



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 5 din 10.09.2019

Operator: S.C. TOP SUIN S.R.L.

Adresa: sat Checea, comuna Checea, ferma Checea 1, extravilan (corp filtru administrativ, camera 2), jud Timiș

Punct de lucru: S.C. TOP SUIN S.R.L.

Locația activității: extravilan comuna Checea, Ferma zootehnică CHECEA 1, județul Timiș

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

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

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

Cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor

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 (intregul grup)

110.05 Managementul deșeurilor animaliere (intreg grupul)

Cod NFR: 4.B.8 -Porcine

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deșeurilor animaliere (intreg grupul)

Emisă de: *APM Timiș*

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 10.09.2019

Valabilitate: 10.09.2029



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**



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. TOP SUIN S.R.L.

Adresa: Checea, ferma Checea 1 extravilan (corp filtru administrativ, camera 2) județul Timiș

telefon : 0256/ 295796

e-mail: topsuin@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: 17842089

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J35/2575/04.08.2005

Punctul de lucru: Ferma zootehnică CHECEA 1, extravilan comuna Checea, jud. Timiș

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. TOP SUIN S.R.L.** cu sediul în sat Checea, ferma Checea 1 extravilan (corp filtru administrativ, camera 2), județul Timiș, punct de lucru FERMA CHECEA 1, situată în extravilanul comunei Checea, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 2879RP/18.02.2019, cu ultimele completări nr. 2311RP/28.02.2019,

- 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

- 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. TOP SUIN S.R.L.

Adresa: sat Checea, comuna Checea, FERMA ZOOTEHNICĂ CHECEA 1, extravilan, corp filtru administrativ, camera 2, Judet Timiș

Punct de lucru: S.C. TOP SUIN S.R.L.

Locația activității: Ferma zootehnică CHECEA 1, extravilanul comunei Checea, CF nr. 400132 Checea, județul Timiș

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitare-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
- NTPA-002, 001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descarcare în 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

- HG 210/2007 pentru modificarea si completarea unoor acte normative care transpun acquis-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 modificarille 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 proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 5

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

- 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 si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – Alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

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),

Produse 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

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



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

Nivelul producției realizate în anul 2018 a fost:

- Porci grași livrați la abator -16470 capete.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu (reautorizare), întocmită de S.C. Top Suin S.R.L., înregistrată la APM Timiș cu nr. 2879RP/18.02.2019;
- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul Ziua 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. 400132 din 18.01.2018;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 248/02.07.2018 emisă de Administrația Națională "Apele Romane" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Abonament de utilizare/exploatare resurse de apă nr. 13987/CV/12.09.2018 emis de Administrația Națională "Apele Romane" – Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 020/25.05.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru exploatare comercială de porcine;
- Autorizație sanitară veterinară nr. RO-TM-011-INCP/2-06.05.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru incinerator propriu (capacitate mică);
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 093/21.01.2011 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru activități de dezinfectie, dezinsecție și deratizare în ferma proprie;
- Contract nr. 3/10.01.2019 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș pentru asigurarea controlului oficial sanitar-veterinar;
- Contract nr. JI7002/19.04.2018 și anexele 1, 2, încheiat cu SC AQUATIM SA pentru vidanjare, transport și tratare a apelor uzate colectate în bazine etanș vidanjabile, în Stația de Epurare a orașului Jimbolia;
- Contract de prestarea serviciului de salubritate privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere nr.1TM 0025385/13.04.2018 preluare deșuri municipale și reciclabile încheiat cu S.C. Retim Ecologic Service SA;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. E17827E/18.12.2018 încheiat între SC TOP SUIN SRL și CEZ VANZARE SA;
- Contract de prestări servicii (transportul deșeurilor nepericuloase - cenusa) nr . 74/20.11.2014, încheiat cu SC Pej Company SRL Jebel;
- Contract de prestări servicii nr. 18545/26.09.2014 pentru preluarea cenusii de la incinerator în vederea depozitării la deponeul Ghizela, încheiat cu SC Retim Ecologic Service S.A. Timisoara;
- Contract de prestări servicii nr. 633/29.04.2015 act aditional 3/ 30.04.2018 încheiat cu S.C. Pro Air Clean S.A. Timisoara, pentru preluare deșuri speciale (periculoase/nepericuloase), cadavre, preluarea tuturor deșeurilor speciale periculoase/nepericuloase rezultate din activitate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 7

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

- Protocol de colaborare nr.4333/18.10.2011 cu Asociatia Recolamp Bucuresti in vederea colectarii deseurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 28/20.07.2009 cu acte aditionale incheiat cu SC PIG VETERINARY SERVICES SRL;
- Contract nr. 71/18.07.2016 pentru transportul și fertilizarea organică (cu fertilizant lichid) de către SC TIM SUIN SRL pe terenurile și în beneficiul SC Top Suin 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 Top Suin SRL;
- Contract nr. 9/15.02.2010 pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat cu SC AGROSTAN SRL pentru o suprafata terenuri agricole in loc. Checea-194,90 ha;
- Contract nr. 3/22.03.2010 pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat cu SC Agricola Checea Plus SRL pentru o suprafata terenuri agricole in loc. Checea-6,2708 ha;
- Contract nr. 6/06.06.2017 pentru fertilizarea organica a terenurilor agricole, incheiat cu SC Agro Atena SRL pentru o suprafata terenuri agricole in loc. Checea-41,71 ha;
- Contract nr. 1103/17.03.2016 incheiat cu Primaria Checea pentru fertilizarea organica pășune comunala 51,347 ha;
- Contract nr. 1197/28.04.2018 incheiat cu Primaria Checea pentru fertilizarea organica pășune comunala 22,75 ha;
- Studii Agrochimice si Pedologice efectuate de OSPA USAMVBT Timisoara (din 2015-251,09 ha arabil (în curs de reinnoire), 2017-41,71 ha arabil , 2016- 17,13 ha pășune 1, 2017-22,75 ha pasune 2);
- Plan fertilizare 2018 Top Suin SRL 41,71 ha întocmit de OSPA USAMVBT Timisoara;
- Plan fertilizare 2018 Top Suin SRL 257,56 ha întocmit de OSPA USAMVBT Timisoara ;
- Plan fertilizare 2018 SC Top Suin SRL pasune 39,88 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. 9145/25.10.2017 emisa de APM Timis privind amplasarea în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar a terenurilor pentru fertilizare;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de interventie in caz de epizotii-2019;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 832300/11.06.2009 emisa de ISU Banat al Județului Timiș;
- Contract nr. 10177/ 22.02.2008 pentru comodat 4 rezervoare GPL propan în recipienti SC ButanGas România SA, completat cu acte adiționale;
- Contracte pentru fertilizarea organic a terenurilor agricole nr. 9/15.02.2010, nr. 3/22.03.2010 si nr. 71/18.07.2016, incheiat cu SC Agrosuin Stan SRL, SC Agricola Checea SRL, respective SC Tim Suin SRL;
- Fișe de securitate; pentru: dezinfectie: var, aldekol des 03, polycar, incimax des-n, virocid. ewabo fog add-aditiv fumigare; dezinfectie: agita, dimilin, fendona. superkiller; deratizare: ratistop, strong pasta, varat pasta; produse utilizate tratarea apei : ox agua-igienizare coloane apa;
- Chitanța nr. nr. 66040/18.03.2019 (1000 lei), emisă de APM Timiș;
- Chitanța nr. 70226/31.07.2019 (5000 lei), emisă de APM Timiș;

SCOPUL



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

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

- Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17, alin. 2, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- Reexaminarea și în cazul în care este necesar, actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie în toate situațiile prevăzute în art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- În cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica la APM Timis.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea, după caz.
- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Timis.
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

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

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

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



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. 9

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

minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate – planificarea obiectivelor și sarcinilor de mediu, astfel:

- Titularul autorizației va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației va avea în vedere aspectele menționate în Tabelele nr. 28 și nr. 29.

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

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

5.4. Documentația

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

5.5. Conștientizare și instruire

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

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

5.6. Responsabilități

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

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

- art. 9 - între unități industriale, obiective sau activități care populează factorii de mediu sau produc zgomot, vibrații și teritoriile învecinate se asigură zone de protecție sanitară,
- art. 10 - nocivitățile fizice (zgomot, vibrații), substanțele poluante și alte nocivități din aerul, apă și solul zonelor locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele în vigoare,
- art. 11 - distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății (complexuri de porci cu peste 10000 de capete: 1500 m).

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

Titularul Autorizației va depune la A.P.M. Timiș, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele transmise de către A.P.M. Timiș. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în **Tabelul nr. 28 și Tabelul nr. 29.**

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

Materiile prime și auxiliare utilizate pe amplasament:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Denumire materie prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
Activitatea de creșterea porcilor pentru producție și sacrificare				
1	Purcei 6-9 kg	- 8.160 capete purcei	în vrac	-2 hale calde (2 x 4080), apoi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 10

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

	Purcei 25-30 kg	înțărcați / serie, respectiv 17.136 capete/ an - in regim de crestere-ingrasare, sau - 8.160 capete tineret porcin /serie, respectiv 24.480 capete/an - in regim de ingrasare;		efectivele sunt distribuite egal in toate cele 4 hale -in regim de crestere-ingrasare; -4 hale (4 x 2040)- in regim de ingrasare
2	Nutreturi combinate	- 4.935 tone/an-in regim de crestere-ingrasare, sau - 6.340 tone/an-in regim de ingrasare;	in vrac	- 8 buncare metalice exterioare, amplasate cate doua, langa fiecare hala de crestere a porcilor (capacitate totala 128 t, adica 4x2x16 t)
3	Medicamente : (antibiotice, vaccinuri) - flacoane injectabile	3.500 flacoane	in ambalaje originale 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 (pt. hrană animale, adăpat animale, umplerea pernei de apa	max. 37.402 mc/ an (conform AGA nr. 248/02.07.2018)	-	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 (uleiul din transformator nu contine PCB)
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	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 originale:	



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

			cutii de 400 g si 1 kg	
10	Produse deratizare	138 litri 59 kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	
Alte activitati				
1	Motorina	800 l	-	-rezervor grup electrogen: V=220 l
2	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ

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. 248/02.07.2018)
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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 12

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

progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

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

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

Managementul nutrițional

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

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

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră 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 pluvia'le este reglementat prin Autorizația



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. 13

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

de Gospodărire a Apelor nr. 248/02.07.2018, valabilă până la 02.07.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Banat.

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

1.1 Sursa:

Alimentarea cu apa a obiectivului este asigurată din 2 foraje în exploatare (F1, F2), având $H_1 = 186$ m, $\varnothing = 165$ mm; $H_2 = 181$ m, $\varnothing = 165$ mm; $Q_{1,2} = 3,5$ l/s.

Tabelul nr. 3

Forajul	Coordonate STEREO 70	
	E	N
F1	484391	176687
F2	484370	176463

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

Cod captare de apa destinata potabilizarii: AB01GW00499

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 $Q_{zi\ mediu} = 68,493$ mc/zi (0,792 l/s); $V_{an} = 25,000$ 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: $Q = 10$ 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 aductiune si înmagazinare a apei

Apa nu se înmagazinează.

Conducta de aducțiune este din PE-HD.

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. Norme de apa pentru principalele produse

Normele de consum pentru adapă și igienizare hale sunt stabilite conform normelor naționale de consum (pentru personal) și conform documentului de referință (BREF-ILF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru adapă și igienizare hale.

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



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. 14

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

- 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, spațiul 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	minim	
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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 15

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

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

Energia electrica

Energia electrica pentru iluminatul interior/exterior si actionarea 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 rețea, se foloseste un grup electrogen de exterior, capacitate rezervor 240 litri (încorporat 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	128185	95714
2	GPL (incalzire hale, filtru sanitar si incinerator)	litri /kWh	125.000	21600	27300
				157680	199290
3	Motorina (grup electrogen)	litri /kWh	800	340	260
				3264	2496

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.



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

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

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

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasarea în teritoriu:

Amplasamentul Fermei zootehnice Checea 1 este situat în extravilanul comunei Checea, la o distanță de D=1 km față de ultima gospodărie din Checea, la D=3,84 km față de localitatea Carpiniș și la 1,25 km față de frontieră, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă. Terenul fermei, totalizând 5,1 ha, aparține SC TOP SUIN 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 ²]
Suprafața totală	51.100 m²
Suprafața construită, din care:	6.974 m ²
- hale 107,76x16,18 (2 hale calde și 2 hale reci)	
- corp filtru	84 m ²
Suprafața drumuri în incintă	1.320 m ²
Suprafața platformă betonată	112 m ²
Suprafața liberă (spații verzi):	41.041 m ²

Pe platforma exterioară sunt două locuri de parcare.

Caile de acces exterioare sunt pietruite.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Ferma nu se află amplasată în arii naturale protejate 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.



Instalatii si utilaje aferente halelor de crestere si ingrasare a porcilor

Fiecare hala pentru cresterea si ingrasarea porcilor este prevazuta 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 în FERMA ZOOTEHNICA CHECEA 1:

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 îngășare (finisher).**

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

Nr. Crt.	Denumire dotare/utilaj	Instalatie/ activitate	Capacitate maxima proiectata a activitatii	UM	Total
Activitatea de de crestere a animalelor					
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	4x4 buc./hala	canale	32
		2 hale reci	5x4 buc./hala	canale	40
3.	Numar linii de adapare	hale	1 buc./hala	linii	4
4.	Adapatori –boluri	2 hale calde	-160 boluri/hala și -câte 8 boluri/hala în boxele spital	boluri	336
		2 hale reci	-96 boluri /hala și -câte 8 boluri/hala în boxele spital		208
5.	Numar linii furajare	2 hale calde	2 linii/hala	linii	4
		2 hale reci	1 linie/ hala	linii	2
6.	Numar hrănitori	2 hale calde	48 hrănitori/ hala si 2 hranit./boxa spital/ hala	Buc.	96 4
		2 hale reci	32 hranitori/ hala si 2 hranit./boxa spital/ hala	Buc.	64 4
7.	Buncare furaj	4 hale	2 buc./hala	Buc.	8
8.	Capacitate buncar	4 hale	16 tone/buncar	tone	128



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. 18

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

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
		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 ³ /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
Alte activități					
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	V= 2 mc.	buc	1



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. 19

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

		camera mortalitati si spatiul necropsie	impermeabilizat		
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 porci înfărăți (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. După 7 săptămîni începe faza de ingrasare, când jumătate din efectivele fiecărei hale calde sunt transferate în halele reci, realizând popularea la capacitate egala (2.040 capete), atât a halelor calde cât și a celor reci. Faza de ingrasare durează 119 zile, iar la sfârșitul acesteia animalele ating greutatea de livrare. Anual se realizează 2,1 serii de crestere-ingrasare, cu durată de 168 zile/serie (49 zile în halele calde plus 119 zile în halele reci). Ferma este utilizată în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu 6 zile pauza între serii pt. igienizare.

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 20

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

zile între serii pt. igienizare.

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

Adapostirea si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

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

Toate halele pentru adapostirea animalelor au dimensiunile in plan 108,40 m x 15,40 m si inaltimea la coama 4,74 m 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 $0,25 \text{ m}^2$ /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 în 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,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 21

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

împreună cu igienizarea boxelor. Nivel de emisii realizat la aplicarea acestei tehnici în cazul porcilor la îngrasare: 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 și igienizarea adaposturilor se execută la sfârșitul unui ciclu de producție.

Pe rețeaua de alimentare cu apă sunt montate stuturi, $\varnothing=2''$; $q=2,5$ l/s, la care se racordează furtunul de spălare. Spălarea boxelor se va face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate după spălare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apă de clătire este reținută în canalele colectoare și formează perna de apă pentru următorul ciclu de producție.

Necesarul de apă de spălare:

La spălarea hălelor din îngrasătorii se folosește o cantitate specifică de apă care variază între 0,07 – 0,3 m³/cap/an.

Numărul ponderat de locuri ocupate/an este egal cu numărul de locuri x numărul de cicluri x nr. zile/ ciclu/ 365 zile/ an, adică:

- La funcționarea în regim de creștere-îngrasare (WTF):

$$8160 \times 2,1 \times (49 + 119) / 365 = 7.887 \text{ locuri/ an.}$$

- La funcționarea în regim de îngrasare (Finisher):

$$8160 \times 3 \times 119 / 365 = 7.981 \text{ locuri/ an.}$$

Dacă se ia în considerare intervalul de variație, adică 0,07 - 0,3 m³/ cap/ an, rezultă un necesar de apă de spălare:

- La funcționarea în regim de creștere-îngrasare (WTF): **956,164 m³/an** (valoare rotunjită la **960 m³/an**);
- La funcționarea în regim de îngrasare (Finisher): **905,86 m³/an** (valoare rotunjită la **910 m³/an**).

Perna de apă

Necesarul de apă pentru umplerea pernei de apă, calculat în funcție de numărul hălelor, dimensiunile acestora, numărul de rigole și suprafața lor, înălțimea pernei de apă:

-pt.2 hale calde-128,4 m³

-pt.2 hale reci-160,5 m³

Total ciclu-288,9 m³.

Total/ an în regim WTF (2,1 cicluri/an)-606,69 m³

Total/ an în regim FINISHER (3 cicluri/an)-866,7 m³.

Pentru a realiza o economie importantă de apă, pernele de apă se umplu din apă de spălare a hălelor.

Cresterea și îngrasarea animalelor

Hranirea animalelor

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

Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție etans, tip snec. În fiecare hală este instalată câte 1 linie de hranire Big Dutchman, cu câte 67 hranit./ hală, plus câte 2 hranit./ boxa spital/ hală la halele calde, respectiv cu câte 51 hranit./ hală plus câte 8 hranit./ boxa spital/ hală la halele reci.

Furajele se transportă cu autobuncare speciale prevăzute cu brat de descărcare direct în cele 2 buncare exterioare de câte 16 t/ buncar, aflate în dotarea fiecărei hale. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție format dintr-un tub cu snec. În fiecare din halele calde este instalată câte o linie de hranire Big Dutchman, cu câte 48 hranit./ hală, respectiv câte 1 linie de hranire Big Dutchman, cu 32 hranit./ hală la halele reci, plus câte 2 hranit/ boxe spital/ hală (atât la halele calde cât și 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.

-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						
	Creștere tineret			Îngrășare			
	Prestarter I	Prestarter II	Starter I	Starter II	Creștere 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 utilizați aminoacizi sintetici (lizina, treonina și triptofan), iar la structurarea rețetelor mai sunt utilizate și complexe enzimatic, proteolitice, lipolitice, celulozolitice și amilolitice.

În scopul evitării poluării cu fosfor sunt utilizate în structurarea rețetelor și enzime de tip „fitaza” care mobilizează fosforul din cereale și din fosfatul 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,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 23

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

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

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

La tavan sunt montate cate 16 ventilatoare Big Dutchman cu $Q = 13.800$ m³/h care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, cu $\varnothing=0,6$ m, care depasesc coama acoperisului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevazute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj fortat.

In plus, la halele calde, la partea superioara a peretilor longitudinali exista inca 28 (2x14) trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 1,0x0,3 m fiecare, cu actionare centralizata.

Sistemul de nebulizare (instalație de răcire)

Vara temperaturile sunt in crestere, depasind 30 °C iar pentru porci, cand temperatura creste intervine stresul caloric si se instaureaza o stare de apatie si somnolenta care determina diminuarea cantitatilor de furaj ingerate.

Ritmul si gradul de crestere si ingrasare a porcilor este direct influentat de conditiile de temperatura in care traiesc. Daca in cazul in care la temperaturi joase acestia mananca mai mult pentru a se echilibra termic, in cazul temperaturilor ambientale ridicate reglarea termica se face prin reducerea consumului de hrana si somn. Astel un ambient cald reduce cresterea si determina instalarea stresului caloric.

Porcul , ca si toate animalele, au o marja de temperatura optima in care ei performeaza din punct de vedere al cresterii in greutate. Temperaturile estivale din tara noastra depasesc cu mult acest interval , astfel este nevoie de interventia omului pentru a crea conditii optime de crestere si ingrasare prin diferite metode de scadere a temperaturii. Aerul conditionat cat si ventilarea sunt solutii coasistitoare sau cu eficienta redusa.

Studii de specialitate arata ca temperaturi mai mari de 25°C au un efect negativ asupra animalului acesta consumand mai putine furaje, fapt determinant in reducerea performantelor de crestere. Aceleasi studii arata ca nebulizarea contribuie la o marire semnificativa a apetitului , in consecinta la marirea randamentului de crestere. Una din concluziile de baza ale acestor studii este ca nebulizarea este imperios necesara in cazul factorilor ce duc la cresterea temperaturii corporale a animalului, ca de exemplu hranirea.

Nebulizarea sau stropirea cu apa – mai ales in timpul hranirii - s-a demonstrat cea mai eficienta metoda de combatere a stresului caloric.

Porcii nebulizati in timpul meselor au consumat cu peste 13% mai multe furaje si au marit durata mesei cu ~ 19% comparativ cu animalele racorite prin ventilare simpla.

In fiecare hala este montat un sistem de nebulizare pentru reducerea temperaturii ambientale „CombiCool” tip Big Dutchman . permite o răcire și o umidificare constanta a aerului și reduce formarea de praf în întreaga clădire.

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

Cu ajutorul unei pompe, de mare presiune presiunea apei este adusa la peste 60 atmosfere si fortand apa sa treaca prin furtune / tevi si diuze special create, se obtine o ceata din picaturi de apa ultra fine , stropi microscopici, cu marimea medie de 10 microni (mai putin decat grosimea unui fir de par). Aceste picaturi minuscule evaporandu-se instantaneu absorb repede energia (caldura) prezenta in mediul inconjurator si se evapora, transformandu-se in vapori de apa reduc temperatura ambientala



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. 24

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

printr-un proces numit dinamica termica. Energia (caldura) folosita pentru a schimba apa in vapori este degajata in atmosfera, ca urmare aerul este racorit.

Pentru a fi cat mai eficient, instalatiile sunt dotate cu programatoare electronice pentru o functionare cu intermitenta, astfel se evita cresterea excesiva a umiditatii.

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 evaporarea 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 decât 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 \varnothing 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 EBAKA 150DML57.5, (una de rezerva), cu urmatoarele caracteristici fiecare: putere motor $P = 11$ kW, $Q_{max}=25.3$ m³/h; $H=18$ mCA;
- conducta de refulare din statia de pompare $L=45$ m, PVC-KG, $\varnothing_n=315$ mm;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 25

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

-tablou electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

Stocarea dejectiilor:

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

Pentru stocarea dejectiilor in perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole, se utilizeaza doua **bazine metalice de stocare tip PERMASTORE**, identice, astfel dimensionate incat sa asigure capacitatea de stocare pe perioadele cand exista interdictie de aplicare. Fiecare bazin are o capacitate de 5.000 m³. 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 m³** (2x5.000 m³) 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 m³**.

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 m³/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 pînă la incinerare, fiind o încăpere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifică va fi dotată cu un agregat frigorific marca Copeland tip MC-D8-ZB15KE-TFD cu freon ecologic R 404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre o fosă exteriorară (bazin vidanjabil), care va deservi și spațiul de necropsie.

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

Spațiul de necropsie este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere în pardoseala dirijată spre același bazin vidanjabil de 2 mc. Spațiul este dotat cu masă de disecție, chiuveță și instrumentar specific. Consumul de apă în acest spațiu se estimează la cca. 2 litri/m²/zi, 7 zile/săptămîină, 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).

Čenușă 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 cenușă complet incinerată va fi inlaturată din incinerator folosind un cenușar din metal.

Cenușă 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.



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

Activitati DDD

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

- 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 TOP SUIN 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 fortat.
- transportul si aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizata de catre firme specializate autorizate, angajate prin contract de catre SC TOP SUIN 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 1 si „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Dejectii generate în anul 2018 -18630 mc.

Suprafata fertilizata în anul 2018 -323,467 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 imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor. NO_x 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 ₃	CH ₄	N ₂ O	PM ₁₀	MIROS
	Kg/loc/an				Ou _F /S/animal
Sistem pentru dejectii lichide	0,1-4,6	0,42-30	0,015-0,24	0,01-0,24	1,14-29,2
Sistem pentru dejectii solide și o combinatie între dejectiile lichide cu dejectiile solide	1,9-7,53	0,54-18	0,01-3,7	0,05-2,4	4,2-7

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

Tabelul nr. 10

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
incinerator	1 cos de dispersie, avand, H=4m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substante organice, metale grele si compusi lor	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar
centrala termica	cos de evacuare a gazelor de ardere, cu tiraj fortat	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x ,	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: așternut uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului);
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
- se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi;
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șnec 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 dejectiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejectiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafata dejectiilor depozitate in bazine se formeaza o crusta naturala care contribuie la



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

reducerea emisiilor de mirosuri.

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

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

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

Tabel nr. 11

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

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

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejecțiilor (raza R=17,07 m),
- colectarea din hală a dejecțiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutritional pentru reducerea conținutului de proteina cruda și fosfor;
- fosa pentru dejecții animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală;
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide;
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere;
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție;
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);
- ferma este dotată cu 2 bazine exterioare de stocare dejecții (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 dejecțiile 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 $V_{tot}=10.000$ mc (2x5.000 mc), de unde se preiau cu cisternele si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (aflat in vecinatatea cladirii administrative) sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de 10 mc. Apele uzate menajere colectate sunt vidanjabite 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 vidanjabite 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;
- dejecții depozitate necorespunzator;



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

- aplicarea necorespunzătoare a dejectiilor.

Dotari pentru protectia solului:

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

9.4. MIROS

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

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

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

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

Monitorizarea mirosului 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 realizeaza 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:



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

-in funcție de umiditatea terenului pe care se aplica fertilizantul organic, imprăștierea se face cu injectoare (cu fanta deschisa) sau aplicare la suprafața (imprăștiere 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 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.).

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 ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	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 NH₃//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 NH₃/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 NH₃/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 ³
	substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total		10	mg/Nm ³
	CO		50	mg/Nm ³

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



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. 32

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

Concentrațiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la condițiile standard: 0°C și 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.
Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 13 a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu în afara celor menționate.

Condiții privind instalația de incinerare:

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

Emisii atmosferice de la centrala termică

Se vor respecta valorile limită 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 scurtă 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 lungă 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 ₂ /l	500



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

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2004
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	300
Materii in suspensie	mg/l	350
Substante extractibile	mg/l	30

Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se va efectua de un laborator acreditat. Apele rezultate de la spalarea platformei incineratorului si a spatiului de necropsie vor respecta art. 6 din HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare:

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

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

10.3. APE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza 16 foraje de monitorizare, din care:

- 1 foraj (FC) in incinta fermei - in zona bazinelor de stocare dejectii
- 11 foraje pe solele unde se imprastie dejectiile (P1, P2, P4, P6, P8, P10, P11, P12, P13).
- 4 foraje pe pasune comunala (F3, P, P1,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

Indicator Monitorizat conform AIM	UM	pe terenuri arabile										
		VLE 2009		VLE 2010								
		FC1	P2/P1	P2	P4	P6	P7	P8	P10	P11	P12	P13
pH	unit. pH	7.60	7.60	7.5	7.6	7.4	7.1	7.3	7.4	7.6	7.4	7.5
Amoniu	mg/l	0.50	1.80	5.5	6.3	5.4	6.1	5.5	6.2	5.6	5.9	6.3
Oxidabilitate CCOCr/CCOMn	mg O ₂ /l	3.60	6.20	10.80	11.83	12.14	13.21	13.72	14.05	13.21	17.60	122.02
COT	mg/l	-	-	0.01	0.01	11.83	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitriti	mg/l	0.08	0.01	0.25	0.25	0.01	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Nitrați	mg/l	5.00	0.25	0.005	0.012	0.25	0.005	0.005	0.012	0.005	0.012	0.005
Azot total ¹	mg/l	1.60	1.50	1	1	0.012	1	1	1	1	1	1
Fosfor total ¹	mg/l	1.00	2.00	0.006	0.006	1	0.006	0.006	0.009	0.009	0.006	0.009
Indice fenol ¹	mg/l	0.10	0.10	0.1	0.1	0.006	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
			nr. 216/03.06.2009	373/1/TT. A/22.10.2010								

¹ indicatori eliminati in AIM rev 2012



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

Indicator Monitorizat conform AIM	UM	pe pășunea comunală Checea			
		F3	Pasune P	Pasune P 1	Pasune P 2
		VLE 2016	VLE 2018		
pH	unit. pH	7	7,8	8	7,7
Oxidabilitate CCOCr/CCOMn	mg O ₂ /l	<1,6	<1,6	<1,6	1,7
Amoniu NH ₄	mg/l	0,276	0,360	0,318	0,252
Nitrati NO ₃	mg/l	8,31	0,512	0,550	0,662
Nitriti NO ₂	mg/l	1,02	<0,024	<0,024	<0,024
Fosfor total	mg/l	<0,005	0,350	0,180	0,152
Cloruri Cl ¹	mg/l	117	101	30,5	19,3
Raport de incercare nr/data		308/TIM/ 03,11.2016	273/TIM/12.07.2018		

¹ indicator introdus in AIM rev 2012

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 Gospodarie a apelor nr. 248/02.07.2018 (valabila pana la data de 02.07.2021) **emisa de AN Apele Romane- ABA BANAT sunt impuse urmatoarele:**

-se interzice imprastierea dejectiilor pe solele A78/1/17 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 A111/1/13 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//1/64 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.

- respectarea cu strictete a necesarului de nutrienti prevazut in panul de fertilizare pe fiecare sola , astfel incat , cantitațiile 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 nitrării (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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 35

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

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:

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 zi, etc;



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. 36

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

-sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

10.5.1. Limita admisibilă 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 în zonele de protecție sanitară, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

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

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

Titularul activității își va programa activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei poluanților, pentru prevenirea sesizării mirosului la distanțe mari. Monitorizarea mirosului, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și hidrogen sulfurat și compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87. Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosului, în procesul de împrăștiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapidă în terenul arabil.

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

- asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele 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 dejecțiile 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 dejecții respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
 - în jurul fermei s-au plantat copaci.
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:
 - amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie)
- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide:
 - 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 in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Tabel nr. 21

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

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

Emisiile difuze si mirosurile vor fi micorate prin urmatoarele masuri:

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

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

Pentru monitorizarea mirosurilor se utilizeaza:

- Standardul MSZ 21457-2:2002: Cantitati meteorologice ce caracterizeaza transmiterea de poluanti atmosferici. Masuratori meteorologice apropiate de suprafata, pentru calculul transmiterii poluantilor atmosferici.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnica Checea 1 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 anuala	Gestiunea deșeurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 38

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

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate anuală	Gestiunea deșeurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
1.	02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	20.000 mc	Colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in 2 bazine de stocare Permastore	Valorificare: fertilizarea terenurilor agricole, Contract cu SC AGRI MILLO SRL si SC TIM SUIN SRL
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre porci)	65 t	Se depoziteaza temporar in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament. -	Incinerate in incineratorul propriu sau predate la SC PRO AIR CLEAN S.A.
3.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	5,5 t	Se stocheaza în recipiente metalici cu capac containere metalice	Se elimina -agentul de salubritate
4.	20 03 01	Deșeuri menajere	28 mc	Se colectează în pubele	Se elimina -agentul de salubritate
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace)	30 kg	Se stocheaza in containere din plastic, inchise	Se elimina- preluare SC PRO AIR CLEAN S.A.

Ambalaje rezultate:

Tabelul nr. 23

Nr. Crt.	Cod deseui	Denumire deseui	Cantitate anuală	Gestiunea deseurilor	
				Stocare	Valorificare /Eliminare
1	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	15 kg	Se depoziteaza temporar	Valorificare prin agenti autorizati
2	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	75 kg	Se colecteaza in saci/cutii	Eliminare-preluare SC PRO AIR CLEAN S.A.
3	15 01 05	Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	5 kg		Eliminare-preluare SC PRO AIR CLEAN 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 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 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 deseurilor, insa in cazul in care acestea nu pot fi evitate, va asigura valorificarea lor, sau, in caz de imposibilitate tehnica si economica pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

valorificare, va asigura neutralizarea, dupa caz, si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

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

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

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

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

11.6. Dejectii animaliere

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

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

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

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale:

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

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. 248/02.07.2018 emisa de AN Apele Romane-ABA BANAT se interzice imprastierea dejectiilor pe solele :

-A78/1/17 si A78//1/64 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.

-A111/1/13 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.

11.7. In instalatia de incinerare se vor incinera numai categoriile specificate in Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 a caror eliminare este prevazuta la art. 6 si Anexa III, capitolele I si III din Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011, pentru care a fost obtinuta autorizatia sanitar-veterinara conform "Normei sanitare veterinare privind procedura de inregistrare/autorizare sanitar - veterinara a unitatilor/centrelor de colectare/exploatajiilor 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", aprobată prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

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

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



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

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.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

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

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

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

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

-se înregistrează numărul de purcei care intra (materie primă) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM).

- se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM);

-se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM);

-se înregistrează toate cantitățile de dejectii generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

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

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

- managementul nutritional - măsuri nutritionale prin îmbunătățirea caracteristicilor hranei, formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili;

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

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

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 41

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

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 semestrial.

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

Pentru monitorizarea apei freatică 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 ₄ ⁺	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

Pag. 42

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

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
	Fosfor total	Anual	SREN ISO 6878
	Cloruri	Anual	SR ISO 9297

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

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate anual și către ABA Banat în a cărei administrare se afla corpul de apă subterană ROBA03 Timisoara.

13.3. Monitorizarea SOLULUI

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

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

Tabelul nr. 27

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

13.4. Monitorizarea DEȘEURILOR

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor conform celor specificate în **tabelul 19**.

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

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **tabelele 22, 23** din prezenta Autorizație și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Timiș.

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

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

13.4.6. Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din instalație, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predata de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

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

- cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;



- numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/valorificarii deeurilor);
 - 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 in panta, fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinand seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile in panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisa.

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

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatație 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 exploatației.

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

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

13.5. ZGOMOT

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

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

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

13.6. MIROSURI

Activitatea creaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitate este redus, datorita amplasarii fermei la distanta de intravilan (1,00 km).



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

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

Emisiile de mirosuri.

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate 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

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

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

14.1. Date generale

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



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

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

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

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

Pentru emisiile gazoase se va respecta SR EN 15259.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE



adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

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

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

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

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

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

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

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

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

14.4. Raportul anual de mediu (RAM)

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

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
- date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilitatilor);
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deșeurilor;
- reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificări.

• Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 47

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

numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecărei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Timis în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiilor primite trebuie inclus în RAM.

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

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

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

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

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

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

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

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

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le consideră relevante.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Timiş, 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	Ca parte a RAM
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	Anual	30 aprilie an următor raportarii



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

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE		
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosfera în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera;	Anual	15 martie a anului următor

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

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

15.1 Nerespectarea celor prevazute în prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activitatii 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 autorizatie se aplica tuturor activitatilor 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 autorizatie.

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 activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.

15.12 Operatorul activitatii are obligatia de a realiza foraje de monitorizare a apei freatiche de pe solele unde se imprastie dejectiile si de pe amplasamentul fermei (in vecinatatea bazinelor de stocare a dejectiilor).

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

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

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

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

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

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

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

15.19 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 dazei 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.

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



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 cazul oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Timis:
 - încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate;
 - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
 - reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate după încetarea notificată a activității.
- Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Timis, în scris, în 14 zile de la apariția ei:
 - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
 - modificări privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală);
 - măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

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

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

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



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

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

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

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

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

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

18. VALABILITATE

- autorizația integrată de mediu este valabilă de la 10.09.2019 pana 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 catre Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Timiș și Agenția pentru Protecția Mediului Timiș.

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

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

19. GLOSAR DE TERMENI

Tabelul nr. 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 s. 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



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

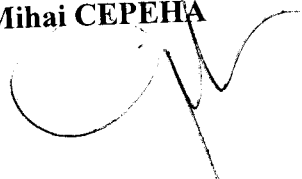
Pag. 52

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

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

Prezenta 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 13:00



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 rămăasă 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.		Potasiu Total Kg. s.a

Anexa 2

Denumire societate	Punct de preleva re 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 TIMIȘ

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