



Agenția pentru Protecția Mediului Timis

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 3 /29.04.2015

Revizuita la data de 01.09.2017

Operator: S.C. AGROSAS S.R.L.

Adresa: FERMA ZOOTEHNICA GĂTAIA 2

Punct de lucru: S.C. AGROSAS S.R.L.

Locatia activitatii : extravilan localitatea GATAIA, jud. Timis

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al

Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților

Emiși și Transferați,

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

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

Cod CAEN: 0146 – cresterea porcilor pentru prasila, productie si sacrificare, ≥ 100 locuri

0162 – activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Data emiterii: 29.04.2015

Data revizuirii: 01.09.2017

Valabilitate: 29.04.2025



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, GAZE NATURALE
 - 7.1. APA
 - 7.2. ENERGIE
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
 - 13.1.1. Monitorizarea aerului inconjurator
 - 13.1.2. Emisii
 - 13.2. APA
 - 13.3. SOL
 - 13.4. DESEURI
 - 13.5. ZGOMOT
 - 13.6. MIROS
 - 13.7. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA
14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI
17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE
18. VALABILITATE
19. GLOSAR DE TERMENI



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

S.C. AGROSAS S.R.L.

Adresa: loc. GATAIA, Ferma GATAIA 2 – Cladire agrozootehnica, jud. Timis

telefon: 0256/410790

e-mail: scagrosassrl@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO14130817

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J35/938/2001

Punctul de lucru: FERMA GATAIA 2, jud. Timis

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. AGROSAS S.R.L.** cu sediul în jud. Timis, loc. Gataia, Ferma Gataia 2, punct de lucru situat în localitatea Gataia, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 5789RP/11.05.2017, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 9364RP/02.08.2017 ;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării revizuirii Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 26.06.2017 și în lipsa oricărui comentariu;

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- 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;

- ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

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

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

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

se revizuieste:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- Luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Luarea măsurilor care să asigure ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Utilizarea eficientă a energiei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecințelor acestora;
- Luarea masurilor necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestoraș
- Sunt respectate principiile BAT.

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

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

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completarile ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completarile ulterioare;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificarile si completarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si 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 si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
- NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat si completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate si HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- NTPA 001/002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat si completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare in receptori naturali si HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009:2017 - “Acustica- limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole;
- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din sursele agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in 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 porcilor pentru prasila, productie si sacrificare, ≥ 100 locuri

0162 – activitati auxiliare pentru cresterea porcilor

3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

8129 – alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

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)

Regimul de functionare :

- regim de crestere – ingrasare.

Capacitatea maxima de populare a fermei zootehnice Gataia este de 10 000 de locuri porci grasi.

Numarul de cicluri pe an: 2,8.

Capacitatea maxima de productie este de 28 000 porci grasi livrati pe an.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:

- Cerere pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu, nr. 5789RP/11.05.2017, întocmită de SC Agrosas SRL ;
- Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu intocmit de SC Agrosas SRL;
- Raport de amplasament intocmit de SC Phoebus Adviser SRL, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 560;
- Anunț public apărut în data de 09.05.2017 in ziarul Renasterea Banateana;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului 24.05.2017;
- Certificat constatator nr. 567739 din 05.11.2012, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis;
- Extras de carte funciara nr. 401165 din 12.06.2014, eliberat de OCPI Timis – Birou de Cadastru si Poblicitate Imobiliara Deta ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Contract de prestari servicii nr.6 din 01.09.2014, incheiat intre Cabinet Medical Veterinar Dr. David Calin SRL Gataia si S.C. AGROSAS S.R.L. pentru servicii medicale veterinare;
- Contract de prestari servicii nr. 191 din 01.11.2008 incheiat intre S.C. LD Agrisagri S.R.L. Gataia si S.C. AGROSAS S.R.L. privind serviciul de transport si incorporare de dejectii solide in sol;
- Contract de prestari servicii nr. 12 din 08.02.2013 incheiat intre S.C. SNUGGEL S.R.L. Birda si SC Aquatim SA privind vidanjarea si transportul apelor reziduale de la fosa septica la statia de epurare Timisoara;
- Contract nr. 9779 din 14.01.2015 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a S.C. Aquatim S.A. Timisoara, incheiat intre S.C. AQUATIM S.A. Timisoara, S.C. AGROSAS S.R.L. si S.C. SNUGGEL S.R.L. Birda;
- Contract de prestari servicii de salubritate pentru agenti economici nr. 45 din 01.10.2014 incheiat intre S.C. PEPE EXPRES S.R.L. Ciacova si S.C. AGROSAS S.R.L. privind colectarea, transportul si depozitarea deseurilor menajere;
- Contract de prestari servicii nr. 18 din 06.06.2008, incheiat cu SC Drasnic Serv SRL Timisoara privind deratizarea si dezinsectia la ferma;
- Contract de vanzare – cumparare de energie electrica nr. C. 745/27.02.2009 incheiat intre S.C. Enel Energie SA si S.C. AGROSASS.R.L., si acte aditionale;
- Adresa nr. 916.666/09.03.2015, emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta “ Banat “ al judetului Timis, privind neautorizarea fermei din punct de vedere ISU;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 23 din 22.01.2015, valabila pana la data de 21.01.2018 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Acord nr. 151/10.07.2008 incheiat cu Directia Apelor Banat privind monitorizarea apelor freatice utilizand 4 foraje de studii ale Apelor Romane Banat
- Rapoarte de incercare - apa freatica nr. 281, 282, 283, 284, 285, 286 din 09.12.2016, emise de ABA Banat;
- Buletin de analize nr. 1/12.08.2016 emis de Universitatea Politehnica Timisoara , Institutul pentru Energii Regenerabile, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului Timisoara, privind efectuarea de analize de sol;
- Fise tehnice de securitate pentru substantele periculoase;
- Plan de interventie in caz de epizootii;
- Studiu hidrogeologic intocmit de ABA Banat;
- Studiul Agrochimic si Pedologic efectuat de OSPA Mehedinti, anul 2017;
- Plan de fertilizare 2016-2017;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie;
- Plan retele apa potabila/incendiu – canalizare din incinta;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Dovada platii tarifelor de mediu, chitanta nr 48321/11.05.2017 (1000 lei analiza preliminara) si OP 2500 lei tarif revizuire autorizatie integrata de mediu.

SCOPUL

Instalatiya va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatiei integrate de mediu.

- Autorizatia integrata de mediu se revizuieste in conditiile prevazute de legislatia specifica privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (art. 17, alin. 2, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare).
- Reexaminarea si in cazul in care este necesar, actualizarea conditiilor de autorizare este obligatorie in toate situatiile prevazute in art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

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

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

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

5.4. Documentatia

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

5.5. Constientizare si instruire

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

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

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

5.6. Responsabilitati

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



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

- art. 9 - intre unitati industriale, obiective sau activitati care populeaza factorii de mediu sau produc zgomot, vibratii si teritoriile invecinate se asigura zone de protectie sanitara,
- art. 10 - nocivitatile fizice (zgomot, vibratii), substantele poluante si alte nocivitati din aerul, apa si solul zonelor locuite nu vor putea depasi limitele maxime admisibile din standardele in vigoare,
- art.11- distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii (complexuri de porci intre 1000 si 10000 de capete:1000 m).

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

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Timis, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele transmise de catre A.P.M. Timis. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in **Tabelul nr. 21** si **Tabelul nr.22**.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

Tabel nr. 1:

Materii auxiliare	Natura chimica/ compozitie	Modul de ambalare, depozitare
Nutreturi combinate 67200 t/an	amestec de cereale, srot, premixuri, vitamino-minerale	15 buncare pe exteriorul halelor, la fiecare hala cite 2 buc si doar la hala 1 o buc, cu capacitatea de 12 tone fiecare, capacitatea totala de 180 tone.
Apa potabila/consum biologic porci si igienizari 27375 m ³ /an	H ₂ O	Este preluata din 2 foraje de adancime
Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	Preparate chimice	Tratamentele se fac pe baza de contract cu medicul veterinar. Nu se aprovizioneaza in ferma
Asternut – substanta higroscopica, 15000 kg/an,		ambalat in saci hartie de 25 kg, depozitat in magazii.
Produse de dezinsectie si dezinfectie	Preparate chimice	Dezinsectia/dezinfectia se face pe baza de contract cu SC Drasnic Serv SRL Timisoara
Produse de deratizare	Preparate chimice	Deratizarea de face pe baza de contract cu SC Drasnic Serv SRL Timisoara
Motorina, 8200 l/an	Substanta chimica de natura organica (ames- tec hidrocarburi), infla- mabila si toxica	Nu se depoziteaza pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Materii auxiliare	Natura chimica/ compozitie	Modul de ambalare, depozitare
Energie electrica 383 MWh/an	-	-

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

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

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

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

Titularul activității/operatorul va urmări în permanentă aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile din Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (și din secțiunea 5.3.1. din BREF I.L.F.), referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și fosfor excretate de animale. Se vor avea în vedere:

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

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

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

- Utilizarea materiilor prime și a materialelor va urmări respectarea practicilor BAT în domeniu;
- Prepararea furajelor se face cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta animalelor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- Hrănirea se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, și funcție de vârsta și cerințele animalelor;
- Se va tine evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- Se vor analiza periodic consumurile realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- Se va aplica un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
- Se va tine cont de studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii porcilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;

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



GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

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

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

7. RESURSE : APA, ENERGIE

7.1. APA

• Cerinte BAT pentru utilizarea eficienta a apei:

Conform BAT referitoare la utilizarea eficienta a apei, cuprinse in *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor* (si in secțiunea 5.3.3. din BREF I.L.F.) se va urmări:

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

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 23/22.01.2015, valabilă pana la 22.01.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Banat.

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

1.1. Surse: 2 foraje amplasate in incinta obiectivului, $H_{1,2}=120$ m, $\varnothing_{1,2}=225$ mm. $Q_{1,2}=12$ m³/h, $N_{hd}=10,70$ m, $N_{hs}=10,70$ m.

Coordonate STEREO 70: **F1** N- 441967 ; E- 219121; **F2** N- 441826; E- 219100. Foraj **F2** nechipat – reprezinta sursa de rezerva.

Pentru personalul angajat se asigura apa imbuteliata.

1.2. Volume si debite de apa autorizate :

- zilnic maxim = 158,00 m³ (1,82 l/s); anual= 57,670 mii m³
- zilnic mediu = 105,00 m³ (1,21 l/s); anual= 38,325 mii m³
- zilnic minim = 63,00 m³ (0,73 l/s); anual= 23,000 mii m³

Functionarea este de 365 zile/an ; 7 zile/sapt. ; 24 ore/zi

1.3. Instalatii de captare:

Apa este captata din foraj cu electropompa submersibila tip HEBE 65x5 cu caracteristicile $Q=25$ m³/h, $H=106$ mCA, recipient hidrofor $V=100$ l.



1.4. Instalatii de tratare:

Apa captata se trateaza prin instalatie de purificare a apei tip ECO AQUA.

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

Apa captata se inmagazineaza intr-un rezervor $V=300 \text{ m}^3$.

1.6. Reteaua de distributie a apei :

Distributia apei la consumatori (grup sanitar, tehnologic si rezerva incendiu), se realizeaza prin reseaua de conducta PE-HD.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

2.1. Rezerva intangibila de incendiu 100 m^3 este asigurata din foraj.

2.2. Timpul de refacere a rezervei de incendiu 12 h.

3. Volume de apa asigurate din surse:

Pentru alimentare cu apa, la debite minime folosinta este asigurata din foraj.

4. Modul de folosire

4.1. Necesarul total de apa:

- maxim = $158,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

- mediu = $105,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

- minim = $63,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

4.2. Cerinta totala de apa

- maxim = $158,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

- mediu = $105,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

- minim = $63,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

4.3. Apa nu se recircula.

5. Norme de apa

- 18 muncitori x $40 \text{ l}/\text{om.zi}$;

- 3 TESA x $25 \text{ l}/\text{om.zi}$;

- 4 - $8,8 \text{ l}/\text{zi}/\text{animal}$, normă consum pentru porci;

- $0,2 \text{ l}/\text{m}^2.\text{zi}$, norma consum pentru igienizare spatii.

Utilizari ale apei pe amplasament

În ferma apa captata din foraje are urmatoarele intrebuintari:

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

6. Evacuarea apelor uzate

Tab. 2

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat (m^3)		
		Zilnic (m^3)		Anual mii m^3
		maxim	mediu	
Menajere	Bazin etans vidanjabil $V=10 \text{ m}^3$	0,20	0,10	0,040
Dejectii si ape uzate tehnologice	4 bazine de stocare, $V_{\text{total}}= 4480 \text{ m}^3 \rightarrow$ fertilizare terenuri	35,90	23,94	8,735
Ape uzate provenite de	Bazin etans vidanjabil, $V = 2 \text{ mc}$	0,019	0,016	5,7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

la igienizare platforma camera frigorifica, spatiu necropsie, incineratoare				
---	--	--	--	--

7. Statii de preepurare si epurare

Nu exista.

8. Apa pluviala

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

7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

• Cerinte BAT pentru utilizarea eficienta a energiei:

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

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

Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua sistemului energetic national, prin intermediul unui post de transformare uscat, de 630 KVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei.

Energie termica

Energie termica pentru filtru sanitar este asigurata de radiatoare electrice (9 bucati).

Energia termica in halele de ingrasare se realizeaza cu suflante electrice – 12 buc, consum energie electrica maxim orar: 2,4 kW/h fiecare, Q aer cald = 3000 mc/h;

De asemenea, halele sunt dotate cu ventilatoare de tavan tip CL 74 A – 52 bucati, Q = 3000 mc/h cu rol de reglare a temperaturii din hala.

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

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



Energia termica necesara producerii apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul unui boiler electric. Incalzirea spatiilor de birouri se realizeaza cu ajutorul a 6 panouri electrice.

Consum de energie

Consumul de energie si motorina la nivelul anului 2016 si la capacitate maxima in cadrul *Fermei Gataia* este prezentat in tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3.

Nr. crt.	Resurse energetice	Cantitate /an		
		UM	Capacitate maximă	masurat in anul 2016
1	Energie electrică	MWh	383	305
3	Motorina	l	8200	2180

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasarea în teritoriu:

Ferma de reproducție, creștere și îngrășare a porcilor Gataia 2 este amplasată în extravilanul localității Gătaia, județul Timiș, la 1,5 km față de ultima gospodărie. Accesul se face din stânga localității Gătaia și a DJ Timișoara -Voiteni, la cca. 3 km vest de drumul 58B.

Vecinătățile obiectivului analizat sunt:

- la nord – islaz ;
- la est – islaz ;
- la vest – islaz ;
- la sud – terenuri agricole.

Terenul fermei, totalizând **38.960** mp este în proprietatea operatorului S.C. AGROSAS S.R.L., din care:

- 19 260 mp suprafața construită (49,5 %);
- 11 969 mp drumuri în incintă (30,7 %);
- 7731 mp suprafața liberă (19,8).

Structura suprafețelor ocupate pe amplasamentul fermei este prezentată în tabelul 4.

Tabel 4

Nr. crt.	Utilizarea suprafeței	Dimensiunea suprafeței, m ²
1.	8 hale	14 613 m ²
2.	Bazine stocare dejectii	2 889 m ²
3.	Filtru sanitar	329 m ²
4.	Spatiu necropsie + zona incinerator (spatiu acoperit)	30 m ²
5.	Magazii	1383 m ²



Nr. crt.	Utilizarea sprafetei	Dimensiunea suprafetei, m ²
6.	Cabine puturi forate	18 m ²
7.	Cai acces	11 969 m ²
8.	Teren liber	7 731 m ²
9.	Suprafața totală	38 960 m ²

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

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

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

Unități structurale pe amplasament:

In cadrul fermei se afla urmatoarele:

- cladirea administrativa – birou, magazii, farmacie, sala de mese, filtru sanitar, spalatorie;
- 8 hale de adapostire;
- camera de necropsie, amplasata pe platforma betonata dotata cu doua congelatoare;
- statia de pompare a dejectiilor, de tip cheson (asigura pomparea dejectiilor in bazinele de stocare temporara);
- 4 bazine de stocare dejectii, capacitate totala $V_{total} = 4480$;
- Un incinerator Derwent pentru mortalitati de capacitate 300 kg/sarja, amplasat pe platforma betonata;
- 1 post electric de transformare;

Halele sunt de tip parter, impartite in compartimente si boxe. Halele dispun de culoare tehnice si canale pentru evacuarea dejectiilor. Pardoseala halelor este din placa de beton si partial din gratare 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*;

Numarul de locuri de cazare in FERMA ZOOTEHNICA GATAIA:

Efectivele de animale cazate in ferma sunt diferiteiate astfel:

- 10 000 porci (25-30 kg), cu care se populeaza cele 8 hale **in regim de ingrasare (finisher)**.

In cadrul fermei se afla urmatoarele:

- 8 hale cu urmatoarele dimensiuni:



Hala nr. 1 : 117,0 m x 8,6 m si inaltimea la coama de 4,5 m si este impartita in 38 boxe (4 m x 4 m) pentru adapostirea animalelor sanatoase. Hala dispune de 2 culoare laterale de acces 117 m x 0,8 m, culoar frontal de acces 8.6m x 2 m si canale pentru colectarea dejectiilor. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare din beton.

Hala nr 2 : 117.4m x19.03m si inaltimea de 4.5m si este impartita in 2 compartimente avand un total de 75 de boxe din care, 25(4.5m x4m) si 50 (4.5m x 5.5m) folosite pentru adapostirea animalelor sanatoase. Hala dispune de 4 culoare de acces 117.4m x 0.8 m culoar frontal de acces 19.03m x 2m si canale pentru colectarea dejectiilor pe hala. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare de beton.

Hala nr. 3:117.4m x18.43m si inaltimea la coama de 4.5 m si este impartita in 8 compartimente, cu 93 de boxe din care 45 boxe cu doemsiunea de 4.5 m x 5,0 si 48 au dimensiunea de 4.5m x4 m. Hala dispune de 4 culoare de acces 117.4m x 0.8m si de 2 culoare frontale de acces 18.43m x 2m si canale pentru colectarea dejectiilor pe hala. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare de beton.

Hala nr. 4 : 117.4m x18.43m inaltimea la coama de 4.5m si este impartita in 2 compartimente avand un total de 75 de boxe din care, 25(4.5m x 6 m) si 50 (4.5m x 5.5m) folosite pentru adapostirea animalelor sanatoase. Hala dispune de 4 culoare de acces 117.4m x 0.8 m culoar frontal de acces 19.03m x 2m si canale pentru colectarea dejectiilor pe hala. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare de beton.

Hala nr. 5 si hala nr. 6 : 109,8 m x 17,8 m si inaltimea la coama de 4,5 m si este impartita in 5 compartimente cu cate 12 boxe fiecare, fiecare boxa avand suprafata de 4,5 m x 5 m (22,5 mp) pentru adapostirea animalelor sanatoase, din care 3 boxe spital , folosite ca boxe de izolare. Halele dispun de 3 culoare de acces 108,4 m x 0,8 m, culoar frontal de acces 15,4 m x 1,5 m si 8 canale pentru colectarea dejectiilor pe hala. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare din beton;

Hala nr. 7 : 109,8 m x 17,8 si inaltimea la coama de 4,5 m si este impartita in 2 compartimente avand 66 boxe cu suprafata de 4,5 m x 5 m (22,5 mp), pentru adapostirea animalelor sanatoase, din care 3 boxa spital impartite in doua, folosite ca boxe de izolare.. Hala dispune de 3 culoare de acces 108,4 m x 0,8 m, culoar frontal de acces 15,4 m x 1,5 m si 8 canale pentru colectarea dejectiilor pe hala. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare din beton;

Hala nr. 8 : 81,8m x 17,5 si inaltimea la coama de 4,5 m si este impartita in 2 compartimente avand 48 boxe cu suprafata de 4,5 m x 5 m (22,5 mp), pentru adapostirea animalelor sanatoase, din care 3 boxe spital impartite in doua, folosite ca boxe de izolare.. Hala dispune de 3 culoare de acces 108,4 m x 0,8 m, culoar frontal de acces 15,4 m x 1,5 m si 8 canale pentru colectarea dejectiilor pe hala. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare din beton;

- filtru sanitar (329 mp), constructie regim parter;
- spatiu necropsie + zona incinerator (spatiu acoperit) pe o platforma de 30 mp;
- 1 incinerator de mica capacitate amplasat pe platforma betonata, acoperita;
- 4 bazine, cu suprafata totala de 2889 mp pentru stocare dejectii;
- magazii, cu suprafata totala de 1383 mp.

Instalatii si utilaje aferente halelor de crestere si ingrasare a porcilor

Fiecare hala pentru cresterea si ingrasarea porcilor este prevazuta cu:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- buncare exterioare de depozitare și alimentare furaje prevazute cu sistem de distributie format dintr-un tub cu snec cu un distribuitor;
- hranitori;
- sistem de adapare tip suzeta cu bol:
 - H1 - 2 rânduri de rețea de apa a cate 117 m si țeava groasa de 1", prevazuta cu 38 de suzete ;
 - H2 -5 rânduri de rețea apa a cate 117 m si țeava groasa de 1", prevazuta cu 75 suzete;
 - H3- 5 rânduri de rețea apa a cate 117 m si diametru 1", prevazuta cu 93 suzete;
 - H4- 3 rânduri de rețea apa a cate 117 metri si 1 tol , prevazuta cu 75 suzete;
 - H5- 3 rânduri de rețea apa a cate 103 m si diametru de 1", prevazut cu 60 suzete;
 - H6- 3 rânduri de rețea a cate 103 metri si diametru de 1", prevazut cu 60 de suzete;
 - H7-3 rânduri de rețea a cate 103 metri si diametru de 1", prevazut cu 66 de suzete;
 - H8-3 rânduri de rețea a cite 76 metri si diametru de 1", prevazut cu 48 de suzete.
- sistem de iluminat – neon tip led;
- aeroterme 12 buc pentru incalzirea halelor, in perioada rece a anului;
- canale longitudinale de colectare a dejectiilor;

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Inventarul proceselor

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

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

In conditiile functionarii fermei in regim de ingrasare (Finisher), ferma se populeaza cu 10 000 capete tineret porci (avînd vîrsta 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 functie de marimea boxelor in 8 hale, unde vor fi ținuți timp de 18 săptămîni (faza de îngrășare) pînă la greutatea de livrare. Ferma este utilizata în varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 1 săptămîna între serii pt. igienizare. Se realizeaza un număr de 2,8 serii/an, cu o productie anuala maxima (efectiv de animale maxim posibil de livrat) de 28.000 capete.

Toate boxele sunt prevazute cu pardoseala partial acoperita cu gratare din beton (80%) si cu cate un jgheab mecanic de alimentare. Furajele ajung in fiecare boxa cu ajutorul transportoarelor cu noduri.

Adapostirea animalelor

Hala nr. 1: 38 boxe cu capacitate de cazare fiecare de 13 capete = 494 capete pe hala.

Hala nr. 2: 75 boxe cu capacitate de cazare totala de 1425 capete.

Hala nr. 3: 93 boxe cu capacitate de cazare totala de 1575 capete.

Hala nr. 4: 75 boxe cu capacitate de cazare totala de 1525 capete

Pardoseala este partial acoperita cu gratare din beton in procent de 80%. Furajarea de face mecanizat cu transportoare cu noduri. Adaparea se face prin sistem automat cu suzete cu bol, 17 fiecare boxa are un adaptor tip suzeta cu bol.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Hala nr. 5 are o capacitate de 60 de boxe cu suprafata de $4.5\text{m} \times 5\text{m} = 22.5\text{ m}^2$ fiecare. Capacitate de cazare totala de 1300 capete.

Hala nr. 6 este formata din 5 compartimente a cate 12 boxe fiecare cu dimensiunea de $4.5\text{m} \times 5\text{m} = 22.5\text{m}^2$ cu o capacitate de cazare de 1300 de capete de porci grasi, care incepand cu greutatea de 29 de kg sunt cazati in boxele colective respectand suprafata de 1.1 mp de cap de porc gras.

Hala nr. 7 este formata din 2 compartimente cu un numar total de boxe colective de 66 cu dimensiunea de $4.5\text{m} \times 5\text{m} = 22.5\text{ m}^2$ cu o capacitate de cazare de 1420 de locuri de porci grasi, incepand cu greutatea de 29 de kg -110 kg respectiv 1.1mp/cap. Din numarul total de boxe 3 boxe sunt boxe de izolare.

Hala nr. 8 este formata din 2 compartimente cu un numar total de boxe colective de 48 cu dimensiunea de $4.5\text{m} \times 5\text{m} = 22.5\text{m}^2$ cu o capacitate de cazare de 961 de locuri de porci grasi incepand cu greutatea de 29 de kg -110 kg respectiv 1.1m²/cap. Din numarul total de boxe 3 boxe sunt boxe de izolare.

Porcii grași destinati vanzarii ajung la 100-110 kg la livrare.

Porcii se află în stabulație în acest sector 130 zile, care este durata îngrășării de la 29 la 100-110 kg, ceea ce înseamnă un spor de masă corporală de 70 kg, în condițiile unui spor mediu zilnic de 500 gr.

Capacitatea maximă de populare este de 10 000 locuri.

SECTORUL PREPARARE HRANA: in conservare

Ferma are în dotare depozite de furaje în 3 hale avand in total 1680 m².

Adapostirea si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

Peretii despartitori între boxe sunt realizati din elemente prefabricate din beton armat cu inaltimea de 0,75 m si bare din teava galvanizata pana la inaltimea de 1,00 m.

Pardoseala

Boxele din hale sunt pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile cuprinse între (0.85m; 1.10m; 2.5m) x (0.5 m; 0.8 m), cu suprafata golurilor de 0,2 mp/element prefabricat, asezat peste canalele de colectare a dejectiilor.

Boxele colective din toate halele au pe 2/3 din suprafata zone cu gratare si pe 1/3 din suprafata o zona situata lateral, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru porcine.

Clasificarea sistemelor de adapostire:

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata cand se asigura incalzirea suplimentara prin 18 panouri radiante situate deasupra zonei de odihna constand din 1/3 din pardoseala, care este fara gratare, sistem similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.3.4 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 34 %.
2. Sistemul de adapostire din halele calde dupa primele saptamani cand nu se mai utilizeaza dubla incalzire este PSF 4.6.1.6 (partial acoperit cu gratare), similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.6 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25-35 %.
3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare) similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.1 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate 18 pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25 %.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

Curatarea boxelor:

Curatarea si igienizarea adaposturilor se executa la depopularea hălelor.

Pe rețeaua de alimentare cu apa sunt montate stuturi, la care se racordeaza furtunul de spalare. Spalarea boxelor se va face cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare sunt evacuate prin canalele de dejecții la bazinele de stocare a slamului de dejecții. Ultima apa de spalare este retinuta in canalele colectoare si formeaza perna de apa pentru următoarea populare a hălei.

Cresterea si ingrasarea animalelor

Hranirea animalelor

Asigurarea hranei porcilor se face din buncarele exterioare de furaje. Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct in cele 2 buncare exterioare, aflate in dotarea fiecărei hăle (capacitate de depozitare 12 t /buncar), cu exceptia hălei nr. 1 care are in dotare un singur buncat de capacitate 12 t.

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

In fiecare hala sunt instalate cate 2 linii de hranire Big Dutchman, cu cate 1 hranitor pentru fiecare boxa.

Animalele sunt hranite in faze diferite in functie de varsta (faze biologice). Nutreturile utilizate sunt un amestec de cereale, srot, ulei, premix vitamino-minerale, sare, CaCO₃ si nu se prepara in incinta Fermei Zootehnice Gataia, ci se aprovizioneaza cu nutreturi de la unitati specializate autorizate.

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. 5. Continut de proteina bruta si fosfor in hrana pe faze de nutritie

Continut Nutret	Porci ingrasare Crestere I -510	Porci ingrasare Finisare I - 520	Porci ingrasare Finisare II - 530
	25-50 kg	50-110 kg	
Proteină brută (P.B), %	15,52	14,17	13,26
P, %	0,45	0,40	0,35

Nivelul proteinei brute este calculat in baza *conceptului de proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei 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 inconjurator prin excreție minimă de azot prin fecale (dejecții).

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

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



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

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

Asigurarea microclimatului

Incalzirea halelor:

Incalzirea halelor se realizeaza cu 12 aeroterme tip BIG DUTCHMAN cu functionare pe curent electric, montate la tavan, care incalzesc aerul din adaposturi.

Ventilarea halelor:

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat in toate halele.

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

In toate hala aerul viciat este evacuat fortat. In acest scop sunt montate la tavan 52 ventilatoare tip BIG DUTCHMAN cu $\varnothing = 860$ mm, $Q = 3000$ m³/h, care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, ce depasesc coama acoperisului cu 0,5 m.

In toate halele, la partea superioara a peretilor longitudinali exista 528 trape de admisie aer curat (clapete), cu dimensiunile de 30 x 100 cm fiecare, cu actionare electrica.

Iluminat:

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat artificial din fiecare hala este formata din 2 linii cu cate 26 lampi cu consum redus de energie electrica (52 lampi/hala).

Managementul dejectiilor

Colectarea si transferul dejectiilor:

Canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal halelor (sub gratare) si sunt impartite in compartimente, astfel incat fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie $h = 3 \div 5$ cm la cota -0,50 m (sub gratare). Fiecare compartiment este prevazut cu sibar de inchidere a canalului. Prin ridicarea sibarelor se executa golirea cu vacuumare a emisiilor spre retea exteriora de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

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

Hala 1 si 3:

- cate 4 rigole cu $L = 117$ m, $l = 0.85$ m si $h = 0,5$ m

Hala 5 si 6;

- cate 4 rigole cu $L = 105$ m, $l = 0.85$ m si $h = 0,5$ m

Hala 2 si 4:

-cate 4 rigole cu $L=117$ m, $l=1.10$ m si $h=0.5$ m

Hala 7:

-cate 4 rigole cu $L=105$, $l=2.5$ m si $h=0.5$ m

Hala 8:

-cate 4 rigole cu $L=77$, $l=2.5$ m si $h=0.5$ m.

Sistemul de canalizare exterioara

Apele uzate provenite din spalarea adaposturilor sunt colectate impreuna cu dejectiile in sistemul intern de canalizare, care este racordat la retea de canalizare din incinta. Reteaua de canalizare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

este amplasata perpendicular pe hale. Aceasta colecteaza dejectiile din rigolele interioare pana la canalizarea exterioara. Descarcarea apelor uzate din reseaua de canalizare exterioara in bazinele de stocare se realizeaza prin cadere libera pana la statia de pompare. Dejectiile se colecteaza intr-un bazin betonat circular de 36 mc apoi se pompeaza in cele 4 bazine de stocare dejectii avand capacitatea totala de 4480 mc. Din bazinele de stocare, dupa perioada de interdictie de 4- 6 luni, dejectiile se utilizeaza pentru fertilizarea terenurilor agricole. Titularul detine in proprietate si arenda 165 de hectare si 330,04 hectare contractate pentru fertilizare.

Statia de pompare ape uzate este echipata cu:

- camin de pompare din beton armat;
- o pompa cu urmatoarele caracteristici: $Q = 25,3 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 6 \text{ m}$;
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare.

Stocarea dejectiilor:

Pentru stocarea dejectiilor se utilizeaza 4 bazine de stocare cu $V = 4 \times 1.120 \text{ m}^3 = 4480 \text{ mc}$.

Descrierea bazinelor:

-realizate din beton armat impermeabilizate cu membrana de geotextil cu urmatoarele dimensiuni: $L=56 \text{ m}$, $l= 10 \text{ m}$, $h=2 \text{ m}$, $V=1120 \text{ m}^3$ fiecare.

Dejectiile se mentin stocate în bazine pe perioada de interdictie privind împrastierea îngrasamintelor, 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 proprii sau aflate în arenda, conform studiului OSPA intocmit pentru ferma SC Agrosas SRL, a „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Omogenizarea dejectiilor in bazinele de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si aspira dejectiile din bazin.

Bazinele de stocare de 4480 m^3 pot asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

In afara stocarii dejectiilor in bazine, ferma dispune si de o capacitate de stocare in canalele interioare din hale $V = 2179.6 \text{ mc}$, care asigura depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 2 luni. Capacitatea totala de stocare disponibila este de $V = 13319,2 \text{ mc/an}$.

Eliminarea mortalitatilor:

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare intr-un incinerator tip DERVENT 250 de capacitate 250-300 kg/sarja cu incarcare frontala. Acesta beneficiaza de camera secundara de ardere, in care se atinge temperatura de 850°C pentru 2 secunde. Incineratorul are urmatoarele caracteristici: consum Motorina 8 - 10 l/h, volumul camerei de ardere 1,3 mc.

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare intr-un **incinerator** tip Derwent, amplasat pe o platforma betonata. Acesta are o capacitate de 300 kg/sarja, cu incarcare frontala. 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. Rata de ardere este mai mica de 50 kg pe ora. Acesta beneficiaza de camere secundare de ardere, in care se atinge temperatura de 850°C pentru 2 secunde. Incineratorul are urmatoarele caracteristici:

- 2 camere de combustie
- Timpul de ardere al celui de al doilea arzator este de obicei jumătate din timpul de funcționare al arzătorului principal
- Combustibil: motorina stocata intr-un rezervor de 1.000 l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Consum combustibil: 40 – 45 l/ora
- Capacitate: 300 kg/ sarja
- Inaltimea cosului: cca. 3 m masurati de la sol
- Diametrul la gura coșului Ø=300 mm
- Metoda de incarcare Frontala
- Greutate 3 t
- Dimensiuni 2,78x1,47x1,83

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

Cenușa care rezulta din arderea carcaselor se colectează temporar într-un recipient metalic cu capac și se elimină împreună cu deseul menajer.

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

Lazile frigorifice sunt destinate depozitării temporare a mortalităților până la incinerare, fiind două recipiente, cu volumul de 3 m³ fiecare. Lazile frigorifice sunt dotate cu un agregat frigorific marca TECUMSEH TFH4524ZHR cu freon ecologic R 404A (3 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C.

Spațiul de necropsie este amenajat în imediata vecinătate a lazii frigorifice, pe o platformă betonată de 10 mp. Spațiul este dotat cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

Apele uzate care se colectează de pe platforma betonată care deserveste camera frigorifică, camera de necropsie și incinerator sunt dirijate spre bazinul vidanjabil de 2 mc, după o prealabilă decontaminare/dezinfectie cu detergent activ și dezinfectat (produse avizate de Ministerul Sanatatii). Eventualele scurgeri (grasimi) din incinerator se colectează în tavite poziționate sub usi și se reintroduc în instalație pentru ardere.

În zona incineratorului, a lazii 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 remorca tehnologica de transport furaje prin intermediul unui snec în buncarele exterioare;
- incarcarea animalelor în vederea transportului la punctul de sacrificare se face prin rampa de livrare aflată în incinta fermei;
- filtru sanitar.

Pregătirea spațiilor începe imediat ce ultimul animal paraseste compartimentul. Se începe cu o curățire mecanică a dejectiilor solide. Spalarea propriu-zisă se realizează cu ajutorul pompelor cu presiune mare. După spalare se trece la dezinfectia și dezinsecția spațiului.

- fertilizarea terenurilor agricole cu îngrășământ organic- dejectii rezultate din activitatea fermei.

Utilajele folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole cu îngrășământ organic sunt : tractor, vidanța de 20 m³, scarificator .

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

9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- 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. Cu exceptia amoniacului, protoxidului de azot si metanul, celelalte emisii sunt in cantitati nesemnificative

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

Tabelul nr. 6

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

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

Tabel 7

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Tehnici pentru reducerea poluantilor
Incinerator	Cos dispersie, avand H=3 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substante organice, metale grele si compusii lor	Nu sunt echipamente de depoluare

9.2. APA

- apele uzate din adaposturi impreuna cu dejectiile sunt colectate in sistemul intern de canalizare racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare in bazinele de stocare dejectii semiingropate, V_{total}= 4480 m³, de unde se preiau cu cisternele si se utilizeaza la fertilizare;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar sunt colectate intr-un bazin vidanjabil etans din beton de 10 mc, vidanjarea realizandu-se la statia de epurare a S.C. Aquatim S.A. Deta;
- ape uzate provenite din zona incineratorului si a spatiului de necropsie sunt colectate intr-un bazin vidanjabil din beton cu volumul de 2 mc, dupa o prealabila decontaminare/dezinfectie cu detergent activ si dezinfectat.
- apele meteorice rezultate considerate conventional curate sunt liber sistematizate in teren.

9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

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



9.4. ALTE DOTARI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- magazie inchisa si incuiata in cadrul corpului administrativ pentru depozitarea materiilor auxiliare (asternut) folosite in ferma;
- utilajele folosite in activitatea de fertilizare:
 - cisterna vidanja ingrasamant lichid FLIEGL tipul VFW 20000 – VOGEL &NOOT de capacitate 20 mc dotata cu echipamente de dispersare a dejectiilor sub forma semilichida :
 - compresor,
 - sistem de amestecare pneumatica,
 - cu indicator de nivel,
 - Scarificator pentru incorporat dejectii cu 12 colti cu urmatoarele caracteristici :
 - sistem de control al adancimii de injectare,
 - melc distribuitor de dejectii,
 - latime de lucru 3000 mm cu un numar de 12 colti
- tractor agricol SAME DEUTZ tip AGROTRON M600 cu capacitate rezervor combustibil de 270 l.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

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

Tabel 8

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%.

Concentratiile indicatorilor de poluare vor fi raportate la conditiile standard: 0⁰C si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 8 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Conditii privind instalatia de incinerare:

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

10.1.2. Concentratii de poluanti in aerul inconjurator

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Pentru amoniac și hidrogen sulfurat, 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. 9

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. 10

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 distanță 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 HG 188/2002, cu modificările și completările din HG nr. 352/2005 și HG 210/2007.

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
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	300
Materii în suspensie	mg/l	350
Substanțe extractibile	mg/l	30

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

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

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

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile analizate inainte de punerea in functiune, atat pentru forajul din incinta fermei, cat si pentru cele 4 forajele de pe terenurile agricole (**acceptul Apelor Romane Banat privind utilizarea a 4 foraje de studii pentru monitorizarea calitatii apei freaticke din zonele unde se face fertilizarea terenurilor cu dejectii**).

Tabel 11

Indicator	Unitatea de masura	Valori de referinta (analizate inainte de punerea in functiune)				
		P0(ferma)	P01(F1 Manastire)	P02(F5 Gataia)	P03 (F6 Semlacu Mare)	P04(F NV Percosova)
pH	unit. pH	7,4	7,5	7,49	7,3	7,6
CCOMn	mg O ₂ /l	4,7	2,87	5,81	3,6	4,3
NH ₄ ⁺	mg/l	0,33	0,53	0,35	0,38	0,4
Azotiti	mg/l	0,04	0,03	0,09	0,07	0,04
Azotati	mg/l	0,33	0,53	0,35	1,5	0,2
Fosfor total	mg/l	-	-	0.50	0,37	0,421
Cloruri	mg/l	71,0	38,34	-	-	-

Nota: P0 – foraj din incinta fermei;
P01, P02, P03, P04 – foraje de pe terenurile agricole.

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

10.4. SOL

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

Tabel 12

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)

Tabel 13

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

Tabel 14

Strarea 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

10.5.1. Limita admisibila a nivelului de zgomot:

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

10.5.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

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

10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

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

10.6. MIROS

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

Tabelul nr. 15

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Bazine de stocare dejectii	Putin sesizabil	-

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei poluantilor, pentru prevenirea sesizarii mirosului la distante mari. Emisiile difuze si mirosurile vor fi micorate prin urmatoarele masuri:

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

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

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

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

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1 Deșeuri produse

Deșeurile rezultate la ferma zootehnica Jimbolia 2 se generează din două tipuri de surse:

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

Tabel 16

Nr. Crt.	Cod deseul conf. HG 856/2002	Denumire deseul	Cantitati anuale	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii	4000 mc	Nepericulos	Colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinele de stocare	Fertilizarea terenurilor agricole	-
2.	02 01 02	Cadavre porci	4,0 t	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in lada frigorifica de pe amplasamentul fermei	-	Incinerate in incineratorul propriu sau predate la societati specializate autorizate.
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	6 mc	Nepericulos	Se colectează în containere	-	Deponeul autorizat 28

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Nr. Crt.	Cod deseuri conf. HG 856/2002	Denumire deseuri	Cantitati anuale	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
4.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	100 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in container metalic cu capac	-	Se elimina la deponeul autorizat

Deseurile menajere/tehnologice sunt depozitate in locuri special amenajate 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 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 (formele solide);
- minim 30 m de cursurile de ape (formele 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.

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/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate", aprobată prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificarile si completarile ulterioare.

29



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

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

Prin natura activitatii, in cadrul unitatii pot apare situatii de urgenta generate de incendii.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei incendiilor, activitatea este organizata astfel:

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati,societatea va tine evidenta lunara, care reprezinta **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime si auxiliare utilizate;
- cantitatii de apa, energie utilizate;
- a cantitatilor de deseuri rezultate si a fertilizantilor aplicati pe terenurile agricole;
- activitatilor de intretinere si reparatie a instalatiilor si dotarilor aferente;
- instruirii personalului.

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

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

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

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

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



13.1. Monitorizarea calității AERULUI

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

13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in tabelul nr. 17, astfel:

Tabelul nr. 17

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

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

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

13.1.2. Emisii

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

Tabelul nr. 18

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

Nota:

Valorile limita de emisii se va raporta la procentul de oxigen al afluentilor gazosi de 3%.

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

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

13.2. Monitorizarea APEI

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

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

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

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform autorizatiei de gospodarie a apelor, conform tabelului:

Tabelul 19

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei,	pH	Semestrial	SR EN ISO 10523



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
cat si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor	Indice de permanganat	Semestrial	SR EN ISO 8467
	NH ₄ ⁺	Semestrial	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Semestrial	SR EN 26777
	Azotati	Semestrial	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Semestrial	SREN ISO 6878
	Cloruri	Semestrial	SR ISO 9297

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

13.3. Monitorizarea SOLULUI

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

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

Tabelul nr. 20

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

13.4. Monitorizarea deșeurilor

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deșeurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in **tabelul 16**.

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

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **tabelul 16**, al prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

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

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

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

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispozitia persoanelor 32



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

autorizate ale agentiei pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei. Acest registru trebuie sa contina un minimum de detalii cu privire la:

- cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;

- numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/valorificarii deseurilor);

- confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/valorificarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare.

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

Dejectii animaliere

Imprastierea dejectiilor va fi monitorizata tinand cont de recomandarile Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaboarea 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 îngrășăminte aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute. Asemenea informații sunt deosebit de utile la perfecționarea permanentă a planului de fertilizare precum și în gestionarea economică a exploatației.

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

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

13.5. Monitorizare ZGOMOT

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

13.6. MIROSURI

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

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

- Imprastierea in timpul zilei, cand este foarte probabil ca populatia sa nu fie acasa, si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice;
- Observarea directiei vantului in raport cu casele din localitate.



- Plantarea de perdele de protecție de-a lungul perimetrului fermei, pe direcția predominantă a vântului pe laturile aflate spre localități.

13.7. Monitorizarea post – închidere

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

13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timiș, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantităților de deșeuri produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața de imprastiere.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:
 - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.
- *Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al agenției pentru protecția mediului.*

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM rapoartele 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 Timiș, 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, 34



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

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)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

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

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

14.4. Raportul anual de mediu (RAM)

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

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
 - date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
 - utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
 - măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilitatilor);
 - impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
 - modul de gestionare a deșeurilor;
 - reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
 - costuri de mediu;
 - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
 - diverse notificări.
- Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
 - Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie agreat de APM Timiș. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
 - Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinarilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizații trebuie depuse la sediul APM Timiș în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.



- Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Toate procedurile scrise detinute de operator sa fie disponibile pe amplasament in orice moment.
- Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis dupa evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:
 - Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Timis si titularul autorizatiei;
 - Autorizatia integrata de mediu;
 - Solicitarea;
 - Raportarile anuale catre APM Timis;

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabelul nr. 21 - Rapoarte periodice:

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial in amplasament si pe terenurile unde se fertilizeaza cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
Raportarea inventarului privind	Anual	15 martie a anului urmator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;		

Tabelul nr. 22- Rapoarte singulare:

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

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- 15.1** Nerespectarea celor prevazute în prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia si la încetarea activitatii dupa caz, conform art.17 din O.U.G. 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si la sanctionarea celor vinovati.
- 15.2** Instalatia va fi controlata, exploatata si întreținuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit în prezenta Autorizatie integrata de mediu.
- 15.3** Operatorul este obligat sa notifice la APM Timis, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activitatii.
- 15.4** Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, pana la expedierea produselor finite.
- 15.5** Operatorul de activitate trebuie sa inregistreze intr-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examinarile si toate cerintele inscrise in aceasta autorizatie.
- 15.6** Operatorul activitatii are obligatia sa detina un numar adecvat de dispozitive de absorbtie precum si o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei poluari accidentale.
- 15.7** Operatorul activitatii trebuie sa planifice si sa realizeze activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane: conducte, camine.
- 15.8** Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinar, titularul activitatii va respecta reglementarile in domeniu.
- 15.9** Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 implementat.
- 15.10** Operatorul activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.
- 15.11** Operatorul activitatii are obligatia de a realiza foraje de monitorizare a apei freatice de pe solele unde se imprastie dejectiile si de pe amplasamentul fermei (in vecinatatea bazinelor de stocare a dejectiilor).



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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.20 Notificarea autoritatilor

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

a) Orice emisie în aer, care depaseste valorile limita prevazute în autorizatie, de la orice punct potential de emisie.

b) Orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament.

c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol.

d) Orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii.

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

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

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

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

- incetarea permanenta a functionarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate;
- incetarea functionarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;



- reluarea exploatarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate dupa incetarea notificata a activitatii.
- Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificata la APM Timis, în scris, în 14 zile de la aparitia ei:
 - modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
 - modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);
 - masuri luate privind implicarea Operatorului în administratie, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

15.21 Conf art. 6 din HG nr 188/2002 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 dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

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

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

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

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

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

17.4 În cazul în care apare o boală transmisibilă gravă, dejectiile provenite din ferma de porci nu pot fi utilizate ca fertilizator organic, deoarece există risc de răspândire a bolilor transmisibile grave la om și animale. Acestea trebuie incinerate.

18. VALABILITATE

Autorizația integrată de mediu este valabilă de la data 01.09.2017, data revizuirii, până la data de 29.04.2025.

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

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

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

19. GLOSAR DE TERMENI

Tabelul nr. 23

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Timiș (APM), Timișoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
---	--	---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și aplicarea sancțiunilor în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Timis al Garzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5, București
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referință BAT
7.	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
12.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării.
13.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR13253/1996
14.	H	Fraza de pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentat de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limită 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 42 (patruzeci și două) pagini și o Anexă (o pagină) și a fost emisă în 3 exemplare originale, din care 1 exemplar se eliberează titularului și 2 exemplare pentru APM Timis.

DIRECTOR EXECUTIV
Mihai Danut CEPEHA

SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
Lucia SCRIBA

INTOCMI
Loredana CIOCARLIE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

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

Anexa 2

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

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

