



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 1 din 22.03.2016

Rev. Ia
(Proiect)

Operator: S.C. TD COM S.R.L.

Adresa: Sânanndrei, str. Sfântul Andrei, nr. 46, camera 1, etaj 1, jud. Timiș

Punct de lucru: S.C. TD COM S.R.L.

Locatia activitatii: extravilan ,localitatea HODONI,CF 404705, comuna Satchinez, 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 ul 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

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Emisa de: *APM Timis*

Prezenta autorizatie integrate de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform art. 16, alin. (21) din Legea nr. 219/2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului).

Titularul autorizatiei va solicita obtinerea vizei, in fiecare an; termenul in care titularul activitatii solicita aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile si de minimum 60 de zile inainte de ziua si luna corespunzatoare zilei si lunii in care a fost emisa autorizatia pe care acesta o detine.



CUPRINS

INTRODUCERE

- 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**
- 2. TEMEIUL LEGAL**
- 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**
- 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**
- 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII**
- 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**
- 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**
 - 7.1. APA**
 - 7.1.1. Alimentarea cu apa
 - 7.1.2. Ape subterane
 - 7.1.3. Evacuarea apelor uzate
 - 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI**
 - 7.3. GAZE NATURALE**
- 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**
- 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**
 - 9.1. AER
 - 9.2. APA
 - 9.3. SOL
 - 9.4. ZGOMOT
- 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT**
 - 10.1. AER
 - 10.1.1. Emisii
 - 10.1.2. Calitatea aerului
 - 10.2. APA (inclusiv in apa subterana daca este cazul)
 - 10.3. SOL
 - 10.4. ZGOMOT
 - 10.5. MIROS
 - 10.6. PROTECTIA MUNCII SI SANATATEA PUBLICA
- 11. GESTIUNEA DESEURILOR**
 - 11.1. DESEURI PRODUSE
 - 11.2. DESEURI STOCATE TEMPORAR
 - 11.3. DESEURI TRATATE
- 12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI**
- 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII**
 - 13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA
 - 13.2. AER
 - 13.3. APA (inclusiv apa subterana daca este cazul)
 - 13.4. SOL
 - 13.5. MONITORIZARE TEHNOLOGICA
 - 13.6. DESEURI
 - 13.7. AMBALAJE SI DESEURI DE AMBALAJE
 - 13.8. ZGOMOT
 - 13.9. MIROSURI
 - 13.10. SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE
 - 13.11. MONITORIZAREA POST-INCHIDERE
- 14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA**



15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE
17. VALABILITATE
18. GLOSAR DE TERMENI

INTRODUCERE

Autorizatia include conditiile pentru:

- 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, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului;
- Utilizarea eficienta 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.

Autorizatia include valori limita de emisie pentru poluantii rezultati de pe amplasament si ia in considerare natura si potentialul transferarii acestora dintr-un mediu in altul.

Autorizatia integrata de mediu contine: cerintele de monitorizare adecvate emisiilor care rezulta 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.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

S.C. TD COM S.R.L.

Sediul social: loc. SANANDREI, str. Sf.ântul Andrei, nr. 46, camera 1, et.1, jud. Timis

Cod unic de înregistrare: RO23687141

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J35/1403/09.04.2008;

Telefon : 0744506258

Responsabil protecția mediului Niculae Dorina

Punctul de lucru: extravilan ,localitatea HODONI,CF 404705, comuna Satchinez , jud. Timis

Coordonate stereo X=195198, Y=495485

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu adresate de **S.C. TD COM S.R.L.** cu sediul in **Sânandrei, str. Sfântul Andrei, nr. 46, camera 1, etaj 1, jud. Timiș**, punct de lucru, extravilan ,localitatea HODONI,CF 404705, **comuna Satchinez** jud. Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 9869RP/23.08.2022, cu ultimele completari nr.,

- in baza analizei documentatiei de sustinere a solicitarii de obtinere a 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 14.08.2018 si a răspunsurilor formulate de beneficiar la comentariile publicului, consemnate în procesul verbal nr. 9/14.08.2018 încheiat la Primăria Cenei;
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- in baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare;
- in baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,
- in baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative;
- tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
 - *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs* - July 2003;
 - *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* - May 2005
 - *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Intensive Rearing of Poultry or Pigs* - 2017;
 - 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 INTEGRATĂ DE MEDIU

Operator: S.C. TD COM S.R.L.

Adresa: Sâna Andrei, str. Sfântul Andrei, nr. 46, camera 1, etaj 1, jud. Timiș

Punct de lucru: S.C. TD COM S.R.L.

Locatia activitatii: extravilan ,localitatea HODONI,CF 404705, **comuna Satchinez**, jud. Timis

Cu respectarea cerintelor 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, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023;**
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completarile ulterioare;
- Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontiera in conformitate cu directiva mentionata;

- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- STAS 12574/1987 privind “Aer din zonele protejate. Conditii de calitate”;
- NTPA-002/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat si completat prin HG nr 352/2005 privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat si completat prin HG nr 352/2005 privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- HG 210/2007 pentru modificarea si completarea unoor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- SR nr. 10009:2017 - “Acustica- limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;
- 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/exploataiilor de origine si a mijloacelor de transport din domeniul sanatatii si al bunastarii animalelor, a unitatilor implicate in depozitarea si neutralizarea subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman si a produselor procesate, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitrati din surse agricole cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;



- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- 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 ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania;
- Legea nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase
- Legea nr. 121/2014 privind eficienta energetica
- OUG nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor.

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 – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de:

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

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

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

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intreg grupul)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Capacitatea maxima de populare a fermei si supusa autorizarii este de 25068 capete (porci la îngrășat).

Produse finite, subproduse

Numar cicluri de productie /an: 3,2.

Productie maxima: 25068 (3,2 x 8160) porci livrati la abator.

Rata mortalitate: 4%

Greutate la livrare: 110 kg

Regimul de functionare :

- regim de ferma de crestere – ingrasare,

Capacitatea maxima de populare:

- 8.160 capete/serie de productie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.

Produsul finit este reprezentat de porcii grași, la greutatea de 110 kg. Aceștia sunt comercializați la terți pentru sacrificare și valorificare. Producția anuală medie este de 25068 x 110 kg/cap = 2758 tone /an.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Cerere pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu;
- Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu intocmit de SC ACORMED SRL;
- Raport de amplasament intocmit de SC ACORMED SRL;
- Anunt public privind revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu, publicat in ziarul Renasterea Banateana in data de 06.08.2022 și 26.09.2022;
- Anunt public privind revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu, publicat la avizierul Primăriei comunei Satchinez nr. 3881/09.08.2022 și 4636/22.09.2022;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis, Seria B, Nr. 2318009, Cod Unic de Inregistrare J35/1403/10.04.2008;
- Extras de carte funciara nr. 404705 emis de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Timis;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 6/12.01.2021, valabilă până la 12.01.2024, emisa de Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Autorizatie Sanitara Veterinara nr. RO-TM-064-INCP/2-28.12.2015 pentru colectarea deseurilor nepericuloase, tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, emisa de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Autorizatie Sanitar Veterinara nr. 521/28.12.2015 pentru cresterea porcinelor, emisa de Autoritatea Nationala Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor – Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Certificat de Înregistrare Sanitara - Veterinara nr. 0493/28.12.2015 emisa de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis pentru activitatea de dezinfectie, dezinsectie si deratizare in ferma proprie;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 417/14.09.2015 încheiat cu SC VARIAS PLANT PRODUCT SRL, pentru comercializarea dejețiilor;
- Contract de prestari servicii medicale veterinare nr. 1/01.09.2015, incheiat cu SC SMF VETERINARY SERVICES SRL, act adițional nr. 4/28.12.2022
- Studiu Agrochimic si Pedologic efectuate de OSPA Timisoara (2021);
- Contract de prestări servicii nr. 102/29.01.2020 încheiat cu SC HYDRO JET CM SRL
- Contract de prestarea serviciilor de primire și tratare a apelor uzate menajere în Stația de epurare a SC AQUATIM SA nr. 54083/16.03.2018 închiriat între SC AQUATIM SA și SC HYDRO JET CM SRL, act adițional nr. 1/11.01.2021
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1/TM0046697/23.11.2018 încheiat cu SC RETIM ECOLOGIC SERVICE SA
- Contract prestări servicii de colectate, transport, incinerare a deșeurilor nr. 397/28.12.2022 încheiat cu SC ALVI SERV SRL
- Plan de fertilizare 2021-2022, intocmit de OSPA Timisoara;
- Plan de intervenție în caz de epizootii
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Fisă tehnică de securitate GPL
- Autorizație integrată de mediu nr. 1/22.03.2016 emisă de APM Timis
- OP nr. 48/17.08.2022 privind plata tarifului de revizuire a autorizației integrate de mediu (2500 lei) ;

SCOPUL



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

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, cu modificarile si completarile ulterioare.
- 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 se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.
- Nicio modificare sau reconstructie, afectand 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 pana la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
- In conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) si (8) din Legea 278/2013:
(7) Autoritatea competentă pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu **reexamineaza** si, in cazul in care este necesar, **actualizeaza** conditiile de autorizare, cel putin in urmatoarele situatii:
 - a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa, astfel incat se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existente in autorizatia integrata de mediu sau includerea de noi valori-limita de emisie pentru alti poluanti;
 - b) din motive de siguranta in functionare, este necesara utilizarea altor tehnici;
 - c) este necesara respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (in situatia in care un standard de calitate a mediului prevede conditii mai stricte decat cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
 - d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.
(8) Autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza si, daca este cazul, actualizeaza conditiile de autorizare in oricare alte situatii considerate, in mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.
- In scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate conditiile din autorizatia integrata de mediu si acolo unde este necesar le actualizeaza.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

5.2. Titularul autorizatiei va stabili si va mentine un Sistem de Management al Autorizatiei (SMA), care sa indeplineasca cerintele prezentei Autorizatii. SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate, reducerii si



minimizarii deseurilor si va include cel putin elementele mentionate – planificarea obiectivelor si sarcinilor de mediu, astfel:

- Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in Tabelele nr. 31 si nr. 32.

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

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

5.4. Documentatia

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

5.5. Constientizare si instruire

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

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

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

5.6. Responsabilitati

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

Respectarea Ordinului MS 119/2014 – Norme de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare, 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 cu peste 10000 de capete: 1500 m).

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

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Timis, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele transmise de catre A.P.M. Timis. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in **Tabelul nr. 31** si **Tabelul nr. 32**.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

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

Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

Tabelul nr. 1

Nr. crt	Denumire material	Cantitate maxima (UM/an)	Mod de ambalare	Mod de depozitare
---------	-------------------	--------------------------	-----------------	-------------------



1	Nutret granulat	6005 tone	Vrac	Buncare metalice amplasate la fiecare hala
2	Apa	21170 mc	Este preluata din cele 2 foraje de alimentare din incinta	
3	Energie electrica	1129MWh/an	Reteaua electrica de distributie Enel Distributie Banat	
4	GPL	50 mc	Rezervoare standard amplasate pe platforma betonata si ingradita: 4 x 4990 l.	
5	Motorina	9 t	Nu se depoziteaza pe amplasament. Motorina se utilizeaza la: - grupul electrogen care are un rezervor incorporat de motorina cu capacitatea de 300 l; - pentru alimentarea cu combustibil a utilajului (tractor).	
6	Medicamente -	607 flacoane 2 doze	Ambalaje din plastic si sticla	Punct sanitar la ferma, depozitate in magazie inchisa si securizata
7	Produse dezinsectie	0,024 t	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific,	Magazii cu acces limitat
8	Produse deratizare	0,036 t	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific	Magazii cu acces limitat
9	Produse dezinfectie	1,2 t	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific	Magazii cu acces limitat
10	Detergenti	0,17 t	In bidoane de plastic sau alt ambalaj specific	Magazii cu acces limitat
11	Asternut absorbant	1,872 t	In saci de plastic sau hartie	Magazii 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 incat sa se evite generarea de stocuri si transformarea acestora in deseuri.

Titularul activitatii/operatorul va urmari 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 si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor si din sectiunea 5.3.1. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs BAT 3 si BAT 4, referitoare la masurile preventive pentru reducerea cantitatilor de azot si fosfor excretate de animale.*

Managementul nutritional

Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, titularul a luat urmatoarele masuri (conformarea cu BAT 3):

- In realizarea furajelor se utilizeaza conceptul de *proteina ideala*, echilibrata la nivel de aminoacizi esentiali (lizina, metionina, cistina, treonina si tripfan) cu raport optim intre nivelul proteinei digeribile si energia neta, prin aceasta realizandu-se o excretie minima de azot prin fecale. La intocmirea retelor de nutreturi combinate destinate furajarii animalelor se utilizeaza un program de optimizare nutritionala automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoasterii necesarului de principii nutritive si a valorilor nutritive ale materiilor prime si a aditivilor furajeri, utilizati in compozitia retetelor, sa se realizeze rete optime, ca valoare nutritiva si pret. Astfel se asigura o hrana echilibrata adaptata nevoilor fiecarei categorii de animal si stare fiziologica, la un cost cat mai redus (avand in vedere ca din totalul cheltuielilor de productie furajele ocupa ponderea cea mai mare) si cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejectii.

- Hranirea se face cu furaj adaptat necesitatilor fiziologice fiecarei etape de dezvoltare.

- Regimul alimentar este completat cu cantitati foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel incat sa nu existe nicio deficienta in profilul aminoacizilor.

- Se utilizeaza aditivi furajeri; hrana este apropiata de necesarul animalului la diferite etape de productie, reducand astfel excretia de nutrient in dejectii.

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor titularul a luat urmatoarele masuri (conformarea cu BAT 4) :

- Porcii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala.

- Se utilizeaza aditivi furajeri (fitaza) in scopul reducerii fosforului din dejectii.

- Se utilizeaza fosfati anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru inlocuirea surselor cu fosfor in furaje.

GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

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

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

Modul de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate si pluviale este reglementat prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr., valabila **.6/12.01.2021** pana la 12.01.2024, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane- ABA Banat.

1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic

1.1. Sursa: 2 foraje $H_1 = 101$ m, $H_2 = 104$ m', $\varnothing_{1,2} = 225$ mm.



Tabelul nr. 3

Forajul	Coordonate STEREO 70	
	N	E
F1	195198	495485
F2	195285	495250

1.2. Volume și debite de apă autorizate (conform autorizatiei de gospodărire a apelor nr.6/12.01.2021)

- zilnic maxim = 58 m³/zi;
- zilnic mediu = 47 m³/zi;
- zilnic minim = 44,86 m³/zi;
- volum maxim anual = 24 m³/an.

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

1.3. Instalatii de captare

Forajele sunt echipate cu pompe tip 4SR15/18 avand Q_{1,2} = 9-18 mc/h, H=95-55 mCA, P_{1,2} =5,5 KW, 2 hidrofoare V = 2 x 500 l.

1.4. Instalatii de tratare

Apa nu se trateaza.

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei

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

1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

Distributia apei se face printr-o retea inelara din PE-HD, L=660 m, prevăzută cu 4 hidranți.Pentru asigurarea presiunii în rețea există 2 hidrofoare, V=2 x 500 litri.

2. Apă pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigura din foraje.

3. Norme de apa pentru principalele produse

- Personal angajat: 60 l/om/zi (4 persoane).
- adăpat animale: 6,9 l/cap zi
- igienizare hale: 0,07 mc/cap.an
- umplere pernă de apă: 577,8 mc/an
- igienizare cameră necropsie, incineratoare: 2 litri/mp/zi

Utilizarea eficienta a apei (conformarea cu BAT 5)

- Se asigura evidenta saptamanala, lunara si anuala, pentru verificarea incadrarii in normele reglementate.
- Verificarea zilnica a instalatiilor de alimentare cu apa (cu ocazia activitatilor curente din ferma) si interventie operativa.
- Spalarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curatare cu inalta presiune.
- Utilizarea adaptorilor tip boluri cu suzeta care permit animalelor acces nelimitat la apa, dar fara risipa.
- Se asigura verificarea si ajustarea periodica a presiunii apei pe coloana de distributie interna.

4. Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere:

- 1 bazin etans vidanjabil, V = 10 mc;

Apele menajere sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare a SC AQUATIM SA.



Ape tehnologice si dejectii:

- bazin etans vidanjabil, care colecteaza ape uzate provenite din zona incineratoarelor, camerei frigorifice, spatiului de necropsie, $V = 2$ mc;
- spalarea halelor si refacerea pernei de apa se face la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dupa depopulare, cu instalatii de presiune mare si consum mic de apa; se dezinfecteaza;
- 2 saci Alligator, cu capacitatea totala de 10.000 mc ($V = 2 \times 5.000$ mc);

In afara stocarii dejectiilor in cei 2 saci tip Alligator beneficiarul dispune si de o capacitate de stocare in canalele de sub hale $V = 2889$ mc;

-2 foraje de observatie pentru monitorizarea apelor freatice in apropierea incintei de stocare dejectii F_1 (X-195134, Y-495525) si F_2 (X-195124, Y-495403);

5. Apa pluviala

Apele pluviale sunt liber sistematizate.

6. Statii de preepurare si epurare:

Ferma zootehnica Hodoni nu detine statie de epurare ape uzate.

Tabel 2

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total ape evacuate			
		Volum zilnic, [mc]			V anual [mc]
		maxim	mediu	minim	
Ape menajere si de la spalat zona incinerare	Bazin etans vidanjabil $V_1 = 10$ mc,	0,46	0,29	0,17	0,105
Ape uzate provenite de la spațiu necropsie, camera frigorifică	Bazin etans vidanjabil $V_2 = 2$ mc	0,05	0,04	0,02	0,014
Dejectii	2 saci de stocare Alligator , $V = 2 \times 5000$ mc; fertilizare terenuri agricole	12889 mc			

7. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

- Conform recomandărilor BAT (secțiunea 5.3.3. din BREF I.L.F.) se va urmări:
 - reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor
 - reducerea tuturor celorlalte folosințe care nu sunt legate direct de nevoile de hrană
 - folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse
 - calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile
 - folosirea instalațiilor cu apă sub presiune, pentru curățirea halelor.

Consumul specific de apă pentru adăpare și pentru igienizarea adăposturilor se va încadra în recomandările BAT

7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

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



Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua sistemului energetic national, prin intermediul unui post de transformare uscat, de 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, inglobat. Alimentarea cu motorina se face la nevoie.

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 un audit privind eficienta energetica conform cerintelor *Legii nr. 121/2014 privind eficienta energetica*. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

Energie termica

Energie termica pentru filtru sanitar este asigurata de la centrala termica proprie care utilizeaza combustibil GPL, 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 (4 recipiente de stocare, cu capacitatea individuală de 4990 l, supraterane).

Utilizarea eficienta a energiei (conformare cu BAT 8)

Pentru utilizarea eficienta a energiei operatorul fermei a luat urmatoarele masuri:

- utilizarea ventilatiei 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;
- există 2 pompe de căldură sol-apă pentru încălzirea podelei în halele calde și 24 fante de admisie aer proaspăt/hală

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasarea in teritoriu:

Ferma zootehnica Hodoni este amplasata in extravilanul comunei Hodoni, in partea de nord, la o distanta de 1,43 km fata de ultima gospodarie din Hodoni, la 5,03 km nord-vest fata de localitatea Satchinez si la 28,5 km fata de frontiera.

Accesul spre ferma se face din DJ 692 Timișoara – Sanandrei - Hodoni, pe DE 1316 spre ferma. Drumurile de exploatare spre obiectiv sunt existente.

Bilantul suprafetelor :



Nr. crt.	Utilizare suprafata*	Dimensiune [m ²]
1	4 hale (2 hale calde si 2 hale reci)	6.677,5
2	Bazine stocare dejectii	4746
3	Filtru sanitar	84
4	Constructii anexe	383
5	Suprafata cai acces	1320
6	Suprafata platforma betonata	299
1-6	Total suprafata construita	13509,5
7	Suprafata libera	70790,5
	Total suprafata	84300

Suprafata de teren ocupata de ferma :

- suprafata cladirilor 7144,5 mp ;
- bazine stocare dejectii 4746 mp ;
- suprafata cailor de acces 1320 mp ;
- suprafata platforme betonate 299 mp ;
- suprafata libera (spatii verzi) 29490,5 mp

Pozitionarea in raport cu ariile naturale protejate:

Ferma nu se afla in arii naturale protejate.

8.1. DOTARI (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)

In incinta fermei se gasesc urmatoarele:

-4 hale cu dimensiuni identice ; S=6677,5 mp ;

Cele 4 cladiri sunt aprox. identice, cu dimensiunile de 102,8 m x 15,4 m si inaltimea la coama de 4,74 m, suprafetele construite: S1-1699 m(hala calda), S2-1669 mp(hala rece), S3-1673 mp(hala calda), S4-1673 mp(hala rece).

Fiecare hala este impartita in 16 boxe(14,2 m x 6,35 m) pentru adăpostirea animalelor sanatoase si o boxa spital, impartita in 4 compartimente(2,77 m x 7,10 m) pentru adăpostirea animalelor bolnave, situata la capatul fiecărei hale.

Halele dispun de culoar central de acces 102,8 m x 0,85 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.

Halele calde, in suprafata utila de S= 2 x 1669 mp, au capacitatea de adăpostire in regim de ingrasare de 2 x 2040= 4080 porci, asigurand un spatiu de 0,75 mp/cap.

Halele reci, in suprafata utila de 2 x 1669,36 mp, au capacitatea de adăpostire de 2 x 2040 porci, asigurand un spatiu de 0,75 mp/cap.

Halele calde sunt amplasate alaturat, intre cele 2 hale reci. Toate halele pentru adăpostirea animalelor sunt impartite in cate 16 boxe cu dimensiuni 14,20 m x 6,35 m si o boxa spital, impartita in 4 compartimente de 3,20 m x 7,10 m, situata la capatul halei.

Halele calde dispun de o zona laterala lata de 2,00 m, fara goluri, prevazuta cu elemente de incalzire in pardosea si 4 aeroterme iar in halele reci sunt montate doar cate 4 aeroterme/hala tip HP 40. 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 animale.



Toate halele sunt prevăzute pe lungime cu un culoar central de 0,85 m lățime, care comunică cu spațiul de circulație(tunel).

Pereții despărțitori între boxe sunt realizați din elemente mobile, ușoare, constând din panouri celulare din PVC, cu înălțimea de 0,75 m și bare din oțel inoxidabil până la înălțimea de 1,00 m.

Boxele din cele 2 hale reci sunt în întregime pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile de 3,00 m x 0,50 m x 0,10 m, cu suprafața gurilor de 0,25 mp/element prefabricat, așezat peste canalele de colectare a dejecțiilor.

Boxele din cele 2 hale calde au pe două treimi din suprafață zone cu grătare, identice cu cele din halele reci și pe o treime din suprafață o zonă situată lateral, fără grătare, cu încălzire în pardosea, care constituie locul de odihnă pentru animale.

Sistemul de adăpostire

Sistemul de adăpostire din halele calde este PSF(pardoseala parțial acoperită cu grătare), cu 2 climate, pe durata când se asigură încălzirea suplimentară prin pardosea a zonei de odihnă, constând din o treime suprafață, fără grătare. Această tehnică de adăpostire conduce la o reducere a emisiilor de amoniac cu 34 %.

Sistemul de adăpostire din halele calde după primele săptămâni, când nu se mai utilizează dubla încălzire este PSF(parțial acoperit cu grătare). Această tehnică de adăpostire conduce la o reducere a emisiilor de amoniac cu 25 %.

Sistemul de adăpostire din halele reci este FSF(pardoseala total acoperită cu grătare). Această tehnică de adăpostire conduce la o reducere a emisiilor de amoniac cu 25 %.

Fiecare hală pentru creșterea și îngrășarea porcilor este prevăzută cu:

-2 buncăre exterioare de 16 tone fiecare, pentru depozitare și alimentare furaje, prevăzute cu sistem de distribuție format dintr-un tub cu șnec cu două distribuitoare;

-hrănitori;

-sistem de adăpare tip bol și suplimentar sistem cu suzete în halele calde;

-sistem de iluminat;

-aeroterme și 2 pompe de căldură sol-apă pentru încălzirea halelor calde;

-canale longitudinale de colectare a dejecțiilor,

-perdea cu plasă de protecție.

Halele sunt dotate cu sisteme complete de îngrășare a suinelor în sistem intensiv.

Ventilația adăposturilor este asigurată prin ventilație naturală și printr-un sistem de ventilație la presiune negativă.

Microclimatul este asigurat prin comanda automată computerizat.

Halele sunt prevăzute pe pereții longitudinali cu goluri de ventilație acoperite cu perdele din material textil impregnat. Pe toată lungimea golului sunt montate plase de protecție.

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

Sistemul de ventilație pentru fiecare hală este format din:

➤ Admisie: 24 bucăți difuzoare de admisie aer cu dimensiunile de 30 x 100 cm fiecare, cu acționare centralizată, în tavanul fals al halei ;

➤ Evacuare: 8 ventilatoare de capăt, cu următoarele caracteristici:

- debit la presiune negativă de 0 Pa = 13800 mc/h;
- consum: 39 W/1000mc/h;
- viteza de evacuare: 11.8 m/s;
- diametru gură exhaustare: 63 cm, Ø= 0.312mp per exhaustor sau 6,24 mp per hală;
- debit evacuare hală = 8 x 13800 = 110400 mc/h;

Încălzirea halelor calde se face prin pardoseala zonei de odihnă utilizând 2 pompe de căldură sol-apă, câte o pompă pentru fiecare hală caldă, precum și 4 aeroterme/hală, tip GP 40, consum 0,31 kg/oră GPL. Aerotermele sunt montate la tavan în cele 4 colțuri ale halelor.

În caz de necesitate și halele reci pot fi încălzite cu ajutorul a 4 aeroterme tip GP 40.

Iluminatul halelor

Instalația de iluminat din fiecare hală este formată din 3 linii, două cu câte 26 lămpi cu consum redus de energie și o linie centrală cu 8 lămpi cu tub fluorescent.



Dejecțiile de la porci, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se colectează sub zona cu pardoseală din grătare prefabricate de beton.

Canalele betonate (rigole) de colectare a șlamului de dejecții sunt dispuse longitudinal sub grătare și sunt împărțite în câte patru compartimente, cu lungimea de $L = 26,85$ m, astfel încât fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apă în canalele colectoare este în înălțime medie $h = 3-5$ cm la cota $-0,50$ m, sub grătare.

Fiecare compartiment este prevăzut cu sifon de pardoseală obturator cu dop. Prin intermediul sifoanelor se execută golirea cu vacuumare a emisiilor spre rețeaua exterioară de canalizare.

Apele uzate rezultate după spălarea adăposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejecțiilor.

Halele calde sunt prevăzute cu 4×4 canale cu $L = 26,85$ m, $l = 2,5$ m și $h = 0,5$ m.

Halele reci sunt prevăzute cu 5×4 canale cu $L = 26,85$ m, $l = 2,5$ m și $h = 0,5$ m.

Impermeabilitatea este asigurată prin următoarele măsuri:

- utilizarea unui beton cu o clasă superioară (C20/25) la diafragme și pardoseala din beton, cu dispunerea unei folii din PVC sub pardoseală;
- dispunerea unei benzi de etanșare, la îmbinarea dintre pereții laterali din b.a. ai cuvelor și pardoseala cuvelor din b.a., dar și la rosurile dintre turnări succesive de beton;
- garniturile speciale din cauciuc dispuse constructiv în dopurile de închidere ale pâniilor de admisie.
- garnituri din cauciuc ale conductelor din PVC.

Rețeaua de canalizare este pozată în pantă continuă de 5‰ (5 mm/m) către căminele de racord.

Dejecțiile brute sunt pompate în sacii de stocare.

Sistemul de canalizare exterioară

Apele uzate provenite din spălarea adăposturilor sunt colectate împreună cu dejecțiile în sistemul intern de canalizare, care este racordat la rețeaua de canalizare din incintă.

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 sacii de stocare se realizează prin pompare.

Stația de pompare ape uzate este echipată cu:

-cămin de pompare executat etanș din beton armat;

-pompa tip PYS Dn 150 cu caracteristicile: $Q = 288$ mc/h; $H = 25$ mCA; $P = 15$ kW, $U = 400$ V;

-tablou electric, instalație de comandă și semnalizare, pornire automată pentru caz de avarie la pompa activă.

-8 **buncăre** amplasate în exteriorul halelor pentru depozitarea furajelor cu capacitatea de 16 t fiecare ;

Furajele sunt depozitate în cele 8 de buncăre, 2 buncăre/hală cu capacitatea de 2×16 tone/hală, 144 tone/ per fermă, amplasate în exteriorul fiecărei hale. Umplerea buncărelor se face pneumatic direct din bena de transport. Furajele sunt transportate în hale prin intermediul transportor cu noduri (TN) acționate electric, care pleacă din partea inferioară a fiecărui buncăr către banda transportoare și sistemul de distribuție poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activați de cererea de hrană. Fiecare hală este echipată cu sisteme de distribuție, care transportă furajul către dispersoarele de volum, poziționate la nivelul pardoselii în boxele de creștere. Ultima hrănitore este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în buncăr.

Dotarea halelor cu sisteme de hrănire și adăpare:

-câte 2 buncăre exterioare de 16 tone fiecare fiecare pozate pe platformă betonată, pentru fiecare hală ;

-distribuirea furajului în fiecare hală prin intermediul unor linii de furajare, prevăzute cu motoare electrice de antrenare automatizate, cu senzori și contactori de protecție ;

-sistem de furajare suspendat cu funcționare automată, comandat prin senzori de furaje ce asigura un confort optim în utilizare precum și acces liber în hală pentru curățirea după fiecare ciclu ;

-linii de adăpare tip bol și suplimentar sistem cu suzete în halele calde;

-liniile de adăpare sunt prevăzute cu un dozator de medicamente, manometru și apometru.



-Filtrul sanitar, în suprafață de 84 mp, în regim înălțime P este o construcție realizată pe fundații continue din beton armat, structura metalică, învelitoare din tabla cutată; cuprinde spații administrative, grupuri sanitare, vestiare, spații de depozitare medicamente, sală de luat masa; în filtrul sanitar este amplasată centrala cu tiraj forțat Weissman, cu P=24 kw, cu funcționare pe GPL, care asigură agentul termic pentru filtrul sanitar. Clădirea are următoarea organizare funcțională: Chicinetă, Vestiar murdar, Vestiar curat, Boxa curatenie, W.C., Dușuri, Birou, Depozit medicamente.

-Rampă încărcare animale

-Camera frigorifică și camera necropsie pe o platformă de de 19 mp;

amplasate în vecinătatea incineratoarelor, toate dotările fiind realizate pe platforme betonate.

Camera frigorifică este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare. Este o încăpăre din panouri tip sandwich cu dimensiuni 2,6 m x 3.12 m. este dotată cu un agregat frigorific marca Tecumseh TFH524ZHR cu freon ecologic R 404A(6 kg), care asigură o temperatură ambientală de 0-4° C. Încăpărea este prevăzută cu pardoseală scivisită, cu scurgere de pardoseala racordată la bazinul vidanjabil.

Spațiul de necropsie este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată de 19 mp, cu scurgere în pardoseala dirijată spre același bazin vidanjabil. Spațiul este dotat cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

Scurgerile accidentale de pe platforma incineratoarelor se colectează separat și se vor incinera împreună cu mortalitățile.

-2 incineratoare de mică capacitate, amplasate pe platforma betonată, acoperită; tip Inciner 500 de capacitate 400-500 kg/șarjă, cu încărcare frontală.

Se folosește un singur incinerator, celălalt constituind fiind în conservare.

Fiecare incinerator este dotat cu camere secundare de ardere în care se atinge temperatura de 850° C pentru minimum 2 secunde.. Ambele incineratoare au volumul camerei de ardere de 1,3 mc și consumul de GPL de 6-8 l/oră.

Prezintă următoarele caracteristici constructive:

- spațiu de încărcare circa 0,1 mc;
- volum cameră principală: 1,3 mc;
- rata de ardere: maxim 50 kg/h;
- volum de încărcare: 0,48 mc;
- consum de combustibil GPL: 6-8 l/h;
- debit volumetric evacuare gaze de ardere: 0,355 mc/s;
- viteza evacuare gaze de ardere: 7,2 m/s;
- capacitate de încărcare: maximum 500 kg cadavre de animale;
- încărcare frontală;
- temperatura de incinerare de 850°C;
- sursă de GPL pentru asigurarea procesului.

Instalațiile au în dotare un arzător auxiliar care va porni automat în momentul în care temperatura gazelor scade sub 850° C, după ultima injecție de aer de combustie.

Fiecare incinerator are 2 arzătoare, independente:

-unul pentru încălzirea cuptorului în care are loc procesul de tratare anaerobă a deșeurii, situate în camera principală de ardere, construită din ciment refractar, rezistent la temperaturi înalte; se asigură menținerea circuitului corespunzător al gazelor de ardere și temperatura minimă impusă, 850°C, pe toată durata procesului de incinerare. Arzătoarele principale funcționează în camera de ardere principală pentru a încălzi și descompune materialul de incinerat.

-unul în camera secundară, în care are loc tratarea componentelor gazoși ai aerului rezultați, din descompunerea anerobă; Arzătorul secundar funcționează în camera de postcombustie. Gazele care părăsesc camera principală sunt conduse în camera de postcombustie, unde sunt ghidate către flacăra arzătorului secundar. Arzătorul este montat tangențial, fapt care are ca efect crearea unui vârtej asupra amestecului de gaz, rezultând cea mai eficientă ardere a fumului.

Coșul de evacuare al gazelor arse este înălțat la 4,5 m față de nivelul platformei betonate, pe care este pozat incineratorul. Prin coșul de evacuare sunt emise în atmosferă atât gazele provenite de la



arzătorul din camera principală, cât și cele provenite de la arzătorul din camera secundară. Fiecare din cele 2 coșuri de evacuate are diametrul $D_n = 250$ mm.

Instalația este pozată pe o platformă betonată cu grosimea de circa 30 cm și suprafața de aproximativ 20 mp.

Instalația de incinerare va fi exploatată astfel încât gazele rezultate să ajungă în mod controlat și în flux omogen, după ultima injecție de aer de combustie, chiar și în cele mai nefavorabile condiții, la o temperatură de minimum 850°C , măsurată lângă peretele interior, timp de 2 secunde.

Durata estimativă a șarjei de ardere este de circa 6 ore, pentru o rată de ardere de 50 kg/oră.

Ambele incineratoare utilizează ca și combustibil GPL, consumul fiind estimat la 6-8 l/oră iar viteza de evacuare a gazelor de ardere este 7,2 m/s.

Instalația de stocare și distribuție a GPL este alcătuită din:

-**Instalația de stocare GPL**, formată din 4 recipiente de stocare, cu capacitatea individuală de 4990 l, supraterane, echipate cu racorduri, aparatură de măsură și control. Instalația de distribuție alcătuită din:

-Reductor de presiune treapta I, cu rol de reducere a presiunii de la înaltă presiune (17,65 bar) la medie presiune (0,5-1,5 bar), $Q = 40$ kg GPL/h;

-Stabilizator de medie presiune treapta I, cu rol de stabilizare a presiunii de 1,5 bar, $Q = 40$ kg GPL/h;

-Regulator de joasă presiune, treapta a II-a, $P = 0,05$ bari,
 $Q = 15-30$ kg GPL/h;

-Traseu de conductă fără gaz la arzătorul incineratorului, cu armăturile aferente.

-Presiune maximă de lucru: 17,65 bari;

-Presiune de utilizare la consumatori: 0,05 bari.

-**Grup electrogen;**

-**2 saci Alligator pentru stocarea dejecțiilor**, cu capacitatea de 2×5000 mc ;

Pentru stocarea dejecțiilor se utilizează 2 saci de stocare având volumul $V = 2 \times 5000$ mc, montați semiîngropat într-o tranșee săpată în profil mixt, având 2 compartimente.

Omogenizarea dejecțiilor se execută în interiorul sacilor cu 2 mixere din dotare.

Deversarea dejecțiilor în cei doi saci de stocare se face prin pompare. În dreptul compartimentelor de stocare conducta de refulare se ramifică. Pe fiecare ramificație sunt montați robineti de direcționare, astfel încât umplerea se poate face dirijat.

Golirea sacilor de stocare se va face prin conducta de aspirație în cisterne de transport.

Cisterna de transport dejecții staționează pe platforma betonată de încărcare și se conectează etanș la conducta de golire.

În afara stocării dejecțiilor din bazine, ferma dispune și de o capacitate de stocare în canalele interioare din hale $V = 2889$ mc, care asigură depozitarea dejecțiilor pe o perioadă de circa 2 luni. Capacitatea totală de stocare disponibilă este $V = 12889$ mc.

Dejecțiile se colectează prin sistemul de canalizare și sunt evacuate prin intermediul unei stații de pompare în cei 2 saci Alligator, realizați din două membrane tip LLPDE de înaltă calitate având grosimea de 2,5 mm. Membranele sunt flexibile și durabile, prezintă rezistență mare la întindere și raze ultraviolete.

Volumul maxim de dejecții generat de fermă este de 18523 mc/an sau de 1544 mc/lună.

Capacitatea totală de depozitare dejecții și ape uzate este de 12889 mc.

-**Platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare**, în suprafață totală de 1619 mp

-**Dezinfectant rutier** - amenajat la intrarea în fermă, realizat corespunzător, astfel încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților, cu capacitatea cuvei filtrului rutier de 3 mc;

-**Cântar auto** încorporat în structura rutieră;

- **Cabină poartă** - structură tip container, pe platformă de beton;

-**2 Foraje**, F1 și F2, având fiecare adâncimea $H_1 = 101$ m și $H_2 = 104$ m

Forajele sunt prevăzute cu cabină de foraj, îngropată, accesul făcându-se printr-un chepeng. Dispun de zonă de protecție sanitară și sunt dotate fiecare cu 1+1 electropompe submersibile, tip 4SR15/18, având caracteristicile: $Q = 9-18$ mc/h, $H = 95-55$ mCA, $P = 5,5$ kW, 2 instalații hidrofor



cu $V = 2 \times 500 \text{ l}$;

-2 foraje de control cu $H=10 \text{ m}$, amplasate în fața incintei de depozitare dejecții-F1 și în spatele incintei de depozitare dejecții-F2

-2 Rezervoare vidanjabile cu capacitatea de 20 mc – ape menajere uzate și de la spălat zona incinerare și 2 mc ape uzate provenite de la spațiu necropsie și camera frigorifică, amplasate subteran;

-Împrejmuirea incintei din gard compus din stâlpi metalici prinși în teren prin forare gropi și turnare beton și plasă de sârmă. Înălțimea împrejmuirii de 2,00 m.

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Inventarul proceselor

Activitatea constă în creșterea și îngrășarea porcilor grași de la greutatea de 30 kg până la greutatea de sacrificare (105-110 kg), în sistem intensiv cu circuit închis. Ferma este împărțită în 3 zone distincte:

- zona curată (interiorul fermei - hale de producție, filtru sanitar, sala de mese);
- zona gri (drum de acces al autospecialelor pentru alimentare cu furaj, spațiile verzi, rampa de primire/livrare porci);
- zona murdară (vestiar murdar, birou, drumurile de acces comun, sacii stocare dejecții).

Accesul în unitate a persoanelor se face numai prin filtrul sanitar care asigură un spațiu de dezechipare de haine de stradă și dulapuri metalice pentru păstrarea acestora (vestiar negru), un spațiu funcțional pentru WC, duș și lavoar și o încăpere pentru echiparea cu echipamentul de lucru și păstrarea acestuia, spațiul este amenajat în așa fel încât să fie ușor lavabil și dezinfectabil.

Accesul vehiculelor se face pe o singură poartă prevăzută cu dezinfectant rutier, amenajat corespunzător încât să se asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților.

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu tineret porcine, având vârsta de 90 – 100 zile și greutatea de medie de 25 kg, care provine din complexe autorizate.

Asigurarea microclimatului

Principiul tehnologic aplicat este „totul plin - totul gol”, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimente sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate cu Vircon, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 - 22°C și o umiditate relativă de 60 %. Ventilația este asigurată prin difuzoare de admisie și prin 8 ventilatoare/hală. Halele sunt iluminate cu câte 3 linii de iluminat/hală.

Adăposturile pentru tineret sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilari, construit la capătul adăpostului, prin care se face deversarea dejecțiilor către stația de pompare. Hrănitorele sunt amplasate pe pereții dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă.

Halele sunt echipate cu linii automate de hrănire și adăpare. Adăpătorii sunt tip suzetă cu bilă și tip bol, sistem care elimină pierderile de apă și implicit duce la scăderea cantităților de dejecții lichide.

Procesul de îngrășare propriu-zis durează între 60 – 75 zile, creșterea ponderală înregistrată este de aproximativ 40-50 kg. Principiul tehnologic aplicat și în această fază este „totul plin – totul gol”, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele din adăposturi sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate cu vircon max 1%, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 – 22 °C și o umiditate relativă de 60 %. Adăposturile sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton. Hrănitorele sunt amplasate pe pereții dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o



conductă comună tuturor boxelor ,fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin ventilatoare.

Încălzirea halelor

Încălzirea halelor calde se face prin pardoseaua zonei de odihnă utilizând 2 pompe de căldură sol-apă, câte o pompă pentru fiecare hală caldă, precum și 4 aeroterme/hală, tip GP 40, consum 0,31 kg/oră GPL. Aerotermele sunt montate la tavan în cele 4 colțuri ale halelor.

În caz de necesitate și halele reci pot fi încălzite cu ajutorul a 4 aeroterme tip GP 40.

Ventilarea

Ventilația adăposturilor este asigurată prin ventilație naturală și printr-un sistem de ventilație la presiune negativă.

Microclimatul este asigurat prin comanda automată computerizat.

Halele sunt prevăzute pe pereții longitudinali cu goluri de ventilație acoperite cu perdele din material textil impregnat. Pe toată lungimea golului sunt montate plase de protecție.

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

Sistemul de ventilație pentru fiecare hală este format din:

- Admisie: 24 bucăți difuzoare de admisie aer cu dimensiunile de 30 x 100 cm fiecare, cu acționare centralizată, în tavanul fals al halei ;
- Evacuare: 8 ventilatoare de capăt, cu următoarele caracteristici:
 - debit la presiune negativă de 0 Pa = 13800 mc/h;
 - consum: 39 W/1000mc/h;
 - viteza de evacuare: 11.8 m/s;
 - diametru gură exhaustare: 63 cm, Ø= 0.312mp per exhaustor sau 6,24 mp per hală;
 - debit evacuare hală = 8 x 13800 = 110400 mc/h;

Iluminarea

Halele sunt iluminate cu cate 3 linii de iluminat, două cu 26 de lămpi cu consum redus de energie și o linie centrală cu 8 lămpi cu tub fluorescent.

Igienizare hale

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape :inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de <1%. Pentru dezinfecție și sterilizare se utilizează anual, var stins și alte substanțe dezinfectante.

Eliminarea mortalităților

Cadavrele se aduna de personalul angajat din hale in urma controlului de dimineata, in fiecare zi. In urma controlului cadavrele se scot din hale si se transporta in camera frigorifica. Dupa ce sunt examinate si necropsiate (dacă este cazul) de medicul veterinar se pun in camera frigorifica. Camera frigorifica, amplasata pe platforma betonata, este destinată depozitării temporare a mortalităților. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre un bazin etans, vidanjabil, care deserveste și spațiul de necropsie. Bazinul vidanjabil este realizat din beton armat monolit, impermeabilizat la interior si izolat cu membrana bituminoasa in exterior. Bazinul este ingropat si are un volum de 2 mc.

Zona de necropsie pe o platformă betonată, prevazuta cu scurgere de pardosea fiind dirijată spre bazinul vidanjabil de 2 mc. Zona de necropsie este dotata cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

Mortalitățile sunt incinerate într-una din cele 2 instalații de incinerare existente pe amplasament.

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



Managementul dejectiilor

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

Dejectiile de la porci, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se colectează sub zona cu pardoseală din grătare prefabricate de beton.

Canalele betonate (rigole) de colectare a șlamului de dejectii sunt dispuse longitudinal sub grătare și sunt împărțite în câte patru compartimente, cu lungimea de $L = 26,85$ m, astfel încât fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apă în canalele colectoare este în înălțime medie $h = 3-5$ cm la cota $-0,50$ m, sub grătare.

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 adăposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

Halele calde sunt prevăzute cu 4 x 4 canale cu $L = 26,85$ m, $l = 2,5$ m și $h = 0,5$ m.

Halele reci sunt prevăzute cu 5 x 4 canale cu $L = 26,85$ m, $l = 2,5$ m și $h = 0,5$ m.

Impermeabilitatea este asigurată prin următoarele măsuri:

- utilizarea unui beton cu o clasă superioară (C20/25) la diafragme și pardoseala din beton, cu dispunerea unei folii din PVC sub pardoseală;
- dispunerea unei benzi de etanșare, la îmbinarea dintre pereții laterali din b.a. ai cuvelor și pardoseala cuvelor din b.a., dar și la rosurile dintre turnări succesive de beton;
- garniturile speciale din cauciuc dispuse constructiv în dopurile de închidere ale pâlniilor de admisie.
- garnituri din cauciuc ale conductelor din PVC.

Rețeaua de canalizare este pozată în pantă continuă de 5‰ (5 mm/m) către căminele de racord. Dejectiile brute sunt pompate în laguna impermeabilizată.

Sistemul de canalizare exterioară

Apele uzate provenite din spălarea adăposturilor sunt colectate împreună cu dejectiile în sistemul intern de canalizare, care este racordat la rețeaua de canalizare din încăntă.

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 sacii de stocare se realizează prin pompare.

Stația de pompare ape uzate este echipată cu:

-cămin de pompare executat etanș din beton armat;

-pompa tip PYS Dn 150 cu caracteristicile: $Q = 288$ mc/h; $H = 25$ mCA; $P = 15$ kW, $U = 400$ V;

-tablou electric, instalație de comandă și semnalizare, pornire automată pentru caz de avarie la pompa activă.

Stocarea dejectiilor

Pentru stocarea dejectiilor se utilizează 2 saci de stocare având volumul $V = 2 \times 5000$ mc, montați semiîngropat într-o tranșee săpată în profil mixt, având 2 compartimente.

Omogenizarea dejectiilor se execută în interiorul sacilor cu 2 mixere din dotare.

Deversarea dejectiilor în cei doi saci de stocare se face prin pompare. În dreptul compartimentelor de stocare conducta de refulare se ramifică. Pe fiecare ramificație sunt montați robineti de direcționare, astfel încât umplerea se poate face dirijat.

Golirea sacilor de stocare se va face prin conducta de sucțiune în cisterne de transport.

Cisterna de transport dejectii staționează pe platforma betonată de încărcare și se conectează etanș la conducta de golire.

În afara stocării dejectiilor din bazine, ferma dispune și de o capacitate de stocare în canalele interioare din hale $V = 2889$ mc, care asigură depozitarea dejectiilor pe o perioadă de circa 2 luni.

Capacitatea totală de stocare disponibilă este $V = 12889$ mc.

Asistenta veterinara este asigurata de de catre medicul veterinar, angajat in cadrul fermei. Se administreaza antibiotice si vaccinuri in functie de necesitati. Produsele comerciale din aceeasi grupa de medicamente pot varia in functie de furnizor.



Activitati DDD

In zona incineratoarelor, a camerei frigorifice si a spatiului de necropsie se vor realiza actiuni de dezinfectie, dezinfectie 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:

- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare; sacrificarea animalelor bolnave si a celor care nu evolueaza corespunzator se face in afara amplasamentului;
- activitatile de transport in interiorul fermei se realizeaza cu mijloace auto, a caror alimentare cu carburanti si intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- activitatile de intretinere si reparatii curente la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice se realizeaza de catre societati autorizate;
- filtru sanitar si activitati administrative se desfasoara intr-o constructie independenta, cu regim de inaltime – parter
- transportul si aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizata de catre firme specializate autorizate.

Subprodusul rezultat din desfasurarea activitatii: dejectiil cu volumul de 18523 m³/an, se comercializeaza, fiind ulterior utilizate ca si fertilizant pe terenuri agricole.

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

9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt,;

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri;
- bazinele de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora.

In general, se produc emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, NMVOC, NO, particule atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

NO_x si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incineratoare, iar din incinerarea cadavrelor pot sa rezulte emisii specifice proceselor termice.

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

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

Tabelul nr. 9

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

Tabelul nr. 10



Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
2 incinerator	2 cos dispersie, H=3 m; Ø=300 mm;	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substante organice, metale grele si compusii lor	Nu sunt prevazute sisteme de reducere a emisiilor	Nu este necesar

Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale (conformarea cu BAT 11), au fost luate urmatoarele masuri:

- sistemul de adăpost este cu grătare, astfel, emisiile de pulberi sunt minime
- alimentare ab libitum
- se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi;
- silozurile se incarca, din masinile de transport furaje, pe la partea superioara printr-un sistem tip snec si sunt prevazute cu capace de inchidere;
- operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost: atunci cand este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scadea intensitatea emisiilor;

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

- dejecțiile sunt colectate în saci tip Alligator impermeabilizați cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 8 luni (incluzând volumul cuvelor de sub grătare). Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizeaza doar in perioada de aplicare a fertilizantului organic;
- la suprafata dejecțiilor depozitate in bazine se formeaza o crusta naturala care contribuie la reducerea emisiilor de mirosuri.

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

- se aplică tehnica rampă orizontală cu furtunuri
- încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.
- împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.
- aplicarea se realizează în general înainte lucrări agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.)

Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau in incorporarea dejecțiilor animaliere in sol cat mai repede posibil (BAT 22)

Tabelul nr. 11

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins intre imprastierea pe sol a dejecțiilor animaliere si incorporarea acestora in sol (ore)
Timp	Maxim 4 ore

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



- păstrare așternut curat și uscat
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere care asigură evacuarea imediată și totală a dejecțiilor
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție
- cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).
- boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).
- hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).
- bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).

9.2. APA

- apele uzate din adaposturi împreună cu dejecțiile sunt colectate în sistemul intern de canalizare racordat la canalizarea exterioară de incintă, urmând a fi descarcate prin pompare în bazinele de stocare dejecții (2 x 5000 mc), de unde se preiau cu cisternele și se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin etans vidanjabil de 10 mc, apele vidanjate sunt preluate în stația de epurare a S.C. Aquatim S.A. Timișoara;
- ape uzate provenite din zona incineratoarelor, camerei frigorifice, spațiului de necropsie sunt colectate într-un bazin etans vidanjabil de 2 mc, sunt dezinfectate și apoi sunt vidanjate de societăți specializate, autorizate;
- saci de stocare dejecții și ape de spălare sunt montați semiingropat, astfel încât pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, în apropierea sacilor de stocare, pe direcția gradientului hidraulic s-au executat două foraje de control. iar suplimentar, pentru prevenirea poluării solului și a pânzei freatice sub saci s-au montat drenuri flexibile din conductă de polietilenă;
- saci de stocare dejecții sunt realizați din două membrane tip LLPDPE de înaltă calitate având grosimea de 2.5 mm. Membranele sunt flexibile și durabile, prezintă rezistență mare la intindere și ultraviolete.;
- apele meteorice rezultate considerate conventional curate sunt liber sistematizate la teren.

9.3. SOL

Surse posibile de poluare a solului:

- pierderi accidentale de ulei de la autovehicule și utilaje;
- deseuri de orice tip depozitate necorespunzător;
- dejecții depozitate necorespunzător;
- aplicarea necorespunzătoare a dejecțiilor.

Dotări pentru protecția mediului:

- pubele pentru colectarea deșeurilor menajere;
- saci de stocare dejecții sunt realizați din membrana LDPE din rasini speciale de înaltă calitate care conferă flexibilitate, rezistență la rupere și la intindere și mai ales la aciditatea dejecțiilor și la razele UV.
- bazinele de stocare dejecții (2 x 5000 mc),

9.4. MIROS

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

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



Mirosul este un amestec complex de diferiti compusi, de exemplu compusi cu sulf (H₂S, mercaptani) compusi organici cu nucleu aromatic, acizi grasi volatili (ex. acidul acetic, acidul n-butiric), amoniac si amine volatile.

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

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

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

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

- potențialii receptori sensibili sunt situați la minim 1400 m față de fermă
- sistemul de creștere este cu grătare care permite scurgerea dejectiilor în canalul colector de dedesubt. Astfel, zona de adăpostire rămâne uscată.
- sistemul de ventilație este amplasat la capătul halelor
- sacii de stocare dejectii de dejectii au fost amplasați ținând cont de direcția vântului și de localizarea celorlalte obiective ale fermei

9.5. ZGOMOT

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

- ferma este amplasata la o distanta de cca 1,43 km pana la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea buncarelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei;
- organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim;
- sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune), planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc;
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

9.6. ALTE DOTARI

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

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

Tabelul nr. 12: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer din fiecare adapost pentru porci

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Porci pentru ingrasare	0,1-2,6(*) (**)



(*) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(**) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

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

Tabelul nr. 13

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: 0°C si 101,3 kPa, pentru un gaz de evacuare uscat.

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

Conditii privind instalatia de incinerare:

- instalatia de incinerare va asigura respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman si Regulament UE nr. 142/2011;

- instalatia de incinerare va fi folosita numai pentru eliminarea cadavrelor de animale provenite din cadrul fermei.

10.1.2. Concentratii de poluanti in aerul inconjurator

Activitatea 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, 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)

Tabelul nr. 14

Indicator	Limita impusa
Amoniac	300 µg/m ³
hidrogen sulfurat	15 µg/m ³

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Tabelul nr. 15

Indicator	Limita impusa
Amoniac	100 µg/m ³
hidrogen sulfurat	8 µg/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 H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile din H.G. nr. 352/2005 si HG 210/2007.

Tabelul nr. 16

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2005
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:

(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

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane se utilizeaza foraje de observatie amplasate pe terenurile de imprastiere a dejectiilor (P) si foraje de observatie amplasate in ferma si in zona bazinelor de stocare dejectii (FC).

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile analizate inainte de punerea in functiune pentru forajul din incinta fermei, iar pentru forajele de pe terenurile agricole, valorile se vor raporta la "proba martor" (reprezentand proba efectuata inainte de prima imprastiere).

Tabel 8

Indicator	Unitatea de masura	Valori de referinta (analizate inainte de punerea in functiune)	
		F1(1406)	F2(1407)
pH	Unit. de pH	6,6	6,6
Carbon organic total	mg/l	2,4	2,7
NH ₄ ⁺	mg/l	0,160	0,170
Azotiti	mg/l	0,055	0,054
Azotati	mg/l	6,10	0,817
Fosfor	mg/l	0,02	0,03
Cloruri	mg/l	4,25	4,96



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

Nr crt	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise mg/l
1	Ape pluviale	pH	6,5 – 8,5
		Suspensii	35
		Substante extractibile	20

10.2. APA

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

10.3. APE SUBTERANE

Valorile limita pentru poluanții din apele subterane vor respecta valorile analizate înainte de punerea în funcțiune, pentru forajele din incinta fermei.

Tabel 8

Indicator	Unitatea de masura	Valori de referinta (analizate înainte de punerea in funcțiune)	
		F1(1406)	F2(1407)
pH	Unit. de pH	6,6	6,6
Carbon organic total	mg/l	2,4	2,7
NH ₄ ⁺	mg/l	0,160	0,170
Azotiti	mg/l	0,055	0,054
Azotati	mg/l	6,10	0,817
Fosfor	mg/l	0,02	0,03
Cloruri	mg/l	4,25	4,96

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

10.4. SOLUL

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii și pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Tabelul nr. 19

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

Tabelul nr. 20

Domeniu de pH	Reactia solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida



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

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

Tabelul nr. 21

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

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

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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

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

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

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

10.5 ZGOMOT

- nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității, nu va depăși la limita zonei functionale, limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind acustica. Nivel de presiune acustica continuu echivalent ponderat, $L_{AeqT} = 65$ dB.

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 depasi 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, cu modificarile si completarile ulterioare.

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 22

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

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

Emisiile difuze si mirosurile vor fi micorate prin urmatoarele masuri:

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

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

Pentru monitorizarea mirosurilor se utilizeaza:

- standardul MSZ EN 13725:2003 calitatea aerului. Determinarea concentratiei de miros prin mijloace de olfactometrie dinamica;
- Standardul MSZ 21457-2:2002: Cantitati meteorologice ce caracterizeaza transmiterea de poluanti atmosferici. Masuratori meteorologice apropiate de suprafata, pentru calculul transmiterii poluantilor atmosferici.

Tabelul nr. 23

Agent contaminat	model	Directia si viteza vantului	Concentratia maxima	Directia	Distanta
Miros	Pe termen scurt	V-SV 3,09 m/s	30,32 OU/mc	Deasupra solului	150

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1 Deseuri produse

Deseurile rezultate la ferma zootehnica Hodoni se genereaza din doua tipuri de surse:

- 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 :

Tabelul nr. 24

Nr. crt.	Cod deseu conf. HG 856/2002	Tipuri de deseuri	Cantitati * rezultate pe an	Periculozitate cf. OUG 92/2021	Modul de gestionare	
					Stocare	Valorificare /Eliminare
Cresterea animalelor						



1	20 03 01	Deseuri menajere	13,2 mc	nepericulos	Europubele/containere	Operator zonal de salubritate
2	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi paie)	12205 t	nepericulos	in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in cele 5 bazine tip PERMAST ORE	Fertilizare terenuri agricole
3	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre porci)	52 t	nepericulos	in camera frigorifica sau zona de necropsie de pe amplasament	Incinerare in interiorul propriu
4	19 01 12	Cenusa incinerator	2,5 t	nepericulos	in containere metalice	Predare operator specializat
5	15 01 01	Ambalaje din hartie carton	0,5 t		in containere plastic	Predare operator specializat
6	15 01 02	Ambalaje din material plastic	0,5 t		in containere plastic	Predare operator specializat
7	15 01 10*	Ambalaje substante dezinfectante	0,10 t		in containere plastic	Predare operator specializat
8	18 02 02*, 18 02 01	Deșuri din activitatea sanitar veterinara	0,05 t	periculos	in containere plastic	Predare operator specializat
9	18 02 03	Ambalaje medicamente	0,05 t		in containere plastic	Predare operator specializat
10	20 01 21*	Surse de lumina	25 buc	periculos	in containere plastic	Predare operator specializat

Ambalaje rezultate:

Nr.	Cod	Denumire deseu	Cantitat	Periculozitate	Gestiunea deseurilor
-----	-----	----------------	----------	----------------	----------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Crt.	deseu		e anuala	cf. OUG 92/2021	Stocare	Valorificare /Eliminare
1	15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (de la medicamente)	0,5 t	Nepericulos	in saci/cutii carton	Valorificare – agenti autorizati
2.	15 01 02	Ambalaje din plastic (de la medicamente)	0,5 t	Nepericulos	in saci/cutii carton	Valorificare/ eliminare prin agenti autorizati
3.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (plastic produse de la DDD)	0,1 t	Periculos	in saci/ containere	Incinerare la Pro Air Clean SA

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- veterinar.

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 INSTALATIE

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

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

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

In cadrul firmei a fost intocmit in conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale » care cuprinde sistemul de alerta in caz de poluari accidentale, 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 deseurilor 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 personal specializat al unor laboratoare / autoritati competente acreditate, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

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

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

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

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

- evidentele, pe baza citirii apometrelor, se tin săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese; consumul anual se raportează în RAM;
- consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației.
- consumul de GPL pentru utilizările din adaposturi nu se inregistreaza separat de cel pentru sediul administrativ si fitrul sanitar; evidentele se tin săptămânal, lunar și anual ; consumul anual se raportează în RAM;
- se inregistreaza numarul de purceii care intra (materie prima) si cel al porcilor care ies (productie) si se raporteaza anual (in RAM).
- se inregistreaza mortalitatile si se raporteaza anual (in RAM)
- se inregistreaza consumul de furaje si reteta acestuia corespunzatoare perioadei de crestere si se raporteaza anual (in RAM);
- se inregistreaza toate cantitatile de dejectii generate și valorificate si se raporteaza anual (in RAM).

Se va tine evidenta incidentelor de mediu, a reclamatilor 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 activității trebuie să facă o verificare a tuturor rezervoarelor/bazinelor vidanjabile și să planifice activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane.

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

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

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

13.1 AER

13.1.1 Monitorizarea calitatii AERULUI

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

13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in tabelul nr. 25, astfel:

Tabelul nr. 25

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 halelor. Cand se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta si datele privind: numarul de hale populate, conditiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferica, presiunea atmosferica).

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

Tabelul nr. 26

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

Nota:

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

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

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

13.2. Monitorizarea APEI

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



Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in apropierea bazinelor de stocare dejectii si a fermei s-au executat 2 foraje de control (FC).

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform autorizatiei de gospodarire a apelor (frecventă anuală), conform tabelului:

Tabelul nr. 27

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Forajele de pe terenurile de imprastiere, cat si a dejectiilor din incinta fermei	pH	Semestrial	SR EN 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 forajul din incinta fermei, cat si pentru cele de pe terenurile agricole.

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

Monitorizarea calitatii apei pluviale se va face conform tabelului:

Tabelul nr. 28

Nr crt	Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
1	Ape pluviale	pH	Semestrial
		Suspensii	Semestrial
		Substante extractibile	Semestrial

13.3. Monitorizarea SOLULUI

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

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

Tabelul nr. 29

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 24**.

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



13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **tabelul 20**, al prezentei Autorizații și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Timiș.

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

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

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

13.4.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

13.4.8. Deșeurile generate, vor fi colectate separat și valorificate/eliminate în conformitate cu legislația în vigoare. Deșeurile se vor gestiona cu respectarea ierarhiei gestionării deșeurilor prevăzută la art. 4 din *O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023 (ordinea priorităților: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică, eliminarea).

~~**13.4.9.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii.~~

13.4.10. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeurii.

13.4.11 Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

13.4.12. Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Timiș ca parte a Raportului Anual de Mediu.(RAM).



Dejectii animaliere

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

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

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

Pe terenurile agricole in panta, fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinand seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile in panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisa.

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

Pe 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. ZGOMOT

Intrucat unitatea este amplasata la circa 1,43 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.

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

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

13.6. MIROSURI

Activitatea creaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitate este redus, datorita amplasarii fermei la distanta de intravilan (1,43 km fata de localitatea Hodoni si 5, 03 km fata de localitatea Satchinez).

Emisiile de mirosuri.

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

Acesta va include include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;



- (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile înseamnă gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros, prin:

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

13.7. Monitorizarea post – închidere

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

13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

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

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

14.1. Date generale

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

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



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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

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

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

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

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

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

b) transferurile în afara amplasamentului de deseuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deseuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și 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 Regulamentul (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 incepand cu sfarsitul 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 măsurate, 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 putin, 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, mirosuri;
 - 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 reclamiile 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 fiecărei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Timis in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamiilor primite trebuie inclus in RAM.
 - Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Timis. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate in orice moment.



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

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabelul nr. 31 - Rapoarte periodice:

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor in aer	Anual, urmand a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Anual, urmand a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European 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.	Anual	15 martie a anului urmator



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

Tabelul nr. 32- 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. Titularul este obligat sa anunte APM Timis si GNM- CJ Timis privind realizarea măsurilor suplimentare pentru reducerea mirosurilor.

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

15.6 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.

15.7 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.

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

15.9 Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinar, titularul activitatii va respecta reglementarile in domeniu.

15.10 Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 implementat.

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

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

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

15.14 Operatorul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic. Autoritatea regionala



pentru protectia mediului reanalizeaza, dupa caz, conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.

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

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

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

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

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

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

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

15.21 Notificarea autoritatilor

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

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

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

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

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

• Titularul Autorizatiei trebuie sa inregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deeurilor 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 exploatarei oricarei parti sau a intregii instalatii Autorizate dupa incetarea notificata a activitatii.

• Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator in solicitare, 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.

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. La incetarea activitatii cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum si la schimbarea titularului activitatii, in cazul in care operatorul urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, acesta are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului. Autoritatea competenta pentru protectia mediului informeaza titularul cu privire la obligatiile de mediu care trebuie asumate de partile implicate, pe baza evaluarilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

In termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre proceduri, 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 include cel putin urmatoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalatiilor si rezervoarelor;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol;
- 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;
- demonstrarea 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, reanalizandu-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 deseurilor de origine animala, sa informeze autoritatea de mediu si sa se asigure ca actiunile s-au desfasurat fara afectarea factorilor de mediu.

18. VALABILITATE

In conformitate cu art. 1 alin. 2 din OUG nr 75/19.07.2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului: **prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada cu obligativitatea de a obține viza anuală.**

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza 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.

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

19. GLOSAR DE TERMENI

Tabelul nr. 33

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, Apelor și Pădurilor 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 pericolozitate;
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 48 (patruzeci si opt) pagini si o Anexa (o pagina) si a fost emisa in 3 exemplare originale, din care 1 exemplar se elibereaza titularului si 2 exemplare pentru APM Timis.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Pag. 48/48

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

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