



## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 26.05.2017

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

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

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

**Locația activității: Ferma Jimbolia 4, extravilanul orasului Jimbolia, 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);	4B	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 porcilor pentru prasila, productie si sacrificare

0162 – activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

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: 26.05.2017**

**Valabilitate: 26.05.2027**



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

#### 10.1. AER

#### 10.2. APA

#### 10.3. APA SUBTERANA

#### 10.4. SOL

#### 10.5. ZGOMOT

#### 10.6. MIROS

### 11. GESTIUNEA DESEURILOR

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

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

#### 13.1. AER

#### 13.2. APA

#### 13.3. SOL

#### 13.4. DESEURI

#### 13.5. ZGOMOT

#### 13.6. MIROS

#### 13.7. ALTE OBLIGATII

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

### 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

### 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

### 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

### 18. VALABILITATE

### 19. GLOSAR DE TERMENI



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**S.C. SMITHFIELD FERME S.R.L.**

**Adresa:** Timisoara, Str. Polona, nr. 4, Corp A, 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 Jimbolia 4, amplasata in extravilanul orasului Jimbolia, jud. Timis

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SMITHFIELD FERME S.R.L.** cu sediul in localitatea Timisoara jud. Timis, Str. Polona, nr. 4, Corp A, cod postal 300523, punct de lucru FERMA JIMBOLIA 4, situata in extravilanul orasului Jimbolia, jud. Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 80RP/05.01.2017, cu ultimele completari nr. 2034RP/2.03.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării revizuirii 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 27.03.2017 și în lipsa oricărui comentariu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- in baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare,
- in baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

*-Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - July 2003);*

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

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

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

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

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

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

**Locația activității:** Ferma Jimbolia 4, extravilanul orasului Jimbolia, județul Timiș



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

### **Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- Luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Evitarea producerii de deșeurile 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;
- Sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura poluării și potențialul transferării acesteia 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.

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

- 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 și HG 210/2007;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- 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 Sanatatii nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitrati din surse agricole cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;
- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din sursele agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

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

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

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

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

#### Capacitatea maximă de populare:

- 16.320 capete/serie în regim de tineret până la 30 kg, sunt prevăzute 7 serii/an, respectiv 114.240 capete/an, **sau**
  - 8.160 capete/serie în regim de creștere-ingrasare, sunt prevăzute 2,1 serii/an, respectiv 17.136 capete/an, **sau**
  - 8.160 capete/serie în regim de ingrasare, sunt prevăzute 3 serii/an, respectiv 24.480 capete/an.
- Numărul de capete este egal cu numărul de locuri.

*Capacitatea maximă de producție a fermei este de 24.480 porci grași/an din regimul de ingrasare (se livrează la abator) sau 17.136 porci grași/an din regimul de creștere-ingrasare sau 114.240 capete/an tineret (livrat spre alte ferme sau tot la ferma Jimbolia 4, în sectorul de ingrasare cu un efectiv de 8160 capete),*

#### Produse finite, subproduse

*Produsele finite principale obținute în cadrul FERMEI ZOOTEHNICE Jimbolia 4 sunt:*

- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livrează la abatorul aparținând SC Smithfield Prod SRL  
Capacitatea maximă de producție este de 8.160 locuri x 2,1 serii/an = 17.136 porci grași/an **sau**
- Porci cu o greutate de 110-120 kg care se livrează la abatorul aparținând SC Smithfield Prod SRL;  
Capacitatea maximă de producție este de 8.160 locuri x 3 serii/an = 24.480 porci grași/an **sau**
- Purcei cu greutate de cca. 30 kg care se livrează la alte ferme sau tot la ferma Jimbolia 4, în sectorul de ingrasare.  
Capacitatea maximă de producție este de 16.320 locuri x 7 serii/an = 114.240 tineret/an.

Nivelul producției realizate în anul 2016 a fost:

- Porci grași spre abator 15.404 capete.

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII



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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ  
B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210  
E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; Fax 0256.201.005

- Cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu (reautorizare), întocmită de S.C. Smithfield Ferme S.R.L., înregistrată la APM Timis cu nr. 80RP/05.01.2017;
- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul Renașterea Bănățeană în data de 5 ianuarie 2017;
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului din data de 26.01.2017;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu întocmit de Viorica-Marilena Patrascu- Expert Auditor Principal, înscrisă la poziția 201 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Raport de amplasament întocmit de Viorica-Marilena Patrascu- Expert Auditor Principal, înscris la poziția 201 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 2997251 din data de 5 noiembrie 2014 emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timis; CUI RO 13427047/2000, J35/962/2000;
- Certificat constatator nr. 5022 din 26.01.2015, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timis;
- Extras de carte funciara nr. 24542 din 09.02.2017;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 017/25.05.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timis pentru exploatare comercială de porcine;
- Autorizație sanitară veterinară nr. RO – TM – 005 – INCP/2 din 05.05.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timis pentru incinerator propriu (capacitate mică);
- Contract nr. JI 9006 din 08.09.2011 de prestarea serviciilor de primire și tratare a apelor uzate menajere în Stația de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Jimbolia;
- Contract de prestări servicii (vidanjare, desfundare, curățare canalizare și transport ape uzate) nr. 4611 din 15.06.2010, încheiat între SC Hydro – Jet MV SRL Timisoara și S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu acte adiționale;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 262 din 26.06.2015 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Abonament de utilizare/exploatare resurse de apă nr. 71/01.01.2017 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- 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 între S.C. Pop Expres S.R.L. și S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu Act adițional nr. 4/14.03.2016;
- Contract de prestări servicii (transportul deșeurilor nepericuloase - cenușă) nr. 4511 din 14.07.2014, încheiat între SC Pej Company SRL Jebel și S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu actul adițional nr. 2 din 14.07.2016;
- Contract de prestări servicii nr. 12191/30.06.2014 pentru preluarea cenușii de la incineratoare în vederea depozitării la deponeul Ghizela, încheiat între SC Retim Ecologic Service S.A. Timisoara și S.C. Smithfield Ferme S.R.L., completat cu actul adițional nr. 3/21.06.2016;
- Contract de prestări servicii nr. 5874 din 28.07.2009 încheiat între S.C. Pro Air Clean S.A. Timisoara și S.C. Smithfield Ferme S.R.L., 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. 2190/04.03.2016, încheiat cu S.C. Protan S.A. București și nr. 1735/01.03.2016 încheiat cu S.C. Smithfield Prod S.R.L. privind neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și în situații de urgență (epizootii);
- Contractul de vânzare – cumpărare nr. 5532 din 16.07.2010 încheiat între S.C. Smithfield Ferme S.R.L. și S.C. Viele 2005 S.R.L. Timisoara, pentru preluarea deșeurilor de ambalaje din plastic, hartie/carton, sticlă, completat cu actele adiționale nr. 2 din 20.01.2014;
- Protocol de colaborare nr. 8849/23.11.2010 cu Asociația Recolamp București în vederea colectării deșeurilor provenite din surse de lumină;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- Contract de furnizare energie electrica nr. 7723/28.09.2016, incheiat intre SC Axpo Energy Romania SA si SC Smithfield Ferme SRL;
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 25.11.2013, intre SC KASA AGRO PREST SRL Jimbolia si SC Smithfield Ferme SRL (86,8 ha, terenuri agricole in loc. Jimbolia);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat in data de 09.03.2006, intre SC SOTICA SRL Grabat si SC Comtim Group SRL (655,09 ha, terenuri agricole in loc. Grabat);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 19.10.2011, incheiat intre CALINA DORIN TUDOR si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (21,8 ha, terenuri agricole in loc. Jimbolia);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole incheiat in 18.02.2015, incheiat intre S.C. ZAPPE AND SOHN S.R.L. Jimbolia si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (41,2 ha terenuri agricole in loc. Jimbolia);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 28.02.2011, incheiat intre S.C. SEVY AGRO S.R.L. Jimbolia si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (308 ha, terenuri agricole in loc. Jimbolia);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 30.03.2011, incheiat intre ZEMORA ANDREI si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (15 ha, terenuri agricole in loc. Jimbolia);
- Contract pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole din 25.03.2009, incheiat intre S.C. ABELDA S.R.L. Jimbolia si S.C. Smithfield Ferme S.R.L. (396,2 ha, terenuri agricole in loc. Jimbolia);
- 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;
- Contract de prestari servicii nr. 8650/30.10.2015 pentru servicii medicale veterinare, incheiat cu SC Pig Veterinary Services SRL, completat cu act aditional nr. 1/22.02.2016;
- Studii Agrochimice si Pedologice efectuate de OSPA Timisoara (din 2013-pentru 26,08 ha, 2014-375,12 ha, 2015-41,2 ha, 2016-241,7 ha);
- Plan de fertilizare 2016 – 2017, intocmit de OSPA Timisoara ;
- Buletine de analiza a solului efectuate de OSPA Timisoara;
- Rapoarte de incercare pentru sol, aer, apa uzata din baziul vidanjabil, apa din forajele 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;
- Plan de incadrare in zona pentru distanta si accesul de la Ferma Jimbolia 4 pana la terenurile pe care se face imprastierea dejectiilor;
- Adresa nr. 9409/14.11.2016 emisa de APM Timis privind neamplasarea in arii naturale protejate a terenurilor pentru fertilizare;
- Plan de functionare in conditii anormale;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 828732/14.12.2007 emisa de ISU Banat al Judetului Timis.
- Notificare DSP Timis nr. 9/3427/06.03.2017 si nr. 6916/24.04.2017.

## SCOPUL

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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



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

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

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

5.4. Documentația

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

5.5. Conștientizare și instruire

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

#### 5.6. Responsabilitati

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

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

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

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

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

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

### 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	-16.320 capete/ serie, respectiv <b>114.240 capete/ an</b> - in regim de tineret, <b>sau</b> - 8.160 capete/ serie, respectiv <b>17.136 capete/ an</b> - in regim de crestere-ingrasare, <b>sau</b> - 8.160 capete/serie, respectiv <b>24.480 capete/an</b> - in regim de ingrasare;	in vrac	-4 hale (4 x 4080) in regim de tineret; -2 din cele 4 hale (2 x 4080), apoi efectivele sunt distribuite egal in toate halele-in regim de crestere-ingrasare; -4 hale (4 x 2040)- in regim de ingrasare
2	Nutreturi combinate	- 3.313 tone/ an -in regim de tineret, <b>sau</b> - 4.935 tone/an-in regim de crestere-ingrasare, <b>sau</b> - 6.340 tone/an-in regim	in vrac	- 8 buncare metalice exterioare, amplasate cate doua, langa fiecare hala de crestere a porcilor (capacitate totala 128 t, adica 4x2x16 t)



		de ingrasare;		
3	Medicamente : (antibiotice, vaccinuri)			-in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	3.340 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	2.370 kg si 65 litri	in ambalaje originale: saci, flacoane de 100 ml, 250 ml	
	- flacoane -vaccin	2.200 flacoane	in ambalaje originale: flacoane cu 25,50,100,125 doze	
4	Apa	max. 36.000 mc/ an (din autorizatia de gospodarire a apelor)	-	Preluata din foraje
5	Energie electrica	215 MWh/an	-	-
6	GPL (pentru incinerator, incalzire hale, filtru sanitar, incalzire, preparare apa calda menajera)	125.000 l/an	-	- rezervoare 4x5000 l, supraterane amplasate pe 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	2.670 kg si 420 litri	ambalaje originale: saci de 20 kg, recipienti de plastic)	-in magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
9	Produse dezinsectie	42 kg	ambalaje original: cutii de 400 g si 1 kg	
10	Produse deratizare	180 kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	
<b>Alte activitati</b>				
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=240 l
2	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de	In magazie, la sediul administrativ



			carton)	
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 tineret	kg /cap/zi	0,2 ÷ 0,75	t	3.313	-
2	Furaje – in regim de crestere-ingrasare	kg /cap/zi	0,2 ÷ 2,7	t	4.935	-
3	Furaje – in regim de ingrasatorie	kg /cap/zi	1,0 ÷ 2,7	t	6.340	4.806
4	In regim de tineret	l /cap/zi	0,5 ÷ 1,87	mc	8.280,972	-
	In regim de crestere-ingrasare	l/cap/zi	4 ÷ 10	mc	19.029,314	-
	In regim de ingrasatorie	l/cap/zi	10	mc	25.410,24	18.070
5	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,05	MWh	215	135,24
	TOTAL ENERGIE ELECTRICA			MWh	215	135,24
6	GPL (incalzire hale+filtru sanitar+incinerator)	l/cap/zi	0,03	litri	125.000	78.730
	TOTAL GPL			litri	125.000	78.430
7	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In functie de ncesitati			
	- injectabile			flacoane	3.340	2.101
	- buvabile			kg	2.370	1.493
	- vaccin			litri	65	40
8	Substanțe dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP)	-	In functie de ncesitati	litri	420	262
				kg	2.670	1.680
9	Produse dezinsecție (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	In functie de ncesitati	kg	42	26,2
10	Produse deratizare - VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP,	-	In functie de	kg	180	113



Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2016
	STRONG PASTA		ncesitati			
11	Asternut absorbant	-	In functie de ncesitati	kg	3.900	2.454
12	Motorina (grup electrogen)	-	In functie de ncesitati	litri	800	210

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 BREF I.L.F.), referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale. Se vor avea în vedere:

- îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin aplicarea de nivele joase de proteine și fosfor, utilizarea de enzime, aplicarea rațională de substanțe pentru producerea creșterii, utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile;
- formularea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pentru fosfor și aminoacizi digerabili;
- hrănirea în faze.

- Orice modificare privind materiile prime/auxiliare folosite va fi notificată în scris autorității competente pentru protecția mediului.

Substanțele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzătoare, etichetate, în locuri special amenajate

- Utilizarea materiilor prime și a materialelor va urmări respectarea practicilor BAT în domeniu;
- Prepararea furajelor se face cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta animalelor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- Hrănirea se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, și funcție de vârsta și cerințele animalelor;
- Se va tine evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- Se vor analiza periodic consumurile realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- Se va aplica un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

- Se va tine cont de studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii porcilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;

Se va realiza controlul calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul.

## GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Pe amplasament se utilizeaza urmatoarele substante chimice periculoase: gaz petrolier lichefiat (GPL), motorina, substante toxice si periculoase utilizate la dezinfectia halelor. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor de magazie, realizandu-se verificarea modului de depozitare si manipulare a acestor substante si instruirea personalului care intra in contact cu substantele considerate a fi periculoase pentru mediu si angajati.

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta 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

- **Cerinte BAT pentru utilizarea eficienta a apei:**

Conform BAT referitoare la utilizarea eficienta a apei, cuprinse in *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 in secțiunea 5.3.3. din BREF I.L.F.) se va urmări:

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- reducerea tuturor celorlalte folosințe care nu sunt legate direct de nevoile de hrană;
- folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse ;
- calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;
- folosirea instalațiilor cu apă sub presiune, pentru curățirea halelor;
- consumul specific de apă pentru adăparea animalelor și pentru igienizarea adăposturilor se va încadra în recomandările BAT.

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 262/26.06.2015, valabilă pana la 26.06.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Banat.

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

Se va tine evidenta lunara a apei, energiei si combustibililor utilizati.

Se vor lua masuri de minimizare a pierderilor si de optimizare a consumurilor specifice.

#### 1.1 Sursa:

Alimentarea cu apa a obiectivului este asigurata din 2 foraje in exploatare (F1, F2), avand  $H_1 = 246$  m,  $\varnothing = 225$  mm;  $H_2 = 245$  m,  $\varnothing = 225$  mm;  $Q_{1,2} = 5,0$  l/s.

**Tabelul nr. 3**

Forajul	Date GPS X	Date GPS Y	Date GPS Z	Anul executiei



F1	167184	489824	83	2006
F2	167002	489870	96	2006

## 1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim  $Q_{zi\ max} = 98,631\ mc/zi$  (1,141 l/s);  $V_{an} = 36,000$  mii mc;
- zilnic mediu  $Q_{zi\ mediu} = 54,795\ mc/zi$  (0,634 l/s);  $V_{an} = 20,000$  mii mc;
- zilnic minim  $Q_{zi\ minim} = 16,439\ mc/zi$  (0,19 l/s);  $V_{an} = 6,000$  mii mc.

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

## 1.3. Instalatii de captare

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

Apa captata este trecuta prin separator de nisip (filtrarea primara).

## 1.4. Instalatii de tratare

Apa nu se trateaza.

## 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  $V = 2 \times 300$  litri.

## 2. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigura din foraje,  $Q = 10\ l/s$ .

## 3. Norme de apa pentru principalele produse

- Personal angajat: 200 l/om (4 persoane).
- Igienizare spatii sediu: 0,2 l/mp ( $S = 65\ mp$ ).
- Umplere filtru rutier: 6,3 mc/an.
- Adapata animale regim NURSERY: 2,071 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim NURSERY: 1993 mc/an.
- Umplere perna de apa regim NURSERY: 1669 mc/an.
- Adapata animale regim WTF: 6,9 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim WTF: 570 mc/an.
- Umplere perna de apa regim WTF: 578 mc/an.
- Adapata animale regim FINISHER: 8,8 l/cap/zi.
- Igienizare hale regim FINISHER: 562 mc/an.
- Umplere perna de apa regim FINISHER:

## 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 (adapata);
- apă pentru igienizarea halelor, spalata filtre, filtru rutier, perna de apa si incendiu.

## 4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

➤ *ape uzate menajere* rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate în bazinul etans vidanjabil V=20 mc, aflat în vecinatatea cladirii administrative.

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

➤ *apele uzate rezultate de la spalarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor* sunt colectate impreuna cu *dejectiile de la hale*, în sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare în bazinul de stocare dejectii tip laguna impermeabilizata, cu 2 compartimente. Volumul total de stocare a dejectiilor este de 10.000 mc (2x5.000mc) + 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, incineratoare* sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, cu V=2 mc, situat în vecinatatea incineratoarelor. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statie de epurare autorizata.

**Volume de apa evacuata autorizate anual:**

**Tabelul nr. 4**

Categorია apei	Receptori autorizati	Volum total ape evacuate			Obs.
		Volum zilnic, [mc]		Vannual [mii mc]	
		max	med		
Ape menajere	1 Bazin etans vidanjabil, V= 20 mc	0,88	0,730	0,266	Contract de prestari servicii vidanjare cu S.C. AQUATIM S.A.
Ape uzate provenite de la igienizare camera frigorifica, incinerator si spatiu necropsie	Bazin etans vidanjabil impermeabilizat, V = 2 mc	0,028	0,016	0,006	

### 5. Apa pluvială

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

### 6. Statii de preepurare si epurare:

Ferma zootehnica JIMBOLIA 4 nu detine statie de epurare ape uzate.

## 7.2. **ENERGIE, COMBUSTIBIL**

- **Cerinte BAT pentru utilizarea eficienta a energiei:**

- aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil;
- functionarea optima a ventilatiei mecanice pentru a obtine un control bun al temperaturii, pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;
- fuctionarea si intretinerea eficienta a sistemului de ventilatie a halelor (curatarea tubulaturii si ventilatoarelor);
- verificarea functionarii motoarelor si a sistemului de antrenare;
- utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibila;
- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor;
- instalatie automatizata pentru controlul microclimatului (reglarea temperaturii si a umiditatii din hala);
- izolarea cladirii, în mod particular izolarea tevilor de incalzire;
- iluminarea spatiilor cu sisteme care asigura un consum redus de energie;
- efectuarea verificarii periodice a echipamentelor de productie a energiei termice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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



Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

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

### **Energia electrica**

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

Postul de transformare este uscat, de 250 kVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei.

In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 110 kVA (in regim de interventie) si 100 kVA (in regim de protectie), 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. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

### **Energia termică**

Energia termica necesara producerii agentului termic si apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul unei centrale termice, avand: P=90 KW, consum nominal de GPL 8,5 l/h., cos de evacuare a gazelor de ardere tip Schiedel, avand H=3,10 m ; Ø=300 mm, randament 94% (la o temperature de incalzire de 75/60 grade Celsius).

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 Jimbolia 4 este prezentat in tabelul nr. 5.

**Tabelul nr. 5.**

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Resurse energetice</i>	<i>Cantitate /an</i>		
		<i>UM</i>	<i>estimat la capacitate maximă</i>	<i>masurat in anul 2016</i>
1	Energie electrică	MWh	215	135,24
2	GPL (incalzire hale, filtru sanitar si incinerator)	l	125.000	78.430
3	Motorina (grup electrogen)	l	800	210

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

### **Amplasarea în teritoriu:**

Amplasamentul Fermei zootehnice Jimbolia 4 este situat în extravilanul orasului Jimbolia, la o distanta de 1,199 km de ultima gospodarie din intravilanul orasului, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola. Accesul la obiectiv se poate face din partea de nord a intravilanului Jimbolia, pe DE 20/3, sau din drumul Grabat pe DE 91.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

**Vecinătăți:**

- la N – DE 91 și teren agricol ;
- la E - teren agricol ;
- la S- V - DE 20/3 și teren agricol ;
- la V - teren agricol;

**Bilantul suprafețelor :**

Conform CF nr. 403857, suprafața totală este de 100.000 mp din care :

Suprafața totală construită– 16.509 mp

Suprafața liberă - 83.491 mp

**Tabelul nr. 6**

Nr. crt.	Utilizarea suprafeței	Dimensiunea suprafeței, m <sup>2</sup>
1.	Suprafața construită, din care:	16.509 m <sup>2</sup>
	- patru hale adapostire (2 hale calde și 2 hale reci)	6.675 m <sup>2</sup>
	- filtru sanitar	65 m <sup>2</sup>
	- bazin stocare dejectii	8.000 m <sup>2</sup>
	- construcții anexe	337 m <sup>2</sup>
	- platforma betonată	112 m <sup>2</sup>
	- drumuri de incintă	1.320 m <sup>2</sup>
2.	Suprafața liberă	83.491 m <sup>2</sup>
3.	Suprafața totală	<b>100.000 m<sup>2</sup></b>

Caile de acces exterioare sunt pietruite, iar cele dintre hale sunt betonate. Rigolele de colectare a apelor pluviale descarcă efluentul pe terenul din jurul fermei. Între construcții (inclusiv platforme betonate) și gardul perimetral sunt amenajate spații verzi.

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

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

**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, sala de mese, filtru sanitar, centrala termică, spalatorie;
- 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, de tip cheson (asigură pomparea dejectiilor în bazinele de stocare temporară);
- bazin de stocare dejectii, cu două compartimente tip lagună impermeabilizată (capacitate totală: 2 x 5.000 mc);
- 2 incineratoare Derwent pentru mortalități de capacitate 500 kg/sarjă, amplasate pe platforma betonată;
- 1 post electric de transformare;

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

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

Fiecare hală pentru creșterea și îngrășarea porcilor este prevăzută cu:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

- *buncare exterioare de depozitare și alimentare nutret* spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt constructii metalice pozitionate suprateran, amplasate in vecinatatea halelor de crestere;
- *transportoare cu snec* (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- *hranitori*;
- *sistem de adapare tip bol*;
- *sistem de iluminat*;
- *aeroterme pentru incalzirea halelor*;
- *canale longitudinale de colectare a dejectiilor*;

**Numarul de locuri de cazare in FERMA ZOOTEHNICA JIMBOLIA 4:**

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

- 16.320 purcei (6-9 kg), cu care se populeaza cele 4 hale (4 x 4080 capete) **in cazul functionarii in regim de tineret (nursery)**,
- 8.160 purcei (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 Jimbolia 4:

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalatie/ activitate	Capacitate maxima proiectata a activitatii	UM	Total
<b>Activitatea de de crestere a animalelor</b>					
1.	Hale crestere:	2 hale calde 2 hale reci	-4080 purcei intarcati/ hala; -2040 porci/ hala	hale	4
	-boxe adapostire		16 buc/hala	boxe	32
	-boxe spital-izolare		4 buc/hala, fiecare cu cate 4 compartimente	boxe	16
	-culoar lateral de acces		1 buc/hala	Buc	4
	-culoar frontal de acces		1 buc/hala	Buc	4
2.	Numar canale dejectii hala	Hale calde	4x4 buc./hala	canale	16
		Hale reci	5x4 buc./hala	canale	20
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adapatori –boluri	Hale calde	-16 boxe cu cate 10 boluri -2 boxe cu cate 2 boluri -2 boxe cu cate 3 boluri	boluri	676
		Hale reci	-16 boxe cu cate 10 boluri -4 boxe cu cate 2 boluri		
5.	Numar linii furajare	hale	2 linii transportoare/ hala, tip Excafán	linii	8
6.	Numar hranitori	4 hale, cu cate 20 boxe	4 buc./boxa	Buc.	320
7.	Buncare furaj	hale	2 buc./hala	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	hale	16 tone/buncar	tone	128
9.	Sistem de iluminat	hale	81 corpuri/hala, avand	Buc.	324



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

			consum redus de energie		
10.	Elemente radiante pentru incalzire cu GPL – 2 hale reci	tineret	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	tineret-hale reci	8 buc/hala- tip ERA 33 putere 33 kW, consum GPL 2,4 kg/oră	Buc.	16
		tineret –hale calde	4 buc./hala- tip ERA 33 putere 33 kW, consum GPL 2,4 kg/oră	Buc.	8
12.	Serpentina de apa calda pentru incalzire prin pardoseala	tineret în primele 7 săptămâni din regimul de crestere/ingrasare (în zona de odihna fara gratare)	În 2 hale	-	-
13	Pardoseala gratare	Hale calde, cu 2 climate	partial cu gratare (2/3), zona centrala fara gratare	-	-
14.	Pardoseala gratare	Hale reci	complet cu gratare	-	-
15.	Ventilatoare cu tiraj fortat	Hale calde - 13 buc./hala Hale reci-4 buc./hala	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.	34
16.	Ventilatoare cu tiraj natural	Hale reci-9 buc./hala	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.	18
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>					
18.	Grup electrogen CATERPILLAR-OLYMPIAN model GEP 88 INSONORIZAT	-	-rezervor motorina 240 l	Buc.	1
19.	Incineratoare Derwent	Incinerare mortalitati	Capacitate <50 kg/h	Buc.	2
20.	Camera frigorifica	Stocare mortalitati		Buc.	1
21.	Camera (spatiu) necropsie		Scurgere de pardosea	buc	1
22.	Bazin vidanjabil	deserveste camera mortalitati si spatiul necropsie	V= 2 mc, impermeabilizata	buc	1
23.	Centrala termica	Incalzire spatiu admin. si	P=90 kW, combustibil GPL, consum de 8,5 kg/h, randament la o	buc.	1



		filtru sanitar	temperatura de incalzire 75/600C, $\eta=94\%$ , cos cu H=3,10 m ; $\varnothing=300$ mm;		
--	--	----------------	---	--	--

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

### Inventarul proceselor

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

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

### *Popularea halelor. Regimul de functionare*

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

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

Ferma se populează cu 16.320 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămâni și o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizați egal în cele 4 hale (toate amenajate ca “hale calde”), unde vor fi ținuți timp de 7 săptămâni (faza de tineret sau nursery), timp în care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. După această perioadă tineretul porcine este transferat în ferme de îngrășare (finisher), iar halele se curăță și se pregatesc pentru a primi o nouă serie de purcei. Ferma este utilizata în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 3 zile pauza între serii pt. igienizare. Anual se realizeaza 7 serii de crestere, cu durata de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

- Halele calde (2 buc.), in suprafata de  $S=1670 \text{ m}^2$  fiecare, au capacitatea de adapostire de 4080 purcei intarcati (in regim de crestere-ingrasare, respectiv in regim de tineret) in greutate de 7 kg pana la greutatea de cca 25/30 kg/cap, asigurand un spatiu de 0,35 mp/cap.
- Halele reci (2 buc.), in suprafata de  $S=1670 \text{ m}^2$  fiecare, au capacitatea de adapostire a 2040 porci, in greutate de la cca 25/30 kg pana la 110 kg, asigurand un spatiu de 0,75 mp/cap.

In regim de crestere-ingrasare, halele calde sunt amplasate alaturat, intre cele doua hale reci.

Halele calde dispun de o zona laterala lata de 3,00 m, fara goluri, prevazuta cu elemente (suplimentare) de incalzire in pardoseala, constand din 17 panouri radiante ceramice/ hala, de tip ZRFA 12, cu un consum individual 0,4 kg/h GPL, amplasate deasupra zonei fara gratare, ceea ce le diferentiaza de halele reci, care nu au acest sistem de incalzire. Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au doua zone reci cu gratare si o zona laterala calda, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purcei in crestere.

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

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

#### **Pardoseala**

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  $0,25 \text{ m}^2$ /element prefabricat, asezat peste canalele de colectare a dejectiilor.

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

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

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata primelor 7 saptamani de adapostire, cand se asigura incalzirea suplimentara prin panourile radiante ceramice situate deasupra zonei de odihna, constand din 1/3 din pardoseala, care este fara gratare, sistem similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.3.4 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor. 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), similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.6 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp\_bref\_07.03). 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) similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.1 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp\_bref\_07.03). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 25 %.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

Descriere: In toate sistemele descrise mai sus bălegarul este manipulat ca și o mixtură de dejecții. 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 rețeaua de alimentare cu apa sunt montate stuturi, la care se racordeaza furtunul de spalare. Spalarea boxelor se va face cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare sunt evacuate prin canalele de dejecții la bazinul de stocare al slamului de dejecții. Ultima apa de clatire este retinuta in canalele colectoare si formeaza perna de apa pentru urmatorul ciclu de productie.

### Cresterea si ingrasarea animalelor

#### Hranirea animalelor

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

Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie etans, tip snec, dotat cu 2 distribuitoare, ce asigura la transvazare emisii reduse de praf in mediu inconjurator.

In fiecare hala sunt instalate cate 2 linii de hranire Exafan, cu cate 4 hranitori pentru fiecare boxa.

Animalele sunt hranite in faze diferite in functie de varsta (faze biologice). Nutreturile utilizate sunt un amestec de cereale, srot, ulei, premix vitamino-minerale, sare, CaCO<sub>3</sub> si nu se prepara in incinta Fermei Zootehnice Jimbolia 4, ci se aprovizioneaza cu nutreturi de la unitatea FNC din Padureni.

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

-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 Star II - 500	Porci ingrasare Crestere I - 510	Porci ingrasare Finisare I - 520	Porci ingrasare Finisare II - 530
	7-25 kg			25-50 kg	50-110 kg		
Proteină brută (P.B), %	21,13	19,84	18,90	17,94	15,52	14,17	13,26
P, %	0,59	0,59	0,55	0,46	0,45	0,40	0,35

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

În acest scop la realizarea rețetelor sunt utilizați aminoacizi sintetici (lizina, treonina si triptofan), iar la structurarea rețetelor mai sunt utilizate si complexe enzimactice, 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

fie redusă la nivel minim, asigurând prin aceasta o protecție a mediului înconjurător și o scădere a cheltuielilor cu produsele care asigură acest element.

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

### *Asigurarea microclimatului*

#### *Incalzirea halelor:*

Incalzirea halelor calde (in regim de tineret sau in primele 7 saptamani din regimul de crestere/ingrasare) se face cu 4 aeroterme tip ERA 33 putere 33kW, consum GPL 2,4 kg/oră (climatul 1) si prin pardoseala (in zona de odihna fara gratare) cu serpentina de apa calda (climatul 2).

Incalzirea halelor reci (in regim de tineret) se face cu 8 aeroterme tip ERA 33 putere 33kW, consum GPL 2,4 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 impropatare de 1 mc/h aer curat pe kw de incalzire instalat.

Aerotermele tip ERA 33 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. 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 trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 30x100 cm fiecare, cu actionare centralizata.

Pe pe langa dispozitivul descris mai sus, care asigura ventilatia naturala, aerul viciat este evacuat si fortat. In acest scop sunt montate in fiecare hala, la tavan, cate 13 ventilatoare cu  $Q=10.000\text{ m}^3/\text{h}$ , care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, avand fiecare  $\varnothing=0,56\text{ m}$ , ce depasesc coama acoperisului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele de la halele calde sunt prevazute cu motoare (pentru exhaustare), iar la halele reci doar 4 dintre ventilatoare au motoare, celelalte 9 ventilatoare fiind cu tiraj natural.

#### *Iluminat:*

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat artificial din fiecare hala consta din 81 de corpuri de iluminat cu consum redus de energie electrica.

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

### *Managementul dejectiilor*

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

In interiorul halelor, canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal si sunt impartite in cate patru compartimente,  $L=26,85\text{ m}$ , astfel incat fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie de  $h=3\div 5\text{ cm}$  (sub gratare), la cota  $-0,50\text{ m}$ . 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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



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

- cate 4 rigole cu  $L=26,85$  m,  $l=3$  m si  $h=0,5$  m in halele calde;
- cate 5 rigole cu  $L=26,85$  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 imbinat 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. Aceasta este realizata din tevi PVC-KG,  $\varnothing=315$  m. Reteaua de canalizare exterioara este amplasata paralel cu halele, in zona verde, pe un pat de nisip, la o adancime peste 1,4 m (sub adancimea de inghet).

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

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

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

#### **Stocarea dejectiilor:**

Dejectiile se mentin stocate în bazine pe perioada de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole, functie de tipul culturilor ce ocupa terenurile (înfiintate toamna, primavara sau culturi perene), precum si de planul de fertilizare reactualizat anual, avand în vedere protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati. Acestea se administreaza pe terenurile cu care societatea a încheiat contracte, conform studiului OSPA întocmit pentru ferma Jimbolia 4 si „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Pentru stocarea dejectiilor se utilizeaza un **bazin de stocare** cu  $V=10.000$  m<sup>3</sup>. Bazinul de stocare se afla in incinta fermei, realizat in profil mixt, cu diguri perimetrare executate din materialul rezultat din saptatura.

Bazinul de stocare este impartit in doua compartimente, fiecare cu  $V=5.000$  m<sup>3</sup>, prin intermediul unui dig de compartimentare, avand urmatoarele caracteristici: latimea la coronament  $b=6,00$  m, panta taluz 1:2,5, adancimea  $h=3,40\pm 4,10$  m.

Digurile perimetrare au urmatoarele caracteristici: latimea la coronament  $b=3,00$  m, panta taluz 1:2,5; adancimea totala,  $h=3,40\pm 4,10$  m din care adancimea utila,  $h_{u\text{ mediu}}=3,05$  m si garda,  $h=0,70$  m.

Pentru marirea stabilitatii digului, in jurul bazinului s-a realizat o bancheta,  $b=4,00$  m, utilizata si pentru circulatia mijloacelor de intretinere si reparatie.

Fiecare compartiment de stocare este prevazut cu o rampa de acces auto realizata din beton, inchisa cu porti metalice.

*Impermeabilizarea* compartimentelor de stocare dejectii s-a executat cu membrana PEHD, termosudata, cu grosimea de 2 mm, ancorata la partea superioara prin ingropare intr-un sant practicat in coronamentul digului si umplut cu nisip bine compactat. Santul are sectiunea de  $0,60\times 1,00$  m, iar lungimea este egala cu lungimea digului perimetral.

Finisarea taluzurilor si a radierului s-a realizat manual pe o grosime de 50 cm, astfel ca suprafata suport a membranei de etansare sa fie cat mai neteda si bine compactata.

Pe coronamentul digului perimetral s-a executat o imprejmuire de protectie din panouri de plasa din



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

sarma si stalpi metalici din teava, h=2,00 m.

Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. Utilajul de omogenizare stationeaza pe rampa de acces in compartimentul de stocare.

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 intr-un compartiment sau altul sau simultan in ambele compartimente. Compartimentele comunica intre ele prin doua orificii de preaplin, practicate in digul de compartimentare, la cota superioara.

*Golirea bazinului* se va face prin intermediul unei conducte de suctiune, Dn=200 mm, care subtraverseaza digul. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza la conducta de suctiune.

Bazinul de stocare de 10.000 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,  $V = 2889 \text{ m}^3$ .

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

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

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

#### ***Eliminarea mortalitatilor:***

*Managementul mortalitatilor* consta din urmatoarele operatii:

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

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare in cele **2 incineratoare** tip Derwent, amplasate pe o platforma betonata care comunica cu spatiul de circulatie de la unul din capetele tunelului.

Fiecare incinerator are o capacitate de 500 kg/sarja, cu incarcare frontala. Introducerea carcaselor se face cu ajutorul unui carucior cu trolu. Odata incarcat, operatorul selecteaza un program de ardere si poate lasa incineratorul nesupravegheat pana ce carcasa s-a transformat in cenusa. Rata de ardere este mai mica de 50 kg pe ora. Acesta beneficiaza de camere secundare de ardere, in care se atinge temperatura de 850° C pentru 2 secunde. Incineratoarele au urmatoarele caracteristici:

- 2 camere de combustie
- Timpul de ardere al celui de al doilea arzator este de obicei jumătate din timpul de funcționare al arzătorului principal
- Combustibil: GPL stocat in 2 rezervoare de cate 5.000 l
- Consum combustibil: 10 – 12 l/ ora
- Capacitate: 500 kg/ sarja
- Inaltimea cosului: cca. 3 m masurati de la sol
- Diametrul la gura coșului Ø=300 mm
- Spatiu de incarcare  $V = 1,9 \times 0,9 \times 0,77 = 1,33 \text{ m}^3$
- Metoda de incarcare Frontala
- Greutate 3 t
- Dimensiuni 2,78x1,47x1,83

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,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210  
E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; Fax 0256.201.005

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 deșeurile menajere, spre cel mai apropiat depozit de deșuri.

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

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

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

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

#### *Activitati DDD*

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

#### *Alte activitati:*

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

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

### **9.1. AER**

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;



- 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 excretiei 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.

Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de crestere a porcinelor in hale este conform BAT (*Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs* - July 2003):

**Tabelul nr. 9**

Purcei	Sistem	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
Purcei < 30 kg	gratare	1,35 – 3,0	2,8 – 4,5	0,02 – 0,15
Purcei > 30 kg	partial gratare	0,9 – 2,4	4,2 și 11,1	0,59 – 3,44

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
2 incineratoare	2 cosuri dispersie, fiecare avand H=3,1 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 H=3,10 m ; Ø=300 mm	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar

## 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 (tip laguna impermeabilizata), de unde se preiau cu cisternele si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole arendate;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (aflat in vecinatatea cladirii administrative) sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de 20 mc. Apele uzate menajere colectate sunt vidanjate periodic de unitati autorizate specializate si transportate la statia de epurare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

- ape uzate provenite din zona incineratoarelor, 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.

### 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

Emisiile poluatilor in aer, se vor incadra in valorile limita impuse astfel:

Tabelul nr. 11

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

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

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 0°C si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

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

Conditii privind instalatia de incinerare:

- 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;
- 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):



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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

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

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

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

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

### 10.1.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

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

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

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

**Tabelul nr. 12**

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

b) pentru medie de lungă durată – zilnică

**Tabelul nr. 13**

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

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

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

### 10.2. APA

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

**Tabelul nr. 14**

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

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

### 10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizează 5 foraje de observație amplasate pe terenurile de împrăștiere a dejectiilor și 1 foraj de observație amplasat în zona bazinelor de stocare dejectii.

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



**Tabelul nr. 15**

Indicator	Unitatea de masura
pH	unit. pH
Amoniu	mg/l
CCO Mn	mg O <sub>2</sub> /l
Cloruri	mg/l
Azotiti	mg/l
Azotati	mg/l
Fosfor total	mg/l

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

#### 10.4. SOLUL

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii si pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos. Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

**Tabelul nr. 16**

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

**Tabelul nr. 17**

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

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

**Tabelul nr. 18**

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

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



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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

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

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

## 10.5. ZGOMOT

### 10.5.1. Valoarea admisă a limitei de zgomot la limita incintei

Valoarea admisă a limitei de zgomot la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, limita maximă admisă pentru nivelul de zgomot echivalent exterior clădirilor, măsurat la limita zonei funcționale (incintei), conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

### 10.5.2. Zgomotul la limita receptorilor protejați

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

### 10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

## 10.6. MIROS

Conform STAS 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Tabelul nr. 19

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Halele de adapostire animale	Sesizabil	Ventilare corespunzatoare
Parti componente ale retelei de canalizare; camine de vizitare	Putin sesizabil	Acoperite
Bazine de stocare dejectii	Putin sesizabil	-

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. Emisiile difuze si mirosurile vor fi micorate prin urmatoarele masuri:

- masuri de igiena a productiei, prin respectarea stricta a procesului de exploatare a cresterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutritional adecvat, in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitand stagnarea lor in adaposturi.

Se va face instruirea personalului pentru a-si desfasura activitatea astfel incat nivelul mirosurilor emise sa fie redus.

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





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

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnica Jimbolia 4 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 deseou	Denumire deseou	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	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	Nepericulos	Colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinul de stocare cu 2 compartimente	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (Cadavre porci)	65 t	Nepericulos	-	se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament Incinerate in incineratorul propriu sau predate la PROTAN
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Nepericulos	Se colectează în Containere metalice	Se elimina - Agentul de salubritate
	20 01 39	Deșeuri plastic – sigilii	15 kg	Nepericulos		Valorificare-societati autorizate specializate
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace )	30 kg	Periculos	Se stocheaza in containere	Se elimina-preluare Pro Air Clean SA
9.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	5,5 t	Nepericulos	Se stocheaza în Containere metalice	Se elimina - Agentul de salubritate
	17 04 07	Amestecuri metalice (demolari/ mentenanta)	300 kg	Nepericulos		Valorificare-societati autorizate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
						specializate

Ambalaje rezultate:

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitate anuala	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
8	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	15 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Valorificare Prin agenti autorizati
6.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare/ eliminare Prin agenti autorizati
	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	5 kg	Nepericulos	Se colecteaza in saci/cutii	Valorificare/ eliminare Prin agenti autorizati
7.	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	300 kg	Nepericulos	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	Periculos	Depozitare temporara in saci/cutii	Incinerare la 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	Periculos	Depozitare temporara în containere	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 colectării, recuperării sau eliminării, toate deeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.3. Deeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare (cu excepția dejectiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați. Deeurile 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-veterinare.

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

11.6. Dejectii 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 (formele solide);
- minim 30 m de cursurile de ape (formele 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.

11.7. În instalația de incinerare se vor incineră numai categoriile specificate în Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 a căror eliminare este prevăzută la art. 6 și Anexa III, capitolele I și III din Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011, pentru care a fost obținută autorizația sanitar-veterinară conform “Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar – veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate”, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificările și completările ulterioare.

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

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. 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 dejectiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejectiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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 analiză adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

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

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG 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 lunară, care reprezintă **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantității de apă, energie utilizate;
- a cantitatilor de deseuri rezultate și a fertilizantilor aplicați pe terenurile agricole;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirii personalului.

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.

#### 13.1. Monitorizarea calității AERULUI

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

##### 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 analiză
1.	Amoniac	Anual*	STAS 10812
2.	Hidrogen sulfurat	Anual*	STAS 10814

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

**NOTA:** Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populație a halelor. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea emisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale



populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

### 13.1.2. Emisii

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

**Tabelul nr. 22**

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvență	Metoda de analiză
1	cos	pulberi	anual	SR EN 13284-1
2	incineratoare	VOCs	anual	SR EN 12619
3		CO	anual	SR EN 15058

### 13.2. Monitorizarea APEI

Apa subterană din incinta fermei și apa subterană de pe terenurile de împrăștiere a dejectiilor se va monitoriza semestrial.

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

Pentru monitorizarea apei freatică de pe terenurile agricole pe care se împrăște dejectiile, s-au executat 5 foraje de control în baza studiului hidrografic întocmit de ABA Banat.

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

**Tabelul nr. 23**

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

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

### 13.3. Monitorizarea SOLULUI

O dată pe an se va realiza monitorizarea solului în incinta fermei, în 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 împrăște dejectiile, o dată la patru ani se va realiza studiul agrochimic și planul de management al deșeurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdicție pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Județean de Studii Agrochimice și Pedologice.

**Tabelul nr. 24**

Parametru	Frecvență	Metoda de analiză
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 deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

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

- cantitățile de 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.

#### **Dejecții animale**

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

Se va ține seama de tipurile 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 nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

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

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

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatare trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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 exploatației.

***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. Monitorizare 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.

***13.6. MIROSURI***

Activitatea creeaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitate este redus.

Mirosurile apar si atunci cand sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** inseamna gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea in timpul zilei, cand este foarte probabil ca populatia sa nu fie acasa, si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice;
- Observarea directiei vantului in raport cu casele din localitate.
- Plantarea de perdele de protectie de-a lungul perimetrului fermei, pe directia predominanta a vantului pe laturile aflate spre localitati.

***13.7. 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.
- ***Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate numai cu acordul scris al agentiei pentru protectia mediului.***



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

### 14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație 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. Inregistrarea 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 Standardul EN 15259:2007.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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



### **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, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deșeurilor;



- reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificari.
- Titularul autorizatiei trebuie sa înregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecarei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Timis în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus în RAM.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Timis. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate în orice moment.
- Rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenarilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatii trebuie depuse la sediul APM Timis în conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si în modalitatea precizata.
- Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului ( CE ) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Toate procedurile scrise detinute de operator sa fie disponibile pe amplasament in orice moment.
- Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis dupa evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:
  - Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Timis si titularul autorizatiei;
  - Autorizatia integrata de mediu;
  - Solicitarea;
  - Raportarile anuale catre APM Timis;

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**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	Semestrial in amplasament si pe terenurile unde se fertilizeaza cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an



Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;	Anual	15 martie a anului urmator

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

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

## 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

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

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

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

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

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

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



- 15.7** Operatorul activitatii trebuie sa planifice si sa realizeze activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane: conducte, camine.
- 15.8** Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinare, titularul activitatii va respecta reglementarile in domeniu.
- 15.9** Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 implementat.
- 15.10** Operatorul activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.
- 15.11** Operatorul activitatii are obligatia de a realiza foraje de monitorizare a apei freatice de pe solele unde se imprastie dejectiile si de pe amplasamentul fermei (in vecinatatea bazinelor de stocare a dejectiilor).
- 15.12** Operatorul activitatii are obligatia ca in registrul cu documente de mediu sa pastreze documente doveditoare privind vidanjarile de ape uzate si transportul apelor uzate la statia de epurare.
- 15.13** Operatorul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic. Autoritatea regionala pentru protectia mediului reanalizeaza, dupa caz, conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.
- 15.14** Operatorul are obligatia de a depune la sediul Primariei de pe raza localitatii unde se afla amplasamentul si la GNM CJ Timis urmatoarele:
- plan de fertilizare (actualizat, la zi);
  - planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;
  - traseele utilizate pentru transportul dejectiilor de la ferma pana la parcele.
- 15.15** Operatorul trebuie sa aiba disponibila suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor corelata in permanenta cu numarul de animale din ferma.
- 15.16** Operatorul are obligatia ca dupa umplerea fiecarui bazin de stocare si inainte de imprastiere sa analizeze dejectiile.
- 15.17** La inregistrarea la APM, GNM, DSP si/sau administratia publica locala de petitii ale cetatenilor prin care se reclama disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveti obligatia ca in termen de 10 zile de la luarea la cunostinta de existenta petitiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Timis solutia aleasa cu indicarea termenelor de realizare.
- 15.18** APM Timis poate impune prin sondaj efectuarea monitorizarii emisiilor de dioxine si furani de la incineratoare.
- 15.19** Buletinele de analiza de la vidanjarea apelor uzate se vor atasa ca parte a RAM.
- 15.20** Notificarea autoritatilor
- Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM Timis, GNM Comisariatul Judetean Timis prin fax si/sau nota telefonica si electronic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
    - a) Orice emisie în aer, care depaseste valorile limita prevazute în autorizatie, de la orice punct potential de emisie.
    - b) Orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament.
    - c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol.
    - d) Orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii.
  - Titularul Autorizatiei trebuie sa înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Înregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor



asupra mediului și evitarea reapariției. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie să depună la APM Timis și GNM Comisariatul Județean Timis raportul privind incidentul.

- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Timis, GNM Comisariatul Județean Timis, ca parte a RAM.
- În cazul oricărui incident precizat mai sus, care are legătura cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Administrația Bazinală de Apă imediat după incident.
- În cazul oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Timis:
  - încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate;
  - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
  - reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate după încetarea notificată a activității.
- Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Timis, 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.

## 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, 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 agreeat de ACPM. Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

-măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

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

## 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

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

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

## 18. VALABILITATE

În conformitate cu art. 16 alin. 5 și alin. 6 din OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, *termenul de valabilitate este de 10 ani, de la data emiterii autorizației integrate de mediu.*

**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.**

## 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 Județean 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

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

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

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 pericolului prezentat de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
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 47 ( patruzeci si sapte) 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 CEPEHA



**p. SEF SERVICIU**  
**AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**  
Lucia SCRIUBA

**INTOCMIT,**  
Georgeta ROTARU



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

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

