



Agentia pentru Protectia Mediului Timis

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 1 din 16.05.2014

Revizia nr. 1 din 10.04.2015

Revizia nr. 2 din 11.09.2017

Titularul autorizatiei : *S.C. TIM SUIN S.R.L.*

Ferma crestere si ingrasare porci, capacitate 8160 capete – FERMA CHECEA 3

Locatia activitatii : *extravilan localitatea CHECEA, jud. Timis*

Categoria de activitate conform:

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

Clasificarii activitatilor din economia nationala CAEN,

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

Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al

Poluantilor Emisi si Transferati,

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 \geq 100 locuri

0161 - activitati auxiliare pentru productia vegetala

1091- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor

3821 - tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3822 - tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

4621 - comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat

8129 - alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Emisa de : APM Timis

Data emiterii: **16.05.2014**

Data revizuirii 1: **10.04.2015**

Data revizuirii 2: **11.08.2017**

Date expirarii: **16.05.2024**



CUPRINS

INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII
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
 - 13.2. APA
 - 13.3. SOL
 - 13.4. DESEURI
 - 13.5. ZGOMOT
 - 13.6. MIROS
 - 13.7. ALTE OBLIGATII
14. RAPORTARI LA APM TIMIS SI PERIODICITATEA ACESTORA
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI
17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE
18. VALABILITATE
19. GLOSAR DE TERMENI



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII SC TIM SUIN SRL

Adresa: localitatea Checea, FERMA CHECEA 1 – EXTRAVILAN, FARA NUMAR, CORP FILTRU ADMINISTRATIV, CAMERA 1, jud. Timis

telefon: 0725/111556

e-mail: timsuin@yahoo.com

Numarul de inregistrare la Registrul Comertului: J35/3077/2004

CUI 16876636

Punctul de lucru: localitatea Checea, FERMA CRESTERE SI INGRASARE PORCI 8160 CAPETE, CHECEA 3, jud. Timis

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu adresate de **SC TIM SUIN SRL**, cu sediul social in localitatea Checea, Ferma Checea 1 – extravilan, fara numar, corp filtru administrativ, camera 1, jud. Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 12510 RP/08.12.2016 cu ultimele completari inregistrate cu nr 6855/07.06.2017 ,

- in baza analizei documentatiei de sustinere a solicitarii revizuirii Autorizatiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizarilor, punctelor de vedere inregistrate in timpul derularii procedurii;

- in urma consultarii publicului si a organizarii sedintei de dezbatere publica in data de 11.04.2017 si in lipsa oricarui comentariu;

- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- in baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

- in baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare;

- in baza HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare.

- in baza HG nr 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative;

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

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

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

- decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

se revizuieste

AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU



Operator: SC TIM SUIN SRL

Adresa: localitatea Checea, FERMA CHECEA 1 – EXTRAVILAN, FARA NUMAR, CORP FILTRU ADMINISTRATIV, CAMERA 1, jud. Timis

Punct de lucru: SC TIM SUIN SRL

Locația activității: localitatea Checea, FERMA CRESTERE SI INGRASARE PORCI 8160 CAPETE, CHECEA 3, jud. Timis

Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:

- Luarea tuturor masurilor de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Luarea masurilor care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata;
- Evitarea producerii de deseuri si in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Utilizarea eficiente a energiei;
- Luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor 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 acestora;
- Sunt respectate principiile BAT.

Autorizatia include valori limita de emisie pentru poluantii rezultati de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale si ia in considerare natura poluarii si potentialul transferarii acesteia dintr-un mediu in altul.

Autorizatia integrata de mediu contine: cerintele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifica si frecventa de masurare a acestora, procedura de evaluare si obligatia de a furniza autoritatii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformarii cu autorizatia.

Cu respectarea cerințelor legale prevazute de:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completarile ulterioare;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deșeurilor de baterii si acumulatori, modificarile si completarile ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala);



- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere in aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere in aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului in ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontiera in conformitate cu directiva mentionata;
- SR 10009:2017- "Acustica -limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Conditii de calitate";
- NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat si completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- NTPA 001/002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat si completat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descarcare in receptori naturali;
- 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 si a deeurilor de ambalaje;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de inregistrare/autorizare sanitar-veterinara a unitatilor/centrelor de colectare/exploatatiilor de origine si a mijloacelor de transport din domeniul sanatatii si al bunastarii animalelor, a unitatilor implicate in depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman si a produselor procesate, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitrati din surse agricole;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;



- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România
- Legea nr. 121/2014 privind eficienta energetica.

In cazul in care aceste acte normative vor suferi modificari sau vor intra in vigoare alte acte normative, titularul activitatii va fi obligat sa respecte conditiile impuse de noua legislatie in vigoare.

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 – 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).

Cod CAEN(rev. 2): 0146 - cresterea porcilor pentru prasila, productie si sacrificare, ≥ 100 locuri
 0161 - activitati auxiliare pentru productia vegetala
 1091- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor
 3821 - tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
 3822 - tratarea si eliminarea deseurilor periculoase
 4621 - comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat
 8129 - alte activitati de curatenie

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Codul SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Regimul de functionare :

- regim de ferma de crestere – ingrasare,
- regim de ingrasare.

Capacitatea maxima de populare:

- 8.160 capete/serie de productie.

Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.



Productia anuala a fermei :

- 16.320 capete (2 serii/an) in regim de crestere – ingrasare,
- 22.000 capete (2,7 serii/an) in regim de ingrasare.

Productia anuala a instalatiei de prepararea hranei animalelor de ferma:

- 6120 t/an

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII***Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:***

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de SC TIM SUIN SRL Checea, jud.Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 12510 RP/08.12.2016;
- Anunt public aparut in data de 06.12.2016 in ziarul Ziua de Vest;
- Formular de solicitare a revizuirii autorizatiei integrale de mediu intocmit de Viorica-Marilena Patrascu- Expert Auditor Principal, inscrisa la pozitia 201 in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului;
- Raport de amplasament intocmit de Viorica-Marilena Patrascu- Expert Auditor Principal, inscris la pozitia 201 in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului;
- Certificat de inregistrare seria B nr. 2040174 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis in 17.08.2010; J35/3077/25.10.2004, CUI 16876636 ;
- Certificat constatator nr. 733559/19.10.2016 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis
- Extras carte funciara nr. 232760 din 17.11.2016
- Autorizatia integrata de mediu nr. 1 din 16.05.2014 Revizia nr. 1 din 10.04.2015 emisa de APM Timis-copie;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului din data de 20.12.2016
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 378 din 31.10.2013 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru crestere porcine;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. RO – TM – 057 – INCP/2 din 31.10.2013 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru incinerator propriu;
- Certificat de inregistrare sanitara – veterinara nr. 0296 din 01.11.2013 emis de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru activitati de dezinfectie, dezinsectie si deratizare in ferma proprie;
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 140 din 25.11.2015 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma;
- Adresa nr. 21408 din 26.08.2014 emisa de Autoritatea Rutiera Romana- A.R.R. privind transporturile efectuate cu tractoare agricole;
- Certificat de inregistrare pentru vehicule nesupuse inmatricularii Seria CH nr. 009 din data de 13.01.2014 eliberat de Consiliul Local al Comunei Checea, cisterna vidanjabila ingrasamant lichid;
- Certificat de inregistrare pentru vehicule nesupuse inmatricularii Seria CH nr. 013 din 13.01.2014 eliberat de Consiliul Local al Comunei Checea, tractor agricol;
- Contract de prestari servicii nr. 03 din 01.07.2013, incheiat intre SC PIG Veterinary Services SRL Parta si SC TIM SUIN SRL Checea pentru servicii medicale veterinare;
- Contract de prestari servicii nr. 18544 din 26.09.2014 incheiat intre SC RETIM Ecologic Service SA Timisoara si SC TIM SUIN SRL Checea pentru preluarea deseurilor municipale nepericuloase reziduale proprii (cenusă), impreuna cu actele aditionale;



- Protocol de colaborare nr. 86/01.11.2013 incheiat intre Asociatia RECOLAMP Bucuresti si SC TIM SUIN SRL Checea pentru colectarea deseurilor provenite din echipamente de iluminat;
- Contract de prestari servicii nr. 791 din 04.11.2013 incheiat intre SC MOF SRL Timisoara si SC TIM SUIN SRL Checea privind serviciul de transport si incorporare de dejectii in sol;
- Contract nr. 22958/2013 din 02.09.2013 de prestarea serviciilor de primire si tratare a apelor uzate menajere in Statia de Epurare a SC Aquatim SA Timisoara, incheiat intre SC AQUATIM SA Timisoara, SC TIM SUIN SRL Checea si SC K2M LOTUS SRL Timisoara;
- Contract de prestari servicii nr. 17 din 19.08.2016 incheiat intre SC K2M LOTUS SRL Timisoara si S.C. TIM SUIN SRL Checea privind vidanjarea si transportul apelor reziduale de la fosa septica;
- Contract de prestari servicii de salubritate pentru agenti economici nr. 22.205 din 19.06.2015 incheiat intre SC POP EXPRES SRL Jebel si SC TIM SUIN SRL Checea privind colectarea, transportul si depozitarea deseurilor menajere si cenusii (deseu nepericulos asimilabil);
- Contract prestari servicii nr. 25 din 13.06.2014 incheiat intre SC MADA SRL Jimbolia si SC TIM SUIN SRL Checea pentru spalarea si dezinfectarea a autoutilitarelor, tractoarelor si vidanjelor;
- Contract de vanzare - cumparare nr. 399 din 12.07.2016 incheiat intre S.C. RMG RECICLARE DESEURI S.R.L. Bacova si SC TIM SUIN SRL Checea privind preluarea deseurilor reciclabile;
- Contract de prestari servicii nr. 876 din 24.05.2015 incheiat intre SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA Timisoara si SC TIM SUIN SRL Checea pentru preluare, neutralizare si distrugere deseuri periculoase, impreuna cu actul additional;
- Contract de livrare GPL nr. 13088 din 02.07.2013 incheiat intre SC BUTANGAS ROMANIA SA Bucuresti si SC TIM SUIN SRL Checea;
- Contract de vanzare – cumparare de energie electrica nr. 579 din 30.09.2010 incheiat intre S.C. ELCOMEX EN S.R.L. Bucuresti (actual SC REPOWER FURNIZARE ROMANIA SRL) si SC TIM SUIN SRL Checea, impreuna cu actele aditionale;
- Contract pentru depozitarea si incorporarea in sol a dejectiilor de origine animala, ca rezultat al activitatii de crestere a animalelor, pe teren agricol in scopul fertilizarii naturale nr. 365 din 18.12.2013 incheiat intre SC FANGMEIER AGRO – IMPEX SRL Timisoara si SC TIM SUIN SRL Checea, impreuna cu actul additional;
- Contract pentru depozitarea si incorporarea in sol a dejectiilor de origine animala, ca rezultat al activitatii de crestere a animalelor, pe teren agricol in scopul fertilizarii naturale nr. 1104 din 17.03.2016 si nr. 30 din 08.03.2016 incheiat intre PRIMARIA CHECEA si SC TIM SUIN SRL Checea;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 1094/13/SU-TM din 12.12.2013, emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta “ Banat “ al judetului Timis;
- Adresa nr. 834326 din 25.06.2010, emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta “ Banat “ al judetului Timis;
- Notificare nr. 121/20.05.2015, emisa de Directia de Sanatate Publica a Judetului Timis;
- Adresa nr. 3721/23.02.2017, emisa de Directia de Sanatate Publica a Judetului Timis;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 449 din 07.10.2015 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Rapoarte de incercare nr. 341/TIM din 25.11.2016 170/TIM din 28.06.2016 si 307/TIM din 03.11.2016 pentru analiza apei freatiche din teren agricol si din cadrul fermei, efectuate de INCD – ECOIND Bucuresti;
- Rapoart de incercare nr. 560/TIM din 04.01.2016 si 171/TIM din 28.06.2016 pentru analiza apei uzate din bazinul de colectare a apelor uzate aferente incineratoarelor si camerei frig din cadrul fermei, efectuat de INCD – ECOIND Bucuresti;



- Rapoart de incercare nr. 715/PA din 19.09.2016 pentru parametrii fizici ai efluentilor gazosi reziduali si parametrii geometrici ai surselor punctiforme de emisii si imisii in atmosfera din cadrul fermei, efectuate de INCD – ECOIND Bucuresti;
- Buletine de analiza a solului nr. 1055 din 24.02.2015, 1402 din 22.03.2016 emise de OSPA Timisoara;
- Fise tehnice de securitate pentru substantele periculoase;
- Plan de interventie in caz de epizootii;
- Studiu hidrogeologic efectuat de ABA Banat;
- Studiul Agrochimic si Pedologic efectuat de OSPA Timisoara din 2013;
- Studiul Agrochimic si Pedologic efectuat de OSPA Timisoara nr. 697/10.05.2016 pentru suprafata de pasune contractata cu Primaria Checea care fac obiectul fertilizarii cu ingrasamant natural semi lichid de catre societate (PV de avizare a studiului OSPA din 19.04.2016).
- Planuri de fertilizare 2016 efectuate de OSPA Timisoara;
- Planuri de fertilizare 2016 - 2017 efectuate de OSPA Timisoara;
- Plan fertilizare 2016 SC TIM SUIN SRL pasune
- Plan fertilizare 2016 -2017 SC TOP SUIN SRL
- Plan fertilizare 2016 -2017 SC TOP SUIN SRL pasune
- Plan fertilizare 2016 -2017 SC SUIN GRUP SRL
- Plan fertilizare 2016 -2017 SC SUIN GRUP SRL pasune
- 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. 44761/08.16.2106 si 45153/12.01.2017)

SCOPUL

- Instalatia va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie integrata 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.
- In cazul modificarii actelor de reglementare si a parametrilor pentru care s-a emis autorizatia, se va notifica la APM Timis.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage dupa sine suspendarea/anularea, dupa caz.
- Nicio modificare sau reconstructie, afectând activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste: natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al APM Timis.
- Autorizatia integrata de mediu este emisa de autoritatea competenta in scopul asigurarii unui nivel ridicat de protectie a mediului in intregul sau, cu respectarea reglementarilor privind calitatea aerului, apei si solului.



- Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor pâna la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deeurilor de la punctul de colectare pâna 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 deeurilor 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. 24 si nr. 25.**

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

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

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

5.6. Responsabilitati

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

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

- art. 9 - intre unitati industriale, obiective sau activitati care populeaza factorii de mediu sau produc zgomot, vibratii si teritoriile invecinate se asigura zone de protectie sanitara,
- art. 10 - nocivitatile fizice (zgomot, vibratii), 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 1.000 - 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. 23 si Tabelul nr. 24.**

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

Tabel nr. 1

Materii prime / auxiliare	Natura chimica/compozitie	Cantitati maxime anuale		Modul de ambalare, depozitare
		Crestere-ingrasare (WTF)	Ingrasare (Finisher)	
Porci, purcei intarcati/serie de productie		8160 capete purcei intarcati (avand o greutate de cca 6-9 kg) 2 serii/an	8160 capete purcei intarcati (avand o greutate de cca 25 - 30 kg) 2,7 serii/an	
Nutreturi combinate	amestec de cereale, srot, premixuri, vitamino-minerale	5.760 t	7.116 t	8 buncare metalice amplasate cate 2 langa fiecare hala, cu capacitatea de 16 tone fiecare, capacitate totala detinuta 128 tone.
Apa potabila/consum biologic porci si igienizari	H ₂ O	20442 m ³	25954 m ³	Este preluata din 2 foraje de adancime
Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	Preparate chimice	600 kg 960 flacoane 372 flacoane injectabile	576 kg 1320 flacoane 480 flacoane injectabile	Se aprovizioneaza la nevoie
Materiale dezinfectante	Preparate chimice	372 l	372 l	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific, in magazie speciala inchisa.
Produse de dezinsectie	Preparate chimice	24 l	24 l	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific, in magazie speciala cu acces limitat.
Produse de deratizare	Preparate chimice	36 kg	48 kg	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific, in



				magazie speciala cu acces limitat.
Asternut – substanta higroscopica		1872 kg	3159 kg	magazie speciala cu acces limitat
GPL	Substanta chimica de natura organica, propan lichefiat	50000 l/an	30000 l/an	Rezervoare standard amplasate pe platforma betonata si ingradita: 4 x 5000 l.
Liant hidraulic pentru stabilizarea cenusii in vederea depozitarii		250 kg/ t cenusa		
Motorina	Substanta chimica de natura organica (amestec hidrocarburi), inflamabila si toxica	27 t/an	36 t/an	Nu se depoziteaza pe amplasament. Motorina se utilizeaza la: - grupul electrogen care are un rezervor incorporat de motorina cu capacitatea de 240 l; - pentru alimentarea cu combustibil a utilajului (tractor).

Tabel nr. 2

Materii prime pentru micro FNC	Natura chimica/compozitie	Cantitati maxime anuale	Modul de ambalare, depozitare
Porumb boabe		400,86 t	siloz
Srot flarea soarelui		294,27 t	siloz
Grau		250,92 t	siloz
Premix mineralo-vitamine (PVM)		73,95 t	saci
Ulei		153 t	Bazin V= 200 l
Produse dezinfectie	Preparate chimice	7,9 l	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific, in magazie speciala cu acces limitat.
Produse de deratizare	Preparate chimice	0,79 kg	
Produse dezinsectie	Preparate chimice	0,13 l	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific, in magazie speciala cu acces



			limitat.
--	--	--	----------

6.2. Se vor lua toate masurile necesare privind receptia, descarcarea, depozitarea si livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare si a substantelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si subterane, precum si mirosurile, zgomotele si riscurile directe asupra sanatatii populatiei.

6.3. Operatorul are obligatia mentinerii evidentei materiilor prime, materialelor si substantelor chimice utilizate si intocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitor la materiile prime si utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitatile necesare de materii prime si materiale astfel încât sa se evite generarea de stocuri si transformarea acestora in deseuri.

Titularul activitatii/operatorul va urmări in permanenta aplicarea tehnicilor nutritionale in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor (si din sectiunea 5.3.1. din BREF I.L.F.), referitoare la masurile preventive pentru reducerea cantitatilor de azot si fosfor excretate de animale. Se vor avea in vedere:

- imbunatatirea caracteristicilor hranei prin aplicarea de nivele joase de proteine si fosfor, utilizarea de enzime, aplicarea rationala de substante pentru producerea cresterii, utilizarea sporita a materiilor prime bine digerabile;
- formularea retetelor de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pentru fosfor si aminoacizi digerabili;
- hranirea in faze.

- Orice modificare privind materiile prime/auxiliare folosite va fi notificata in scris autoritatii competente pentru protectia mediului.

Substantele chimice se vor pastra in ambalaje corespunzatoare, etichetate, in locuri special amenajate

- Utilizarea materiilor prime si a materialelor va urmări respectarea practicilor BAT in domeniu;
- Prepararea furajelor se face cu respectarea tehnicilor de nutritie, care tin seama de vârsta animalelor si de necesitatea asigurarii unui continut scazut de azot si fosfor in dejectii;
- Hranirea se face astfel încât sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, si functie de vârsta si cerintele animalelor;
- Se va tine evidenta lunara a consumurilor specifice de materii prime si materiale auxiliare;
- Se vor analiza periodic consumurile realizate in vederea stabilirii eficientei acestora;
- Se va aplica un management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului;
- Se va tine cont de studierea permanenta a progreselor in domeniul cresterii porcilor si aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, in scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;

Se va realiza controlul calitatii materiilor prime pe baza unor proceduri, care sa prevada modul de actiune in caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului sa fie minim sau nul.



GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Pe amplasament se utilizeaza urmatoarele substante chimice periculoase: gaz petrolier lichefiat (GPL), motorina, substante toxice si periculoase utilizate la dezinfectia, 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 in care sunt implicate substante periculoase.

7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

• Cerinte BAT pentru utilizarea eficienta a apei:

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

- reducerea pierderilor de apa prin neetanseitatile sistemului, respectiv detectarea si remedierea scurgerilor;
- reducerea tuturor celorlalte folosinte care nu sunt legate direct de nevoile de hrana;
- folosirea sistemelor de adapare cu pierderi cât mai reduse ;
- calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru a evita pierderile;
- folosirea instalatiilor cu apa sub presiune, pentru curatirea halelor;
- consumul specific de apa pentru adaparea animalelor si pentru igienizarea adaposturilor se va incadra in recomandarile BAT.

Modul de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate si pluviale este reglementat prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 449/07.10.2015, valabila pana la 07.10.2018, eliberata de Administratia Nationala „Apele Române”- Administratia Bazinala de Apa Banat.

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

Se va tine evidenta lunara a apei utilizate.

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

1.1 Sursa:

Alimentarea cu apa a obiectivului este asigurata din 2 foraje $H_{1,2} = 186$ m, $\varnothing_{1,2} = 200$ mm, $Q = 3.5$ l/s.

Tabel nr. 3

Forajul	Date GPS X	Date GPS Y	Date GPS Z	Anul executiei
F1-poarta	177270	482576	84	2007
F2-spate cladire	177230	482793	89	2007

Cod corp de apa subteran adancime: ROBA 18 - Banat

1.2. Volume si debite de apa autorizate

- zilnic maxim $Q_{zi\ max} = 98,04$ m³/zi (1,134 l/s) - anual = 35,785 mii m³;
- zilnic mediu $Q_{zi\ mediu} = 46,85$ m³/zi (0,542 l/s) - anual = 17,100 mii m³;
- zilnic minim $Q_{zi\ minim} = 37,75$ m³/zi (0,436 l/s) - anual = 13,779 mii m³.



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

1.3. Instalatii de captare

Apa este captata din foraje cu pompe submersibile tip PEDROLLO 4SR 8/13 Q = 12 mc/h, H= 87 mCA, n= 2900 rot/min, P= 2,2 KW, 2 hidrofoare V = 2 x 500 l.

1.4. Instalatii de tratare

Tratarea apei captate din foraje cuprinde filtrarea primara (separatoare de nisip) si denitrarea (Q= 1.5 m³/h) pe baza de rasini schimbatoare de ioni. Pentru regenerarea rasinii se utilizeaza pastile de NaCl.

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

Conducta de aductiune este din PE-HD. Apa nu se inmagazineaza.

1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

Distributia apei la consumatori se realizeaza prin conducta PE-HD, D= 125x7,4 mm, 110x6,6 mm, 50x3 mm, 32x9 mm, L= 820 m, prevazuta cu 4 hidranti de incendiu.

Apa captata din foraje se utilizeaza pentru: nevoi igienico-sanitare, intretinere curatenie, adapat animale, spalat hale. Presiunea in retea este asigurata de doua hidrofoare, V= 2x 500 l.

2. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigura din foraje.

3. Volume de apa asigurate din surse:

Pentru alimentarea cu apa a folosintei la debite minime folosinta este asigurata din foraje.

4. Modul de folosire:

4.1. Necesarul total de apa:

- zilnic maxim = 98,04 m³/zi;
- zilnic mediu = 46,85 m³/zi;
- zilnic minim = 37,75 m³/zi.

4.2. Cerinta totala de apa:

- zilnic maxim = 98,04 m³/zi;
- zilnic mediu = 46,85 m³/zi;
- zilnic minim = 37,75 m³/zi.

4.3. Apa nu se recircula.

5. Norme de apa pentru principalele produse

- personal angajat - 200 l/om.zi (6 persoane);
- igienizare spatii sediu - 0,2 l/mp (S=60 mp);
- adapat animale in regim FINISHER - 8,8 l/cap.zi;
- adapat animale regim WTF - 6,34 l/cap.zi;
- igienizare hale - 0,07 m³/cap.an; filtru rutier – 3 m³/filtru;
- igienizare camera necropsie, incineratoare – 2 l/mp (20 mp).

6. Evacuarea apelor uzate

- Ape uzate menajere:
 - 1 bazin etans vidanjabil, V = 10 mc;
- Ape tehnologice si dejectii:
 - bazin etans vidanjabil din poliester armat cu fibra de sticla, care colecteaza ape uzate provenite din zona incineratoarelor, camerei frigorifice, spatiului de necropsie, V = 2 mc.



- 2 bazine de stocare a dejectiilor, cilindrice, metalice, supraterane, cu capacitatea totala de 10.000 mc (2 x 5.000 mc).

In afara stocarii in bazinele de stocare dejectii beneficiarul dispune si de o capacitate de stocare in canalele de sub hale $V = 2889$ mc. Capacitatea totala de stocare a slamului este de 12.889 mc.

- 1 foraj de observatie pentru monitorizarea apelor freatice din zona bazinelor de stocare dejectii de pe amplasament, 3 foraje de observatie pentru monitorizarea apei freatice de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor;

- Apele pluviale din incinta fermei se evacueaza liber sistematizat.

Tabel nr. 4

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total ape evacuate [m ³]		
		zilnic, [m ³]		Anual [mii m ³]
		maxim	mediu	
Ape menajere	1 Bazin etans vidanjabil, V= 10 mc	1,088	0,904	0,330
Ape uzate provenite de la igienizare platforma camera frigorifica, spatiu necropsie, incineratoare	Bazin etans vidanjabil, V = 2 mc	0,019	0,016	0,0058

7. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

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 petoliere) 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 100 KVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei.

Pe amplasament exista un generator de energie electrica pentru situatii de avarie de tip CARTERPILLAR – OLYMPIAN model GEP 88 insonorizat, cu putere de 111 CP 82,5 kW. Grupul electrogen functioneaza cu motorina si este echipat cu un rezervor de motorina cu capacitatea de 300 l. Alimentarea cu motorina se face la nevoie.

Energie termica

Energie termica pentru filtru sanitar este asigurata de la centrala termica proprie cu tiraj forat, putere 24 KW, consum nominal de GPL 5,16 kg/h.

Pentru incalzirea halelor se utilizeaza aeroterme si panouri radiante cu functionare pe GPL.

Alimentarea cu GPL se face din rezervoarele de GPL amplasate pe platforma betonata, in vecinatatea filtrului sanitar.

Incalzirea halelor se realizeaza cu:

-18 corpuri iradiante ceramice tip GASOLEC infrared heater M8, consum 0.72 l / ora; 360g / h GPL, amplasate deasupra zonei fara gratate;

- 4 aeroterme Big Dutchman tip JET MASTER GP40 BCU (Burner Control Unit) pe GPL
P =40 kW, consum GPL = 3,1 kg/h ;

-4 aeroterme Big Dutchman tip JET MASTER GP40 BCU (Burner Control Unit) pe GPL
P =40 kW, consum GPL = 3,1 kg/h .

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.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTARI

Ferma zootehnica Checea 3 este amplasata in extravilanul din nordul comunei Checea, la o distanta de 1,08 km fata de ultima gospodarie, la 3,6 km vest fata de localitatea Carpinis si la 2,17 km fata de frontiera.

Accesul spre ferma se poate face din DN59A Timisoara-Jimbolia, pe DC 215 spre Checea.

Accesul in incinta fermei se face din DE 78/1/23. Drumurile de exploatare spre obiectiv sunt existente. Pe amplasament, drumurile din incinta fermei sunt realizate din piatra sparta compactata.

Pozitionarea in raport cu ariile naturale protejate:

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

Terenul fermei, totalizand 39999,96 mp este in proprietatea operatorului S.C. TIM SUIN S.R.L., din care:

- 9.094,46 mp suprafata construita;
- 1.904 mp cai acces (drumuri balast);
- 545,80 mp platforma betonate;
- 28.855,70 mp suprafata libera.

Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul fermei este prezentata in tabelul 5.



Tabel nr. 5

Utilizarea sprafetei	Dimensiunea suprafetei, mp
Suprafata construita	
4 hale (2 hale calde si 2 hale reci) (S= 4x 1670 mp)	6680
2 bazine stocare dejectii (2x 980 mp)	1.960
filtru sanitar	84
spatiu circulatie	156,75
camera frigorifica + spatiu necropsie + zona incineratoare (spatiu acoperit)	41,95
2 cabine puturi forate (2x 9 mp)	18
hala metalica FNC	153,76
Total constructii	9094,46
Suprafata platforme betonate	
Platforma silozuri furaje (8 x 11.22 mp.)	89,8
Platforma auto bazine dejectii	66,7
Filtru auto	37,8
Platforma Post trafo + grup diesel	6,7
Platforma GPL	88,8
Platforma betonata fnc	256
Total platforme betonate	545,80

In cadrul fermei se afla urmatoarele:

- 4 hale cu dimensiuni identice de 108,4 m x 15,4 m si inaltimea la coama de 4,74 m, dintre care 2 hale calde si 2 hale reci. Fiecare hala este impartita in 16 boxe (14,2 m x 6,35 m) pentru adapostirea animalelor sanatoase si 1 boxa spital impartita in 4 compartimente (2,77 m x 7,10 m) pentru adapostirea animalelor bolnave, situata la capatul fiecarei hale. Halele dispun de culoar lateral de acces 108,4 m x 0,8 m, culoar frontal de acces 15,4 m x 1,5 m si canale pentru colectarea dejectiilor. Pardoseala boxelor este prevazuta partial cu gratare din beton in cazul halelor calde si total cu gratare din beton in cazul halelor reci;

- filtru sanitar (11,2 m x 7,5 m), constructie regim parter;
- camera frigorifica (2,60 m x 3,12 m) si camera de necropsie pe o platforma de 19 mp;
- 2 incineratoare de mica capacitate amplasate pe platforma betonata, acoperita;
- 2 bazine metalice pentru stocarea dejectiilor 2 x 5000 mc;

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 si alimentare furaje prevazute cu sistem de distributie format dintr-un tub cu snec cu doua distribuitoare;

- hranitori;
- sistem de adapare tip bol;
- sistem de iluminat;
- aroterme si panouri radiante pentru incalzirea halelor;
- canale longitudinale de colectare a dejectiilor;
- perdea cu plasa de protectie.



8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Regimul de functionare

A. Regim de crestere – ingrasare (WTF)

Ferma se populeaza cu 8.160 capete purcei intarcati (avand varsta de 4 saptamani si o greutate de cca. 6 – 9 kg) repartizati in cele 2 hale calde in mod egal, unde vor fi tinuti timp de 7 saptamani (faza de tineret sau nursery), timp in care ating o greutate de cca 25 - 30 kg. Dupa 7 saptamani incepe faza de ingrasare, cand jumătate din efectivele fiecarei hale calde sunt transferate în halele reci, realizand popularea la capacitate egala (2.040 capete) atat a halelor calde cat si a celor reci. Faza de ingrasare dureaza 19 saptamani, iar la sfarsitul acesteia animalele ating greutatea de livrare.

Ciclul de crestere - ingrasare dureaza 26 (7 + 19) saptamani, dupa care animalele se trimit la sacrificare. Dupa depopulare se evacueaza canalele colectoare in bazinul de stocare si se face igienizarea halelor. Ferma este utilizata in varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 1 saptamina intre serii pt. igienizare. Se realizeaza in medie cca 2 cicluri/an. Productia anuala a fermei in regim de crestere/ ingrasare este de 16.320 porci/an.

B. Regim de ingrasare (Finisher)

In conditiile functionarii fermei in regim de ingrasare (Finisher), ferma se populeaza cu 8.160 capete tineret porci (avind virsta de 11 saptamini si o greutate de cca. 25 – 30 kg) care au parcurs etapa de tineret (7 saptamini) in alte ferme. Efectivul de animale este repartizat in mod egal in cele 4 hale, unde vor fi tinute timp de 19 saptamini (faza de ingrasare) pana la greutatea de livrare. Ferma este utilizata in varianta totul plin - totul gol (per cladire), cu cca. 1 saptamina intre serii pt. igienizare. Se realizeaza un numar de 2,7 serii/an, cu o productie anuala maxima (efectiv de animale maxim posibil de livrat) de 22.000 capete.

Adapostirea si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

Pentru adapostirea animalelor au fost realizate 4 hale de dimensiuni identice, repartizate in 2 hale calde si 2 hale reci:

- *halele calde*, in suprafata de $S = 2 \times 1669 \text{ m}^2$, au capacitatea de adapostire in regim de crestere de $2 \times 4080 = 8160$ purcei intarcati (la populare), asigurand un spatiu de $0,35 \text{ m}^2/\text{cap}$ si in regim de ingrasare de $2 \times 2040 = 4080$ porci, asigurand un spatiu de $0,75 \text{ m}^2/\text{cap}$;

- *halele reci*, in suprafata de $S = 2 \times 1669 \text{ m}^2$, au capacitatea de adapostire a 2×2040 porci, asigurand un spatiu de $0,75 \text{ m}^2/\text{cap}$.

Halele calde sunt amplasate alaturat, intre cele doua hale reci. Toate halele pentru adapostirea animalelor au dimensiunile in plan $108,40 \text{ m} \times 15,40 \text{ m}$ si inaltimea la coama $4,74 \text{ m}$. Ele sunt impartite in cate 16 boxe fiecare, cu dimensiuni de $14,20 \text{ m} \times 6,35 \text{ m}$ si o boxa spital, impartita in patru compartimente de $2,77 \text{ m} \times 7,10 \text{ m}$, situata la capatul halei.

Halele calde dispun de o zona laterala lata de $3,00 \text{ m}$, fara goluri, prevazuta cu elemente de incalzire constand din 18 panouri radiante/hala, de tip GASOLEC M8, cu un consum individual $0,36 \text{ kg/h GPL}$, amplasate deasupra zonei fara gratare si 4 aeroterme tip BIG DUTCHMAN, iar in halele reci sunt montate doar cate 4 aeroterme/hala tip BIG DUTCHMAN. Fiecare din cele 16 boxe din halele calde, au doua zone reci cu gratare si o zona laterala fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purceii in crestere.

Toate halele sint prevazute pe latura lunga cu un culoar de $0,80 \text{ m}$ latime, care comunica cu spatiul de circulatie (tunel).

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



Pardoseala

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

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

Clasificarea sistemelor de adapostire:

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata 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 in 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 in emisiile de amoniac cu 25-35 %.

3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare) similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.1 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere in emisiile de amoniac cu 25 %.

Canalele sunt golite prin subere (clapete/ trape). Canalele sunt drenate dupa indepartarea fiecarei serii de porci, impreuna cu igienizarea boxelor.

Curatarea boxelor:

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

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

Incalzirea halelor:

Incalzirea halelor calde se face prin 18 panouri radiante/hala tip GASOLEC M8, utilizand ca agent termic GPL, consum 0,36 kg/h GPL. Amplasarea lor este deasupra zonei de odihna fara gratar, in lateral. Sistemul de prindere al corpurilor ceramice este pe lant, iar inaltimea la care functioneaza este reglabila. Suplimentar, in fiecare hala se utilizeaza, de asemenea, 4 aeroterme tip BIG DUTCHMAN cu functionare pe GPL, montate la tavan, care incalzesc aerul din adapost. In caz de necesitate si halele reci se vor incalzi cu ajutorul a 4 aeroterme/hala similare cu cele din halele calde. Aerotermele au consum redus de GPL si nu necesita racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completa.

Ventilarea halelor:

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat. Halele sunt prevazute pe peretii longitudinali, cu goluri de ventilatie acoperite cu perdele din material textil impregnat. Pe toata lungimea golului sunt montate plase de protectie.

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



În plus, în halele calde, la partea superioară a peretilor longitudinali există încă 28 trape de admisie aer curat (clapeți), cu dimensiunile de 30 x 100 cm fiecare, cu acționare centralizată.

Pe lângă dispozitivul descris mai sus, care asigură ventilația naturală, aerul viciat este evacuat și forțat. În acest scop sunt montate în fiecare hală, la tavan, câte 16 ventilatoare tip BIG DUTCHMAN cu $\varnothing = 860$ mm, $Q = 13.800$ m³/h, care elimină aerul viciat prin cosuri metalice de ventilație, ce depășesc coama acoperisului cu 0,5 m.

Iluminat:

Iluminatul se asigură atât natural, cât și artificial. Instalația de iluminat artificial din fiecare hală este formată din 2 linii cu câte 26 lampi cu consum redus de energie electrică (52 lampi/hală).

Colectarea și transferul dejectiilor:

Canalele betonate (rigole) de colectare a slămului de dejectii sunt dispuse longitudinal halei (sub gratare) și sunt împărțite în câte patru compartimente, cu lungimea $L = 26,85$ m, astfel încât fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apă în canalele colectoare este în înălțime medie $h = 3 \div 5$ cm la cota -0,50 m (sub gratare). Fiecare compartiment este prevăzut cu sifon de pardoseală obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se execută golirea cu vacuumare a emisiilor spre rețeaua exterioară de canalizare. Apele uzate rezultate după spălarea adaposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

Numărul de canale/ rigole din fiecare tip de hală este diferit:

- câte 4 rigole cu $L = 26,85$ m, $l = 3$ m și $h = 0,5$ m în halele calde;
- câte 5 rigole cu $L = 26,85$ m, $l = 3$ m și $h = 0,5$ m în halele reci.

Sistemul de canalizare exterioară

Apele uzate provenite din spălarea adaposturilor sunt colectate împreună cu dejectiile în sistemul intern de canalizare, care este racordat la rețeaua de canalizare din încălț. Rețeaua de canalizare exterioară este amplasată paralel cu halele, în zona verde, pe un pat de nisip. Descărcarea apelor uzate din rețeaua de canalizare exterioară în bazinele de stocare se realizează prin pompă.

Stația de pompare ape uzate este echipată cu:

- cămin de pompare executat etans din beton armat;
- o pompă tip EBARA 150 DML, cu următoarele caracteristici: $Q = 25,3$ m³/h; $H = 18$ m;
- tabloul electric, instalație de comandă și semnalizare, pornire automată pentru caz de avarie la pompa activă.

Stocarea dejectiilor:

Pentru stocarea dejectiilor se utilizează 2 bazine metalice de stocare cu $V = 2 \times 5.000$ m³. Bazinele metalice se află în încălț fermei, sunt de formă circulară, montate suprateran.

Dejectiile se mențin stocate în bazine pe perioada de interdicție privind împrăștierea îngrășămintelor, funcție de tipul culturilor ce ocupă terenurile (înființate toamnă, primăvara sau culturi perene), precum și de planul de fertilizare reactualizat anual, având în vedere protecția apelor împotriva poluării cu nitrați. Acestea se administrează pe terenurile proprii sau aflate în arenda, conform studiului OSPA întocmit pentru ferma Checea 3, a „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor și planurilor de gestionare și împrăștiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie întocmite de instituții de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 și M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Omogenizarea dejectiilor în bazinele de stocare se execută cu un utilaj special, mobil, prevăzut cu echipament pentru omogenizare. În dreptul bazinelor de stocare, conducta de refulare se ramifică. Pe fiecare ramificație sunt montați robineti de direcționare, astfel încât umplerea se poate face dirijat într-un bazin sau altul, sau simultan în ambele bazine. Cisterna de transport dejectii staționează pe platforma de încărcare și se conectează etans la conducta de aspirație.

Bazinele de stocare de 5.000 mc fiecare pot asigura stocarea dejectiilor și a apelor uzate tehnologice pe o perioadă de cel puțin 6 luni.



In afara stocarii dejectiilor in bazinele metalice, ferma dispune si de o capacitate de stocare in canalele interioare din hale $V = 2889$ mc, care asigura depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 2 luni. Capacitatea totala de stocare disponibila este de $V = 12.889$ mc/an.

Eliminarea mortalitatilor:

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare in cele 2 incineratoare tip INCINER 500 de capacitate 400 - 500 kg/sarja cu incarcare frontala. Acestea beneficiaza de camere secundare de ardere, in care se atinge temperatura de 850°C pentru 2 secunde. Incineratoarele au urmatoarele caracteristici: consum GPL 6 - 8 l/h, volumul camerei de ardere 1,3 mc.

Instalatia de incinerare trebuie astfel exploatata, incat temperatura gazului rezultat in proces, sa se ridice in mod controlat si omogen, chiar si in cele mai defavorabile conditii, la o temperatura de 850°C , masurata, timp de doua secunde, in apropierea peretelui intern sau in alt punct reprezentativ al camerei de ardere. Instalatia trebuie dotata cel putin cu un arzator auxiliar, care va porni automat in momentul in care temperatura gazelor de ardere scade sub 850°C , dupa ultima injectie de aer de combustie. De asemenea, trebuie sa fie folosit in timpul operatiunilor de pornire sau oprire a instalatiei pentru a asigura mentinerea temperaturii de 850°C pe intreg parcursul acestor operatiuni si pe toata perioada in care, in camera de ardere se afla material neurs.

Camera frigorifica si spatiul de necropsie sunt amplasate in vecinatatea incineratoarelor, toate dotarile fiind realizate pe platforme betonate.

Camera frigorifica este destinata depozitarii temporare a mortalitatilor pana la incinerare, fiind o incapere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,6 x 3,12 m. Camera frigorifica este dotata cu un agregat frigorific marca TECUMSEH TFH4524ZHR cu freon ecologic R 404A (6 kg), care va asigura o temperatura ambientala de $0 - 4^{\circ}\text{C}$. Incaperea este prevazuta cu pardoseala scivisita, cu scurgere de pardoseala racordata la bazinul vidanjabil.

Spatiul de necropsie este amenajat in imediata vecinatate a camerei frigorifice, pe o platforma betonata de 19 mp, cu scurgere in pardoseala dirijata spre acelasi bazin vidanjabil de 2 mc. Spatiul este dotat cu masa de disectie, chiuveta si instrumentar specific.

Apele uzate care se colecteaza de pe platforma betonata care deservește camera frigorifica, camera de necropsie si incineratoarele sunt dirijate spre bazinul vidanjabil de 2 mc, dupa o prealabila decontaminare/dezinfectie cu detergent activ si dezinfectat (produse avizate de Ministerul Sanatatii).

In zona incineratoarelor, a camerei frigorifice si a spatiului de necropsie se vor realiza actiuni de dezinfectie, dezinsectie si deratizare cu aceleasi substante ca si in ferma, fara a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substante.

Alte activitati desfasurate pe amplasament :

- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea hanelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare;
- filtru sanitar.

Pregatirea spatiilor incepe imediat ce ultimul animal paraseste compartimentul. Se incepe cu o curatire mecanica a dejectiilor solide. Spalarea propriu-zisa se realizeaza cu ajutorul pompelor cu presiune mare. Dupa spalare se trece la dezinfectia si dezinsectia spatiului.

- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

Hala Micro FNC – ului are dimensiunile in plan de 12,40 x 12,40 m, inaltimea la streasina de 7,80 m, inaltimea la coama de 9,56 m, este realizata cu o structura metalica simpla – stalpi, grinzi, contravanturi si pane metalice.

Constructia are 2 ferestre cu dimensiunile 1,55 x 1,10 m, mobile (basculanta), cu actionare de la nivelul pardoselii.



Pardoseala generala este realizata din beton sclivisit.

Capacitatea de procesare a echipamentului este de 0,5 – 1 to/ora, maxim 3,0 to/ora (cu sita de 4).

Capacitatea anuala este: 0,5 – 3,0 to/ora x 8 ore/zi x 255 zile lucratoare = 1.020 – 6.120 to / an.

Capacitatea de stocare provizorie a produsului finit, este de aproximativ 12,9 to

Echipamentul tehnologic al Micro FNC-ului este prevazut pentru realizarea de furaje combinate avand in componenta cereale, sroturi, premix mineralo-vitaminic si uleiuri vegetale. Produsele obtinute sunt furaje concentrate pentru hrana rumegatoarelor, pasarilor sau a suinelor cu tub digestiv consolidat si echipament enzimatic matur . Instalatia poate produce diferite retete, procesul fiind controlat de un computer de proces care comanda intregul proces de macinare, dozare si amestecare, precum si transportul de materiale intre utilajele componente ale FNC-ului. Micro FNC-ul automatizat este compus, in principal, din urmatoarele elemente constructive si utilaje:

- gratar (necarosabil) si plasa pentru groapa de receptie (lxL= 3,05x 5,00m, adancime= 2,80m)
- transportor melcat inclinat cu alimentator tip gratar pentru preluarea cerealelor din groapa de receptie (L=5,5 m, diametru al tubulaturii =152 mm, Pmotor= 3,0 kW/1500 rot/min)

- elevator cu cupe 40 t/h pentru preluarea cerealelor de la transportorul melcat inclinat din groapa si alimentarea transportorului orizontal de pe silozurile modulare (inaltimea= 10,8 m, Pmotor electric= 4 kW/1500 rot/min)

- platforma de interventie si elemente de fixare

- tablou electric de pornire-oprire incarcare silozuri interioare

- transportor orizontal melcat in jgheab pentru alimentarea silozurilor de interior (diametrul= 152 mm, lungimea= 8 m, P motor= 3 kW/1500 rot/min)

- 2 silozuri modulare cu capac pentru depozitare cereale (lxL= 0.250x0.250m, inaltimea= 6,5 m, capacitate= 29 mc (cca.22,62 to) cu senzori de plin)

- siloz modular cu capac pentru sroturi (lxL= 0.250x0.250m, inaltimea= 6,5 m, capacitate= 27 mc (cca.16,20 to) cu senzori de plin)

- set suporti pentru transportor orizontal peste 3 silozuri

- transportor melcat inclinat cu alimentator tip cuva pentru golirea silozurilor de interior si alimentarea transportorului orizontal ce alimenteaza moara (diametrul= 102 mm, L= 4,5 m, Pmotor= 1,5 kW/1500 rot/min)

- transportor melcat inclinat cu alimentator tip cuva pentru golirea silozurilor de interior si alimentarea transportorului orizontal ce alimenteaza moara (diametrul = 102 mm, L= 3,9 m, P motor= 1,5 kW/1500 rot/min)

- transportor orizontal melcat in jgheab pentru alimentare moara (diametrul = 126 mm, L= 5m, Pmotor= 1,5 kW/1500 rot/min, capacitatea maxima 18 t/h)

- moara structurala cu ciocane tip MS 15 pentru macinarea macrocomponentelor si buncar de primire cu sibar cu servomotor (capacitate de macinare (cu sita de 4) max.= 0,5 – 1 to/ora, maxim 3,0 to/ora, P motor = 15 kW/3000 rot/min, 3 site diferite)

- buncar de primire cu sensor de plin

- baterie de filtrare tip BF 22 prevazuta cu ventilator P=0,37 kW, saci de filtrare din material textil cu scuturator cu excentric, P= 0,22 kW.

Sacii de filtrare fiind permanent scuturati daca în reteta nu se depaseste 5% continut de ulei, sau alte componente lichide, pot fi utilizati minim 500 cicluri de functionare dupa care se inlocuiesc.

- amestecator vertical (capacitate max. utila=1800 kg, Pmotor de antrenare = 5,5 kW, Pmotor snec recuperator = 0,5kW ; turatia motorului =1500 rot/min ,turatia melcului =300 rot/min, timp de amestec necesar =5-15 min)

- 2 dozatoare premix D76/60 L-1,6 m pt. AF 1800 t

- instalatie de dozat ulei cu bazin Alaska (V= 200 l)



- transportor melcat inclinat cu alimentator tip cuva pentru transportul macinisului din amestecator in sacul de produs finit Trevira (diametrul= 152 mm, L= 9,5 m, Pmotor = 4 kW/1500 rot/min)

- siloz de produs finit tip sac Trevira G124 pentru depozitarea provizorie a produselor finite (capacitate =19,9 mc (cca 12,9 t), cadru metalic de sustinere, 2,53x2,53 m, h=5,71 m, cu senzor de plin)

- transportor melcat inclinat cu alimentator tip cuva (diametrul =102 mm, L= 5,0 m, Pmotor= 1,5 kW/1500 rot/min)

- panou comanda transportoare golire produs finit

- tablou electric bucatarie furajera.

Faze tehnologice:

-Preluare materii prime -cereale, sroturi, uleiuri vegetale si premixuri vitamino – minerale (PVM)

Diferitele cereale si sroturile amestecului furajer se primesc/descarca din utilajele de transport in groapa de preluare. Celelalte componente, tip premix se primesc in saci si se transporta pana in apropierea palniilor/containerelor prevazute pentru acestea.

- Depozitare materii prime cereale, sroturi, uleiuri si premixuri vitamino-minerale (PVM)

Din groapa de preluare prin intermediul unui transportor melcat si unui elevator cu cupe, acestea ajung la nivelul superior, la gurile de umplere a silozurilor de stocare a cerealelor si sroturilor. Umplerea silozurilor se face cu un transportor melcat. Fiecare componenta (cereala sau srot) a amestecului furajer are propriul siloz.

Premixul folosit la amestecul furajer se goleste din saci in containerele/ palniile prevazute in acest scop si daca se doreste prin reteta in curs se dirijeaza cantitatea dorita in amestecatorul de furaje, prin intermediul unui transportor melcat.

De asemenea, in cazul uleiului din dozatorul de ulei, acesta se dirijeaza spre amestecator in cantitatea (volumul) solicitat prin intermediul unei pompe si conducte, in functie de cerintele retetei.

- Macinare cereale si sroturi

Din silozuri, in functie de amestecul final dorit, se dirijeaza o cantitatea de cereale sau / si srot spre moara cu ciocane, prin intermediul unor transportoare melcate.

In moara cu ciocane se executa procesarea prin maruntinere a cerealelor si a altor componente care intra in amestecul furajer, la dimensiunea dorita (folosind site de diferite marimi).

- Dozare componente furaje

De la moara, produsul macinat este transportat in amestecatorul vertical prin intermediul transportorului orizontal al amestecatorului, unde sunt cantarite si amestecate intermitent si automat, in functie de reteta care se prepara.

Transportorul orizontal este dotat cu baterie de filtrare cu ventilator si saci de filtrare cu scuturator cu excentric, pentru scoaterea si filtrarea aerului din acesta.

In amestecator mai pot fi introduse premixurile si uleiul conform cantitatilor prevazute in reteta, pana se obtine greutatea prescrisa de aceasta.

- Amestecare-mixare componente furaje

Dupa introducerea tuturor componentelor prescrise, acestea se amesteca automat pentru omogenizare, intr-o perioada de timp specifica fiecarui tip de reteta.

- Depozitare furaje

Produsul finit se evacueaza din amestecator cu ajutorul unui transportor melcat. Acest transportor melcat alimenteaza silozul de produs finit tip sac G124 de 12,9 to.

- Livrare produs finit

De la silozul tip sac de produs finit, furajul combinat este preluat de un transportor melcat inclinat si transportat in exteriorul bucatariei furajere si se descarca intr-o remorca



tehnologica sau alt mijloc de transport furaje. Suplimentar, silozul de produs finit se mai poate descarca si prin echipamentul de golire in saci, astfel furajul combinat putand fi transportat / livrat in saci de diferite dimensiuni.

• fertilizarea terenurilor agricole cu ingrasamant organic- dejectii rezultate din activitatea fermei si a celor rezultate din fermele de crestere suine a SC TOP SUIN SRL (Checea 1) si a SC SUIN GRUP SRL (Checea 2) situate in vecinatate.

Fertilizarea cu ingrasamint organic, cu dejectii porcine lichide se realizeaza pe teren agricol si pe pasunea comunala Checea conform planului de fertilizare pentru ferma proprie si pentru terti pe baza de contract prestari servicii la solicitarea acestuia.

Utilajele folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole cu ingrasamant organic sunt : agitatoare dejectii, tractor, cisterna, injector.

Tabel nr. 6

Nr crt	Societatea		Suprafata teren pentru aplicare dejectii conf. plan de fertilizare 2016-2017 (ha)		Cantitatea maxima de dejectii ce va fi aplicata pe teren (mc/an)
	Societatea	ferma	arabil	Pasune	
1	SC Tim Suin SRL	Checea 3	365,78	17,11	15000
2	SC Top Suin SRL	Checea 1	251,18	17,13	15000
3	SC Suin Grup SRL	Checea 2	300,41	17,11	15000
Total			917,37	51,35 51,35	45000

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

9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- bazinele de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora, ca sursa de suprafata.

In general, se produc emisii de amoniac, metan si protoxid de azot 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 metanului, 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):

Tabel nr. 7

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 si 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 nr. 8

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor
Incineratoare	Cosuri dispersie	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substante organice, metale grele si compusi 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 (2 x 5000 mc), 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 de 10 mc, vidanjabarea realizandu-se la statia de epurare a S.C. Aquatim S.A. Timisoara;
- ape uzate provenite din zona incineratoarelor, camerei frigorifice, spatiului de necropsie sunt colectate intr-un bazin vidanjababil din poliester armat cu fibra de sticla de 2 mc, dezinfectate si apoi sunt vidanjate la statia de epurare a S.C. Aquatim S.A. Timisoara;
- bazinele metalice de stocare dejectii si ape de spalare sunt pozate suprateran, astfel incat este exclusa posibilitatea exfiltrarii de ape uzate din aceasta sursa;
- 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.

Pentru protectia solului sunt prevazute:

- pubele pentru colectarea deseurilor menajere;
- bazine de stocare dejectii, metalice supraterane, amplasate pe fundatie de beton.

9.4. ALTE DOTARI

- magazie inchisa si incuiata in cadrul corpului administrativ pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinfectie, dezinsectie si deratizare.
- utilajele folosite in activitatea de fertilizare:
 - cisterna vidanjabla ingrasamant lichid VFW 20000 (tridem) de capacitate 20 mc dotata cu echipamente de dispersare a dejectiilor sub forma semilichida :



- compresor,
 - distribuitor cu contraplaca de imprastiere
 - sistem de amestecare pneumatica,
 - cu indicator de nivel,
- injector pentru incorporat dejectii GUG 30_utilaj omologat dupa norme UE 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 CASEIH model PUMA 180 cu :
 - capacitate rezervor combustibil de 410 l

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

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

Tabelul nr. 9

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incineratoare	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 10 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Conditii privind instalatia de incinerare:

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

Emisii atmosferice de la centrala termica

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

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



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

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

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

Valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3% vol.

10.1. 2. Concentratii de poluanti in aerul inconjurator

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87.

Pentru amoniac si hidrogen sulfurat, valorile rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate, astfel:

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

Tabel nr. 10

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

- b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Tabel nr. 11

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

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

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

10.2. APA

Apele uzate vidanjate descarcate in statia de epurare vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002, aprobat prin HG 188/2002, cu modificarile si completarile din HG nr. 352/2005 si HG 210/2012.

Tabelul nr. 12

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 in suspensie	mg/l	350
Substante extractibile	mg/l	30

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

Apele rezultate de la spalarea platformei incineratorului si a spatiului de necropsie vor respecta art. 6 din HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 28

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



(1) Apele uzate provenite de la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele si instituturile de cercetare medicala si veterinara, intreprinderile de ecarisaj, precum si de la orice fel de intreprinderi si institutii care prin specificul activitatii lor pot produce contaminarea cu agenti patogeni - microbi, virusuri, oua de paraziti - se descarca in retelele de canalizare ale localitatilor si in statiile de epurare numai in conditiile in care s-au luat toate masurile de dezinfectie/sterilizare prevazute de legislatia sanitara in vigoare.

(2) Realizarea masurilor de dezinfectie/sterilizare a produselor patologice evacuate o data cu apele uzate din unitatile mentionate mai sus se certifica periodic prin buletine de analiza eliberate de inspectoratele de sanatate publica teritoriale, conform legislatiei in vigoare. Aceste buletine se pastreaza la unitatile in cauza si se transmit si 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 forajele din incinta fermei, cat si pentru forajele de pe terenurile agricole, valorile se vor raporta la "proba martor" (reprezentand proba efectuata inainte de prima imprastiere).

Tabelul nr. 13

Tabel 12Indicator	Unitatea de masura	Valori de referinta (analizate inainte de punerea in functiune)			
		P0	P01	P02	P03
pH	unit. pH	7,8	6,9	6,9	7,2
Indice de permanganat	mg O ₂ /l	13,4	16,6	15	17,4
NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Azotiti	mg/l	0,08	0,2	0,1	0,08
Azotati	mg/l	1	4	3	1
Fosfor total	mg/l	0,041	0,038	0,02	0,07
Cloruri	mg/l	106,36	375,8	198,5	156

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

Pozitionarea forajelor de control

Tabelul nr. 14

Nr. Crt.	Foraj control conform studiu Hidrogeologic monitorizare apa subterana pe terenuri fertilizate cu ingrasamant organic extravilan Checea	Amplasare
1	P0	zona bazinelor de stocare din ferma
2	P1	parcela A25
3	P2	parcela A13
4	P3	parcela A181
5	FC1	Pasunea comuna Checea



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 nr. 15

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 nr. 16

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

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

Tabel nr. 17

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 descarcările 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 activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis in zonele de protectie sanitara, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

10.5.3 Elemente perturbatoare (de zgomot)

In emisiile de zgomot provenite de la activitatile desfasurate pe amplasament nu trebuie sa existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locatie sensibila 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 Standardului National 12574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact, mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Tabel nr. 18

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

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

Emisiile difuze si mirosurile vor fi micsorate 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 emisilor de amoniac, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.



11. GESTIUNEA DESEURILOR

Deeurile rezultate la ferma zootehnica Jimbolia 2 se genereaza din doua tipuri de surse:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 31

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

- deseuri tehnologice provenite de la activitatile de productie
- deseuri provenite din activitatile auxiliare

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

Tabel nr. 19

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitati anuale	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii	3140 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	27195 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in camera frigorifica de pe amplasamentul fermei	-	Incinerate in incineratorul propriu sau predate la societati specializate autorizate.
3.	20 03 01	Deseuri menajere	12 mc	Nepericulos	Se colecteaza in containere	-	Deponeul autorizat
4.	15 01 01	Ambalaje cartoane de la medicamente	18 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in loc special amenajat	Se predau la societati specializate autorizate	-
5.	15 01 10*	Ambalaje vaccinuri, flacoane	168 kg	Periculos	Depozitare temporara in loc special amenajat	-	Se predau la societati specializate autorizate.
6.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace)	4,5 kg	Periculos	Se depoziteaza temporar in loc special amenajat		Se predau la societati specializate autorizate
7.	15 01 02	Ambalaje plastic	2 kg	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in loc special amenajat	Se predau la societati specializate autorizate	
8.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	1200 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/exploatare de origine si a mijloacelor de transport din domeniul sanatatii si al bunastarii animalelor, a unitatilor implicate in depozitarea si neutralizarea subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman si a produselor procesate", aprobata prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale Sanitar Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 16/16.03.2010, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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



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;
- reseaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;
- personalul este instruit la angajare si periodic.

In cadrul firmei este intocmit, in conformitate cu prevederile Ord. MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale », care cuprinde sistemul de alerta in caz de poluari accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluari accidentale, fisa poluantului potential din cadrul fermei, programe de masuri si lucrari de prevenire a poluarii accidentale, asigurarea dotarilor cu materiale si personal de interventie in cazuri de poluare accidentala.

In conformitate cu profilul de productie, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare si administrarea dejectiilor. O evacuare necontrolata in mediu a dejectiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafata. Conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale, sunt luate masuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului inconjurator, printr-un management al deeurilor care are ca scop siguranta in transportul, stocarea si administrarea pe terenul agricol a dejectiilor rezultate din cresterea porcilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/ autoritati 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 195/2005 privind protectia mediului, aprobată 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 amino acizi digerabili;
- igienizarea halelor cu un 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 calitatii AERULUI

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face in conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008- Calitatea aerului, masurarea emisiilor surselor fixe, cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.

13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in tabelul nr. 20, astfel:

Tabel nr. 20

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

*in perioada calda 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 haelor. 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:

Tabel nr. 21

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanti analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Cos incinerator	Pulberi	anual	SR EN 13284-1
		Substante organice exprimate prin COT	anual	SR EN 12619
		CO	anual	SR EN 15058

Nota

Valorile limita de emise se vor raporta la procentul de oxigen al afluentilor gazosi de 3%.

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

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

13.2. Monitorizarea APEI

Apa subterana va fi monitorizata semestrial, in incinta fermei si pe terenurile de imprastiere a dejectiilor.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in apropierea bazinelor de stocare dejectii s-a executat 1 foraj de control. Pentru monitorizarea apei freatiche de pe terenurile agricole pe care se imprastie dejectiile, s-au executat 3 foraje de control in baza studiului hidrografic intocmit de ABA Banat.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:



Tabel nr.22

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cat si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor	pH	Semestrial	SR ISO 10523
	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 forajele 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. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

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.

Tabel nr. 23

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 DESEURILOR

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

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

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat in **Tabelul 19** al prezentei Autorizatii si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

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

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

13.4.6. Evidenta deseurilor produse va fi tinuta lunar conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului,



instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuarii deseului din instalatie, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deseurilor.

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

- cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, insotite 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 langa planul de fertilizare, in exploatare trebuie tinut un registru privind istoricul fertilizarii pe fiecare parcela sau sola, in care trebuie notat in fiecare an plantele cultivate, tipul si dozele de ingrasaminte aplicate, concentratia acestora in nutrienti, momentele de aplicare si productiile obtinute. Asemenea informatii sunt deosebit de utile la perfectionarea permanenta a planului de fertilizare precum si in gestionarea economica a exploatareii.

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 amplasata la circa 1,08 km fata de cea mai apropiata localitate, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola, iar in incinta unitatii nu se semnaleaza zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

13.6. MIROSURI

Activitatea creaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitate este redus, datorita amplasarii fermei la distanta de intravilan (1,08 km fata de localitatea Checea si 3,6 km fata de localitatea Carpinis).



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

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

13.7. Monitorizarea post – inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite actiunile conform planului de inchidere.

13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

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

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

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie sa asigure inregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportarii rezultatului monitorizarii. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe durata valabilitatii autorizatiei integrate de mediu si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie sa inregistreze toate accidentele/incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate asupra



mediului si evitarea reaparitiei incidentului. Dupa notificarea accidentului, titularul trebuie sa depuna la sediile: ACPM si GNM – Comisariatul judetean Timis, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de inregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si informatii cu privire la natura reclamatiei, masura luata in cazul fiecarei reclamatii. Operatorul trebuie sa depuna un raport la agentie in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatilor primite trebuie inclus in RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel putin urmatoarele:

-date privind operatorul: nume, sediu;

-date privind instalatia la care se efectueaza monitorizarea (pentru fiecare instalatie monitorizata):

- numele instalatiei;
- locatia instalatiei;
- sursa de emisie;
- conditii de operare a instalatiei in timpul efectuarii masuratorii;
- instalatii de retinere a poluantilor (daca exista) si starea acestora in momentul masuratorii;

-pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul masuratorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevarea si masurarea;
- metoda de masurare utilizata - descriere conceptuala;
- conditii de prelevare: locul prelevarii, conditii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de masurare utilizata (cu referire la avizarea metrologica);
- rezultatul masuratorii: valori masurate, eroarea/incertitudinea de masurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparatie cu CMA si VLE conform cap. 10. (in cazul masuratorilor cu frecventa mare se vor prezenta si prelucrari in Excel a rezultatelor masuratorilor, comparativ cu CMA si 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 tertilor cu care se contracteaza monitorizarea.

14.3. Contributia la registrul european al poluantilor emisi si transferati (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligatia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitatile anuale, impreuna cu precizarea ca informatia se bazeaza pe masuratori, calcule sau estimari a urmatoarelor:

a) emisiile in aer, apa sau sol, a oricarui poluant specificat in Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzatoare din Anexa II este depasita;

b) transferurile in afara amplasamentului de deseuri periculoase care depasesc 2 tone/an sau de deseuri nepericuloase care depasesc 2000 tone/an, pentru orice operatie de valorificare sau eliminare, cu exceptia celor mentionate in Registrul poluantilor si pentru transferurile



transfrontiera de deseuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie sa colecteze informatiile necesare cu o frecventa adecvata pentru a stabili care dintre emisiile si transferurile in afara amplasamentului fac obiectul cerintelor de raportare in conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregatirea raportului, operatorul trebuie sa utilizeze cele mai bune informatii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuatii de bilant de masa, monitorizarea indirecta sau alte tipuri de calcule, rationamente tehnice si alte metode in conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 si in concordanta cu metodologiile internationale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie sa asigure calitatea informatiilor prezentate in raportul transmis autoritatii de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie sa pastreze si sa puna la dispozitia autoritatilor competente ale Statelor Membre inregistrările datelor din care au rezultat informatiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare in cauza. Aceste inregistrari trebuie de asemenea sa descrie metodologia utilizata pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluantii specifici activitatii desfasurate de operator, incadrata in Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati, trebuie raportati in cazul in care valorile prag sunt depasite pentru emisiile in apa, aer, sol.

14.3.7. Datele de emisie masurate, estimate sau calculate, transferurile de deseuri in afara amplasamentului, se raporteaza de catre operatorul respectand formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati, impreuna cu celelalte informatii solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu (RAM)

Este un document ce sintetizeaza toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, urmatoarele informatii:

- date de identificare a titularului activitatii;
- date privind desfasurarea activitatii (date privind productia in anul incheiat);
- utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare/consumuri specifice; masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice;
- masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice de apa, energie si gaze naturale (utilizarea eficienta a utilitatilor);
- impactul activitatii asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deeurilor;
- reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificari.

• Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatiiile de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de inregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Timis in luna urmatoare primirii



reclamatiei, 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 Timis.

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 Timis în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

- Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

- Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

- Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis după evaluarea rezultatelor.

- Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- Copii ale corespondentei (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Timis și titularul autorizației;

- Autorizația integrată de mediu;

- Solicitarea;

- Raportările anuale către APM Timis;

Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, str. Liviu Rebreanu, nr. 18 – 18 A. Se va ține cont de anexele nr. 1 și nr. 2 la prezenta autorizație.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel nr. 24 - Rapoarte periodice:

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual în RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Semestrial în amplasament și pe terenurile unde se fertilizează cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea și ca parte în RAM pentru cele anuale
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul în curs	Anual	31.03. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului următor
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;	Anual	15 martie a anului urmator

Tabel nr. 25 - Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de inchidere 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 incheierea lunii in care se face reclamatia

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

15.1 Nerespectarea celor prevazute in prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea 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 intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie integrata de mediu.

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

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

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



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

15.7 Operatorul activitatii trebuie sa planifice si sa realizeze activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane: conducte, camine.

15.8 Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinare, titularul activitatii va respecta reglementarile in domeniu.

15.9 Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 implementat.

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

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

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

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

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

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

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

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

15.17 La inregistrarea la APM, GNM, DSP si/sau administratia publica locala de petiti 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 in aer, care depaseste valorile limita prevazute in autorizatie, de la orice punct potential de emisie.

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

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

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



- Titularul Autorizatiei trebuie sa inregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul Autorizatiei trebuie sa depuna la APM Timis si GNM Comisariatul Judetean Timis raportul privind incidentul.
- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Timis, GNM Comisariatul Judetean Timis, ca parte a RAM.
- In cazul oricarui incident precizat mai sus, care are legatura cu deversarile in apa, titularul autorizatiei trebuie sa notifice Administratia Bazinala de Apa imediat dupa incident.
- In cazul oricarei situatii de mai jos, trebuie trimisa o notificare scrisa catre APM Timis:
 - incetarea permanenta a functionarii oricarei parti sau a intregii instalatii Autorizate;
 - incetarea functionarii oricarei parti sau a intregii instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;
 - reluarea exploatarii oricarei parti sau a intregii instalatii Autorizate dupa incetarea notificata a activitatii.
- Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator in sollicitare, trebuie notificata la APM Timis, in scris, in 14 zile de la aparitia ei:
 - modificari privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
 - modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final in cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);
 - masuri luate privind implicarea Operatorului in administratie, intrarea Operatorului intr-un aranjament voluntar al companiei sau in proces de lichidare.

15.21 Conf art. 6 din HG nr 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:

(1) Apele uzate provenite de la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele si instituturile de cercetare medicala si veterinara, intreprinderile de ecarisaj, precum si de la orice fel de intreprinderi si institutii care prin specificul activitatii lor pot produce contaminarea cu agenti patogeni - microbi, virusuri, oua de paraziti - se descarca in retelele de canalizare ale localitatilor si in statiile de epurare numai in conditiile in care s-au luat toate masurile de dezinfectie/sterilizare prevazute de legislatia sanitara in vigoare.

(2) Realizarea masurilor de dezinfectie/sterilizare a produselor patologice evacuate o data cu apele uzate din unitatile mentionate mai sus se certifica periodic prin buletine de analiza eliberate de inspectoratele de sanatate publica teritoriale, conform legislatiei in vigoare. Aceste buletine se pastreaza la unitatile in cauza si se transmit si operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1 La incetarea activitatii cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum si la schimbarea titularului activitatii, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de actiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilantului de mediu de catre titularul activitatii, in scopul stabilirii obligatiilor de mediu. In termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia din procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public.



Indeplinirea obligatiilor de mediu este prioritara in cazul procedurilor de: dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii.

16.2. In cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatie, operatorul trebuie sa respecte **Planul de inchidere a instalatiei** intocmit si agreat de ACPM. Planul de inchidere trebuie sa includa minim:

- planuri ale tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru prevenirea poluarii apei, aerului sau solului;
- masuri de eliminare si acolo unde este cazul, spalare a conductelor si a rezervoarelor si golirea completa de continutul potential periculos;
- eliminarea substantelor potential daunatoare, daca nu s-a stabilit ca este acceptabil a se lasa astfel de obligatii viitorilor proprietari;
- oprirea alimentarii cu utilitati: apa, energie electrica si combustibil a instalatiilor;
- demontarea instalatiilor si transportul materialelor rezultate, spre destinatiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- masuri de paza pentru prevenirea actelor de distrugere intentionata;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligatia sa asigure resursele necesare pentru punerea in practica a Planului de inchidere si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

16.4. La incetarea activitatii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluantii din apa subterana si sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalatiei si masurile de remediere ce se impun.

16.5. La incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului, operatorul economic sau detinatorul de teren este obligat sa realizeze investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

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

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

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

18. VALABILITATE

Autorizatia integrata de mediu este valabila **de la 11.08.2017, data revizuirii, pana la 16.05.2024.**



Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanczioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Timis si Agentia pentru Protectia Mediului Timis.

A.P.M. Timis isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile si imisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala.

19. GLOSAR DE TERMENI

Tabel nr. 26

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Fraza de pericol este o fraza alocata unei clase si categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanta sau de un amestec periculos inclusiv, cand este cazul, gradul de periculozitate
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de



		potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (ponderat A)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 47 (patruzeci si sapte) pagini si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 3 exemplare originale din care 1 exemplar se elibereaza titularului, 2 exemplare pentru APM Timis.

DIRECTOR EXECUTIV,
Mihai CEPEHA



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Lucia SCRIBUBA

INTOCMIT,
Georgeta POP



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

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

Anexa 2

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

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

