



Agenția pentru Protecția Mediului Mureș

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. SB 98 din 23.02.2009

Actualizată la data de xxx

Operator:

S.C. PIG BAND S.R.L.

Adresa : Localitatea Band, str. Căpușului, Nr.18, jud. Mureș

Amplasamentul instalației: Localitatea Band, str. Mădărașului, Nr. 63, jud. Mureș

Categoria de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale punctul 6.6. : „Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:

b) 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 de kg)”;

Codul CAEN:

0146 Creșterea porcinelor

1091 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

3811 Colectare deseuri nepericuloase

3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Codul NOSE-P:

110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP:

1004 - Fermentație enterică

1005 - Managementul dejecțiilor animaliere

Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Data emiterii: 23.02.2009

Data actualizării: xxx.2017

Data expirării: 23.02.2019

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 (două) exemplare, fiecare exemplar având un număr de xxx de pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

**ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,**

geogr. Cristina PUI

INTOCMIT,

ecolog Alexandra CHERTES



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. PIG BAND S.R.L. cu sediul social în localitatea Band, str. Căpușului, nr.18, județul Mureș, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J26/155/14.03.2000, Seria B nr.1877981, Cod Unic de înregistrare 12802636, din data de 21.03.2000.

Date de contact ale societății:

E-mail: pig.band@yahoo.ro

Tel/fax: 0265/428 075

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. PIG BAND S.R.L.**, cu sediul social în loc. Band, str. Căpușului, nr.18, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, cu nr.6965/07.10.2013

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de revizuire a autorizației integrate de mediu;

- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică;

- în urma organizării dezbaterii publice desfășurată la sediul Primăriei din localitatea Band, str. Păcii, nr.18, în data de 09.03.2017;

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

- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. nr. 1158/2005** și **O.M. nr. 3970/2012**;

- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;

- în baza **H.G. 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;

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

- ținând seama de recomandările documentului de referință pentru cele mai bune tehnici pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF-ILF);

- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- **Ordinul MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;

- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;

- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;

- **STAS 10009/1988** privind acustica urbană limite admisibile ale nivelului de zgomot;

- **Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;



- **H.G. nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul MMGA nr. 161/2006** de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG nr. 68/2016;
- **H.G. nr. 856/2002**, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selectării;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de OUG nr. 38/2016;
- **Ordinul MMP nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr. 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Respectarea regimului substanțelor și preparatelor chimice periculoase (Legea nr. 360/2003, cu modificările și completările ulterioare), Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare;
- **Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **O.M. nr. 95/2005** privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- **H.G. nr. 176/2004** privind stabilirea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse amelioratori de sol și substraturi de cultură;
- **H.G. nr. 236/2007** privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului nr. 1980/2000/CE din 17 iulie 2000 privind sistemul revizuit de acordare a etichetei ecologice comunitare;
- respectarea Regulamentului CE nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și al Regulamentului de aplicare (UE) nr.142/2011 modificat de Regulamentul (UE) nr.749/2011.
- **O.M nr. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- **O.M. nr. 242/2005** pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- **H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Codul bunelor practici agricole aprobat prin Ordinul 1182/2005;
- **O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;



- **Ordinul nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului MMDD nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- **H.G. nr. 971/2011** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul;
- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate.

Conform prevederilor din Legea nr.278/2013 art. 21: (7) “Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun”.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană:

- **Creșterea intensivă a păsărilor și porcinelor;**
- **IPPC Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003;**
- **IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006;**
- **IPPC Reference Document on Best Available Techniques in Energy Efficiency, apr.2009.**

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU Nr. SB 98/23.02.2009
Actualizată la data de xxx.2017

pentru: S.C. PIG BAND S.R.L. – Ferma de porci

Sediul social: Comuna Band, str. Capusului, nr. 18, județul Mureș.

Punct de lucru: Comuna Band, str. Mădărașului, nr. 63, jud. Mureș

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;



- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22. din Legea nr. 278 / 2013.
- i) sunt respectate principiile BAT.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Operatorul instalației este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului impuse de AIM, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct. 6.6. b): creșterea intensivă a porcilor cu capacități de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 de kg).

Capacitatea instalației: 8300 locuri (capete)/serie x 2,5 serii/an = 20750 porci/ an.

Număr angajați: 19 angajați, din care 3 personal administrativ.

An punere în funcțiune instalație: 1985. Instalația a fost re tehnologizată și reabilitată în anul 2008 prin: realizarea următoarelor modernizări: halele 1,2,3,4,5 respectiv înseminare – gestație, maternitate, tineret, îngrășare - tehnică completă de creștere a porcilor; bucătărie furajeră; Siloz de 900; Bazin inox circular cu sistem de agitare, de colectare și depozitare temporară a dejecțiilor, două bazine betonate echipate cu pompă tocător; Clădire FNC; execuție bazin betonat vidanjabil, având $V = 3$ mc, pentru colectarea apelor uzate fecaloid menajere rezultate de la instalațiile sanitare din cadrul clădirii în care este montată instalația



automatizată de preparare furaje; montarea aparatelor de măsură a debitelor de apă la intrarea în fiecare hală.

O a doua etapă de modernizare în 2013 - 2014, cuprinde: trei silozuri noi din oțel galvanizat Z450 cu capacitate de 500 t fiecare; FNC – modernizat, incinerator de cadavre, stație mobilă de distribuție carburanț – rezervorul are o capacitate de 9.000 l, atelier mecanic.

Activități direct legate de fluxul tehnologic:

- aprovizionarea cu furaje;
- prepararea hranei și hrănirea animalelor;
- curățarea hălelor (grajdurilor);
- întreținerea curățeniei;
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor;
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare.

Activități anexe:

- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară;
- activități de întreținere dotări;
- cantină;
- producerea agentului termic;
- gospodărirea de apă;
- prepararea nutrețurilor concentrate;
- depozitare furaje în silozuri și magazine;
- depozitarea temporară a cadavrelor de animale, rezultate în fermă;
- alimentarea cu energie electrică;
- activitatea de prevenire și stingere a incendiului pentru amplasamentul fermei;
- stație de alimentare cu carburant.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului instalației, conform zonei marcate pe Planul de situație, anexat la documentație. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului instalației, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor, de la punctul de colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI

Documentația înaintată de S.C. PIG BAND S.R.L

- Raport de amplasament realizat de S.C. H&S ECO CONSULT S.R.L. în 2008;
- Solicitarea pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmită S.C. H&S ECO CONSULT S.R.L.;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1877981 pentru S.C. PIG BAND S.R.L. comuna Band, județul Mureș, Cod Unic de Înregistrare 12802636 din data de 21.03.2000, nr. de ordine în registrul comerțului J26/155/14.03.2000 – data emiterii certificatului 04.11.2008;
- Extras de carte funciară, nr. 3249/N, referitor la numerele cadastrale CC 4528/1(48), CC 4465/2 (49), CC4815 (51), CC 4792/2 (52) pentru suprafața de 39700 m², cu data de 26.09.2007;
- Certificat de urbanism nr. 28 din 24.09.2007;
- Fișă Tehnică – în vederea emiterii Acordului unic pentru obținerea acordului de mediu, eliberată de APM Mureș, în data de 28.07.2006;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 64/28.06.2000, cod consumator 13004, cod loc de consum 2019/4-8, încheiat cu S.C. „Electrică” S.A., Sucursala de distribuție Târgu Mureș;



- Contract de furnizare reglementată a gazelor naturale nr 6407/01.06.2006, încheiat cu S.C. Distrigaz Nord S.A. Târgu Mureș, Sucursala Mureș;
- Contract de prestări servicii nr. 23/01.07.2008, încheiat cu S.C. ECOINVEST S.R.L. din Târgu Mureș, pentru colectarea și transportul deșeurilor rezultate din activitatea medicală și incinerarea în condiții ecologice a produselor prevăzute în Catalogul European al Deșeurilor, conform HG 856/2002;
- Contract nr. 1/ 06.06.2008, încheiat cu Primăria comunei Band pentru transportul deșeurilor menajere de la S.C. PIG BAND S.R.L.;
- Contract de închiriere nr. 4661 iulie 2006, încheiat cu Primăria comunei Band pentru închirierea suprafeței de 61.089 mp, teren situat în Band, județul Mureș;
- Autorizație de Construire nr. 8896/16.10.2007;
- Aviz de Gospodărirea a Apelor nr.384 din 02.11.2007, emis de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Mureș;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 453 din 2008 – Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Mureș;
- Memoriu Tehnic – denumirea lucrării: Puț de captare cu Di = 1.50 m – S.C. GEMAEL IMPEX S.R.L.;
- Contract de prestări servicii, încheiat în 15.03.2008, cu S.C. QUANTAS S.R.L. pentru vidanșare deșeuri lichide din bazinul de colectare, transport, deversare la stația de epurare Cristești – Mureș;
- Contract de prestări servicii nr. 219/02.06.2007, încheiat cu S.C. PROTAN S.A., pentru neutralizarea deșeurilor de origine animală, respectiv colectarea, procesarea, incinerarea, co-incinerarea și transmiterea spre depozite a cenușii sau produselor procesate, cu respectarea legislației specifice,, conform anexei 1 din HG nr.1121/2005;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 419/17.12.2008, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Mureș;
- Contracte de arendare încheiate de S.C. Pig Band S.R.L., pe raza comunelor: Band, Iclânzul, Șincai și orașul Ungheni;
- Adresa ANSVSA – Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Mureș, nr. 4956/18.11.2008;
- Autorizație Sanitară de Funcționare, nr. 2135/08.08.2008;
- Fișe de siguranță pentru substanțele chimice utilizate;
- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice și a deciziei de autorizare;
- Studiu Pedologic pentru folosința dejecțiilor de porcine în producția animală la S.C. Pig Band S.R.L. – Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Mureș.

ANEXE:

- Plan de situație privind încadrarea în zonă;
- Plan de detaliu privind încadrarea în zona;
- Plan rețele canalizare;
- Plan de situație – Sistem de proiecție - STEREO 70;
- Plan de apărare împotriva inundațiilor, a fenomenelor meteo periculoase și a poluărilor accidentale;
- Planul propus de dezafectare a instalației în cazul în care societatea și-ar înceta activitatea și amplasamentul ar avea o nouă destinație – S.C. PIG BAND S.R.L.

Documentația pentru actualizarea autorizației integrate de mediu nr. SB 98/23.02.2009 cuprinde:

- Cerere privind revizuirea autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Mureș cu nr. 6965 din 07.10.2013.
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu.
- Chitanță nr.2693/07.10.2013 reprezentând dovada achitarii tarifului pentru analiza preliminară a documentației.



- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice.
- Contract de închiriere, act adițional nr.1 din 17.12.2010 încheiat între Primăria Comunei Band, denumit în continuare „autoritate contractantă” și SC PIG BAND SRL denumită în continuare „contractant” privind închirierea suprafeței de 61.089 mp.
- Act adițional nr.1 din 30.08.2013 la contractul de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili nr. 2027001/G/28.11.2012 încheiat cu SC ELECTRICA FURNIZARE SA.
- Extras de carte funciară, nr. 904/09.01.2014 referitor la nr. cad. 48 pentru suprafața de 39700 mp.
- Extras de carte funciară, nr. 905/09.01.2014 referitor la nr. cad. 52 pentru suprafața de 16500 mp.
- Extras de carte funciară, nr. 907/09.01.2014 referitor la nr. cad. 51 pentru suprafața de 1829 mp.
- Extras de carte funciară, nr. 908/09.01.2014 referitor la nr. cad. 49 pentru suprafața de 3060 mp.
- Contract de prestari servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor medicale din 01.07.2013 încheiat cu SC ECO SERVTRANS SRL Sibiu.
- Contract de servicii nr. 6 din 01.01.2013 încheiat cu SC SEBI SAL SRL privind preluarea deșeurilor menajere.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 419/17.12.2008 revizuită la data de 29.11.2016 emisa de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apa Mureș;
- Rapoarte de încercare nr.243-E din 17.12.2013 și nr.524-E din data de 30.11.2016 pentru emisii gaze arse rezultate de la centralele termice.
- Raport de încercare nr.525 din 30.11.2016 pentru imisii în aer (NH₃).
- Rapoarte de încercare nr.2171 din 26.06.2013, nr.2432 din 07.12.2013, nr.4304 din 20.06.2016 și nr.4718 din 03.12.2016 pentru apă-sursă subterană P3, puț zona magazie.
- Raport de încercare nr.4303 din 20.06.2016 pentru apă-sursă subterană P3, puț control lângă stația de pompare.
- Rapoarte de încercare nr.2173 din 26.06.2013 și nr.4302 din 20.06.2016 pentru apă-sursă subterană P1, puț control.
- Rapoarte de încercare nr.2433 din 07.12.2013 și nr.4716 din 03.12.2016 pentru apă-sursă subterană P1, puț control.
- Rapoarte de încercare nr.2171 din 26.06.2013, nr.2431 din 07.12.2013 și nr.4717 din 03.12.2016 pentru apă-sursă subterană P2, puț control lângă stația de pompare.
- Fișe tehnice de securitate, rețete de hrănire.
- Ordin de plata nr.68/20.02.2017 tarif revizuire autorizație integrată de mediu.
- Proces verbal montaj nr.1082/29.07.2016 încheiat între SC AGRIPROM INTERNATIONAL SRL în calitate de vânzător și SC PIG BAND SRL în calitate de cumpărător.
- Decizia etapei de încadrare nr. 7110/14.03.2014 emisa de APM Mureș pentru proiectul Dezvoltarea activității anexă la ferma de porci Band.
- Autorizație de construire nr.1 din 28.01.2015 emisă de Comuna Band.
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 44 /30.01.2017
- Proces verbal nr.1845 din 09.03.2017 încheiat la Primăria Band cu ocazia ședinței de dezbateri publice.

ANEXE:

- Plan de situație, plan de încadrarea în zonă.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat, care cuprinde:

- definirea politicii de mediu



- planificarea și stabilirea procedurilor necesare
- implementarea procedurilor, punând accent pe: responsabilitate, instruire, cunoaștere, înțelegere și competență, comunicare, implicarea angajaților, un control eficient al procesului, programe de mentenanță, pregătire pentru situații de urgență
- pregătirea profesională în domeniile tehnice specifice
- obligația prevenirii și controlului poluării, obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu
- monitorizarea periodică a emisiilor din instalație
- monitorizarea tehnologică
- verificarea realizărilor și luarea de măsuri corective

Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătățirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor și țințelor de mediu, adecvată naturii și dimensiunilor impactului ambiental al activităților, produselor și serviciilor.

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor și activităților societății în direcția îmbunătățirii eficienței acestora și a profitabilității firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantității de deșeuri evacuate în mediu.

Conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se va desfășura cu personal specializat atât pe linie de protecția muncii cât și pe linie de protecția mediului. Instruirea personalului se va asigura cu continuitate, instruirile efectuate consemnându-se în fișele de instruire ale angajaților.

Potrivit recomandărilor BAT sunt asigurate:

- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- înregistrarea necesităților de întreținere și revizie;
- program de măsurare și monitorizare a consumurilor de apă care permite revizuirea și îmbunătățirea performanței;
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- programe de instruire;
- documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișele posturilor);
- cunoașterea și aplicarea standardelor de instruire pentru sectorul industrial (specifice activității de zootehnie);
- procedura scrisă pentru evidență, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul instalației va controla ca activitatea fermei să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.1.2. Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizării deșeurilor și utilizării eficiente a energiei.

5.1.3. Operatorul instalației va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând :

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidența privind sesizările și incidentele;



- evidența privind instruirile.

5.1.4. Operatorul instalației va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.5. Operatorul instalației va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale și de limitare a consecințelor acestora.

5.1.6. Operatorul instalației va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.7. Operatorul instalației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul instalației va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

Aceste proceduri vor impune:

- conștientizarea implicațiilor reglementării date de autorizație, pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru
- conștientizarea efectelor potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare
- conștientizarea prevenirii emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale

Operatorul instalației asigură păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.2.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.

5.2.4. Persoanele care desfășoară o activitate într-o instalație trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor
- echipamentul de protecție necesar
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor
- măsurile de prim - ajutor
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje)

5.3. Responsabilități

5.3.1. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului (art. 94 literele e,f,g) conducerea fermei, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul instalației are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.



5.3.2. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul instalației suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”.

Se vor respecta și aplica prevederile Legii nr. 19/2008 pentru aprobarea OUG.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare

5.4. Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Mureș raportările solicitate în capitolul 14 „Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului”, de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferații. Poluanții care trebuie raportați către autoritatea competentă pentru protecția mediului sunt cei menționați în Regulamentul EPRT, aprobat de H.G. nr. 140 din 2008.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Operatorul instalației va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unei accident major.

5.5.2. Persoanele autorizate de operatorul instalației vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă Agenției pentru Protecția Mediului Mureș și Comisariatului Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

5.5.3. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul instalației va trimite o notificare Agenției pentru Protecția Mediului Mureș, Comisariatului Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an;
- reluarea exploatării unei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului/operatorului.

5.5.5. Se vor efectua notificările ce se impun conform art.10 și art.13 din O.U.G.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului care sunt:

În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, definit conform OUG 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;



g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- date de identificare ale operatorului;
- momentul și locul apariției amenințării iminente;
- elementele de mediu posibil a fi afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Operatorul instalației, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

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

Operatorul instalației are obligația menținerii evidenței materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică a rețetelor în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

Materii prime și auxiliare utilizate sunt prezentate în tabelul nr. 6.1.

Tabel nr. 6.1.

Principalele materii prime, materiale	Compoziție	Cantități t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
Furaje	Furaje uscate (porumb, grâu, orz, orzoaică, șrot floarea soarelui, șrot premixuri	3850	Asimilat de porci, ca hrană	Nepericulos	Un siloz depozitare furaje uscate cu capacitatea de 900 t, 3 silozuri noi de capacitate 500 t fiecare, magazii de



Principalele materii prime, materiale	Compoziție	Cantități t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
	distribuite animalelor conform rețetelor, pe grupe de vârstă Apă, zer	22.700 mc/an			furaje
Medicamente		funcție de necesități	100% în produs	Periculozitate specifică	
Substanțe pentru dezinsecție, dezinsecție, deratizare					
Rodenticid LAMIN PASTE	soluție, substanță activă - bromadiolon	0,06	Utilizat în procesul de deratizare	Xn – nociv, Foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea; -pericol de efecte cumulative Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurger. Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgeri, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării	Farmacia sanitară, în ambalaj original.
Dezinfectant VIRUQUAT 240	Glutaral, compuși de amoniu cuaternar	0,12	Utilizat în procesul de dezinsecție, pulverizat pe suprafața interioară a	-nociv pentru inhalare și înghițire; provoacă arsuri; -poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact	Ambalaj original, în magazie specială.



Principalele materii prime, materiale	Compoziție	Cantități t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
			halei	cu pielea; – iritant pentru ochi	
Insecticid AGITA (solid)		0,02	Insecticid	– iritant pentru ochi	Ambalaj original, în magazie specială.
Combustibil					
Motorină	Combustibil	4	Utilizată la vehicule și în procesul de ardere al cadavrelor de porci la incinerator.	-posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. - toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	În rezervorul de combustibil metalic, capacitate 9.000 l.

Operatorul va urmări în permanență aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu recomandările celor mai bune tehnici, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantității de nutrienți.

Cantitatea totală de furaje consumate în timpul creșterii și finisării depinde de rasă, creșterea zilnică, lungimea perioadei de finisare și greutatea în viu finală. În funcție de perioada de creștere se va avea în vedere îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:

- aplicarea de nivele joase de proteine, utilizarea de amino-acizi și compuși înrudiți;
- balanța de aminoacizi recomandată în procent la nivel de lizină;
- aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii;
- utilizarea sporită a materiilor prime digerabile;
- formularea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și amino-acizi digerabili;
- hrănirea în faze (diferite tipuri de alimentație în timpul perioadelor de creștere/producție în concordanță cu cerințele pentru fiecare stadiu fiziologic).



7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

Unitatea deține **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 419 din 17.12.2008, revizuită la data de 29.11.2016**, emisă de Administrația Națională «APELE ROMÂNE» Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu termen de valabilitate până în 17.12.2018. Prevederile acestui act de reglementare sunt incluse în autorizația integrată de mediu.

7.1.1. Alimentarea cu apă

Sursa: a) Subterană alcătuită din patru puțuri săpate având dimensiunile $D_1 = 2$ m și $H_1 = 5$ m, $D_{2,3,4} = 1$ m și $H_{2,3,4} = 3$ m, echipate cu instalație hidrofor. Apa prelevată este utilizată în scop tehnologic (igienizări hale, consum biologic animale).

b) Rețeaua de apă a comunei Band utilizată în scop igienico-sanitar.

Volume de apă autorizate

Sursa de apă	Debit și volume autorizate		
	maxim (mc/zi)	mediu(mc/zi)	mediu anual (mii mc/zi)
subteran	73	62,3	22,74
rețea localitate	2,2	2	0,73
TOTAL	75,2	64,3	23,47

Cerința de apă

Sursa de apă	Scop utilizare		Cerința zilnică (mc/zi)			
			Maximă relizată în fermă	Maximă(medie la popularea 100% conform BAT)	Medie realizată în fermă	Medie (medie la popularea 100% conform BAT)
subteran	tehnologic	Igienizări hale	18	14	16	14
		Consum biologic animale	55	68,6	46,3	51,1
		Total	73	86,2	62,3	65
Retea localitate	Igienico-sanitar		2,2	-	2	-
Total			75,2	86,2	64,3	65

Consumuri specifice de apă

Categoria	Consum de apă conform Bat (l/zi cap)
Scroafe gestante în diferite faze	10-20
Purcei tineri	4
Porci grasi	4-10
Spălare hale	0,7 mc/cap



Gradul de recirculare internă a apei: nu este cazul.

Program de funcționare: permanentă 24 ore/zi, 7 zile / săptămână.

Instalații de captare: apa este captată din patru puțuri echipate cu instalație hidrofor.

Instalații de tratare: nu este necesară tratarea apei.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: apa prelevată este stocată într-un rezervor de înmagazinare betonat, subteran, bicompartimentat, având $V_{total} = 210$ mc. De aici apa este refulată în rețeaua de distribuție prin intermediul a două instalații hidrofor.

Apa pentru stingerea incendiilor: apa pentru stingerea incendiilor este asigurată în rezervorul de înmagazinare, respectiv 100 mc.

Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate

Sunt montate aparate pentru măsurarea debitelor de apă captate, astfel:

- unul pentru măsurarea debitelor de apă captate din sursa P1;
- la intrarea în fiecare hală, pentru măsurarea debitelor de apă distribuite (5 buc.);
- la intrarea în clădirea în care este montată instalația automatizată de preparare furaje, pentru măsurarea debitelor de apă distribuite.

Nu există aparat de măsurare a debitelor de apă uzată evacuată.

7.1.2. Obligațiile titularului pentru utilizarea eficientă a apei

- 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;
- calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;
- spălarea adăposturilor și a echipamentelor în perioadele de igienizare, după fiecare serie, se va face cu instalații de apă cu jet sub presiune, în scopul reducerii consumului de apă. Este important a se reduce apa de spălare și nu apa pentru adăpare;
- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației de gospodărire a apelor;
- să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

În activitatea desfășurată pe amplasament trebuie să existe o preocupare permanentă de minimizare a consumului de apă, atât pentru adăparea efectivelor cât și pentru igienizarea halelor astfel încât să se încadreze în consumurile recomandate de BAT.

Utilizarea eficientă a apei conform cerințelor BAT

Utilizarea rațională a apei cu reducerea consumului de apă, cuprinde: curățirea spațiilor și echipamentelor cu instalații de înaltă presiune utilizând un consum redus de apă, calibrarea regulată a instalațiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor, detectarea și repararea scurgerilor. Conform BAT – sistemul de adăpare a porcilor cu suzete, asigură un consum redus de apă.

7.2. UTILIZAREA ENERGIEI ȘI RESURSELOR

În ferma de porci principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului;
- prepararea și distribuția hranei;
- ventilarea și aerisirea halelor;
- iluminatul halelor.

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul 7.2.1

Tabel 7.2.1.

Sursa de energie	Consum
Electricitate din rețeaua publică	132MWh/an



Gaz metan utilizat	Putere termică – 165.200 kWh/an
Motorină	4 tone, pentru transport intern și incinerator cadrave

Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință este prezentat în tabelul 7.2.2

Tabel 7.2.2.

Activitatea	Consumul de energie estimat în documentul de referință (kWh/cap/an)	Consumul estimat în fermă (kWh/cap/an)
Total energie	41-147	33

Sistemele de încălzire și ventilație a halelor:

Sistem	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5
VE01 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 500 mm, debit 4400 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa	-	1	-	-	-
VE02 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 650 mm, debit 7500mc/h, presiune disponibilă 30 Pa	2	5	-	-	-
VE03 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 800 mm, debit 11500 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa	7	-	8	16	17
VA2500 – Admisie de aer reglabilă: debit 2500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa	43	-	-	-	8
VA4500 – Admisie de aer reglabilă: debit 4500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa	-	-	-	48	24
PAR – priză de aer reglabilă – verticală cu penetrarea acoperișului, inclusiv mecanism de acționare și canal de aer: Debit 25.000 mc/h, Diametru 1250 mm, $\Delta p = 30$ Pa	-	8	16	-	4
AE1 – Aerotermă (termosuflantă) pentru mediu industrial cu funcționarea pe gaz 20 mbar: puterea de încălzire 10 kW, consum de gaz 1 Nmc/h, bătaia jetului min. 12m	2	-	-	-	-
AE2 – Aerotermă (termosuflantă) pentru mediu industrial cu funcționarea pe gaz 20 mbar: puterea de încălzire 20 kW, consum de gaz 2 Nmc/h, bătaia jetului min. 15m	2	6	-	8	11
AE3 – Aerotermă (termosuflantă) pentru mediu	4	-	-	-	-



Sistem	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5
industrial cu funcționarea pe gaz 20 mbar: puterea de încălzire 40 kW, consum de gaz 4 Nmc/h, bătaia jetului min. 30m					
PR1 – Radiator pentru mediu industrial cu funcționare pe gaz, 20 mbar și încălzire prin radiație infraroșie: puterea de încălzire 1120 – 2820 W, consum de gaz 2,2 Nmc/h, bătaia jetului min. 30 m.	-	-	32	-	-

Pentru producerea agentului termic la filtrul sanitar, la bucătăria furajeră și la hala maternitate se folosesc trei centrale alimentate cu gaz metan de 24 kW, sistem turbo.

Alimentarea cu energie electrică a unității se face dintr-un PT de 160 KVA.

Eficiența energetică

Pentru respectarea recomandărilor BAT în utilizarea eficientă a energiei în societate se aplică următoarele măsuri:

- minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei;
- operarea sistemului de ventilare pentru un bun control a temperaturii și un nivel minim de ventilare iarna;
- evitarea creșterii rezistenței la sistemul de ventilare printr-o inspecție frecventă și curățarea conductelor și a suflantelor;
- aplicarea iluminatului cu consum redus;
- microclimatul în fermă este asigurat prin sistemele de ventilație, asistat de computer care controlează funcționarea la parametri stabiliți prin intermediul unor regulatoare și senzori de temperatură și umiditate;
- se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta animalelor;
- optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică;
- procesare continuă în loc de procese discontinue;
- cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare;
- cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- izolarea halelor cu material rezistent la temperatură;
- există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic și corespunzătoare cerințelor tehnologice;
- ventilația halelor este asigurată cu motoare cu turație reglabilă;
- reglarea echipamentelor de încălzire;
- se face verificarea ISCIR, la 2 ani, a centralelor termice, conform legislației în vigoare. Cu această ocazie se verifică și excesul de aer;
- sistemul de încărcare a hranei în buncăre este mecanic sau pneumatic.

Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;
- operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.



- operatorul instalației are obligația să întocmească un audit privind eficiența energetică și a consumurile de apă. Primul audit va fi realizat în termen de 3 ani de la data emiterii autorizației integrate de mediu. Auditul trebuie să identifice eficiența și beneficiile echipamentelor tehnologice și toate oportunitățile pentru îmbunătățirea performanței. Un rezumat al concluziilor auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Localizare geografică - Obiectivul este amplasat în Comuna Band, str. Mădărașului, nr. 63, Jud. Mureș, în subbazinul pârâului Comlod. Din punct de vedere hidrografic: Rețeaua hidrografică din zona este dominată de cursul râului Lesu cu direcția de curgere dinspre sud - est spre nord - vest, având o serie de tributați pe ambele maluri, printre care și pârâul Comlod, pe cursul său formează o zonă de luncă slab dezvoltată cu lățimi până la 30 - 50 m caracterizat ca o vale asimetrică.

Vecinătăți :

- N: teren agricol
- S: teren agricol
- E: drum județean ce face legătura între localitatea Band și localitatea Mădăraș
- V: teren agricol

La aproximativ 50 - 100 m față de fermă de o parte și de alta a drumului Band - Mădăraș se află un prim grup de 6 case.

Distanța față de ariile naturale protejate:

Localitatea Band nu se află amplasată în nici o arie de protecție avifaunistică sau sit de importanță comunitară, ca părți integrate Natura 2000. Cele mai apropiate arii protejate se află la distanțe de minim 6,102 km și maxim 18,33 km, după cum urmează:

- ROSCI0079 - Fânețele de pe Dealul Corhan – Sabed – 6102 m
- ROSPA0050 – Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni – 10983 m
- ROSCI0154 – Pădurea Glodeni – 14782 m
- ROSCI0210 – Râpa Lechinta – 16133 m
- ROSPA0041 – Eleșteele Iernut – Cipău– 17632 m
- ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor—Valea Nirajului – 18330 m

Suprafața totală de teren este de 39.700 mp, din care 6754,67 suprafețe construite, suprafața desfășurată este de 6754, 67 mp.

Pe amplasamentul fermei de porci de carne se găsesc următoarele obiective:

- hale de creștere a animalelor;

Nr. crt.	Nr. obiect	Denumire obiect	Suprafața (m ²)	Capacitate hale (nr. locuri porci)
1	Ob. 1	Hală de înseminare - gestație	1491	520 locuri pentru scroafe, din care 110 locuri în maternitate
2	Ob. 2	Hală de maternitate	1036	
3	Ob. 3	Hală de tineret	997	800
4	Ob. 4	Hală de îngrășare 1	1478	4680
5	Ob. 5	Hală de îngrășare 2	1836	

- Corp administrativ și filtru sanitar;
- Șopron utilaje agricole;
- Cantină;



- Carantină;
- 4 puțuri săpate echipate cu instalație hidrofor, 2 case de pompe, bazin de apă;
- Bazine dejecții: bazin dejecții metalic $V_2 = 2700$ mc, bazin dejecții beton $V_1 = 112$ mc, bazin dejecții beton $V_3 = 201$ mc, bazin dejecții de la grajdul carantină $V_4 = 28$ mc. Bazine ape fecaloid menajere: de la filtrul sanitar și cantină $V = 3$ mc, de la bucătăria de furaje $V = 21$ mc;
- Depozit cadavre (conform normelor sanitare), incinerator;
- Siloz furaje, magazie siloz furaje, magazie furaj, Fabrica de nutrețuri concentrate (FNC);
- Silozuri cereale;
- Padocuri, cântar, rampă livrare animale;
- Parcare auto, șopron biciclete;
- Cuvă dezinfectare auto, cuvă dezinfectare auto intervenții;
- Clădirea auxiliară în care este montată instalația automatizată de preparare furaje – bucătărie furajeră, buncăre furaje;
- Depozit furaje;
- Padoc închis;
- Stație mobilă distribuție carburant;
- Atelier mecanic;
- Batal pentru stocarea temporară a dejecțiilor;
- PT aerian;
- Pichet incendiu PSI.

Ferma existentă s-a reamenajat pe baza unui proiect SAPARD cu finalizare septembrie 2008. Proiectul a cuprins: modernizarea celor 5 grajduri existente, dotare cu tehnica completă de creștere a porcilor; siloz cu capacitatea de 900 t; instalație – centrală furajeră – bucătăria furajeră; bazin inox circular de colectare și depozitare temporară a dejecțiilor; două bazine betonate echipate cu pompă toacător; clădire FNC.

O a doua etapă de modernizare în 2013 - 2014, cuprinde: trei silozuri noi din oțel galvanizat Z450 cu capacitate de 500 t fiecare; FNC – modernizat (acesta include: 5 buncăre de stocare cereale; moară cu ciocanele, un buncăr de amestec cu cântar electronic de dozare, snecuri de transport măcinătură, ciclon de liniștire, filtru praf, buncăr de preluare pentru snecuri, tablou electric cu comandă automată, control PLC și touch screen digital cu implementare soft TNC; instalație electrică de forță; tubulatură de aducțiune și transport), incinerator de cadavre (Waste Spectrum model USK) cu o rată de ardere sub 50 kg pe oră, stație mobilă de distribuție carburant – rezervorul are o capacitate de 9.000 l, atelier mecanic.

Achiziționare mijloace fixe: cisternă transport dejecții - capacitate 15.500 l, cisternă transport zer - capacitate : 25.000 l

Lagună (batal) pentru stocare fracțiune lichidă – capacitate 4000 mc amenajată pe locul fostelor bataluri.

Capacitatea maximă de producție: 8300 capete/serie x 2,5 serii/an = 20750 porci/an.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Procesele operaționale ale fermei zootehnice legate strict de creșterea și îngrășarea porcilor, sunt:

- procesul de însămânțare artificială a scroafelor;
- procesul de gestație;
- procesul de fătare;
- procesul de selecție a purceilor pentru îngrășat sau selectare pentru reproducere;
- procesul de evacuare a dejecțiilor solide și lichide (purin);

Unitatea dispune de un număr de 5 hale de adăpostire a porcinelor, amenajate corespunzător categoriei animalelor sau stării fiziologice ale acestora, respectiv:

Structura halelor:



- **Hala 1 de înseminare – gestație**, suprafața de 1491 mp. Este împărțită în două compartimente mari: în prima parte a halei sunt așezate boxele individuale, pentru scroafele în așteptare pentru montă și după montă, în număr de 164 locuri, animalele stau aici circa o lună; scroafele stau pe grătare de beton, sub grătare există bazine din beton pentru colectarea dejecțiilor, care sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul $V_3 = 201$ mc, echipat cu pompă toacător, din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc și lagună; iar în a doua parte sunt cazați vierii în boxe individuale. După montă scroafele sunt transferate în boxe comune de 7-16 locuri de cazare;
- **Hala 2 de maternitate** (1 hală), cu suprafața de 1036 mp. Este special amenajată pentru scroafele care urmează să fete după 115 zile de gestație; înainte cu 5 zile de fătare scroafele sunt transportate în maternitate, cazate individual în boxele de fătare, dimensionate pentru confortul scroafelor și a purceilor; pardoseala boxei de fătare este confecționată din grătare de plastic, iar pentru purcei este prevăzut un pat cald prin care circulă apă caldă, de sus boxele cu purcei sunt încălzite cu lămpi în infraroșu, în primele 5 zile de viață. Hala mai are un spațiu tehnic unde este amplasată centrala termică și un spațiu pentru spălare scroafe. Dejecțiile sunt colectate în bazinele din beton de sub grătare cu înălțimea pereților de 0,45 m și sunt evacuate prin tuburi de PVC de 250 mm în bazinul, $V_3 = 201$ mc, prin scoaterea dopurilor de la bazine. Din acest bazin, dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc și lagună;
- **Hala 3 de tineret crescătorie** (1 hală), cu suprafața de 997 mp. Este compartimentată în 4 compartimente, fiecare compartiment are 8 boxe comune de câte 25 – 28 locuri, compartimentarea între boxe este realizată din panouri din PVC; pardoseala este prevăzută cu grătare din plastic, dejecțiile scurgându-se în bazinele din beton. Evacuarea dejecțiilor se face în canale din PVC de 250mm, prin ridicarea dopurilor bazinelor și de aici prin cădere liberă dejecțiile ajung în bazinul, $V_3 = 201$ mc. Din acest bazin dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc și lagună;
- **Hala 4** cu suprafața de 1478 mp **și 5 de îngrășătorie** cu suprafața de 1836 mp. Sunt compartimentate în boxe, câte 24 capete într-o boxă pentru porcii la îngrășat, împărțite prin panouri din PVC. Pardoseala este confecționată cu grătare din beton amplasate deasupra bazinelor de colectare a dejecțiilor; înălțimea acestor spații este de circa 0,7 m. Dejecțiile din hala 4 sunt evacuate în bazinul, $V_3 = 201$ mc, echipat cu pompă toacător, din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc. Dejecțiile din hala 5 sunt evacuate în bazinul, $V_1 = 112$ mc, echipat cu pompă toacător din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc și lagună. Hala 5 conține și spații cu destinația de magazie.

Hala carantina - 48 locuri, cu suprafața de 135 mp, cuprinde 8 boxe cu 5-6 animale în fiecare boxă. Dejecțiile rezultate sunt colectate gravitațional într-un bazin betonat subteran, având $V_4 = 28$ mc, de unde sunt evacuate în lagună.

Sistemul de adăpostire corespunde cerințelor BAT.

Furajarea

Se realizează furajarea lichidă, automatizată, asistată de calculator. Dozarea componentelor de bază, a suplimentelor alimentare (vitamine, calciu, fosfor etc.) se realizează conform rețetei, automatizat. Sistemul de furajare se spală periodic cu soluții alcaline și acide, aplicate prin circuite independente, care pe măsura epuizării, se completează cu cantități proaspete. Măcinarea și amestecul de furaje uscate se realizează în FNC-ul modernizat.

Adăparea

Se realizează prin sistemul „suzetă”, care permite animalelor să-și ia cantitatea de apă necesară fără a se înregistra pierderi, sistem aplicat în toate cele 5 hale ale fermei.

Instalații de ventilație și încălzire

Climatul este asigurat prin valori ale nivelurilor de umiditate și căldură optim asigurat prin sistemul de ventilație și încălzire asistat de calculator. Necesarul de aer proaspăt este asigurat de sistemul de aerisire prin depresiune asigurat de ventilatoare axiale și clapete de admisie aer



proaspăt. Întregul sistem de ventilație este asistat de computer care controlează funcționarea la parametrii stabiliți prin intermediul unor regulatoare și senzori de temperatură și umiditate. Sistemul de încălzire este prevăzut cu termosuflete și radiatoare performante pe gaz metan.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor

Dejecțiile, atât solide cât și lichide se scurg prin grătarele de beton în bazinele de colectare de sub pardoselile halelor. Aceste spații de sub grătare se întind pe toată lungimea halelor, având adâncimi diferite, de 0,70 m la halele de îngrășare, respectiv 0,45 m la halele de porci și scroafe în maternitate. Golirea acestor spații se face de regulă, la sfârșitul perioadei, circa 3 luni, sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în conducta principală. Operațiunea se face manual, iar prin vacuumul creat la început prin deschiderea obturatorilor, aerosolii formați în timpul manevrei de evacuare, sunt îndepărtați printr-o tubulatură exterioară.

Dejecțiile rezultate din halele 1, 2, 3 și 4 sunt colectate gravitațional într-un bazin betonat, circular, având $V = 201$ mc, echipat cu pompă toacător, de aici dejecțiile sunt pompate în bazinul final de stocare din inox $V_2 = 2700$ mc și lagună de capacitate 4000 mc.

Dejecțiile rezultate din hala 5 sunt colectate gravitațional într-un bazin betonat, având $V_1 = 112$ mc, echipat cu pompă toacător; de aici dejecțiile sunt pompate într-un bazin final de stocare din inox, circular, suprateran, amplasat pe platformă betonată, având $V_2 = 2700$ mc, echipat cu 2 agitatoare și lagună de capacitate 4000 mc.

Laguna de stocare este prevăzută cu: stație de pompare, amestecator tip elice.

Impermeabilizarea s-a realizat în felul următor: 1 strat textil (pe fundul batalului și taluze), 2 straturi geomembrană. Între cele 2 straturi este poziționat un sistem de control al etanșității. Perimetral sunt dispuse la suprafață coloanele (tuburi) de control. Între cele 2 straturi este poziționat din 4 în 4 m tubulatură din PVC care are rol de aerisitor și totodată în cazul fisurării membranei de la suprafață și trecerea dejecțiilor de această barieră prin tuburile de control (care sunt legate la rețeaua de tubulatură) se va sesiza prezenta fazei lichide în rețeaua de tuburi, ceea ce înseamnă deteriorarea unui strat de impermeabilizare. În cazul fisurării unui strat de impermeabilizare, se va sista alimentarea cu dejecții a batalului. Dejecțiile rezultate din grajdul carantină sunt colectate gravitațional într-un bazin betonat subteran, având $V_4 = 28$ mc, de aici dejecțiile sunt transportate în bazinul final de stocare din inox V_2 .

Cantitatea de dejecții rezultată este de 9760 mc/an.

Cantitatea de dejecții și apă de spălare este de 13240 mc/an.

Capacitatea totală de stocare este de 6700 mc.

După perioada de stabilizare, totalitatea dejecțiilor sunt transportate pe terenurile agricole aflate în proprietate sau arendă sau predate la terți, fiind utilizate ca îngrășământ natural.

În fermă sunt respectate cerințele BAT privind managementul dejecțiilor.

Eliminarea cadavrelor se va realiza cu 1 incinerator de cadavre Waste Spectrum model USK, amplasat pe o suprafață de beton îngrădită, în incinta fermei. Incineratorul are o rată de ardere sub 50 kg pe oră. Cadavrele de animale se vor depozita temporar într-un spațiu amenajat cu sistem de răcire.

Stația mobilă de distribuție internă a carburanților

Rezervor de combustibil metalic cilindric orizontal de incintă, capacitate 9.000 l pentru depozitarea combustibililor Diesel, folosit pentru uz intern. Sub rezervor este poziționată o cuvă metalică pentru colectarea eventualelor scurgeri.

Este prevăzut cu aerisire cu opritor de flăcări și cuvă de retenție a scurgerilor accidentale.

Cuvă rezervorului de combustibil pentru reținerea scurgerilor, este din metal cu o capacitate de 50% din capacitatea geometrică a rezervorului - 4.545 l. Rezervorul este amplasat pe o suprafață betonată.



9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

9.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

9.1.1. Emisii dirijate/nedirijate în atmosferă

Nr crt	Activitatea/instalații a generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a porcilor	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , substanțe odorizante	Sistemul de ventilație a celor 5 hale	Emisii staționare dirijate
2.	Bazinele și batalul de stocare dejecții	NH ₃ , CH ₄ , substanțe odorizante	La început se degajă o cantitate de NH ₃ de la stratul de suprafață, dar apoi se blochează evaporarea prin întărirea suprafeței.	Emisii din surse de suprafață, nedirijate
3.	Incineratorul de cadavre	CO, CO ₂ , SO ₂ , HCl, NO ₂ , pulberi	Coșul de fum are dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m	Emisii din surse punctiforme dirijate
4.	Centralele termice	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , pulberi	Sistem turbo	Emisii din surse punctiforme dirijate
5.	Stația mobilă de carburanți	COV	Sistemul de aerisire rezervor prevăzut cu opritor de flăcări	Emisii dirijate la încărcare rezervor și fugitive la alimentare mașini și utilaje
6.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii fugitive din surse mobile
7.	Sistemul de preparare a hranei, moara de cereale	pulberi	Sistemul de exhaustare prevăzut cu sistem de reducere a emisiilor de praf	Emisii în hală



9.1.2. Emisii și măsuri pentru reducerea poluării

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, loc. Tîrgu Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265. 314984; 0365. 404925 Fax 0265. 314985

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Halele de creștere porci	animale, hrana animalelor, apă	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , substanțe odorizante	Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă	Ventilatoarele de acoperiș ale sistemului de aerisire a halelor: Hala 1 : 9 buc Hala 2: 5 buc Hala 3: 8 buc Hala 4: 16 buc Hala 5: 17 buc
Centralele termice	Gaz metan	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , pulberi	Verificarea periodica a eficienței arderii și a emisiilor	Coșurile centralelor termice (la filtrul sanitar, la bucătăria furajeră și la hala maternitate) D x H = 0,15 x 4 m
Incineratorul de cadavre	Motorină, cadavre de animale	CO, CO ₂ , SO ₂ , HCl, NO ₂ , pulberi	Camera de post-combustie are loc arderea completa a compusilor organici volatili la o temperatura de minim 850°C, asigurându-se un timp de retenție a gazelor de minim 2 secunde pe întreaga durată a ciclului de ardere.	Coșul de fum cu dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m
Moară cereale	Cereale, energie electrică	Pulberi	Ciclon de liniștire, filtru praf	In hală, după trecerea prin sistemul de reținere a pulberilor
Stația mobilă de alimentare internă cu carburanți	Motorină	Motorină	Măsuri de bună gospodărire pentru reducerea emisiilor fugitive	Conducta de aerisire rezervor
Depozitare dejecții	Dejecții lichide	NH ₃ , substanțe odorizante	Crustă naturală care reduce emisiile oricărui gaz	Emisii de suprafață -Bazin de stocare dejecții V ₂ =2700mc -Batal de capacitate 4000mc
Circulația mijloacelor de transport	Combustibili	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor.	Emisii fugitive

9.1.3. Operatorul instalației va implementa strategiile naționale de reducere a emisiilor de amoniac pentru conformarea cu prevederile Legii nr. 271/2003 și prin utilizarea Codului



bunelor practici agricole (strategii de alimentare a porcilor, tehnici mai puțin poluante de stocare și împrăștiere a îngrășămintelor naturale).

9.2. EMISII ÎN APĂ

Ape uzate fecaloid-menajere

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc/an)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid - menajere	Bazine betonate vidanjabile	2,2	2	0,2	0,730

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate de la filtrul sanitar și cantină sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, având $V = 3$ mc.

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul clădirii în care este montată instalația automatizată de preparare furaje sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într – un bazin betonat vidanjabil, având $V = 21$ mc.

Bazinele sunt vidanjate periodic prin grija beneficiarului, prin comandă către o firmă autorizată de a efectua astfel de servicii. Descărcarea vidanjei se va face obligatoriu într-o stație de epurare. Se va ține o evidență clară a vidanjărilor efectuate.

Apele pluviale se evacuează în canalul ce străbate ferma și de aici în pâraul Comlod.

9.3. Emisii în SOL

9.3.1. Surse potențiale de emisii:

- scurgeri accidentale de dejecții pe sol;
- neetanșități ale vechilor bazine de colectare a dejecțiilor;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- pierderi accidentale de uleiuri minerale și produse petroliere de la utilitare și mijloacele auto din incintă;
- canalele colectoare a dejecțiilor din halele de creștere;
- zonele de depozitare a deșeurilor;
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu Codul bunelor practici agricole;
- vechiul batal de stocare a dejecțiilor (situat în afara perimetrului instalației IPPC).

9.3.2. Prevenirea poluării solului:

- la sistemul de canalizare ape uzate menajere și tehnologice, se va verifica etanșitatea periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp astfel încât să nu apară infiltrații în sol;
- se va evita umplerea bazinelor de stocare dejecții peste limita admisă pentru prevenirea evacuării accidentale de ape uzate pe sol;
- canalele de scurgere a apei pluviale vor fi curățate periodic,
- la împrăștierea pe sol a dejecțiilor se va ține seama de respectarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul comun al M.M.G.A. nr.1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005. Pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje de manipulare și administrare a îngrășămintelor organice naturale. Titularul/operatorul va menține un registru special pentru evidența cantităților de dejecții utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. În acest



registru se va consemna data la care s-a efectuat transportul, cantitatea, bazinul din care s-a încărcat și locul de descărcare a dejecțiilor;
 - se vor executa lucrări de închidere și ecologizare ale vechiului batal de stocare a dejecțiilor (situat în afara perimetrului instalației IPPC).

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Limitele admisibile la emisia în atmosferă

Sursa de emisie	Dimensiuni Coș metri	Poluanți emiși	Limita admisă (mg/Nmc)
Coșurile centralelor termice	Sistem turbo D = 0,1m H ≈ 4m	NO _x	350
		CO	100
		SO ₂	35
		pulberi	5
Incinerator	Coșul de fum cu dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m	pulberi	50
		NO _x	450
		CO	170
		SO _x	1700

Condiții de referință: 3% oxigen, T=273 K, P= 101,3Kpa.

Instalația de incinerare trebuie să fie proiectată, dotată și exploatată astfel încât gazul rezultat din procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai nefavorabile condiții, la o temperatură de 850°, măsurată timp de două secunde, în apropierea peretelui intern al camerei de combustie, conform prevederilor Regulamentului CE nr. 1774/2002 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman.

Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din halele de producție;
- emisiile corespunzătoare “gestionării dejecțiilor”;
- emisiile secundare de H₂S în halele de producție.

Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Operatorul instalației, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform O.M.S. 119/2014 .

Operatorul instalației își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim. În decurs de un an de la eliberarea prezentei autorizații titularul/ operatorul va realiza un plan privind managementul mirosului.



Calitatea aerului

Concentrații maxim admise pentru amoniac în aerul înconjurător, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice, conform **STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate:**

Poluant	Media de scurtă durată – 30min. (mg/mc)	Media zilnică (mg/mc)	Metoda de analiză
Amoniac - în zona halelor, în zonele de depozitare a dejecțiilor și în zona receptorilor ce pot depune plângeri	0,3	0,1	STAS 10812/76 Puritatea aerului – determinarea amoniacului

10.2. APA

Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr.419/17.12.2008, revizuită la 29.11.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

10.2.1. Limite admisibile: Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanțate se vor încadra în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) și modificările completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare.

10.2.2. Titularul de activitate/operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apele de suprafață. Se interzic deversările neautorizate ale oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

10.2.3. Titularul de activitate/operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane și să prevadă un program de întreținere a acestora, cel puțin o dată la 3 ani, în scopul minimizării pierderilor de apă.

10.2.4. Titularul de activitate/operatorul trebuie să întrețină și să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare în scopul minimizării pierderilor de apă.

10.2.5. Titularul de activitate/operatorul are obligația de a actualiza Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale ori de câte ori este cazul, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluare accidentală și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.

10.2.6. Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate prin puțuri filtrante în pânza freatică, rigole stradale sau emisari naturali.

10.3. ZGOMOTUL

Receptori: În zona fermei nu sunt zone rezidențiale.

Surse de zgomot:

- funcționarea ventilatoarelor din hale;
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană;
- funcționarea morilor pentru prepararea furajelor.

10.3.1. Valoarea admisă a zgomotului echivalent continuu la limita incintei conform STAS 10009/88: 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

10.3.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB (A), Cz 45, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu



excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori. Instalația autorizată nu trebuie să contribuie, în nici un caz, la creșterea valorii zgomotului de fond.

10.3.3. Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

10.3.4. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI SUBSTANȚELOR PERICULOASE

11.1. DEȘEURI PRODUSE ȘI MOD DE GESTIONARE

Tipul și codul deșeurii	Cantitatea estimată t/an	Mod de stocare	Valorificare	Eliminare
Dejecții de porc 02 01 06	9760	Bazin metalic de 2700 mc și lagună de 4000 mc	Se utilizează ca fertilizant pe terenurile agricole	-
Mortalități 02 01 02	20,7	Depozit de cadavre amenajat conform cerintelor sanitare veterinare	-	În incineratul propriu
Deșeuri menajere 20 03 01	4,5	Container metalic	-	Eliminare prin depozitare la un depozit autorizat
Deșeuri rezultate din activitatea medicală 18 02 03	0,05	Recipiente speciale stocate în incinta farmaciei veterinare	-	Eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri sanitare veterinare 18 02 01	0,04	Recipient din plastic în incinta farmaciei veterinare	-	Eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri sanitare veterinare 18 02 02*	0,04	Recipient din plastic în magazia de deșeuri periculoase	-	Eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție,	0,3	Recipient special în magazie	-	Eliminare prin societăți autorizate



Tipul și codul deșeurii	Cantitatea estimată t/an	Mod de stocare	Valorificare	Eliminare
deratizare 18 02 05*				
Ambalaje deteriorate 15 01 02	0,5	În magazie	Valorificate printr-o unitate autorizată	-
Ambalaje de produse sanitar-veterinare, folie. 15 01 10*	0,05	În magazie	-	Eliminare prin societăți autorizate
Acumulatori uzați 16 06 01*	0,2	În șopron utilaje agricole	Valorificate printr-o unitate autorizată	
Uleiuri uzate 13 02 08*	0,03	În butoaie metalice, în șopron utilaje agricole	Valorificate printr-o unitate autorizată	
Anvelope uzate 16 01 03	0,3	În șopron utilaje agricole	Valorificate printr-o unitate autorizată	-
Cenușă incinerator 19 01 12	0,2	Stocată în containere	-	Eliminată printr-o unitate autorizată

11.2. DEȘEURI COLECTATE ȘI MOD DE GESTIONARE

Tipul și codul deșeurii	Cantitatea estimată t/luna	Mod de stocare	Valorificare	Eliminare
Drojdie de bere 02 07 99	250	Recipiente speciale	Hrana animalelor	-

Nota: deșeurile se vor colecta și depozita separat, fiind interzis a se amesteca diferite categorii de deșuri.

11.3. Operatorul instalației are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.4. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.1. al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara



amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.5. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate (excepție făcând dejecțiile animaliere) către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane.

11.6. Titularul de activitate are obligația ca la începutul fiecărui an să realizeze un **Plan de management al dejecțiilor** care va fi inclus în RAM. Se va întocmi un plan de management al deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.

11.7. Eliminarea și valorificarea deșeurilor animaliere se va face în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative:

- **H.G. nr. 176/2004** privind stabilirea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse amelioratori de sol și substraturi de cultură;
- **H.G. nr. 236/2007** privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului nr. 1980/2000/CE din 17 iulie 2000 privind sistemul revizuit de acordare a etichetei ecologice comunitare;
- **O.M nr. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- **O.M. nr. 242/2005** pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- **H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- **Ordin nr. 1182/1270** privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG nr. 68/2016.

11.9. Evidența deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 și va fi disponibilă persoanelor cu atribuții de inspecție ale autorității competente pentru protecția mediului sau ale autorității de control în domeniul protecției mediului.

Titularul are obligația menținerii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv apele uzate și dejecțiile solide) Registrul trebuie să conțină minimul de detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- sursele deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor ;
- detalii de atestare și autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.

Se va deschide un registru special pentru evidența cantităților de dejecții utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. În acest registru se vor consemna: data la care s-a efectuat transportul, de către cine, cantitatea transportată, locul de transport al dejecțiilor.



11.10. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii colectate separat și valorificate se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- **Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG nr. 68/2016;
- **H.G. nr.170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de OUG nr. 38/2016;
- **O.M. nr.794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate,
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr. 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

11.11. Când deșeurile sunt destinate împrăștierei pe sol se aplică următoarele prevederi :

- se vor respecta perioadele de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor conform tab.1, partea a I a **O.M. nr. 296/2005**;
- pentru a reduce riscul împrăștierei bolilor animaliere în timpul transportului sunt necesare următoarele măsuri: asigurarea unor containere securizate, curățirea exteriorului vehiculului utilizat pentru transport înainte de părăsirea locului de proveniență a dejecțiilor;
- de fiecare dată când dejecțiile provenite din zootehnie vor fi răspândite în afara zonei agricole a fermei respective, transportul dejecțiilor va fi însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de destinatar la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde numele și adresa producătorului cât și a destinatarului, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor și data livrării;

11.12. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare;

11.13. Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei;

11.14. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor;

11.15. Recipientii de colectare și transport vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se și proceduri pentru containerele avariate;

11.16. Transportul deșeurilor veterinare de către producător se va face în condiții de siguranță pentru sănătatea personalului și a populației, în ambalajul indicat de DSVSA;

11.17. Transportul deșeurilor pentru eliminarea în afara unității cu excepția dejecțiilor utilizate la fertilizarea terenurilor, va fi efectuată de persoane fizice sau juridice autorizate în conformitate cu prevederile H.G nr. 1061/2008;

11.18. Nici un alt tip de deșeu nu va fi eliminat sau recuperat fără înștiințarea în prealabil (în scris) și fără acordul în scris al autorității competente pentru protecția mediului;

11.19. Operatorul instalației are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor stocate, prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți.

Se interzice depozitarea deșeurilor pe amplasamente neautorizate.

11.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

11.2.1. Operatorul instalației are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane.



11.2.2. Achiziționarea substanțelor periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

11.2.3. Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;

Se vor respecta prevederile **Legii nr. 122/2002** pentru aprobarea **O.G. nr. 48/1999** privind transportul rutier al mărfurilor periculoase și ale **H.G. nr. 1175/2007** pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

11.2.4. Operatorul instalației va utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

11.2.5. Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare sau vor fi racordate la canalizarea ce duce la stația de preepurare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

11.2.6. Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

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

11.2.8. Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Operatorul instalației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență

12.2. Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență este materializată în **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment, pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. Operatorul instalației are obligația să înregistreze în forma scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de titular.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

Titularul autorizației este obligat sa informeze anual autoritatea competenta pentru protecția mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație.

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:



- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea.

13.1.2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

13.1.3. Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația operatorului.

13.1.4. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizație.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare specializate. În cazul în care operatorul instalației realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

13.1.6. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorității competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul de instalație este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

13.1.9. Rezultatele monitorizărilor se vor comunica publicului prin postare pe pagina de internet a operatorului.

13.1.10. Măsurătorile vor fi efectuate la capacitatea maximă de funcționare a instalațiilor (excepție măsurare continuă).

13.1.11. Operatorul instalației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

13.1.12. Operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

Frecvența de monitorizare a emisiilor în aer și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Sursa de emisie	Poluant	Frecvența de monitorizare/timp de	Metode de analiză
-----------------	---------	-----------------------------------	-------------------



		mediere	
Coșul centralelor termice	NO _x	Anual /media orară	EN 14792: 2005 ISO 11564:1998 ISO 10849:1996
	CO		EN 15058: 2004 ISO 12039: 2001
	pulberi		SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284 – 1:2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005
	SO ₂		EN 14791: 2005 ISO 7934: 1989 ISO 7935: 1992 ISO 11632:1998
Incinerator	pulberi	Anual /media orară	SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284 – 1:2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005
	NO _x		EN 14792: 2005 ISO 11564:1998 ISO 10849:1996
	CO		EN 15058: 2004 ISO 12039: 2001
	SO _x		EN 14791: 2005 ISO 7934: 1989 ISO 7935: 1992 ISO 11632:1998

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL, APE SUBTERANE

Ape subterane

Pentru monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată pe platforma asupra calității apelor freatice există puțuri de control amplasate astfel:

- sursa subterană P1, considerat și puț de control;
- un puț amplasat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare;
- un puț amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejecții V₃;
- înainte de punerea în exploatare a lagunei de dejecții se va realiza un foraj de control suplimentar amplasat aval de lagună –pe sensul de curgere al apei freatice;

Din puțurile de observație se vor efectua analize chimice pe probe de apă freatică pentru următorii indicatorii: pH, suspensii totale, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}.

Frecvența de monitorizare:

- **semestrial**, în perioada 2017-2018, din probe momentane.

Scopul acestor analize îl constituie determinarea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Înrautățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia ca activitatea are impact negativ asupra acesteia, urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.



Sol

Punctele de monitorizare a solului:

- Proba **Sp1** - la limita sudică a amplasamentului, zona puțului forat;
- Proba **Sp2** - intrare fermă, lângă cântar;
- Proba **Sp4** - capăt hale, limita nordică a amplasamentului.

Localizarea punctelor de monitorizare este conform cu Anexa 2 din Raportul de amplasament – Planul de detaliu și cu punctele de prelevare a probelor de sol.

Valori de referință conform Raportului de amplasament (buletin de analiză nr. 1476/05.06.2008).

Indicatori	U.M.	Probe de sol		
		Sp1	Sp2	Sp4
Azotiți - NO ₂	mg/kg	1,76	3,48	0,498
Azotați - NO ₃	mg/kg	12,79	7,09	6,39
Fosfor	mg/kg	817,6	589	426,47
Azot total Kjeldhal	mg/kg	2688,91	1243,34	993,64
Potasiu	% greut.	0,57	0,27	0,36

Frecvența de monitorizare: anual.

13.4. MONITORIZAREA MIROSULUI

Monitorizarea mirosului până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele din STAS 12574/87.

Poluant	Metode de analiză	Frecvența monitorizării/analize, metode, tehnici
Amoniac - în zona halelor, în zonele de depozitare a dejecțiilor	STAS 10812-76	Cu ocazia realizării planului de management al mirosului, în termen de un an de la emiterea autorizației
- în zona receptorului sensibil		În situația existenței reclamațiilor

13.5. MONITORIZARE DEȘEURI

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor Ordinului nr. 856/2002.

Se va ține evidența eliminării de deșeuri din fermă, în registre special constituite:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantități, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

13.6. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ

Se va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

13.7. MONITORIZARE POST ÎNCHIDERE

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:



- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor, după caz;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea analizelor pentru sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze (într-o bază de date) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează cursul normal al operațiilor activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației.

14.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să dea detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie, de asemenea, să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente.

Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

14.4. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- formularul de solicitare;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu și alte aspecte pe care titularul de activitate le consideră necesare.

14.5. Toate rapoartele vor fi făcute de o persoană desemnată de titularul de activitate și vor fi semnate de conducerea fermei.

14.6. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.7. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un acord scris al autorității de mediu, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.8. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și /sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea care raportează	la se
Raportul anual de mediu	Anual	30 martie	APM Mureș CJ Mureș	



			al GNM
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de Hotărârea nr.140/2008.	Anual	La solicitarea autorității competente pentru protecția mediului	APM Mureș
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Ord. MMP. nr. 3299/2012	Anual	La solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform O.M. nr. 794/2012.	Anual	La solicitarea autorității de mediu	în cadrul RAM APM Mureș CJ Mureș al GNM
Planul de management a deșeurilor organice	Anual	În RAM	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G.nr. 856/2002 pentru anul anterior. Raportul va cuprinde și cantitățile de dejecții produse, capacitățile de depozitare, cantitățile evacuate pe câmp și locul de împrăștiere.	Anual	În RAM și conform solicitărilor autorității competente pentru protecția mediului	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Reclamații	Când există	În luna următoare primirii acesteia	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportarea incidentelor semnificative	Când se produc	La data producerii	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	periodic	În luna următoare realizării acestora	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor, bateriilor și anvelopelor scoase din uz, precum și a uleiurilor uzate ce intră sub incidența HG nr. 1132/2008, H.G. nr.170/2004 , H.G. nr. 235/2007	periodic	La solicitarea autorității de mediu	APM Mureș CJ Mureș al GNM

NOTA:

RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul elaborat de autoritatea de protecție a mediului sau cu cerințele autorității competente pentru protecția mediului.

Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.



Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la APM Mureș și CJ Mureș al GNM.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

15.2. Operatorul instalației va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

15.3. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

15.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestiunea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale în domeniu, la care România este parte.

15.5. Operatorul instalației este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va reanaliza după caz condițiile de funcționare stabilite în autorizația de mediu.

15.6. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației va fi realizată potrivit legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și prevederilor din Legea nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale.

15.7. Conform Legii nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale art. 21, autoritatea competentă reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează. Actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

15.8. Operatorul instalației are obligația să dispună de capacități de stocare impermeabilizate pentru depozitarea dejecțiilor până la împrăștierea lor pe câmp.

15.9. Operatorul instalației are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor stocate, prin închiriere de teren sau contracte ferme încheiate cu terți.

15.10. Operatorul instalației are obligația să încheie un contract ferm de asistență cu Oficiul Județean de pedologie și Agrochimie cu următoarele obligații contractuale:

- Realizarea Planului de management a deșeurilor organice (ce cuprinde și perioada de interdicție) o dată la patru ani cu aprobarea acestuia de factorii abilitați;
- Realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole deținute în proprietate sau arendate;
- Realizarea studiului agrochimic o dată la patru ani în vederea refacerii planului de management;
- Realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei (la poartă și la parcelă) este obligatoriu a se întocmi și ține fișa parcelei cu caietele de bilanț a nutrienților pentru fiecare parcelă.

15.11. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație. Operatorul instalației este obligat să prezinte la autoritatea



competență pentru protecția mediului orice revizuire a acestui act în termen de 14 zile de la primire.

15.12. În conformitate cu Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, Operatorul instalației are obligația de a contribui la acumularea Fondului pentru mediu, pentru activitățile care le desfășoară.

15.13. Prezenta autorizație este emisă în scopul autorizării integrate privind protecția mediului și nimic din autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII ȘI REZIDUURILOR

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

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

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din **Planul de dezafectare a instalației** întocmit de S.C. PIG BAND S.R.L., anexă la documentația de solicitare, respectiv:

16.2.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

- clădirile, bazinele sunt realizate din materiale care vor putea fi recuperate, neutralizate sau depozitate în condiții de siguranță, fără a afecta factorii de mediu.

16.2.2. Drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare

- înainte de demolare se vor curăța bazinele vidanjabile și canalele apelor uzate menajere, precum și bazinele de depozitare a dejecțiilor de sub hale, bazinele intermediare, bazinul final de stocare de 2700 mc și launa ;

- apele uzate menajere vor fi vidanjabate și transportate la cea mai apropiată stație de epurare mecano-biologică;

- dejecțiile vor fi împrăștiate pe câmp;

- se vor elimina toate alte tipuri de deșeuri din activitatea desfășurată pe amplasament (ambalaje, metale, etc), conform codurilor acestora;

16.2.3. Dezafectarea și demolarea

- instalațiile din hale vor fi demolate și dacă starea tehnică permite vor fi reutilizate în instalații similare;

- în cazul în care nu pot fi reutilizate vor fi dezafectate și transportate la firme specializate în recuperarea materialelor devenite deșeuri: deșeuri metalice, deșeuri electrice și electronice, Buncărele, silozurile sunt construcții metalice care pot fi reutilizate în alte instalații sau pot fi valorificate ca deșeuri metalice.

- demolarea construcțiilor se va face de către firme autorizate,

Deșeurile rezultate vor fi colectate, valorificate sau eliminate astfel:

- deșeurile metalice vor fi valorificate de către societăți autorizate;



- izolațiile, cartonul impregnat vor fi valorificate termic în instalații autorizate;
- molozul din demolări va fi transportat la depozite de deșeuri inerte.

16.2.4. Gestiunea substantelor periculoase

- la demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii;
- toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă fermă sau urmând linia de eliminare a deșeurilor periculoase – incinerare în instalații autorizate;

16.2.5. Zone din care se prelevează probe

Vor fi stabilite în cadrul Bilanțului de mediu realizat la încetarea activității.

Raportul de amplasament realizat în vederea obținerii autorizației integrate de mediu recomandă următoarele puncte de monitorizare pentru stabilirea gradului de afectare a factorilor de mediu la încetarea activității:

Foraje de monitorizare a freaticului:

- sursa subterană **P1**, considerată și puț de control, în zona sopronului de unelte agricole;

- un puț **S1** amplasat lângă stația de pompare, care deservește rezervorul de înmagazinare ;

- un puț **P2**, amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejectii V₃.

Sol, subsol

- Proba **Sp1** - la limita sudică a amplasamentului, zona puțului forat;

- Proba **Sp2** - intrare fermă, lângă cântar;

- Proba **Sp4** - capăt hale, limită nordică a amplasamentului

Se recomandă ca rețelele de apă potabilă și de canalizare ale amplasamentului să fie menținute.

16.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

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

17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ

17.1. În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile stabilite în comandamentul antiepidemiologic central/județean/ local.

17.2. Operatorul instalației va respecta măsurile stabilite de Consiliile Locale și structurile teritoriale ale Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor care au obligația să asigure neutralizarea deșeurilor de origine animală și să informeze autoritatea de mediu competentă că acțiunile s-au desfășurat fără afectarea factorilor de mediu.

GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Mureș, Tîrgu Mureș, str. Podeni, Nr. 10, cod 540253.
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu, Tîrgu Mureș, str. Podeni, Nr. 10, cod 540253.



3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertății nr.2, Sector nr.5, București.
4.	Titularul activității/operator	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul total sau parțial instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională sau căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.
5.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie și a altor condiții de autorizare în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiilor și impactul asupra mediului în întregul său.
6.	CAT	Comisia de analiză tehnică.
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11.	Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 sau în anexa nr. 7 partea 1 din Legea nr. 278/2013 precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
12.	RAM	Raport anual de mediu.
13.	EPRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați.
14.	SMA	Sistem de management al Autorizației.

