la Ferma Igris 1 sunt suprapuse parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0345 Pajiștea Cenad (solele A1212/7; A1228/1/2; Ps1233), sit care este atribuit în custodie către Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei „Excelsior”, titularul Autorizației este obligat să respecte următoarele condiții:

I. Pentru protecția biodiversității din situl Natura ROSCI0345 Pajiștea Cenad se vor respecta următoarele condiții:

• Condiții impuse prin avizul custodelui nr. 4/21.09.2017 Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei „Excelsior”:

-Pe teritoriul ROSCI0345 Pajistea Cenad este interzisă schimbarea folosinței terenurilor fără avizul custodelui.

-Pe teritoriul ROSCI0345 Pajistea Cenad este interzisă schimbarea folosinței terenurilor ocupate de habitate de pajisti de interes comunitar, dacă în acest fel se afectează starea de conservare și perpetuarea pe termen lung a acestora.

-Este interzisă folosirea organismelor modificate genetic.

-Sunt interzise activitățile de amenajare a teritoriului (amenajare și întreținere canale, deschidere drumuri agricole noi, etc.), fără acordul custodelui.

-Este interzisă folosirea pesticidelor și îngrășamintelor chimice în vecinătatea parcelelor folosite în sistem de agricultură ecologică, pentru a evita poluarea accidentală a acestora.

-Este interzisă deversarea dejectiilor fermentate pe terenurile din vecinătatea parcelelor folosite în sistem de agricultură ecologică, pentru a evita poluarea accidentală a acestora.

-Rezultatele monitorizărilor solicitate de autoritățile statului vor fi puse la dispoziția custodelui după fiecare perioadă de monitorizare, în termen de maximum 30 zile calendaristice de la finalizarea analizelor, dar nu mai mult de 60 de zile calendaristice de la perioada prevăzută pentru prelevarea mostrelor.

-SC Smithfield Romania SRL va anunța custodele cu privire la datele și terenurile pe care s-a realizat deversarea dejectiilor fermentate, în cel mult 5 zile calendaristice de la aplicarea acestora.”

-Se interzice deversarea dejectiilor în lunca inundabilă a cursurilor de apă și în imediată vecinătate a acestora.”

• pentru protecția speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice, subterane, care trăiesc atât în aria naturală protejată, cât și în afara acesteia, este interzisă:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;



- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - pentru fertilizarea terenurilor agricole din aria protejată se vor respecta prevederile Codului de bune practici agricole și a planurilor de fertilizare aprobate;
  - activitatea de fertilizare a terenurilor agricole se va face exclusiv în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, cu respectarea normativelor în vigoare; acolo unde, în urma monitorizării se constată o degradare a covorului vegetal sau o afectare a populațiilor speciilor pentru a caror protecție a fost declarat situl, se vor impune restricții suplimentare;
  - este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei naturale protejate;
  - pe suprafața ariilor naturale protejate circulația cu mijloace motorizate se va realiza pe drumurile existente permise accesului public, evitându-se astfel eroziunea în suprafață și/sau adâncime a terenurilor agricole;
  - se interzice accesul pe pășuni în perioadele cu exces de umiditate;
- se vor avea în vedere următoarele: perioadele de interdicție pentru aplicarea fertilizantului organic, condițiile meteorologice și starea solului, respectarea distanțelor minime față de cursurile de apă, metoda de aplicare a fertilizantului organic, respectarea dozelor de nutrienți la hectar stabilite prin planurile anuale de fertilizare.

## II. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr crt	Denumire măsură de reducere a impactului	Implementare	Perioadă de monitorizare	Parametrul monitorizat	Responsabil
1	Respectarea Codului de bune practici agricole	Respectarea perioadei de interdicție pentru aplicarea fertilizantului organic	1 noiembrie – 1 martie pentru culturi de toamnă și 1 octombrie – 15 martie pentru pășuni și alte culturi	Lunile de interdicție	Smithfield România
2	Respectarea Codului de bune practici agricole	Evitarea aplicării fertilizantului organic în perioade meteo nefavorabile (ploaie, vant, soare puternic)	16 martie – 30 septembrie pentru pășuni și alte culturi și 2 martie – 31 octombrie pentru culturi de toamnă	Lunile de aplicare permise	Smithfield România
3	Respectarea Codului de bune practici agricole	Aplicarea fertilizantului organic se va face cu respectarea unei distanțe minime de 30 m față de cursuri de apă	16 martie – 30 septembrie pentru pășuni și alte culturi și 2 martie – 31 octombrie pentru culturi de toamnă	Inventarul parcelelor din vecinătatea cursurilor de apă	Smithfield România
4	Respectarea Codului de bune practici agricole	Aplicarea fertilizantului organic la suprafața pășunilor din zonele protejate pentru protecția florei specifice	Anual (martie – octombrie)	Respectare a tehnicii de aplicare	Smithfield Romania
5	Respectarea planului anual de fertilizare	Aplicarea fertilizantului organic pe terenurile arabile și pășune numai în dozele recomandate de planul anual de fertilizare, întocmit în baza unui studiu agrochimic	Anual (martie – octombrie)	Cantitatea de N s.a. aplicată/ha	Smithfield România





6	Managementul durabil al sitului	Circulația utilajelor care asigură aplicarea fertilizantului se va face doar pe drumurile de exploatare existente	16 martie – 30 septembrie pentru pășuni și alte culturi și 2 martie – 31 octombrie pentru culturi de toamnă	Lunile de aplicare permise	Smithfield România
7	Managementul durabil al sitului	Igienizarea utilajelor care asigură aplicarea fertilizantului, inclusiv reparațiile la acestea, se vor realiza în afara sitului în spații special amenajate	16 martie – 30 septembrie pentru pășuni și alte culturi și 2 martie – 31 octombrie pentru culturi de toamnă	Lunile de aplicare permise	Smithfield România

III. Se vor respecta condițiile din avizul nr. 4 din 21.09.2017, emis de Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei „Excelsior”, custode al Sitului Natura 2000 ROSCI0345 Pajiștea Cenad, în conformitate cu legislația în vigoare.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

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

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

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



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

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

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

## 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

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

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

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

## 18. VALABILITATE

- autorizația integrată de mediu este valabilă de la 23.03.2018 pana la 23.03.2028.

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

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

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

*In conformitate cu art 21. alin. 4 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, aveti obligatia ca in termen de 4 ani de la data publicarii Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei (din 15.02.2017) sa luati masurile necesare in vederea conformarii cu decizia de mai sus.*

## 19. GLOSAR DE TERMENI

Tabelul nr. 27

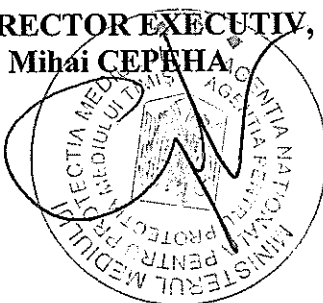
1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii



12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Fraza de pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate;
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 51 (cincizeci si una) pagini si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 3 exemplare originale, din care 1 exemplar se elibereaza titularului, 2 exemplare pentru APM Timis.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai CEPENEA**



Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii - Monica MICULESCU  
Redactat: Georgeta ROTARU

*Georgeta Rotaru*

*Monica Miculescu*



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

Nr. Capete/an	Cantitatea de dejectii /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	
	Supratata	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale, t/an	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg.s.a	Potasiu Total Kg.s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg.s.a	Potasiu Total Kg.s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg.s.a	Potasiu Total Kg.s.a			

**Anexa 2**

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

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



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TIMIS**  
 Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timisoara, Cod 300210  
 E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.00