



## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 6 din 10.09.2019

**Operator: S.C. SUIN GRUP S.R.L.**

**Adresa: sat Checea , comuna Checea, ferma Checea 2 extravilan (birou 1), Cod poștal: 307102, jud Timiș**

**Punct de lucru: S.C. SUIN GRUP S.R.L.**

**Locația activității: extravilan comuna Checea, Ferma zootehnică CHECEA 2, județul Timiș**

**Categoria de activitate conform:**

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

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

*Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

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

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

Cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor

1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

8129 – Alte activități de curățenie

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentație enterică (întreg grup)

110.05 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Cod NFR: 4.B.8 -Porcine

Cod SNAP 2: 1004 Fermentație enterică (întreg grup)

1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

**Emisă de: APM Timiș**

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

**Data emiterii: 10.09.2019**

**Valabilitate: 10.09.2029**



## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

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

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

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

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**S.C. SUIN GRUP S.R.L.**

**Adresa:** Checea, ferma Checea 2 extravilan (birou 1), județul Timiș

**telefon :** 0256/ 295796

**e-mail:** suingrup@yahoo.com

**Cod unic de înregistrare:** RO17842097

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J35/2576/04.08.2005

**Punctul de lucru:** Ferma zootehnică CHECEA 2, extravilan comuna Checea, jud. Timiș

### 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. SUIN GRUP S.R.L.** cu sediul în localitatea Checea, ferma Checea 2 extravilan (birou 1), județul Timiș, punct de lucru FERMA CHECEA 2, situată în extravilanul comunei Checea jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 2880RP/18.03.2019, cu ultimele completări nr. 6713RP/12.08.2019,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere a Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 24.06.2019 și în lipsa oricărui comentariu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 3

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## CUPRINS

### INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII. SCOPUL
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE
7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI
  - 7.1. APA
  - 7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
  - 8.1. DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)
  - 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU
  - 9.1. AER
  - 9.2. APA
  - 9.3. SOL
  - 9.4. ALTE DOTARI
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1. AER
  - 10.2. APA
  - 10.3. APA SUBTERANA
  - 10.4. SOL
  - 10.5. ZGOMOT
  - 10.6. MIROS
11. GESTIUNEA DESEURILOR
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII
  - 13.1. AER
  - 13.2. APA
  - 13.3. SOL
  - 13.4. DESEURI
  - 13.5. ZGOMOT
  - 13.6. MIROS
  - 13.7. MONITORIZARE POST -INCHIDERE
  - 13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA
14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI
17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE
18. VALABILITATE
19. GLOSAR DE TERMENI



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

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

-Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017);

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

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Operator: S.C. SUIN GRUP S.R.L.**

**Adresa:** Sat Checea, Comuna Checea, Ferma Checea 2 -extravilan, birou 1, Judet Timiș

**Punct de lucru: S.C. SUIN GRUP S.R.L.**

**Locația activității: Ferma zootehnică CHECEA 2,** extravilanul comunei Checea, CF nr. 400133Checea, județul Timiș

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completarile ulterioare;
- 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deșeurilor de baterii si acumulatori, modificarile si completarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala);
- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere in aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere in aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului in ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontiera in conformitate cu directiva mentionata;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Conditii de calitate";
- NTPA-002/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat si completat prin HG nr 352/2005 privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 4

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat si completat prin HG nr 352/2005 privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- HG 210/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- SR nr. 10009:2017 - "Acustica- limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;
- HG nr. 235/2007 privind gestiunea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;
- 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 inregistrare/autorizare sanitar-veterinara a unitatilor/centrelor de colectare/exploatatiilor de origine si a mijloacelor de transport din domeniul sanatatii si al bunastarii animalelor, a unitatilor implicate in depozitarea si neutralizarea subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman si a produselor procesate, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG nr. 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;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare 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 si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si 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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 Romania;
- Legea nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase
- Legea nr. 121/2014 privind eficienta energetica;

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

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage raspunderea civilă, contravențională sau penala, dupa caz.**

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

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

Cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor

1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

8129 – Alte activitati de curatenie

Cod NOSE-P: 110.04 Fermentatie enterica (intreg grupul)

110.05 Managementul deșeurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)

1005 Managementul deșeurilor animaliere (intreg grupul)

**Capacitatea maximă de populare:**

**-8.160 capete purcei (6-9 kg)/serie, în cazul funcționării în regim de creștere-îngrășare (WTF)**

**sau**

**-8.160 capete porci (25-30 kg)/serie, în cazul funcționării în regim de îngrășare (FINISHER).**

Numărul de capete este egal cu numărul de locuri.

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

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

**sau**

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

**Produce finite, subproduse**

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

- 17.136 porci grași/an în regimul de creștere-ingrasare (WTF), realizați în 2,1 serii/an  
sau



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 6

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 24.480 porci grași/an în regimul de ingrasare (FINISHER), realizați în 3 serii/an.

Nivelul producției realizate în anul 2018 a fost:

- Porci grași livrați la abator 22941capete.

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu (reautorizare), întocmită de S.C. Suin Grup S.R.L., înregistrată la APM Timiș cu nr. 2880RP/18.03.2019;
- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul Ziu de Vest în data de 15 martie 2019;
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului din data de 03.04.2019;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu întocmit de Pătrașcu Viorica Marilena-expert auditor principal, înscrisă la poziția 201 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Raport de amplasament întocmit de Pătrașcu Viorica-Marilena - expert auditor principal, înscrisă la poziția 201 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 2395314 din data de 30.09.2010 emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș; CUI 17842089/04.08.2005, J35/2575/2005;
- Certificat constatator nr. 64548 din 30.01.2019, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Timiș;
- Extras de carte funciară nr. 400133 din 18.01.2018;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/02.07.2018 emisă de Administrația Națională "Apele Romane" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Abonament de utilizare/exploatare resurse de apă nr. 192/2019 emis de Administrația Națională "Apele Romane" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 035/02.06.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru exploatare comercială de porcine;
- Autorizație sanitară veterinară nr. RO-TM-010-INCP/2-05.05.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru incinerator propriu (capacitate mică);
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinara nr. 092/21.01.2011 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru activități de dezinsecție, dezinsecție și deratizare în ferma proprie;
- Contract nr. 4/10.01.2019 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru asigurarea controlului oficial sanitar-veterinar;
- Contract nr. JI7003/19.04.2018 și anexele 1, 2, încheiat cu SC AQUATIM SA pentru vidanjare, transport și tratare a apelor uzate colectate în bazine etanș vidanjabile în Statia de Epurare a orasului Jimbolia;
- Contract de prestarea serviciului de salubritate privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere nr. 1TM 0026614/13.04.2018 preluare deseuri municipale și reciclabile încheiat cu S.C. Retim Ecologic Service SA;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. E17829E/18.12.2018 încheiat între SC SUIN GRUP-SRL și CEZ VANZARE SA;
- Contract de prestări servicii (transportul deșeurilor nepericuloase - cenusa) nr. 75/20.11.2014 încheiat cu SC Pej Company SRL Jebel;
- Contract de prestări servicii nr. 18543/26.09.2014 pentru preluarea cenusii de la incinerator în vederea depozitării la deponul Ghizela, încheiat cu SC Retim Ecologic Service S.A. Timisoara .
- Contract de prestări servicii nr. 634/29.04.2015 act adițional 1,2 și 3/ 30.04.2018 încheiat cu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- SC Pro Air Clean SA Timisoara pentru preluare deseuri speciale (periculoase/nepericuloase), cadavre preluarea tuturor deseurilor speciale periculoase/ nepericuloase rezultate din activitate;
- Protocol de colaborare nr.4334/18.10.2011 incheiat cu Asociatia Recolamp Bucuresti in vederea colectarii deseurilor provenite din surse de lumina;
  - Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 29/20.07.2009 cu acte aditionale,incheiat cu SC PIG VETERINARY SERVICES SRL;
  - Contract nr. 72/18.07.2016 pentru transportul și fertilizarea organică (cu fertilizant lichid) de către SC TIM SUIN SRL pe terenurile și în beneficiul SC SUIN GRUP SRL -
  - Contract nr. 07/20.06.2017 pentru transportul și fertilizarea organică (cu fertilizant lichid) de către SC AGRI MILLO SRL pe terenurile și în beneficiul SC SUIN GRUPSRL;
  - Contract nr.06/06.06.2017 incheiat cu SC AGRO ATENA SRL pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole 60,12 ha;
  - Contract nr.5/22.03.2010 incheiat cu SC ARICOLA CHECEA PLUS SRL pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole 9,7101 ha;
  - Contract nr.8/22.03.2010 incheiat cu SC AGROSUIN STAN SRL pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole 212,3 ha;
  - Contract nr.1197/28.04.2018 incheiat cu PRIMARIA CHECEA pentru fertilizarea organica pasune comunala 19, 095 ha;
  - Contract nr.1103/17.03.2016 incheiat cu PRIMARIA CHECEA pentru fertilizarea organica pasune comunala 51,347 ha
  - Studii Agrochimice si Pedologice efectuate de OSPA Timisoara teren arabil 2015-278,71 ha (in curs de reinoire) , 2017-60,12 ha , pasune 1 2016-17,11 ha ,pasune 2 2017-19,10 ha
  - Plan fertilizare 2018 SUIN GRUPSRL 60,12 ha intocmit de OSPA USAMVBT Timisoara
  - Plan fertilizare 2018 SUIN GRUPSRL 303,21 ha intocmit de OSPA USAMVBT Timisoara
  - Plan fertilizare 2018 SC SUIN GRUPSRL pasune 36,21 ha intocmit de OSPA USAMVBT Timisoara
  - Rapoarte de incercare pentru sol, aer, apa uzata din bazinul vidanjabil, apa din forajele de control din cadrul fermei si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor;
  - Plan de amplasament si delimitare a bunului imobil cu evidentierea retelelor de apa, gaz, canalizare si a forajelor;
  - Plan de incadrare in zona pentru distanta si accesul de la ferma pana la terenurile pe care se face imprastierea dejectiilor;
  - Adresa nr. 9149/25.10.2017 emisa de APM Timis privind amplasarea in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar a terenurilor pentru fertilizare;
  - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale din 10.10.2016;
  - Plan de interventie in caz de epizotii-2019;
  - Autorizație de securitate la incendiu nr. 832301/11.06.2009 emisa de ISU Banat al Județului Timiș;
  - Contract nr. 10175/ 22.02.2008 pentru comodat 4 rezervoare GPL propan incheiat cu SC ButanGas România SA;
  - Fișe de securitate; pentru: dezinfecție: var, aldekol des 03, polycar, incimax des-n, virocid. ewabo fog add-aditiv fumigare; dezinfecție: agita, dimilin, fendona. superkiller; deratizare: ratistop, strong pasta, varat pasta; produse utilizate tratarea apei : ox agua-igienizare coloane apa;
  - Chitanța nr. nr. 66041/18.03.2019 (1000 lei), emisă de APM Timiș;
  - Chitanța nr. 70225/31.07.2019 (5000 lei), emisă de APM Timiș;

## 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**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 8

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17, alin. 2, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- Reexaminarea și în cazul în care este necesar, actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie în toate situațiile prevăzute în art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- În cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica la APM Timis.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea, după caz.
- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Timis.
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:
  - (7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
    - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
    - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
    - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
    - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.
  - (8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.
- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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



- Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in Tabelele nr. 28 si nr. 29.

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

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

### 5.4. Documentatia

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

### 5.5. Constientizare si instruire

Titularul Autorizatiei va asigura instruirii adecvate pe teme de protectia mediului, in sensul minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum si minimizarea deeurilor si masuri in caz de urgenta, functie de instalatia in care se desfasoara activitatea. Evidenta instruirilor va fi pastrata in registre adecvate privind instruirile. Personalul va fi calificat conform specificului instalatiei pe baza studiilor absolvite, a instruirilor si a experientei adecvate.

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

### 5.6. Responsabilitati

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

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

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

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

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Timis, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele transmise de catre A.P.M. Timis. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in **Tabelul nr. 28 si Tabelul nr.29.**

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

### Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
<b>Activitatea de cresterea porcilor pentru productie si sacrificare</b>				
1	Purcei 6-9 kg	- 8.160 capete purcei înțărcați / serie, respectiv 17.136 capete/ an - in regim de	in vrac	-2 hale calde (2 x 4080), apoi efectivele sunt distribuite egal in toate cele 4 hale -in regim de crestere-ingrasare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 10

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	Purcei 25-30 kg	crestere-ingrasare, <b>sau</b> - 8.160 capete tineret porcin /serie, respectiv <b>24.480 capete/an</b> - in regim de ingrasare;		-4 hale (4 x 2040)- in regim de ingrasare
2	Nutreturi combinate	- 4.935 tone/an-in regim de crestere-ingrasare, <b>sau</b> - 6.340 tone/an-in regim de ingrasare;	in vrac	- 8 buncare metalice exterioare, amplasate cate doua, langa fiecare hala de crestere a porcilor (capacitate totala 128 t, adica 4x2x16 t)
3	Medicamente : (antibiotice, vaccinuri) - flacoane injectabile	3.500 flacoane	in ambalaje originale din plastic si sticla	-in magazia de medicamente a fermei
	- buvabile	3.100 kg si 600 litri	in ambalaje originale din plastic si sticla	
	-vaccinuri	2.200 flacoane	in ambalaje originale din plastic si sticla	
4	Apa	max. 37.402 mc/ an (conform AGA nr. 249/02.07.2018 )	-	Preluata din 2 foraje de alimentare din incinta
5	Energie electrica	215 MWh/an	-	Se preia din SEN pe baza de contract, prin post trafo
6	GPL (pentru incinerator, incalzire hale, filtru sanitar, preparare apa calda menajera)	125 mc/an	-	- rezervoare 4x5000 l, supraterane amplasate pe platforme betonate si ingradite
7	Asternut absorbant	14.678 kg	ambalaje originale: saci de 20-30 kg (saci dubli de hartie si folie)	-magazia de materiale auxiliare
8	Produse dezinfectie/ dezinsectie	915 litri	ambalaje originale: saci de 20 kg, recipienti de plastic)	-in magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
9	Produse dezinsectie	915 litri	ambalaje original: cutii de 400 g si 1 kg	
10	Produse deratizare	138 litri 59 kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	
<b>Alte activitati</b>				
1	Motorina	800 l	-	-rezervor grup electrogen:



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 11

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	(se utilizeaza pe durata limitata, doar in caz de necesitate- cadere sistem de alimentare cu energie electrica)			V=220 l
2	Detergenti	500 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 si utilitati	Consum specific		Cantitate /an	
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maxima
1	Furaje (nutreturi combinate)	kg /cap/zi	2,00	t	32.850
2	Apa (include consumul biologic care este de 8 l/cap/zi dar si apele de spalare)	l/cap x zi	10,2	mc	max. 102.470 mc/zi (conform AGA nr. 249/02.07.2018 )
3	Energie electrica	kWh /cap/zi	0,03	kWh	522.000
4	GPL (incalzire si incinerator)	l/cap x zi	0,015	l	250.000
5	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	-		18.000 flacoane 13.000 kg + 5.000 l 3.500 flacoane
6	Substante dezinfectante (VIROCID, POLYCAR, ALDEKOL, VAR)	-	-	l kg	4.000 200
7	Produse dezinsectie (AGITA 10WG, DIMILIN, FENDONA 15 SC)	-	-	kg	200
8	Produse deratizare VARAT ESCA FRESCA, RATISTOP, STRONG PASTA	-	-	kg	900
9	Asternut absorbant			kg	15.000
10	Motorina (pentru generator si tractoare de incinta)	-	-	l	2.000
11	Detergenti (spalare haine de protectie)	-	-	kg	400

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- 6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

Titularul activității/operatorul va urmări în permanentă aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile din *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor* și din secțiunea 5.3.1. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, BAT 3 și BAT 4., referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale.

### **Managementul nutrițional**

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

- În realizarea furajelor se utilizează conceptul de *proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritive și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime, ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus (având în vedere că din totalul cheltuielilor de producție furajele ocupă ponderea cea mai mare) și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții;
- Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice fiecărei etape de dezvoltare ;
- Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor;
- Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții;

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

- Porcii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală;
- Se utilizează aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejecții;
- Se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

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

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

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

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

### **7.1. APA**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 249/02.07.2018, valabilă până la 02.07.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Banat.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 13

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

### 1.1 Sursa:

Alimentarea cu apa a obiectivului este asigurata din 2 foraje în exploatare (F1, F2), având  $H_1 = 180$  m,  $\varnothing = 225$  mm;  $H_2 = 186$  m,  $\varnothing = 225$  mm;  $Q_{1,2} = 5,0$  l/s.

**Tabelul nr. 3**

Forajul	Coordonate STEREO 70	
	N	E
F1	176255	482954
F2	176213	483152

Cod corp de apa subteran de adancime: ROBA 18/Banat

Cod captare de apa destinata potabilizarii: AB01GW00498

### 1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim  $Q_{zi\ max} = 102,47$  mc/zi (1,185 l/s);  $V_{an} = 37,402$  mii mc;
- zilnic mediu  $Q_{zi\ mediu} = 57,534$  mc/zi (0,665 l/s);  $V_{an} = 21,000$  mii mc;
- zilnic minim  $Q_{zi\ minim} = 52,900$  mc/zi (0,612 l/s);  $V_{an} = 19,309$  mii mc.

### 1.3. Instalatii de captare

Forajele de alimentare cu apa sunt echipate cu 2 pompe submersibile de tip Grundfos, fiecare cu următoarele caracteristici:  $Q = 12$  mc/h;  $P=4$  kW;  $H=60$  mCA.

### 1.4. Instalații de tratare

Apa captată este trecută prin separator de nisip (filtrarea primară) și denitrificare cu rășini schimbătoare de ioni.

### 1.5. Instalatii de aducțiune si înmagazinare a apei

Apa nu se înmagazinează.

Conducta de aducțiune este din PE-HD cu.

### 1.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile

Distributia apei se realizeaza printr-o conducta PE-HD,  $L=820$  m. Pentru asigurarea presiunii în rețea există două hidrofoare cu volum  $V=2 \times 500$  litri.

## 2. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigura din foraje.

## 2. Norme de apa pentru principalele produse

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

- Personal angajat: 40 l/om (4 persoane).
- Igienizare spatii sediu: 0,2 l/mp ( $S=65$  mp).
- Adapat animale in regim WTF: 7,8 l/cap/zi.
- Adapat animale in regim FINISHER: 9,8 l/cap/zi.
- Igienizare hale: in regim WTF: 960 mc/an, in regim FINISHER: 910 mc/an;
- Umplere perna apă: in regim WTF: 606,69 mc/an, in regim FINISHER: 867 mc/an.

### Utilizări ale apei pe amplasament

În fermă, apa captată din foraje are următoarele întrebuințări:

- apă pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului de exploatare;
- apă pentru consum biologic animale (adăpat);
- apă pentru igienizarea halelor, pentru nebulizare, spălat filtre, filtru rutier și incendiu.

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

-Se asigură evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate;

-Verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și intervenție operative;



- Spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune;
- Utilizarea adăpătorilor tip boluri, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
- Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă;

#### 4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:

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

-canalizarea menajeră aferentă grupurilor sanitare - țevă PVC-KG, Dn 160 mm, L=50 m.

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

➤ *apele uzate rezultate de la spălarea halelor de creștere și îngrășare a porcilor* sunt colectate împreună cu *dejecțiile de la hale*, prin sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioară de incintă, urmând a fi descărcate prin pompare în cele 2 bazine de stocare dejecții tip PERMASTORE (2x5.000 mc).

Pompa este de tip EBARA 150DML57,5, având caracteristicile:  $Q_{max}=25,3$  mc/h,  $H=18$  mCA.

-canalizare interioară- conducte PVC-KG, Dn 110 mm și 160 mm, L=11 m.

-rețea exterioară de canalizare - conducte PVC-KG, Dn 315 mm, L=372 m.

-conducta de refulare din stația de pompare, L=45,0 m, PVC-KG, Dn 315 mm.

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

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

➤ *ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spațiu necropsie, incinerator* sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat,  $V=2$  mc, unde sunt dezinfectate,. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de societăți specializate autorizate la stația de epurare autorizată.

**Volum de apa evacuată autorizată anual:**

**Tabelul nr. 4**

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total ape evacuate			
		Volum zilnic, [mc]			V anual [mii mc]
		maxim	mediu	mediu	
Ape menajere	bazin etans vidanjabil, $V=10$ mc	0,192	0,128	0.076	0.047
Ape uzate provenite de la igienizare camera frigorifica, incinerator și spațiu necropsie	bazin etans vidanjabil impermeabilizat, $V=2$ mc	0.019	0.016	0.009	0.005
Dejecții cu ape de spălare	2 bazine stocare tip PERMASTORE, $V=2 \times 5000$ mc	max 20.143 mc/an			

#### 5. Apa pluvială

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

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

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

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

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

- Operatorul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 15

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

### **Energia electrica**

Energia electrica pentru iluminatul interior/exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor se preia din rețeaua de distribuție a sistemului energetic național.

Postul de transformare este anvelopat, echipat cu un transformator coborator 20/0,4 kV. În cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen de exterior, capacitate rezervor 240 litri (incorporat în echipament), cu putere electrica aparentă de 88 kVA, care functioneaza pe motorina.

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

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

### **Energia termică**

Energia termica necesara incalzirii filtrului sanitar si prepararii apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul unei centrale termice murale cu tiraj forțat, avand: P=24 KW, consum nominal de GPL 8,5 l/h (pentru filtrul sanitar si birouri), 16 aeroterme si 34 elemente radiante (pentru hale).

Atat centrala termica cat si aerotermele functioneaza cu GPL.

Alimentarea cu GPL se face din cele 2 rezervoare de GPL de 5000 l fiecare, amplasate pe platforma betonata.

### **Consum de energie**

Consumul de energie, GPL si motorina la nivelul anului 2017 si la capacitate maxima in cadrul Fermei Checea 1 este prezentat in tabelul nr. 5.

**Tabelul nr. 5.**

Nr. Crt.	Resurse energetice	Cantitate /an			
		UM	estimat la capacitate maximă	masurat in anul 2017	masurat in anul 2018
1	Energie electrică	kWh	215.000	85146	94154
2	GPL (incalzire hale, filtru sanitar si incinerator)	litri /kWh	125.000	45000	33000
				328500	240900
3	Motorina (grup electrogen)	litri /kWh	800	250	320
				2400	3072

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

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

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





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

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

### Amplasarea în teritoriu:

Amplasamentul Fermei zootehnice Checea 2 este situat în extravilanul comunei Checea, la o distanță de D=1,06 km față de ultima gospodărie din Checea, la D=4,6 km față de localitatea Carpiniș și la 1,125 km față de frontieră, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă. Terenul fermei, totalizând 4 ha, aparține SC SUIN GRUP SRL.

Accesul la obiectiv se face din DN59A Timisoara-Jimbolia, pe DC 215 spre Checea.

**Vecinătăți:** terenuri agricole (arabil);

În imediata vecinătate și pe o distanță de 1 km în jurul amplasamentului sunt terenuri cu folosință agricolă.

### Bilanțul suprafețelor :

Tabel nr. 6

Utilizarea suprafețelor	Dimensiunea suprafețelor [m <sup>2</sup> ]
<b>Suprafața totală</b>	<b>40.000 m<sup>2</sup></b>
Suprafața construită, din care:	6.974 m <sup>2</sup>
- hale 107,76x16,18 (2 hale calde și 2 hale reci)	84 m <sup>2</sup>
- corp filtru	1.320 m <sup>2</sup>
Suprafața drumuri în incintă	112 m <sup>2</sup>
Suprafața platformă betonată	28.696
Suprafața liberă (spații verzi):	

Pe platforma exterioară sunt două locuri de parcare.  
Căile de acces exterioare sunt pietruite.

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Ferma nu se află amplasată în arii naturale protejate de interes național sau internațional, județean sau local, comunitar sau situri Natura 2000.

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

#### Unități structurale pe amplasament:

În cadrul fermei se află următoarele:

- clădirea administrativă – birou, magazii, farmacie, filtru sanitar, centrala termică;
- 4 hale de adăpostire;
- camera frigorifică (destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare) și camera de necropsie, amplasate pe platforma betonată;
- stația de pompare a dejecțiilor (asigură pomparea dejecțiilor în bazinele de stocare temporară);
- 2 bazine de stocare dejecții, tip PERMASTORE (capacitate totală: 2 x 5.000 l);
- 2 incineratoare pentru mortalități de capacitate 400-500 kg/sarjă, amplasate pe platforma betonată;
- 1 post electric de transformare anvelopat, echipat cu un transformator coborât 20/0,4 kV;

Halele sunt de tip parter, împartite în compartimente și boxe. Halele dispun de culoare tehnice și canale pentru evacuarea dejecțiilor. 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:



- *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*;

**Numărul de locuri de cazare** in FERMA ZOOTEHNICA CHECEA 2:

Efectivele de animale cazate în fermă în fiecare din cele două regimuri de funcționare sunt diferențiate astfel:

- 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, **în cazul funcționării în regim de creștere-îngrășare (WTF) sau**
- 8.160 porci (25-30 kg), cu care se populeaza cele 4 hale (4 x 2040 capete) **în cazul funcționării în regim de îngrășare (finisher).**

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

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalatie/ activitate	Capacitate maxima proiectata a activitatii	UM	Total
<b>Activitatea de de crestere a animalelor</b>					
1.	Hale creștere:	2 hale calde 2 hale reci	-4080 purcei intarcati/ hala; -2040 porci/ hala	hale	4
	-boxe adapostire	4 hale	16 buc/hala	boxe	64
	-boxe spital-izolare	4 hale	4 buc/hala	boxe	16
	-culoar lateral de acces		1 buc/hala	Buc	4
	-culoar frontal de acces		1 buc/hala	Buc	4
2.	Număr canale dejectii hală	2 hale calde 2 hale reci	4x4 buc./hala 5x4 buc./hala	canale canale	32 40
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adaptatori –boluri	2 hale calde 2 hale reci	-160 boluri/hala și -câte 8 boluri/hala în boxele spital -96 boluri /hala și -câte 8 boluri/hala în boxele spital	boluri boluri	336 208
5.	Numar linii furajare	2 hale calde 2 hale reci	2 linii/hala 1 linie/ hala	linii linii	4 2
6.	Numar hrănitari	2 hale calde 2 hale reci	48 hrănitari/ hala si 2 hranit./boxa spital/ hala 32 hranitori/ hala si 2 hranit./boxa spital/ hala	Buc. Buc.	96 4 64 4
7.	Buncare furaj	4 hale	2 buc./hala	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	4 hale	16 tone/buncar	tone	128
9.	Sistem de iluminat (cu consum redus de energie)	2 hale calde (câte 2 linii/hală)	26 corpuri/hala –interior si 2 corpuri iluminat- exterior/hala	Buc.	56



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 18

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		2 hale reci (câte 2 linii/hală)	26 corpuri/hala -interior si 3 corpuri iluminat-exterior/hala	Buc.	58
10.	Elemente radiante pentru incalzire cu GPL – 2 hale calde	în regim de crestere/ îngrasare- 2 hale calde amplasate în zona fără gratare	18 buc/ hala -corpuri ceramice radiante tip ZRFA /5 de 5,5 kW, consum GPL 0,39 kg/ora	Buc.	36
11.	Aeroterme pentru incalzire cu GPL	2 hale calde	4 buc/hala- tip GP 40, putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	8
		2 hale reci	4 buc/hala- tip GP 40, putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră	Buc.	8
12.	Pardoseala gratare	2 hale calde	parțial cu gratare (2/3)	-	-
13.	Pardoseala gratare	2 hale reci	complet cu gratare	-	-
14.	Ventilatoare cu tiraj fortat	2 hale calde	Tip Big Dutchman, 16 buc/hala (cu motor) Ø=0,6 m h=0,9 m peste coama; Q=13.800 m <sup>3</sup> /h	buc.	32
15.	Clapeți (admisii are curat)	2 hale calde	2 x 28 clapeti/ hala, de dimensiuni: L=1,0 m si l=0,3 m.	Buc	112
16.	Ventilatoare cu tiraj natural	2 hale reci	Tip EXAFAN, 13 buc/hala (fara motor, tiraj natural), Ø=0,56 m h=0,9 m peste coamă	Buc.	26
17.	Cortine cu plasa de protectie	4 hale	2 buc./hala; fiecare cu L=108 m, l=1 m	Buc.	8
	Sistem de nebulizare	4 hale	pentru fiecare hală, câte o unitate de filtrare, o unitate de pompare centrala pentru 175 de duze distribuite pe 2 linii	Buc.	1
<b>Alte activități</b>					
17.	Grup electrogen model Caterpillar GEP 100 isonorizat	-	-rezervor motorina 250 l	Buc.	1
18.	Incinerator Derwent	Incinerare mortalitati	Capacitate de incinerare <50 kg/h; Capacitate incinerator 400-500 kg/sarja	Buc.	2
19.	Camera frigorifica	Stocare mortalitati		Buc.	1
20.	Camera (spatiu) necropsie		Scurgere de pardosea	buc	1
21.	Bazin vidanjabil	deserveste camera mortalitati si spatiul	V= 2 mc, impermeabilizat	buc	1



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 19

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		necropsie			
22.	Rezervoare tip PERMASTORE	stocarea dejectiilor	Vtot.=2x5.000 mc	Buc.	2
23.	Centrala termica murala Viessman	Incalzire filtru sanitar si preparare apa calda	P=24 kW, combustibil GPL, consum de 3,8 l/h;	buc.	1
	Masina de spalat Karcher.	Curatarea si dezinfectarea halelor se face dupa fiecare ciclu de productie		buc.	1

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

### Inventarul proceselor

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

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

### *Popularea halelor. Regimul de functionare*

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

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

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

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

*.B. Regim de ingrasare (Finisher), toate cele patru hale funcționează ca “hale reci”.*

In conditiile functionarii fermei in regim de ingrasare (Finisher), ferma se populeaza cu 8.160 capete tineret porcin (având vârsta de 11 săptămîni și o greutate de cca. 25 – 30 kg), care au parcurs etapa de tineret (7 săptămîni) în alte ferme. Efectivul de animale este repartizat în mod egal în cele 4 hale, unde va fi ținut timp de 119 zile (faza de îngrășare) pînă la greutatea de livrare. Se 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.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 20

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### **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 la exterior si 4,4 m la interior,  $V=7192 \text{ m}^3$  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  $S=1669 \text{ m}^2$  fiecare, au capacitatea de adapostire de 4080 purcei intarcati (in regim de crestere-ingrasare) in greutate de 7 kg pana la greutatea de cca 25/30 kg/cap, asigurand un spatiu de 0,35 mp/cap.
- Halele reci (2 buc.), in suprafata de  $S=1669 \text{ m}^2$  fiecare, au capacitatea de adapostire a 2040 porci, in greutate de la cca 25/30 kg pana la 110 kg, asigurand un spatiu de 0,75 mp/cap.

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

Halele calde dispun de o zona laterala lata de 3,00 m, fara goluri, prevazuta cu elemente (suplimentare) de incalzire in pardoseala, constand din 17 panouri radiante ceramice/ hala, de tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora, 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 pe 2/3 din suprafata si o zona laterala calda, fara gratare pe 1/3 din suprafata, 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, constand din panouri celulare din PVC cu inaltimea de 0,75 m si bare din otel inoxidabil pana la inaltimea de 1,00 m.

#### **Pardoseala**

Boxele din cele 2 hale reci sunt in intregime pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile 3,00 x 0,50 x 0,10 m, cu suprafata golurilor de  $0,25 \text{ m}^2/\text{element}$  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:**

Se identifica doua sisteme de adapostire, clasificate conform documentului de referinta (IRPP\_bref\_2017):

1. Sistemul de adapostire din halele calde (pardoseala partial acoperita cu gratare), cu sistem de golire cu vacuum pentru inlaturarea frecventa a purinului in cazul sistemului cu podea acoperita partial cu gratare din beton.

Descriere: Bălegarul este manipulat ca o mixtură de dejecții si apa. Canale sunt golite prin subere (clapete/ trape). Canale sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu igienizarea boxelor. Nivel de emisii realizat la aplicarea acestei tehnici in cazul porcilor la ingrasare: **emisii de amoniac de 1,8-2,25 kg/loc/an.**

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

2. Sistemul de adapostire din halele reci (pardoseala total acoperita cu gratare), cu sistem de golire cu vacuum pentru inlaturarea frecventa a purinului in cazul sistemului cu podea total acoperita cu gratare.
3. Descriere: Bălegarul este manipulat ca o mixtură de dejecții si apa. Canale sunt golite prin subere (clapete/ trape). Canale sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu igienizarea boxelor. Nivel de emisii realizat la aplicarea acestei tehnici in cazul porcilor la ingrasare: emisii de amoniac estimat de **2,25 kg/loc/an/ valori masurate de 0,54-1,85 kg/loc/an.**



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

#### **Curatarea boxelor:**

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

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

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

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

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

- *La functionarea in regim de crestere-ingrasare (WTF):* Sectiunea 3.2.2.2.2, tab. 3.16  
 $8160 \times 2,1 \times (49 + 119) / 365 = 7.887$  locuri/ an.
- *La functionarea in regim de ingrasare (Finisher):* Sectiunea 4.7.1.2, pagina 377, tabel 4.77  
 $8160 \times 3 \times 119 / 365 = 7.981$  locuri/ an.

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

- La functionarea in regim de crestere-ingrasare (WTF): **956,164 m<sup>3</sup>/an** (valoare rotunjita la **960 m<sup>3</sup>/an**);
- La functionarea in regim de ingrasare (Finisher): **905,86 m<sup>3</sup>/an** (valoare rotunjita la **910 m<sup>3</sup>/an**).

#### **Perna de apa**

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

- pt.2 hale calde-128,4 m<sup>3</sup>
- pt.2 hale reci-160,5 m<sup>3</sup>
- Total ciclu-288,9 m<sup>3</sup>.
- Total/ an in regim WTF (2,1 cicluri/an)-606,69 m<sup>3</sup>
- Total/ an in regim FINISHER (3 cicluri/an)-866,7 m<sup>3</sup>.

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

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

##### **Hranirea animalelor**

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

Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie etans, tip snec. In fiecare hala este instalata cate 1 linie de hranire Big Dutchman, cu cate 67 hranit./ hala, plus cate 2 hranit./ boxa spital/ hala la halele calde, respectiv cu cate 51 hranit./ hala plus cate 8 hranit./ boxa spital/ hala la halele reci..

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct in cele 2 buncare exterioare de cate 16 t/ buncar, aflate in dotarea fiecarei hale. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie format dintr-un tub cu snec. In fiecare din halele calde este instalata cate o linie de hranire Big Dutchman, cu cate 48 hranit./ hala, respectiv cate 1 linie de hranire Big Dutchman, cu 32 hranit./ hala la halele reci, plus cate 2 hranit/ boxe spital/ hala (atat la halele calde cat si la cele reci).

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 22

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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

Compozitie furaj	Tip furaj						
	Creştere tineret			Îngrăşare			
	Prestarter I	Prestarter II	Starter I	Starter II	Creştere I	Finisare I	Finisare II
	400	410	420	500	510	520	530
Proteina bruta %	20,50	19,02	18,69	16,46	14,82	14,21	12,94
Fosfor %	0,51	0,54	0,51	0,49	0,44	0,40	0,36
Consum specific kg/cap/zi	0,20	0,55	0,75 - 1	1 - 1,38	2,00	2,50	2,70

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

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

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

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

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

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

La fiecare din halele reci, sistemul de distributie al apei in cele 16 boxe adapostire purcei, plus 4 boxe spital/ izolare, este format din: cate 104 boluri/ hala (in boxele pentru animale sanatoase), plus 8 boluri/ hala (in boxele spital/ izolare).

#### **Asigurarea microclimatului**

##### **Incalzirea halelor:**

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

In regim de crestere-ingrasare (perioada de ingrasare) sau in regim de ingrasatorie, toate halele se incalzesc doar cu cate 4 aeroterme/ hala tip GP40 putere 40 kw, consum GPL 2,9 kg/ora, doar atunci cand este necesar, in functie de temperatura exterioara si de greutatea animalelor care se introduc în fermă.

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



### **Ventilarea halelor:**

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comanda automată, computerizată. Halele sunt prevăzute pe pereți longitudinali, cu goluri de ventilație acoperite cu perdele din material textil impregnat, cu lățimea  $b=1,00$  m și lungimea totală  $L=108$  m. Pe toată lungimea golului sunt montate plase de protecție.

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

La tavan sunt montate câte 16 ventilatoare Big Dutchman cu  $Q = 13.800 \text{ m}^3/\text{h}$  care elimină aerul viciat prin cosuri metalice de ventilație, cu  $\varnothing=0,6$  m, care depășesc coama acoperișului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevăzute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forțat.

În plus, la halele calde, la partea superioară a pereților longitudinali există încă 28 (2x14) trape de admisie aer curat (clapeți), cu dimensiunile de 1,0x0,3 m fiecare, cu acționare centralizată.

### **Sistemul de nebulizare (instalație de răcire)**

Vara temperaturile sunt în creștere, depășind  $30^\circ\text{C}$  iar pentru porci, când temperatura crește intervine stresul caloric și se instaurează o stare de apatie și somnolenta care determină diminuarea cantităților de furaj ingerate.

Ritmul și gradul de creștere și îngrășare a porcilor este direct influențat de condițiile de temperatură în care trăiesc. Dacă în cazul în care la temperaturi joaste acestia mănâncă mai mult pentru a se echilibra termic, în cazul temperaturilor ambientale ridicate reglarea termică se face prin reducerea consumului de hrană și somn. Astfel un ambient cald reduce creșterea și determină instalarea stresului caloric.

Porcul, ca și toate animalele, are o marjă de temperatură optimă în care ei performează din punct de vedere al creșterii în greutate. Temperaturile estivale din țara noastră depășesc cu mult acest interval, astfel este nevoie de intervenția omului pentru a crea condiții optime de creștere și îngrășare prin diferite metode de scădere a temperaturii. Aerul condiționat cât și ventilația sunt soluții coexistente sau cu eficiență redusă.

Studii de specialitate arată că temperaturi mai mari de  $25^\circ\text{C}$  au un efect negativ asupra animalului acesta consumând mai puține furaje, fapt determinant în reducerea performanțelor de creștere.

Aceleași studii arată că nebulizarea contribuie la o marire semnificativă a apetitului, în consecință la mărirea randamentului de creștere. Una din concluzii de bază ale acestor studii este că nebulizarea este imperios necesară în cazul factorilor ce duc la creșterea temperaturii corporale a animalului, ca de exemplu hrănirea.

Nebulizarea sau stropirea cu apă – mai ales în timpul hrănirii – s-a demonstrat cea mai eficientă metodă de combatere a stresului caloric.

Porcii nebulizați în timpul meselor au consumat cu peste 13% mai multe furaje și au mărit durata mesei cu ~ 19% comparativ cu animalele racorite prin ventilație simplă.

În fiecare hală este montat un sistem de nebulizare pentru reducerea temperaturii ambientale „CombiCool” tip Big Dutchman. Permite o răcire și o umidificare constantă a aerului și reduce formarea de praf în întreaga clădire.

Sistemul include în fiecare hală o unitate de filtrare, o unitate de pompare centrală pentru 175 de duze distribuite pe 2 linii, conducte de înaltă presiune din oțel inoxidabil, controlerul de pompă, supapa de presiune înaltă 3 / 2 cale de până la 4 duze, de control de ventilație MC 235, și prin duze din oțel inoxidabil, un sistem automat de reglare a microclimatului dorit.

Cu ajutorul unei pompe, de mare presiune presiunea apei este adusă la peste 60 atmosfere și forțată apă să treacă prin furtune / tevi și duze special create, se obține o ceață din picături de apă ultra fine, stropi microscopici, cu mărimea medie de 10 microni (mai puțin decât grosimea unui fir de păr). Aceste picături minuscule evaporându-se instantaneu absorb repede energia (căldura) prezentă în mediul înconjurător și se evaporă, transformându-se în vapori de apă reduc temperatura ambientală printr-un proces numit dinamică termică. Energia (căldura) folosită pentru a schimba apa în vapori este degajată în atmosferă, ca urmare aerul este racorit.

Pentru a fi cât mai eficient, instalațiile sunt dotate cu programatoare electronice pentru o funcționare cu intermitență, astfel se evită creșterea excesivă a umidității.





Pentru a preveni picurarea apei din diuze, pompa este dotata cu valva electronica de descarcare a apei, diuzele fiind echipate cu un sistem de antipicurare, care face ca diuza sa se inchida cand presiunea apei scade.

Avantajele utilizarii instalatiilor de racire prin nebulizare :

- \* Scade temperatura ambientala, fiind atractive in perioada de caldura maxima a zilei
- \* Sistem ecologic 100% - functionand pe principiul de evaporare instantanee a vaporilor de apa in atmosfera
- \* Instalarea unui sistem de racire prin nebulizare nu necesita modificari de structura ale halei
- \* Echipamentele sunt produse, conform normelor EU si sunt rezistente la uzura
- \* Consum minim atat de apa cat si de energie electrica
- \* Costuri minime de intretinere
- \* In cazul halelor / fermelor de animale costul climatizarii prin pulverizare este de 3-4 ori mai mic ca cel al climatizarii cu freon
- \* Odata cu scaderea temperaturii sunt eliminate praful si insectele, iar aerul devine proaspat.

#### **Iluminat:**

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata din 36 corpuri de iluminat/ hala la interior si 2 corpuri iluminat/ hala la exterior la halele calde, respectiv 4 corpuri iluminat/ hala la exterior la halele reci, cu consum redus de energie electrica.

#### **Managementul dejectiilor**

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

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

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

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

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

Apele uzate (de spalare) provenite din adaposturi, impreuna cu dejectiile, sunt colectate in sistemul intern de canalizare, care este realizat din tevi PVC-KG imbinat cu mufa si garnitura de cauciuc.

##### **Sistemul de canalizare exterioara pentru ape de spalare si dejectii**

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.

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 de tip Bazin PERMASTORE ( $V = 2 \times 5000$  litri), se realizeaza prin pompare.

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

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- doua pompe tip EBARA 150DML57.5, (una de rezerva), cu urmatoarele caracteristici fiecare: putere motor  $P = 11$  kW,  $Q_{max}=25.3$  m<sup>3</sup>/h;  $H=18$  mCA;
- conducta de refulare din statia de pompare  $L=45$  m, PVC-KG,  $D_n=315$  mm;
- tablou electric, instalatie de comanda si semnalizare, pompare automata pentru caz de avarie la pompa activa.

#### **Stocarea dejectiilor:**



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

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

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

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

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

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

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

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

Bazinele de stocare de **10.000 m<sup>3</sup>** (2x5.000 m<sup>3</sup>) poate asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

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

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

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

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

**Asistenta 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.

#### **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.

Dotarile existente pentru a asigura managementul mortalitatilor constau din urmatoarele echipamentele amplasate pe platforme betonate:

- camera frigorifică pentru stocarea temporară a mortalităților;
- bazin vidanjabil;
- zonă de necropsie;
- incineratoare.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 26

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

dotată cu un agregat frigorific marca Copeland tip MC-D8-ZB15KE-TFD cu freon ecologic R 404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre o fosă exteriorară (bazin vidanjabil), care va deservi și spațiul de necropsie.

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

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

#### *Incineratoare*

Pentru incinerarea cadavrelor s-a prevăzut 2 incineratoare tip Derwent de capacitate 400-500 kg/sarja, amplasat pe o platforma betonata, la capatul culoarului de acces.

Introducerea carcaselor se face cu ajutorul unui carucior cu troliu. Odata incarcat, operatorul selecteaza un program de ardere si poate lasa incineratorul nesupravegheat pana ce carcasa s-a transformat in cenusa.

Cu o rata de ardere de mai puțin de 50 kg pe ora, incineratorul Derwent are un statut de capacitate redusa, nefiind necesară autorizarea acestuia sub prevederile specifice incineratoarelor de mare capacitate. Incineratoarele sunt foarte eficiente, utilizind arzatoare automate si transmitator dupa program care asigura costuri minime de functionare. Modelele sunt proiectate pentru folosirea proprietatilor combustibilului propriu in interiorul grasimii animale care ajuta combustia. Termostatul declanseaza arzatoarele sa se stinga cand se atinge o temperatura adecvata, sporind eficienta utilizarii combustibilului in mod semnificativ. Beneficiaza de asemenea de o camera secundara de ardere in care se atinge temperatura de 850 grade Celsius pentru 2 secunde, respectandu-se prevederile *Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.*

Incineratorul are urmatoarele caracteristici:

- Volumul incintei de ardere: 1,33 mc – 1,0 m (L) x 0,9 m (l) x 0,77 m (h).
- Capacitate de incarcare: 400-500 kg/ sarja
- Metoda de incarcare: Frontala
- Combustibil: GPL/ motorina/ gaz natural
- Tensiunea de alimentare: 220 V
- Greutate: 3 t
- Dimensiuni de gabarit : 2,78 m (L) x 1,47 m (l) x 1,83 (h)
- Rata de ardere : Max. 50 kg/h.
- Timpul de incalzire: de la 40 de min.
- Consum combustibil (tipic): GPL - 12 l/ora (sau gaz natural 10 Nmc/h sau motorina 10 l/h).

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

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

#### *Activitati DDD*

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

#### *Alte activitati:*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 27

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare; sacrificarea animalelor bolnave si a celor care nu evolueaza corespunzator se face in afara amplasamentului;
- activitatile de transport in interiorul fermei se realizeaza cu mijloace auto ale SC SUIN GRUP SRL, a caror alimentare cu carburanti si intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- activitatile de intretinere si reparatii curente la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice : se vor efectua la fata locului, cu personal specializat cu firme specializate pe baza de contract; pe amplasament nu va functiona un atelier mecanic;
- filtrul sanitar si activitatile administrative se desfasoara intr-o constructie independenta, cu regim de inaltime - parter, dimensiuni 10 m x 6,0 m, inaltime la coama h = 3,65 m. Centrala termica instalata in cladirea filtrului sanitar este tip VIESSMAN, murala, de 24 kw, cu tiraj forat.
- transportul si aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizata de catre firme specializate autorizate, angajate prin contract de catre SC SUIN GRUP SRL

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 incheiat contracte, conform studiului OSPA intocmit pentru ferma Checea 2 si „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Dejectii generate in anul 2018 -15900 mc.

Suprafata fertilizata in anul 2018 -373,409 mp.

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

### 9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri;
  - bazinele de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora.
- In general, se produc emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, NMVOC, NO, particule atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de împrastiere 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.

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

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

**Tabelul nr. 9**

ADAPOST	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	PM <sub>10</sub>	MIROS
	Kg/loc/an				Ou <sub>E</sub> /S/animal



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

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

**Tabelul nr. 10**

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

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

- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furașarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizeaza furașe la granulatii care nu genereaza pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furașe, pe la partea superioară printr-un sistem tip șneac și sunt prevazute cu capace de închidere;
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci cand este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scadea intensitatea emisiilor;
- ferma deține pe fiecare hală o instalație de înmuiere a pardoselei (utilizată pentru igienizarea halei) care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire.

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

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide:  $r=0,183$  (raza rezervorului de stocare este 17,07 m, iar volumul 5.000 mc);
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică partial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafata dejectiilor depozitate in bazine se formeaza o crusta naturala care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri.

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

- în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și



- încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil;
- împrăștierea dejectiilor lichide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat atașat la cisterne de cca 20 mc;
- pe pășuni aplicarea se face la suprafață.

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

**Tabel nr. 11**

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

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

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejectiilor (raza 17,07 m),
- colectarea din hală a dejectiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutritional pentru reducerea conținutului de proteina crudă și fosfor;
- fosa pentru dejectii animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală;
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejectiilor lichide;
- pereți înclinați ai canalului pentru dejectii animaliere;
- evacuarea frecventă a dejectiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție;
- colectarea dejectiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);
- ferma este dotată cu 2 bazine exterioare de stocare dejectii (2x5.000 mc).

### 9.2. APA

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

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

### 9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

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

**Dotari pentru protectia solului:**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 30

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

#### 9.4. MIROS

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

halele de adapostire animale;

-bazinele de stocare dejectii;

-activitatea de fertilizare a terenurilor;

mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiana a substanțelor organice (de exemplu dejectii, urina, și nutreturi);

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

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

Monitorizarea mirosului se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si hidrogen sulfurat si compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

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

Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, titularul utilizeaza o combinatie a tehnicilor indicate mai jos (**conformare cu BAT 13**):

utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:

mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare);

reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere);

evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere situat in exterior;

-optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:

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

- adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vântului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale)

depozitul de dejectii respecta aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).

in jurul fermei s-au plantat copaci.

reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide:

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

imprastierea in fâșii, injector cu brazda de suprafata sau de adâncime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide:

in funcție de umiditatea terenului pe care se aplica fertilizantul organic, impraștierea se face cu injectoare (cu fanta deschisa) sau aplicare la suprafata (impraștiere la presiune scazuta) și incorporare prin discuire sau aratura cât mai repede posibil.

#### 10.5. ZGOMOT

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 31

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

#### 9.4. ALTE DOTARI

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

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

#### 10.1. AER

##### 10.1.1. Emisii

Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

Tabel 12: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Purcei înțărcați	0,03-0,53 (*) (**)
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6(***) (****)

- (\*) Limita inferioară a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului;
- (\*\*) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (\*\*\*) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (\*\*\*\*) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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

Tabelul nr. 13

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

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

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 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 12 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Conditii privind instalatia de incinerare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210  
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 32

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

*Emisii atmosferice de la centrala termică*

*Se vor respecta valorile limita admise pentru arderea GPL în arzătorul centralei termice (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993):*

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

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

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

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

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

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

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

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

a) pentru media de scurta durată (30 min)

**Tabelul nr. 14**

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

b) pentru medie de lunga durată – zilnică

**Tabelul nr. 15**

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. 16**

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.

Apele rezultate de la spălarea platformei incineratorului și a spațiului de necropsie vor respecta



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

art. 6 din HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare:

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

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

### 10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 11 foraje de monitorizare, din care:

- 1 foraj (FC) in incinta fermei - in zona bazinelor de stocare dejectii
- 6 foraje pe solele unde se imprastie dejectiile (P1, P2, P3, P4, P5, P6, ).
- 4 foraje pe pasune comunala (F2, pasune P, pasune P1, pasune P2)

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

**Tabelul nr. 17**

Valori de referinta (proba martor) pentru forajele de monitorizare a apelor subterane freatice										
Indicator	UM	in ferma	pe terenuri arabile							
		FC	P1 <sup>1</sup>	P2 <sup>1</sup>	P1	P2	P3	P4	P5	P6
pH	unit. pH	7.8	8.2	8.20	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6
Amoniu	mg/l	0.01	0.010	0.80	5.6	6.1	6.3	5.9	5.5	6.3
Oxidabilitate	mg O <sub>2</sub> /l	4.7	2.60	3.20	14.03	13.27	22.02	17.60	10.80	11.83
COT	mg/l	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitriti	mg/l	0.03	0.006	0.006	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Nitrati	mg/l	0.25	0.250	0.25	0.012	0.005	0.005	0.012	0.005	0.012
Azot total	mg/l	1	1	1.00	1	1	1	1	1	1
Fosfor total	mg/l	3	2.0	2.00	0.006	0.009	0.006	0.009	0.006	0.009
Indice fenol	mg/l	0.1	0.1	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Raport de incercare nr/data		204/27.05.2009	216/03,06,2009		373/2/TIM/22.10.2010					
OBS		La autorizare s-au executat 2 foraje monitorizare pe terenuri : P1, P2 ; in 2010 s-a inlocuit terenul de fertilizare executandu-se foraje noi de control P1, P2, P3, P4, P5, P6 conform studiului hidrogeologic al DABanat. Forajele de controlul au fost analizate in semestrul 2 din 2010 valorile obtinute devenind valorile “punct zero”VLE conform AIM.								

Nu se vor depăși valorile de prag stabilite de Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectând totodată și prevederile Ordinului 53/2009, conform căruia nitrării (azotații) au limita de 50 mg/l.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. 249/02.07.2018 (valabila pana la data de 02.07.2021) emisa de AN Apele Romane- ABA BANAT sunt impuse urmatoarele:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 34

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A23/1/18, A23/1/17, A23/1/16, A23/1/15, A23/1/14, A23/1/13, A56/1/11, A78/1/75 intrucat aceasta se suprapune partial peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00421 captare ferma Checea 3-SC Tim Suin SRL.
- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A82/1/1/2-3,7-9, A78/1/24, A78/1/33, A78/1/32, A78/1/31, A78/1/30, A78/1/29, A78/1/40, A78/1/41, A78/1/42, A78/1/39, A78/1/38, A78/1/37, A78/1/36, A78/1/35, A78/1/34, A82/5/31, A78/1/1/1, A78/1/1/2 intrucat aceasta se suprapune partial peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00316 captare ferme Checea 1, Checea 2 -SC TOP SUIN SRL, SC Suin Grup SRL
- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A78/1/73, A78/1/72, A78/1/71, intrucat aceasta se suprapune in totalitate peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00421 captare ferma Checea 3-SC Tim Suin SRL
- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A78/1/28, A78/1/27, A78/1/26, A78/1/25 intrucat aceasta se suprapune in totalitate peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00316 captare ferme Checea 1, Checea 2 -SC TOP SUIN SRL, SC Suin Grup SRL.
- respectarea cu strictete a necesarului de nutrienti prevazut in panul de fertilizare pe fiecare sola, astfel incat, cantitatile de dejectii administrate, sa nu depaseasca valoarea maxima admisa pentru niciunul din nutrienti N si P;
- se impune crearea si mentinerea unor suprafete de benzi tampon (inierbate sau cu arbusti) pentru solele situate tangential cursului de apa Bega Veche si canaleor ce strabat zona aferenta imprastierilor;
- in baza Legii Apelor 107/1996, art.17 litera d), se impune automonitorizarea prin forajele de control, amplasate in sensul directiei de curgere a fluxului subteran, din care se vor preleva anual probe de apa care vor fi analizate d.p.d.v al caracteristicilor fizico-chimice si bacteriologice, conform legislatiei in vigoare, *Ordinul nr.621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania*, respectand totodata si prevederile *Hotararii nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii*, conform caruia nitratii (azotatii) au limita maxima de 50 mg/l; rezultatele automonitorizarii vor fi prezentate anual catre ABA Banat in a carui administrare se afla corpul de apa subterana ROBA03/Timisoara.

#### 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. 18**

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. 19**

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:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 35

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**Tabelul nr. 20**

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

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

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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

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

### 10.5. ZGOMOT

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

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

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

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

#### 10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

La limita teritoriilor protejate, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis in zonele de protectie sanitara, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de 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. Nu se va depasi nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A,  $L_{AeqT} - 65$  dB, in conformitate cu prevederile SR10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

### 10.6. MIROS

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

- halele de adapostire animale;
- bazinele de stocare dejectii;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

-activitatea de fertilizare a terenurilor;

-mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiană a substanțelor organice (de exemplu dejectii, urină, și nutreturi);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide:

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

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

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

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

**Tabel 21**

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
-------	------------------------	-------------------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 37

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Halele de adăpostire animale	Sesizabil	Ventilare corespunzătoare
Parti componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Putin sesizabil	Acoperite
Bazine de stocare dejectii	Putin sesizabil	-

Titularul activității își va programa activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei poluanților, pentru prevenirea sesizării mirosului la distanțe mari.

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- măsuri de igienă a producției, prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;

- utilizarea unui regim nutritional adecvat, în vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;

- respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi.

Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise să fie redus.

Pentru monitorizarea mirosurilor se utilizează:

- standardul MSZ EN 13725:2003 calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin mijloace de olfactometrie dinamică;
- Standardul MSZ 21457-2:2002: Cantități meteorologice ce caracterizează transmiterea de poluanți atmosferici. Măsurători meteorologice apropiate de suprafață, pentru calculul transmiterii poluanților atmosferici.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnică Checea 2 se generează din două tipuri de surse:

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

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

Tabelul nr. 22

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Gestiunea deșeurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	20.000 mc	Colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în 2 bazine de stocare Permastore	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole, Contract cu SC AGRIMILLO SRL, SC TIMSUIN SRL
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre porci)	65 t	-	Se depozitează temporar în camera frigorifică sau zona de necropsie de pe amplasament. Incinerate în incineratorul propriu sau predate la SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.
3.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	5,5 t	Se stochează în recipiente metalice cu capac și în containere metalice	Se elimină -agentul de salubritate
4.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Se colectează în pubele	Se elimină -agentul de salubritate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 38

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Gestiunea deșeurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace )	30 kg	Se stocheaza in containere din plastic, inchise	Se elimina- preluare SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.

Ambalaje rezultate:

**Tabelul nr. 23**

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Gestiunea deșeurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
1	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	15 kg	Se depoziteaza temporar	Valorificare prin agenti autorizati
2	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Se colecteaza in saci/cutii	Eliminare-preluare SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.
3	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	5 kg		Eliminare-preluare SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.
4	15 01 07	Ambalaje din sticla (de la medicamente)	300 kg	Se colecteaza in saci/cutii	Eliminare-preluare SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.
5	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (de la produse de la DDD)	190 kg	Depozitare temporara in saci/cutii	Eliminare-preluare SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.

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 deșeurilor, in sa in cazul in care acestea nu pot fi evitate, va asigura valorificarea lor, sau, in caz de imposibilitate tehnica si economica pentru valorificare, va asigura neutralizarea, dupa caz, si eliminarea acestora, evitindu-se impactul asupra mediului.

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

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

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

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

**11.6.** Dejectii animaliere

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

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

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

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 39

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

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

**Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. 249/02.07.2018 emisa de AN Apele Romane-**

#### **ABA BANAT**

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A23/1/18, A23/1/17, A23/1/16, A23/1/15, A23/1/14, A23/1/13, A56/1/11, A78/1/75 intrucat aceasta se suprapune partial peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00421 captare ferma Checea 3-SC Tim Suin SRL.

- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A82/1/1/2-3,7-9, A78/1/24, A78/1/33, A78/1/32, A78/1/31, A78/1/30, A78/1/29, A78/1/40, A78/1/41, A78/1/42, A78/1/39, A78/1/38, A78/1/37, A78/1/36, A78/1/35, A78/1/34, A82/5/31, A78/1/1/1, A78/1/1/2 intrucat aceasta se suprapune partial peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00316 captare ferme Checea 1, Checea 2 -SC TOP SUIN SRL, SC Suin Grup SRL

-- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A78/1/73, A78/1/72, A78/1/71, intrucat aceasta se suprapune in totalitate peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00421 captare ferma Checea 3-SC Tim Suin SRL

-- se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A78/1/28, A78/1/27 A78/1/26, A78/1/25 intrucat aceasta se suprapune in totalitate peste perimetrul de protectie hidrogeologica a captarii de apa subterana de adancime AB01GW00316 captare ferme Checea 1, Checea 2 -SC TOP SUIN SRL, SC Suin Grup SRL.

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

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

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

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

-ferma este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;

-personalul este instruit la angajare si periodic;

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

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejectiilor.

O evacuare necontrolată în mediu a dejectiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejectiilor rezultate din creșterea porcilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 40

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- igienizarea halelor se va face cu consum minim de apa, utilizand sistemul de spalare sub presiune ;

Titularul activitatii trebuie sa faca o verificare a tuturor rezervoarelor (bazinelor vidanjabile) si sa planifice activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane.

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

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

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

#### 13.1. AER

##### 13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

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

**Tabelul nr. 24**

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



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

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

### 13.1. AER

#### 13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

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

**Tabelul nr. 24**

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

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

**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 populare a halelor. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

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

**Tabelul nr. 25**

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvența	Metoda de analiză
1	Coș incinerator	pulberi	anual	SR EN 13284-1
2		VOCs	anual	SR EN 12619
3		CO	anual	SR EN 15058

Nota:

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

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

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

### 13.2. Monitorizarea APEI

Apa subterană din incinta fermei și apa subterană de pe terenurile de imprastiere a dejecțiilor se va monitoriza anual.

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

Pentru monitorizarea apei freatice de pe terenurile agricole pe care se imprastie dejecțiile, s-au executat 15 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. 26**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Forajele de pe terenurile de imprastiere a dejecțiilor, cât și a dejecțiilor din incinta fermei	pH	Anual	SR EN ISO 10523
	Indice de permanganat	Anual	SR EN ISO 8467
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Anual	SR ISO 7150-1
	Azotiți	Anual	SR EN 26777
	Azotați	Anual	SR ISO 7890-3



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 42

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**Tabelul nr. 27**

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

### 13.4. Monitorizarea DEȘEURILOR

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

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

**13.4.3.** Valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **tabelele 22, 23** din prezenta Autorizatie si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

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

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

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

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

- cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;
- numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/valorificarii deseurilor);
- confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/valorificarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare.

Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejectiilor in apele de suprafata sau in apropierea lor.

#### Dejectii animaliere

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

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

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



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

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

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

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

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

### **13.5. ZGOMOT**

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

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

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

### **13.6. MIROSURI**

Activitatea creează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației din localitate este redus, datorită amplasării fermei la distanță de intravilan (1,00 km).

Mirosurile apar și atunci când sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea sfârșiturilor de săptămână și a sărbătorilor publice;
- Observarea direcției vântului în raport cu casele din localitate.
- Plantarea de perdele de protecție de-a lungul perimetrului fermei, pe direcția predominantă a vântului pe laturile aflate spre localitate.

#### **Emisiile de mirosuri.**

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, titularul va elabora, pune în aplicare și revizui periodic un plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu.

Acesta va include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;



- (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

### **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**

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timis, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantitatilor de dejectii produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața de imprastiere.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:
  - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
  - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.
- *Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al agenției pentru protecția 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 accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației 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:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 45

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

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

Pentru emisiile gazoase se va respecta SR EN 15259.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
  - date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
  - utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
  - măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilitatilor);
  - impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
  - modul de gestionare a deșeurilor;
  - reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
  - costuri de mediu;
  - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
  - diverse notificări.
- Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
  - Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să fie în acord cu APM Timiș. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
  - Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examenilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizație trebuie depuse la sediul APM Timiș în conformitate cu termenii stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
  - Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
  - Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
  - Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timiș după evaluarea rezultatelor.
  - Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timiș și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:



- Copii ale 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 consideră relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Tabelul nr. 28 - Rapoarte periodice:**

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calității solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea și ca parte în RAM pentru cele anuale
Situatia lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejecțiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odată cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului următor
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an următor raportarii
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți in atmosfera;	Anual	15 martie a anului următor

**Tabelul nr. 29- Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu notificarea de dezafectare
Notificare privind polăările accidentale	Maxim o oră de la producere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 48

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Planul de prevenire și combatere a poluarii accidentale	Odată cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

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

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

**15.4. Titularul este obligat să anunțe APM Timis și GNM- CJ Timis privind realizarea măsurilor suplimentare pentru reducerea mirosurilor.**

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

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

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

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

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

**15.10** Administrarea sistemului de management de mediu implementat.

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

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

**15.13** Operatorul activității are obligația ca în registrul cu documente de mediu să pastreze documente doveditoare privind vidanjarile de ape uzate și transportul apelor uzate la stația de epurare.

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

**15.15** Operatorul are obligația de a depune la sediul Primăriei de pe raza localității unde se afla amplasamentul și la GNM CJ Timis următoarele:

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

**15.16** Operatorul trebuie să aibă disponibilă suprafața de teren necesară pentru imprastierea dejecțiilor corelată în permanență cu numărul de animale din fermă.

**15.17** Operatorul are obligația ca după umplerea fiecărui bazin de stocare și înainte de imprastiere să analizeze dejecțiile.

**15.18** La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclamează disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveți obligația ca în termen de 10 zile de la luarea la cunoștință de existența petițiilor, de a aplica una din tehnicile BAT



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

privind neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Timis solutia aleasa cu indicarea termenelor de realizare.

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

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

**15.21** 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 in aer, care depaseste valorile limita prevazute in 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 inregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul Autorizatiei trebuie sa depuna la APM Timis si GNM Comisariatul Judetean Timis raportul privind incidentul.

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

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

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

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

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

- modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
- modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);
- masuri luate privind implicarea Operatorului în administratie, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** La încetarea activitatii cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum si la schimbarea titularului activitatii, 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 50

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

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

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

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

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

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

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

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

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

## **17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE**

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

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

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

## **18. VALABILITATE**

- autorizația integrată de mediu este valabilă de la **10.09.2019** până la **10.09.2029**.

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

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



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

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

## 19. GLOSAR DE TERMENI

**Tabelul nr. 30**

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Fraza de pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentate 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Pag. 52

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezenta autorizație integrată de mediu conține 53 (cincizeci și trei) pagini și o Anexă (o pagină) și a fost emisă în 3 exemplare originale, din care 1 exemplar se eliberează titularului, 2 exemplare pentru APM Timiș.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai CEPEHA**



Avizat: p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații - Georgeta ROTARU

Întocmit: G. R.

Data: 10.09.2019-ora 15:00



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

Pag. 53

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

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

Cantitatea de dejecții t/an	Concentrația de N,P,K din dejecții	Parcela de fertilizare			Recomandări prin planul de fertilizare pe parcele și culturi			Realizat				Cantitatea de dejecții rămasă t/an
		Numarul	Suprafața	Perioada de imprastiere	Îngrășăminte 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.	

**Anexa 2**

Denumir e societate	Punct de prelevar e probe	Tipul analize i	Parametri i	VLE impusă conform autorizație i	Valoare obținut ă	Observații *
---------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------	--	-------------------------	-----------------

\*se va justifica depășirea VLE impusă, dacă este cazul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI IMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210  
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*