



Agenția pentru Protecția Mediului Mureș

**PROIECT - AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. MS din 2016**

Operator: S.C. EUROPIGLETS BAND S.R.L.
Adresa : Comuna Band, str. Mădărașului, nr. 63, județul Mureș.
Amplasamentul instalației: Comuna Iclânzul, sat Căpușu de Câmpie, nr. 354, 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
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: .2016

Data expirării: .2026

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 (două) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 55 de pagini semnate și ștampilate

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

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

geogr. Cristina PUI

INTOCMIT,

biochim. Carmen TRIFAN



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. EUROPIGLETS BAND S.R.L. cu sediul social în Comuna Band, localitatea Band, str. Mădăraşului, nr. 63, judeţul Mureş, înregistrată la Registrul Comerţului cu nr. J26/866/2011 din data de 18.08.2011 Cod Unic de înregistrare 29005740, din data de 19.08.2011.

Date de contact ale societăţii:

E-mail: europigletsband@yahoo.ro

Tel/fax: 0265/428 075

Localizarea terenului

Obiectivul este amplasat în partea de nord est faţă de satul Căpuşu de Câmpie nr. 354, comuna Iclânzul, jud. Mureş pe partea stângă a pârâului Lechinţa în vecinătatea drumului judeţean DJ 152A.

Terenul pe care este amplasată instalaţia nu este situat în arie protejată sau în sit Natura 2000.

Informaţii privind perioada de tranziţie: instalaţie nouă, fără perioadă de tranziţie.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. EUROPIGLETS BAND S.R.L. cu sediul social în Comuna Band, localitatea Band, str. Mădăraşului, nr. 63, judeţul Mureş, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş, cu nr.2799/21.04.2016;

- în baza analizării documentaţiei de susţinere a cererii de obţinere a autorizaţiei integrate de mediu;
- în baza comentariilor şi punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autorităţile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică;
- în urma organizării dezbaterii publice la sediul Primăriei din localitatea Iclânzul, str. Principală, nr.1, în data de 22.08.2016;
- în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat şi completat prin **O.M. nr. 1158/2005** şi **O.M. nr. 3970/2012**;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, modificată şi completată de **H.G. nr. 284/2016**;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările şi completările ulterioare;
- ţinând seama de recomandările documentului de referinţă pentru cele mai bune tehnici pentru creşterea intensivă a păsărilor şi porcilor (BREF-ILF);
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

Cu respectarea cerinţelor legale prevăzute de:

- **Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **STAS 12574/1987** privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia 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 prioritar 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;
- **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 deșeurile 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;
- **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 deșeurile pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile;
- **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.U.G. nr. 47/2005** aprobată prin Legea nr.73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- respectarea Regulamentului CE nr.1096/2009 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. MS din 2016

pentru: **S.C. EUROPIGLETS BAND S.R.L. – Ferma de reproducție porci**



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

Sediul social: Comuna Band, str. Mădăraşului, nr. 63, judeţul Mureş.

Punct de lucru: Comuna Iclânzul, sat Căpuşu de Câmpie, nr. 354, jud. Mureş

Autorizaţia include condiţiile 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 deşeurilor, potrivit prevederilor Legii **nr. 211/2011**, ale Ordonanţei de urgenţă a Guvernului **nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea **nr. 265/2006**, cu modificările şi completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului **nr. 1.470/2004** privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor şi a Planului naţional de gestionare a deşeurilor, ale Hotărârii Guvernului **nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului **nr. 1.061/2008** privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului şi gospodăririi apelor şi al ministrului integrării europene **nr. 1.364/1.499/2006** de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deşeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situaţia în care se generează deşeuri, în ordinea priorităţii şi potrivit prevederilor Legii **nr. 211/2011**, ale Ordonanţei de urgenţă a Guvernului **nr. 195/2005**, aprobată cu modificări şi completări prin Legea **nr. 265/2006**, cu modificările şi 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 şi gospodăririi apelor şi 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 şi economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activităţii, să se evite orice risc de poluare şi să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22. din legea nr. 278 / 2013.
- i) sunt respectate principiile BAT.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc şi specifică metodologia şi frecvenţa de măsurare, procedura de evaluare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

Operatorul instalaţiei este obligat să respecte legislaţia de mediu în vigoare, condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului impuse de AIM, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilităţii acesteia.

Nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage după sine suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct. 6.6. b): creşterea intensivă a porcilor cu capacitaţi de peste 2000 de locuri pentru porci de producţie (peste 30 de kg).

Capacitatea instalaţiei: 7551 capete/serie x 2,3 serii/an = 17 367 porci/ an



- 525 capete scroafe/serie, 2400 capete porci tineri/serie, 4450 capete porci grași/serie, în circuit închis; scroafe de înlocuire - 140 scrofițe/serie, 30 scroafe (bunici)/serie, 6 vieri ;

Număr angajați: 10 angajați.

An punere în funcțiune instalație: 2016

Instalația este realizată cu respectarea prevederilor din Acordul de mediu nr. 4 din 15.07.2014 emis de APM Mureș.

Activități direct legate de fluxul tehnologic:

- aprovizionarea cu furaje;
- prepararea hranei;
- creșterea porcilor pentru reproducție și îngrășare în 4 hale: hala Maternitate, hala Creșă tineret, doua hale Îngrășare porci și hala Carantină cu activitățile specifice de distribuție hrană și apă;
- golirea halelor, curățarea și dezinfectia lor la sfârșitul fiecărui ciclu(cca. 3.5 luni);
- întreținerea curățeniei;
- managementul dejecțiilor: evacuarea gravitațională a dejecțiilor în cuvele de colectare de sub adăposturi, descărcarea dejecțiilor prin linii de canalizare în două prebazine de încărcare – separator faze, separarea fazei solide de cea lichidă cu ajutorul separatorului de dejecții, colectarea dejecțiilor solide pe platforma de depozitare betonată S=270 mc, colectarea fazei lichide bazinul circular de colectare fază lichidă, V_{util} cca. 7200mc, transportul dejecțiilor după stabilizare și maturare cca. 6 luni și distribuirea la fermierii cu care societatea deține contracte, sau pe terenuri agricole proprii.
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează după depopularea halelor la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.

Activități anexe:

- activități administrative;
- depozitare furaje în silozuri și magazii;
- depozitarea temporară a cadavrelor de animale, rezultate în fermă ;
- alimentarea cu energie electrică;
- activitatea de prevenire și stingere a incendiului pentru amplasamentul fermei.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului instalației, conform zonei marcate pe Planul de situație, anexat la solicitarea autorizației integrate de mediu.

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 eliminare sau valorificare.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI

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

- Solicitarea pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmită ASROSERV SR.L. Sibiu înregistrată la APM Mureș cu nr. 2799/21.04.2016;
- Raport de amplasament realizat de S.C. ASROSERV SR.L. Sibiu, în aprilie 2016.
- Certificat de înregistrare Seria B nr.2350123, Cod Unic de înregistrare 29005740, din data de 19.08.2011, nr. de ordine în registrul comerțului J26/866/18.08.2011, data emiterii certificatului 23.08.2011;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 6395/05.02.2014;



- Extras de carte funciארă pentru informare, nr. 50415/ Comuna Iclănzul din 18.06.2015;
- Extras de carte funciארă pentru informare, nr. 50416/ Comuna Iclănzul din 18.06.2015;
- Extras de carte funciארă pentru informare, nr. 50417/ Comuna Iclănzul din 18.06.2015;
- Acord de mediu nr. 4/15.07.2014;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 244/14/SU-MS din 18.07.2014 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” al Județului Mureș;
- Acordul autenticat al vecinilor;
- Autorizație de Construire nr. 2 din 13.08.2014 emisă de Primăria Iclănzul;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 8098668/N/27.04.2016, încheiat cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A.;
- Contract de prestări servicii de colectare și neutralizare deșeuri medicale nr. SRC 562/28.07.2015 încheiat cu STERICYCLE ROMANIA S.R.L.;
- Contract de prestări servicii deratizare, dezinfecție, dezinsecție nr. MS7442/27.07.2015 încheiat cu CORAL IMPEX S.R.L.;
- Contract de prestări servicii de colectare și neutralizare subproduse de origine animală nr. 347BIS/03.12.2015 încheiat cu PROTAN S.A.;
- Contract de administrare dejecției nr.66/28.07.2015 încheiat cu IF BIRLEN CONSTANTIN
- Contract pentru prestări servicii colectare deșeuri menajere nr. 39 din 06.06.2015, încheiat cu S.C. SEBI SAL S.R.L.;
- Contract prestări servicii nr.15251/03.12.2015 încheiat cu SC RECYCLING PROD SRL pentru preluare deșeuri în vederea valorificării/eliminării;
- Contract de prestări servicii nr. 1106 din 03.12.2015, încheiat cu S.C. SYLEVY SALUBRISERV S.R.L. pentru vidanjare ape uzate, transport, deversare la stația de epurare Cristești – Mureș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 220 din 09.08.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Autorizația sanitar-veterinară nr.404/10.06.2016 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Mureș;
- Rapoarte de încercare executate de SC LABAQUACONSULT SRL;
- Fișe de siguranță pentru substanțele chimice utilizate;
- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice și a deciziei de autorizare,
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 50/29.06.2016;
- Proces verbal nr. 4463/22.08.2016 încheiat la Primăria Iclănzul cu ocazia ședinței de dezbateri publice;
- Dovada achitării tarifului de 1000 lei pentru analiza preliminară și 5000 lei pentru analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu
- Managementul dejecțiilor și plan de măsuri pentru prevenirea poluării cu nitrați proveniți de la ferma zootehnică Căpușu de Cîmpie (Studiu Pedologic și Studiu Agrochimic) – Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Mureș.

ANEXE:

- Plan de situație privind încadrarea în zonă;
- Plan de detaliu privind încadrarea în zonă;
- Planul punctelor de monitorizare cu coordonatele STEREO 70;
- Plan rețele canalizare;
- Plan de apărare împotriva inundațiilor, a fenomenelor meteo periculoase și a poluărilor accidentale;



- Plan de management dejecții;
- Planul propus de dezafectare a instalației în cazul în care societatea și-ar înceta activitatea și amplasamentul ar avea o nouă destinație

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 Emișii și Transferații. Poluanții care trebuie raportați către autoritatea competentă pentru protecția mediului sunt cei menționați în Regulamentul EPRTR, 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:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) 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:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) 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/natură chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)		
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze de risc
Materii prime și substanțe utilizate în activitate				
Furaje uscate (porumb, grâu, floarea soarelui, soia, premixuri) distribuite animalelor conform rețetelor, pe grupe de vârstă	3550 t/an (porumb = 1620 t/an; grâu = 1250 t/an; floarea soarelui = 300t/an; soia = 150 t/an; premixuri = 230 t/an)	N	-	-
Apă	10986 mc/an			
Medicamente pentru uz veterinar				
Medicamente, vaccinuri	În funcție de necesități	P	Periculozitate specifică produselor, cantități mici utilizate	
Substanțe chimice pentru dezinfectie				
ZIX VIROX - 100 ml concentrat lichid conțin 25g peroxid de hidrogen și 5 g acid peracetic Actiuni: virucid, bactericid, fungicid	0,06	P	C – coroziv O – oxidant Produsul este puțin toxic pentru organismele acvatice; în contact direct cu pielea produce arsuri chimice.	R7 – poate provoca incendiu R20/22 – nociv prin inhalare și prin înghițire; R34 – provoacă arsuri.
AQUAZIX PLUS – produs cu acțiune bactericidă și fungicidă; 100 ml concentrat lichid conțin 50 g peroxid de hidrogen și 0,03 g clorură de argint.	0,06	P	C – coroziv O – oxidant Produsul prezintă toxicitate pentru organismele acvatice, acțiunea fiind limitată pentru că se descompune rapid în apă și oxigen; în contact direct cu	R 8 – contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu; R20/22 – nociv prin inhalare și prin înghițire;



Principalele materii prime/natură chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)		
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze de risc
			pielea produce arsuri chimice; produsul nu se va amesteca cu alte substanțe chimice fiind incompatibil cu metale, oxidanți, reducători, acizi, baze, alcooli, halogeni.	R34 – provoacă arsuri.
Substanțe chimice pentru deratizare și insecticide				
BRODIFACUM – biocid cu denumirea comercială STRONG PASTA – (3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin	0,06	P	Substanța activă este persistentă în apă și sol, cu tendințe de bioacumulare în organisme și foarte toxică; produsul nu irită ochii și pielea; produsul poate fi periculos pentru animalele care nu sunt specii țintă.	-
AGITA 10 WG – insecticid – substanța activă – thiamethoxam ; produsul se prezintă sub formă de granule hidrosolubile.	0,02	P	Xn - nociv	R 22 – nociv prin înghițire
Combustibili utilizați				
Motorină	4 t	P	Xn – nociv N – periculos pentru mediu Scurgerile/deversările de motorină pot pătrunde în sol, contaminând apa subterană. Motorina se poate acumula în sedimente. Produsul este considerat	R10 - inflamabil R40 – risc potențial de efecte ireversibile R65 – nociv, poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de



Principalele materii prime/natură chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)		
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze de risc
			biodegradabil în timp. Este toxic pentru mediul acvatic, poate forma peliculă pe suprafața apei împiedicând transferul oxigenului în apă și provocând asfixierea organismelor.	Înghițire – R66 – expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii R51/53 - toxic pentru organismele acvatice, poate produce efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic
Lemn pentru centrala termică/ combustibil	180 mc lemn/ sezon rece; 65 mc lemn/ sezon cald	N		

Modul de depozitare a produselor și materialelor utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Modul de depozitare/ambalare
Furaje	Silozuri din fibră de sticlă plastificată pentru stocare furaje (5 buc, capacități 10-26 mc) amplasate exterior, în fronton cu bucăria furajeră, pe platformă betonată
Medicamente	Farmacia veterinară
Dezinfectanți, insecticide	În ambalajul furnizorilor în farmacia veterinară; substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale
Motorină	Nu se stochează pe amplasament, se achiziționează de la stațiile de distribuție carburanți
Lemne pentru centrala termică	În spațiile alocate, în zona centralei termice

Consumuri specifice în concordanță cu valorile din documentul de referință (tabel 3.13 și tabel 3.16 BREF ILF 2003- Creșterea intensivă a păsărilor și porcilor):

Categorii de exploatare	Consum apă conform BAT	Număr de	Consum în fermă conform BAT	Performanța companiei



	(l/zi/cap)	locuri în fermă	l/zi	
Scop biologic –adăpare porci				
scroafe	până la 85 zile gestație	5 - 10	344	1720 – 3440
	de la 85 zile gestație până la fătare	10 - 22	266	2660 - 5852
	lactație	25 - 40	91	2275 - 3640
Purci tineri	4	2400	9600	
Porci de sacrificare	4-10	4450	17800 - 44500	
Consum de apă pentru scop biologic în fermă, conform BAT - l/zi			34 055 – 67 032	
Scop tehnologic – spălare adăposturi				
Utilizarea apei pentru curățenie conform BAT – tabel 3.16: tipul de pardoseală – pardoseală perforată parțial: 0,005 m³/cap/zi => 5 l/cap / zi => 7551x5 = 37755 l/zi			37 755	
Total consum de apă în fermă conform BAT - l/zi			71 810 – 104 787	Prezumat 2016: -
Total consum de apă în fermă conform BAT - mc/zi			71,810 – 104,787	Prezumat 2016: -

Operatorul instalației 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. 220 din 09.08.2016** , emisă de Administrația Națională «APELE ROMÂNE » Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu termen de valabilitate până în 09.08.2019. Prevederile acestui act de reglementare sunt incluse în autorizația integrată de mediu.

7.1.1. Alimentarea cu apă



Sursa: Apa necesară este prelevată din patru foraje (două active la data emiterii autorizației), de adâncime $H = \text{cca. } 100 \text{ m}$ fiecare și $D=160 \text{ mm}$. Fiecare foraj este echipat cu pompă submersibilă $Q= 2 \text{ mc/h}$ și $H=105 \text{ mCA}$.

Apa prelevată este condusă către două bazine de stocare $V=20 \text{ mc}$ fiecare.

Alimentarea cu apă a consumatorilor se asigură prin intermediul unui hidrofor. Apa este consumată în fermă în scop tehnologic - pentru adăpatul animalelor, pentru prepararea hranei și pentru întreținerea curățeniei halelor de producție, și în scop menajer - pentru personalul angajat;

Volume totale de apă autorizate:

- zilnic maxim: $105 \text{ mc/zi} = 1,2 \text{ l/s}$
- zilnic mediu: $71,6 \text{ mc/zi} = 0,82 \text{ l/s}$;
- zilnic minim: estimat 30 mc/zi - dependent de gradul de populare

Anual mediu: 26,2 mii mc

Program de funcționare : 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Instalații de captare : Apa necesară este prelevată din patru foraje (două active la data emiterii autorizației), de adâncime $H = \text{cca. } 100 \text{ m}$ fiecare și $D=160 \text{ mm}$. Fiecare foraj este echipat cu pompă submersibilă $Q= 2 \text{ mc/h}$ și $H=105 \text{ mCA}$.

Instalații de tratare : nu există;

Instalații de distribuție și înmagazinare: Apa prelevată este condusă către două bazine de stocare $V=20 \text{ mc}$ fiecare.

Alimentarea cu apă a consumatorilor se asigură prin intermediul unui hidrofor.

Apa pentru stingerea incendiilor: apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din sursa de apă existentă.

Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate

Apa prelevată din sursa subterană nu este contorizată.

7.1.2. Obligațiile titularului pentru utilizarea eficientă a apei

- montarea aparatului de monitorizare consum de apă – conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr.220 din 09.08.2016
- 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;
- 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:

- adăparea se realizează prin sistemul „suzetă”, (pipe de sugere/suzetă) care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de $0,5 - 1,5 \text{ l/min}$; acest sistem de



adăpare permite animalelor să-și ia cantitatea de apă necesară fără a se înregistra pierderi, sistem ce va fi aplicat în toate cele 4 hale de producție ale fermei. Sunt prevăzute suzete de adăpare în fiecare boxă; suzetele sunt din inox și sunt calibrate pentru fiecare categorie de exploatare în parte (3/8” – 1/2”). Suzetele sunt montate pe o țevă de inox de 1000 mm, țeava de alimentare principală este din PVC de 32x1,8 mm și este dispusă pe culoarul central. Din aceasta în fiecare compartiment circuitul apei este asigurat cu un sistem de alimentare special - țevă ARATO din PE cu D= 15 mm.

- sistemul de spălare (igienizare/înmuiere) a halelor și echipamentelor, este format dintr-un sistem complet, cu elemente de reglaj și comandă, filtre, ventile, țevă 32x1, robineți și sisteme de prindere. În compartimente este țevă de 25x1 pe care sunt diuzele de înmuiere.
- pentru utilizarea rațională a apei, spălarea/igienizarea halelor și echipamentelor se face cu apă sub presiune; se va urmări în permanență detectarea și repararea scurgerilor, se vor realiza controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

7.2. UTILIZAREA ENERGIEI ȘI RESURSELOR

În ferma de porci principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală a halelor de producție;
- ventilarea și aerisirea halelor;
- prepararea și distribuția hranei;
- iluminatul halelor.

Asigurare energie electrică - Post trafo de 100 kVA amplasat în imediata apropiere a rețelei electrice LEA 20 kV. Consumul de energie electrică anual - 98 000 KW.

Asigurare agent termic - centrala termică – cazane cu funcționare pe combustibil solid, pe principiul gazeificării, cu sarcină termică 2 x 30 kW, echipate cu pompă de recirculare – Q=3,0 mc/h, pompă pe circuitul de încălzire Q= 9,0 mc/h, pompă pe circuitul primar de preparare apă caldă menajeră Q=2,0 mc/h și vas de expansiune cu membrană de 100 l. Apa caldă menajeră va fi preparată prin sistem termoelectric în boilere cu volum de 150 l.

Necesarul resurselor energetice

ACTIVITATEA		RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUCȚIEI		
DENUMIRE	CANTITAT E ANUALĂ	Denumire	Consum energetic anual	Furnizor
Sistemele de distribuție hrană, apă, ventilație, iluminat hale de creștere a porcilor	17 367 porci/an și scroafe	Energie electrică	98 000 kWh	Societatea de distribuție a energiei electrice
Transport, operațiuni de încărcare - descărcare hrană		Motorină	4,0 tone	Stații de distribuție carburanți
Încălzire hale		Combustibil solid	sezon rece 180 mc, sezon cald 65 mc	

Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință



Activitatea	Consumul de energie estimat în documentul de referință (kWh/cap/an)	Consumul estimat în fermă (kWh/cap/an)
Total energie	La înțărcat/la reproducție: 83 – 914 La înțărcat/ la sacrificare: 41 – 147	La înțărcat/la reproducție: 142 La înțărcat/ la sacrificare: 41

Eficiența energetică – conform recomandărilor BAT, în utilizarea eficientă a energiei în societate se aplică următoarele măsuri:

- 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, asistate de computer care controlează funcționarea la parametrii stabiliți prin intermediul unor regulatoare și senzori de temperatură și umiditate, ventilatoarele sunt dotate cu clapete pentru reglarea debitului;
- se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta animalelor;
- 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;
- halele sunt izolate termic;
- 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 furajelor în buncăre este pneumatic la ferma nouă

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 - SC Europiglets Band SRL – „Ferma de reproducție porci” - este amplasată în localitatea Căpușu de Câmpie nr. 354, com. Iclânzul, jud. Mureș, pe partea stângă a pârâului Lechința în vecinătatea drumului județean DJ 152A. Suprafața studiată de 50000 mp, este în proprietatea SC Europiglets Band SRL și este liberă de construcții, având următoarele vecinătăți:

- **Nord:** pârâul Lechința urmat de un teren liber cultivat.
- **Sud:** teren liber cultivat; la o distanță de 216 m față de cea mai apropiată hală se află un grup de case izolate, așezate de o parte și de alta a drumului DJ 152A, cu gospodăriile anexă. Distanțele între casele izolate sunt de cca 20 m, satul propriu-zis se află la o distanță de peste 900 m de amplasament.
- **Vest:** teren agricol (pășune).
- **Sud - Est:** DJ 152 A, urmat de un teren liber agricol.

Ferma se află în partea de nord - est față de satul Căpușu de Câmpie, com. Iclânzul. Accesul pe amplasament se face din DJ 152A.

Distanța față de ariile naturale protejate:

Cele mai apropiate arii protejate se află la distanțe de minim 8,3 km și maxim 19,5 km, după cum urmează:

- ROSCI0079 - Fânețele de pe Dealul Corhan – Sabed – 11.445 m
- ROSPA0050 – Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni – 16.969 m
- ROSCI0331 - Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie – 13.117 m
- ROSCI0210 – Râpa Lechința – 10.437 m
- ROSPA0041 – Eleșteele Iernut – Cipău – 12.327 m
- ROSCI0367 – Râul Mureș între Morești și Ogra – 8.305 m
- ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor—Valea Nirajului – 19.573 m
- ROSCI0342 – Pădurea Târgu Mureș – 16.340 m
- ROSCI0154 – Pădurea Glodeni – 19.573 m

Amplasamentul cuprinde următoarele funcțiuni:

- hale de producție:

Hala de producție	Sector de producție	Dimensionare hală: suprafața construită(mp) înălțimea la coamă(m)	Capacitate hală (capete porci/ serie)
Hala Maternitate	Sector A – Maternitate Sector B – Gestație Sector C – Montă Sector D – Scrofițe	SC = 3758,4 mp înălțimea la coamă = 6,70m	701 capete scroafe și vieri/ serie (168 – montă, 266 – gestație, 91 – lactație, 140 scrofițe de înlocuire, 30 scroafe bunici, 6 vierii)
Hala Creșă tineret	Sector E – Creșă tineret porci	SC = 1159,7 mp înălțimea la coamă= 6,70 m	2400 capete porci/serie
Două hale Îngrășare porci	Sector F – Îngrășare porci	SC = 2244 mp/fiecare hală înălțimea la coamă = 6,10 m	4450 capete porci de îngrășare/serie
Hala Carantină	-	SC = 110,0 mp înălțimea la coamă 4,30 m	100 capete porci, împărțiți pe 3 boxe



- alte funcțiuni:

Bucătăria furajeră – clădirea este anexată halei Maternitate, regim de înălțime parter, SC = 315,75 mp, înălțimea la coamă 5,66 m. Clădirea este echipată cu sistem tehnologic pentru soluție tehnologică furajare lichidă, accesorii pentru comandă, control, monitorizare furajare, racordare tehnologică la cele 4 hale de producție, prin ventile furajare, țevi, tubulatură transport furaj, sistem de curățare alcalină a instalației.

Silozuri stocare făinuri furajere – 5 silozuri din fibră de sticlă plastifiată, de capacități între 10 - 26 mc, amplasate în exterior, în fronton cu bucătăria furajeră, pe platformă betonată, prevăzute cu transportoare melcate, șnecuri, tubulatură de încărcare pentru transportul furajului la bucătăria furajeră.

Filtru sanitar + culoar distribuție între sectoarele A,B,C,D și E, anexat halelor de Îngrășare porci, regim de înălțime parter, SC = 189,25 mp, înălțimea la coamă 4,60 m.

Prebazin de colectare dejecții V=50 mc – colectează dejecțiile provenite de la hala Maternitate și hala Creșa tineret, este realizat din beton hidroizolat și este echipat cu electropompă din oțel inox N=7,5 kw și Q=20 mc/h, care refulează dejecțiile printr-o conductă metalică Dn=120 mm, la separatorul de faze.

Prebazin de colectare dejecții V=30 mc – colectează dejecțiile provenite de la cele două hale de Îngrășare porci, este realizat din beton hidroizolat și este echipat cu electropompă din oțel inox N=7,5 kw și Q=20 mc/h, care refulează dejecțiile printr-o conductă metalică Dn=120 mm, la separatorul de faze.

Separatorul de faze – (separă faza lichidă de faza solidă), este compus din corp din fontă G25, suport motoreductor din fontă G25, ciur din oțel inox AISI 316, melc cu principiu dublu din oțel inox AISI 304 tratat termic, motoreductor și baza din oțel zincat. Caracteristici separator: model SM 260/75B, putere motor 4 kw, găuri ciur 0,75 mm, debit 10-38 mc/h.

Platforma betonată de depozitare temporară a dejecțiilor solide, cu o capacitate de 270 mp, parțial acoperită, în vederea stabilizării și maturării cca. 6 luni, după care dejecțiile sunt transportate mecanizat și împrăștiate pe terenuri agricole proprii sau la terți.

Rezervor de stocare temporară a dejecțiilor lichide, suprateran, din INOX având V= 7197 mc, prevăzut cu mixer. După stabilizare și maturare, pe o perioadă de cca. 6 luni, dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.

Anexa necropsie – este amplasată în exteriorul incintei împrejmuite, într-un imobil de 12,0 mp cu regim de înălțime parter. Elemente de construcție: zidărie – tip Pth / BCA 30 cm, finisaj gresie, tavan suspendat gips carton, învelitoare tablă cutată zincată, termoizolant vată minerală, folie PVC, sistem de colectare al apelor pluviale - jgheaburi secțiune dreptunghiulară, burlane.

Fosa septică vidanjabilă – aferentă anexei necropsie, amplasată lângă aceasta, sub platforma pubele destinată gunoiului menajer.

Camera depozitare cadavre – este amplasată în exteriorul incintei împrejmuite, într-un imobil de 20 mp cu regim de înălțime parter, elemente de construcție similare celor de la anexa necropsie.

Platforma de depozitare deșuri menajere – amenajată în exteriorul incintei fermei, adiacent anexei necropsie, platformă betonată în suprafață de 20 mp, îngrădită.

Centrala termică – cazane cu funcționare pe combustibil solid, pe principiul gazeificării, cu sarcină termică 2 x 30 kW, echipate cu pompă de recirculare – Q=3,0 mc/h, pompă pe circuitul de încălzire Q= 9,0 mc/h, pompă pe circuitul primar de preparare apă caldă menajeră Q=2,0 mc/h și vas de expansiune cu membrană de 100 l. Apa caldă menajeră va fi preparată prin sistem termoelectric în boilere cu volum de 150 l.



Platforme, alei, împrejurire – perimetrul fermei este împrejmuit cu un gard din plasă metalică sudată pe stâlpi din țevă, pe fundații de beton izolate. Lungimea împrejuririi este impusă de: zonă protecție platformă și bazine stocare dejecții, zonă puțuri forate/bazine/filtre, zonă biosecuritate hale.

În interiorul incintei împrejmuite este amenajată platforma betonată – parcări auto, S = 100 mp.

Accesul în incintă se face pe o poartă de acces auto și o poartă de acces pietonal, zona de acces auto fiind echipată cu filtru de dezinfectare.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Principalele activități aferente instalației sunt:

8.2.1. Activitatea de creștere/reproducție a porcilor constă în:

- creșterea porcilor pentru reproducție și îngrășare în 4 hale: hala Maternitate, hala Creșă tineret, doua hale Îngrășare porci, plus hala Carantină cu activitățile specifice de aprovizionare cu furaje și distribuție hrană și apă;
- activitatea de golire a halelor la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la cca. 3,5 luni;
- curățarea halelor (grajdurilor) și dezinfectia lor la sfârșitul fiecărui ciclu;
- întreținerea curățeniei;
- managementul dejecțiilor:
 - evacuarea gravitațională a dejecțiilor în cuvele de colectare de sub adăposturi;
 - descărcarea dejecțiilor prin linii de canalizare în două prebazine de încărcare – separator faze;
 - separarea fazei solide de cea lichidă cu ajutorul separatorului de dejecții;
 - transportul dejecțiilor solide pe platforma de depozitare betonată S=270 mc;
 - transportul fazei lichide și colectarea în bazinul INOX cu V= 7197 mc;
 - transportul dejecțiilor după stabilizare și maturare cca. 6 luni și distribuirea la fermierii cu care societatea deține contracte, sau pe terenuri agricole proprii.
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.

Tehnologia aplicată constă în creșterea porcilor în sistem intensiv, selecția, testarea și producerea de material biologic de prăsilă. Scrofițele pentru matcă/scroafele înțârcate sunt cazate în grupuri, în halele de gestație. Se pregătesc scrofițe/scroafe care se vor însemina în intervalul de 4-5 zile pentru a realiza exploatarea compartimentelor “totul plin – totul gol”; următoarea grupă se pregătește pentru intrare în călduri peste 17 zile (se ține cont de procentul de întoarceri de 15-20%). Însămânțarea artificială se execută în boxe individuale, unde animalele vor rămâne timp de cca. 30 zile până la diagnosticarea gestației, după care se cazează în grup, în funcție de vârsta gestației, pentru furajare diferențiată. La vârsta de 112 zile scroafele se trec în maternitate, se cazează individual, consecutiv cu sincronizarea fătărilor. Înțârcarea purceilor se face la vârsta de 28-30 zile și greutatea de cca. 8 kg; după transferul scroafelor, purceii rămân în compartimente încă 12-15 zile, după care sunt mutați în sectorul de creșă la o greutate de cca. 12-13 kg. Staționarea purceilor în creșă este de 36 zile; transferul la testare se face la vârsta de 81 zile și greutatea medie de 30-32 kg. După selectarea scrofițelor pentru testare, restul tineretului se transferă în sectorul de îngrășare – finisare, unde staționează 99 zile, greutatea estimată la 25 săptămâni (181 zile), este de 105 – 110 kg/cap.

Scroafele înțârcate se cazează până la însămânțare în boxe individuale, compartimentele de maternitate urmează procedurile fluxului “totul plin – totul gol”, fiind curățate, spălate și dezinfectate (iarna preîncălzite), într-un repaos de la depopulare de 3-5 zile minim.



După depopularea unui compartiment/hală de producție, se procedează la curățirea manuală și mecanizată pentru îndepărtarea tuturor dejecțiilor, spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinfectia. Agregatele de spălare cu apă la presiune înaltă îndepărtează murdăria cu ușurință și cu consum redus de apă iar suprafețele netede, grătarele din material plastic, fontă și oțel facilitează operația de curățire/igienizare. Pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți se face cu aparate speciale – nebulizatoare care asigură dispersia dezinfectantului în mod uniform în toate locurile dorite.

8.2.2. Activități auxiliare

- activități administrative și de îngrijire sanitar –veterinară
- activitatea de întreținere dotări
- producerea agentului termic
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă potabilă din foraje proprii, evacuarea apelor uzate)
- managementul dejecțiilor
- gospodărirea deșeurilor

8.3. Descrierea dotărilor pentru asigurarea producției

Din punct de vedere funcțional, întreaga activitate de reproducție porcine se desfășoară în 4 hale de producție și o hală de carantină, după cum urmează:

- Hala Maternitate – cuprinde 4 sectoare de creștere porcine: Sector A – Maternitate, Sector B – Gestație, Sector C – Montă, Sector D – Scrofițe;
- Hala Creșa tineret – Sector E
- Hale Îngrășare porci – Sector F – format din două corpuri identice de clădire

8.3.1. Hala Maternitate

Sectorul A – Maternitate: Caracteristici constructive: SC = 837,70 mp;

În sectorul A sunt două compartimente cu boxe individuale - 91 boxe utile + rezerve.

Boxe individuale: 1,80 x 2,40 m; h perete = 500 mm; pereții boxelor sunt din plăci de PVC.

Cuștile de fătare sunt reglabile pe lungime, lățime și înălțime, sunt din materiale solide, zincate. Grătare combinate în boxele de fătare - grătar beton /fontă. Sub scroafe sunt prevăzute plăci din beton (pentru o mai bună răcire a mameloanelor în lactație, pentru o mai bună aderență) și grătare din fontă turnate dintr-un material de calitate deosebită.

Sistemul de furajare: troci din plastic cu cant de protecție din inox în fiecare boxă.

Sistemul de adăpare : Adăpătorile din cuștile de fătare:

- pentru scroafe sunt prevăzute țevi din INOX de 1000 mm la 5°
- apa este transportată la adăpători printr-un sistem de țevi de tip ARATO din PE
- suzetele sunt din inox (3/8” – 1/2”) și sunt calibrate pentru fiecare categorie de exploatare în parte

Sistemul de spălare: sistem complet cu element de reglaj și comandă, filtre, ventile, sistem de prindere.

Sistemul de climatizare: răcire, încălzire, ventilare

- sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatic. Astfel, se va pulveriza apa la o presiune foarte mare, de cca. 70 bar prin diuze speciale în calea de admisie aer proaspăt. Funcționarea sau oprirea pompei de înaltă presiune se face în funcție de umiditatea și temperatura înregistrată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

Sistemul de răcire cuprinde: unitatea de pompare, unitatea de comandă, unitatea de filtrare, ventile magnetice, diuze ceramice, țeava din inox .

Sistemul de răcire din fiecare hală va fi supravegheat de un sistem de alarmă, avariile din fiecare compartiment putând fi astfel monitorizate. În afara halei se vor instala sirene care avertizează apariția unei disfuncții.

Încălzire: sistemul de încălzire constă în plăci de încălzire tip ECO din polimerbeton pentru porci; în fiecare compartiment sunt 4 - 6 circuite de încălzire cu apă caldă.



În acest sector mai este prevăzut un schimbător de căldură AER – APĂ de 15 kw.

Ventilare: în sectorul Maternitate se va asigura prin sistemul de ventilație un volum de aer de 350 mc/h/cap de scroafă. Sistemul de ventilație este format din:

- *Computerul (regulatorul) de climă:* controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează, în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură, toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației. Fiecare compartiment este deservit de un computer de climă, acest lucru asigurând considerarea fiecărui compartiment ca o unitate independentă din punct de vedere climatic.
- *Ventilatoarele:* pentru fiecare compartiment sunt prevăzute două ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; în total, în acest sector vor fi 4 cămine de evacuare a aerului viciat. Corpul ventilatoarelor este de asemenea prevăzut cu diuze speciale care să asigure evacuarea aerului viciat cu o viteză mare pe ultima porțiune de evacuare.
- *Plăcile de tavan:* deasupra spațiului de producție sunt prevăzute plăci perforate de tavan care să asigure patrunderea uniformă a aerului atenuat din podul halei spre spațiul de producție.

Sector B – Gestație: Caracteristici constructive: SC = 1261,75 mp;

Sectorul de gestație este format din 2 compartimente cu boxe, sunt 38 boxe + 10 boxe în sectorul de dușare, cu câte 7 scroafe într-o boxă. Pereții vor fi din PVC, iar la partea superioară sunt prevăzute 2 țevi cu profil pătrat. Pardoseala boxe / dușuri scroafe - dale beton prefabricat – grătar de preluare dejecții.

Sistemul de furajare: troci din plastic, duble, astfel încât fiecare troacă deservește 2 boxe.

Sistemul de adăpare: sunt prevăzute suzete de adăpare în fiecare boxă pentru scroafele gestante întreținute în grup.

Sistemul de spălare: sistemul de spălare (igienizare/înmuiere), este format dintr-un sistem complet, cu element de reglaj și comandă, filtre, ventile, țevă 32x1, robineti și sisteme de prindere. În compartimente este țevă de 25x1 pe care sunt diuzele de înmuiere.

Sistemul de climatizare: răcire, ventilare

Răcire: sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatice. Astfel se va pulveriza apa la o presiune foarte mare, de 70 bar prin diuze speciale în calea de admisie aer proaspăt. Funcționarea sau oprirea pompei de înaltă presiune se face în funcție de umiditatea și temperatura înregistrată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

Sistemul de răcire cuprinde: unitatea de pompare, unitatea de comandă, unitatea de filtrare, ventile magnetice, diuze ceramice, țeva din inox .

Sistemul de răcire din fiecare hală va fi supravegheat de un sistem de alarmă, avariile din fiecare compartiment putând fi astfel monitorizate. În afara halei se vor instala sirene care avertizează apariția unei disfuncții.

Ventilare: în acest sector se va asigura un volum de aer de 200 mc/h/cap de scroafă. Sistemul de ventilație este format din:

- *Computerul (regulatorul) de climă:* controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură, toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației. Fiecare compartiment este deservit de un computer de climă, acest lucru asigurând considerarea fiecărui compartiment ca o unitate independentă din punct de vedere climatic.
- *Ventilatoarele:* pentru fiecare compartiment sunt prevăzute două ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; în total, în acest sector vor fi 4 cămine de evacuare a aerului viciat. Corpul ventilatoarelor este de asemenea prevăzut cu diuze



speciale care să asigure evacuarea aerului viciat cu o viteză mare pe ultima porțiune de evacuare.

- *Plăcile de tavan:* deasupra spațiului de producție sunt prevăzute plăci perforate de tavan care să asigure patrunderea uniformă a aerului atenuat din podul halei spre spațiul de producție.

Sectorul de dușare a scroafelor: este prevăzut cu un sistem separat de climatizare. Capacitatea sectorului de dușare este de 70 de locuri, respectiv 10 boxe, adică deservește o grupă de scroafe care urmează să fie introduse în maternitate. Pentru acest sector este prevăzut un computer de climatizare separat care asigură comanda și reglarea condițiilor speciale privind ventilația din acest sector. Sistemul de ventilație din sectorul de dușare scroafe, este compus din:

- *Computerul sau regulatorul de climă:* controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură, toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației.
- *Ventilatoarele:* pe acest segment este prevăzut un ventilator montat pe un cămin de evacuare a aerului viciat. Ventilatorul care deservește sistemul de aerisire din acest sector este acționat de un motor de 0,63 kw, 230V și 3,0 A și are un diametru de 71 cm, capacitatea fiind calculată și dimensionată la 11900 m³/h la 30 Pa.
- *Plăcile de tavan:* deasupra spațiului sectorului de dușare sunt prevăzute plăci perforate de tavan care asigură pătrunderea uniformă a aerului atenuat din podul halei spre spațiul de producție. *Compartiment (sală) de recoltare spermă-vier cu tehnologia aferentă*

Compartiment (sală) laborator de înseminare și control gestație cu tehnologia aferentă

Sector C – Montă: Caracteristici constructive: SC =764,30 mp;

Pardoseala boxe vieri/scrofițe: dale beton prefabricat – grilaj de preluare dejecții.

Sectorul C – Montă cuprinde următoarele funcțiuni și dotări:

- Două compartimente de montă:
 - **Compartimentul 1** dispune de **112 locuri de montă** dispuse în 8 rânduri a câte 14 cuști individuale.
 - **Compartimentul 2** dispune de **56 locuri de montă** dispuse în 4 rânduri a câte 14 cuști individuale.Compartimentele de mai sus sunt prevăzute cu locuri în boxe comune pentru scrofițe și cuști individuale de rezervă
- Boxe scroafe de înlocuire: **30 locuri pentru scrofițe, cazate în 6 boxe comune.**
- Boxe vieri: **6 Boxe de vieri;** pereții boxelor sunt din grilaj de 1,10 m înălțime, fiecare boxă de vier este prevăzută cu o troacă din inox și o adăpătoare individuală, fixate pe o țevă de 1000 mm din inox.

Sistemul de furajare: în sectorul de montă sunt prevăzute troci pentru toate cuștile individuale; în fiecare boxă de scroafe este câte o troacă.

Sistemul de adăpare: sunt prevăzute suzete în fiecare boxă pentru scrofițe, montate pe o țeava de inox de 1000 mm. Fiecare cușcă individuală este prevăzută cu adăpătoare, țeava de alimentare principală este din PVC de 32x1,8 mm și este dispusă pe culoarul central.

Sistemul de spălare: sistemul de spălare (igienizare/înmuier) este format dintr-un sistem complet cu element de reglaj și comandă, filtre, ventile, țevă 32x1, robineti și sisteme de prindere. În compartimente este țevă de 25x1 pe care sunt prevăzute diuzele de înmuier.

Sistemul de climatizare - răcire, ventilare:

Răcire: sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabateice. Astfel se va pulveriza apa la o presiune foarte mare, de 70 bar prin diuze speciale în calea de admisie aer proaspăt.



Funcționarea sau oprirea pompei de înaltă presiune se face în funcție de umiditatea și temperatura înregistrată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

Sistemul de răcire cuprinde: unitatea de pompare, unitatea de comandă, unitatea de filtrare, ventile magnetice, diuze ceramice, țeava din inox .

Sistemul de răcire din fiecare hală va fi supravegheat de un sistem de alarmă, avariile din fiecare compartiment putând fi astfel monitorizate. În afara halei se vor instala sirene care avertizează apariția unei disfuncții.

Ventilare: în acest sector se va asigura un volum de aer de 200 mc/h/cap de scroafă. Sistemul de ventilație este format din:

- *Computerul (regulatorul) de climă:* controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură, toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației. Fiecare compartiment este deservit de un computer de climă, acest lucru asigurând considerarea fiecărui compartiment ca o unitate independentă din punct de vedere climatic.
- *Ventilatoarele:* pentru fiecare compartiment sunt prevăzute două ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; în total, în acest sector vor fi 4 cămine de evacuare a aerului viciat. Corpul ventilatoarelor este de asemenea prevăzut cu diuze speciale care să asigure evacuarea aerului viciat cu o viteză mare pe ultima porțiune de evacuare.
- *Plăcile de tavan:* deasupra spațiului de producție sunt prevăzute plăci perforate de tavan care să asigure pătrunderea uniformă a aerului atenuat din podul halei spre spațiul de producție.

Sectorul pentru Vieri: în acest sector sunt prevăzute 6 boxe pentru vieri cărora li se va asigura un microclimat optim alcătuit din:

- *1 computer de climatizare independent*
- *Ventilatoarele:* pentru acest segment este prevăzut 1 ventilator montat pe un cămin de evacuare a aerului viciat. Capacitatea a fost calculată și dimensionată la 2140 m³/h la 30 Pa. Corpul ventilatorului este de asemenea prevăzut cu diuze speciale care asigură evacuarea aerului viciat cu o viteză mare pe ultima porțiune de evacuare.
- *Plăcile de tavan:* deasupra spațiului pentru vieri sunt prevăzute plăci perforate de tavan care asigură pătrunderea uniformă a aerului atenuat din podul halei spre spațiul de producție.

Sector D – Scrofițe: caracteristici constructive: SC =194,05 mp;.

Pardoseala boxe - dale beton prefabricat – grilaj de preluare dejecții – S=118,50 mp. Scrofițele sunt cazate în 20 boxe comune, câte 7 scrofițe în fiecare boxă.

Sistemul constructiv și dotările au fost descrise mai sus pentru boxele comune de scroafe din sectorul Montă.

8.3.2. Hala Creșă tineret porci - Sector E

Sectorul de Creșă tineret porci este format din: 8 compartimente; în fiecare compartiment sunt câte 8 boxe, în total **64 boxe**. În fiecare boxă sunt cazați cca. 37 - 38 porci.

În sectorul de creșă sunt asigurate cca **2400 locuri pentru porci**.

Pereții despărțitori ai boxelor din sectorul de creșă au înălțimea de 800 mm și sunt formați din țevi cu profil pătrat la partea superioară care asigură posibilitatea de “socializare” a porcilor.

Sistemul de furajare: în creșă sunt prevăzute troci din inox duble, o troacă deservește 2 boxe.

Sistemul de spălare (igienizare/înmuiere): este format dintr-un sistem complet cu element de reglaj și comandă, filtre, ventile, țeavă, robineti și sisteme de prindere. În compartimente este țeavă pe care sunt diuzele de înmuiere.



Sistemul de adăpare: sunt prevăzute 3 suzete pe fiecare boxă cu diferite înălțimi de montaj pentru a putea asigura posibilitatea de adăpare a animalelor din acest sector cu o dinamică de creștere deosebit de mare.

Sistemul climatizare: răcire, încălzire, ventilare:

Răcire: Sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatice. Astfel se va pulveriza apa la o presiune foarte mare de 70 bar prin diuze speciale în calea de admisie aer proaspăt. Funcționarea sau oprirea pompei de înaltă presiune se face în funcție de umiditatea și temperatura înregistrată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

Sistemul de răcire cuprinde: unitatea de pompare, unitatea de comandă, unitatea de filtrare, ventile magnetice, diuze ceramice, țeava din inox .

Sistemul de răcire din fiecare hală va fi supravegheat de un sistem de alarmă, avariile din fiecare compartiment putând fi astfel monitorizate. În afara halei se vor instala sirene care avertizează apariția unei disfuncții.

Încălzire: În sectorul Creșă tineret care cazează animale sensibile (purceii imediat după înțârcare), în boxele de întreținere sunt prevăzute zone încălzite pentru asigurarea confortului termic al purceilor. Acest confort este asigurat prin montarea unor plăci speciale de încălzire care folosesc ca agent termic apa caldă.

Ventilare: în sectorul de creșă se va asigura un volum de aer de cca. 45 mc/h/cap de animal. Sistemul de ventilație este alcătuit din:

- *Computerul (regulatorul) de climă:* controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației. Fiecare compartiment va fi deservit de un computer de climatizare.
- *Ventilatoarele:* pe fiecare compartiment sunt prevăzute 3 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat. capacitatea ventilatoarelor a fost calculată și dimensionată la 14.000 m³/h la 30 Pa.
- *Plăcile de tavan:* deasupra spațiului de producție sunt prevăzute plăci perforate de tavan care asigură pătrunderea uniformă a aerului atenuat din podul halei spre spațiul de producție. Aceste plăci cu o perforație specială asigură pătrunderea aerului proaspăt cu o viteză constantă și redusă în spațiul de producție

8.3.3. Hale Îngrășare purcei - Sector de producție F - două corpuri de clădire identice:

Sectorul este format din 2 hale cu 7,5 compartimente fiecare, total 15 compartimente, fiecare având 9 boxe, fiecare boxă cazează 32-33 porci. Total **4450 porci.**

Sistemul de furajare: troci din inox.

Sistemul de adăpare: sunt prevăzute 3 suzete pe fiecare boxă montate pe o țeavă de INOX de 1000 mm.

Sistemul de spălare: sistemul de spălare (igienizare/înmuier), este format dintr-un sistem complet cu element de reglaj și comandă, filtre, ventile, țeavă, robineti și sisteme de prindere. În compartimente este țeavă pe care vor fi diuzele de înmuier.

Sistemul de climatizare

Ventilare: sistem de ventilație prin subpresiune - aerul viciat din fiecare compartiment este eliminat prin aspirație, prin cămine izolate de evacuare a aerului viciat numite unități de evacuare aer viciat, confecționate din fibră de sticlă stratificată și spumă poliuretanică, cu o lungime standard de 5m. Toate unitățile de evacuare sunt prevăzute cu diuze de evacuare cu clapete reglatoare acționate de un motor și comandate de un regulator de climă și niște difuzoare (pentru accelerarea vitezei de evacuare a aerului viciat), care împiedică pătrunderea apei din precipitații și formarea curenților de aer din cauza vântului. Pătrunderea aerului proaspăt se face prin subpresiune pe întreaga lungime a halei. Aerul proaspăt intră în hale prin



niște turnuri de captare a aerului proaspăt și prin tubulatura montată sub boxe, izolat. Această metodă de aerisire a fost aleasă pentru protejarea cât mai bună a animalelor, împotriva curenților de aer care sunt dăunători dacă intră direct în spațiul de producție. Aerul introdus în hală este astfel “atenuat”, se împiedică formarea cicloanelor și se asigură o pătrundere și o distribuție uniformă și lină, la viteză mică a aerului proaspăt în spațiul vital al animalelor.

8.3.4. Hala Carantină

Hala Carantină a fermei poate adăposti cca. **100 porci** împărțiți pe 3 boxe.

Sistemul de climatizare - ventilare: se asigură un volum de aer pe cap de porc, între 45 și 350 m³/oră conform normelor CE în vigoare, valoare care corespunde climei din România. Pătrunderea aerului proaspăt se face prin ventilație naturală. Aerul proaspăt intră în hale prin niște clapete de ventilație montate pe pereții perimetrali ai fiecărei hale. Această metodă de aerisire a fost aleasă pentru protejarea cât mai bună a animalelor împotriva curenților de aer care sunt dăunători dacă intră direct în spațiul de producție. Aerul astfel introdus în hală este astfel “atenuat”, se împiedică formarea cicloanelor și se asigură o pătrundere și o distribuție uniformă și lină, la viteză mică a aerului proaspăt în spațiul vital al animalelor.

8.4. Tehnici utilizate în fermă, compararea cu cerințele BAT

a). Furajarea

Sistemul de furajare adoptat în fermă este **furajarea lichidă**, automatizată, asistată de calculator, realizată centralizat în Bucătăria furajeră. Descrierea sistemului:

- un computer de comandă al furajării lichide de tip 4PX care realizează următoarele comenzi electronice:
 - realizarea a 10 rețete furajere;
 - acționarea sistemului de amestecare;
 - realizarea a 5 curbe de furajare;
 - comandă peste 256 de ventile din care mai mult de 120 sunt ventile de furajare;
 - comandă sondele și senzorii de hrănitivi care dau comanda de umplere a trocilor cu furaj pe fiecare categorie de animale în parte;
 - comandă toate cele 4 linii de furajare;
 - comandă sistemul de alarmă;
 - asigură controlul debitului de trecere a furajului prin instalație;
 - reglează frecvența de funcționare a pompelor;
 - coordonează reglarea pH-ului;
 - asigură controlul și dozarea administrării de aditivi – medicamente, vitamine;
 - comandă deversarea soluțiilor de spălare alcalină în sistemul de dejecții;
 - asigură reglarea pH-ului sarjei urmatoare cu ajutorul soluției acide.
- tancul de amestecare nr 1- furajarea scroafelor productive; tancul este din material inox, are formă pătratică, V=2400 l, dimensiuni: L=1,73m; l=1,73m; h=2,21m, varianta constructivă - prin înșurubare, cu subconstrucție specială pentru doza de cântărire într-un punct.
- tancul de amestecare nr 2 - furajarea porcelor din sectorul Creșă tineret; tancul este din material inox, V=1000 l, dimensiuni: L=1,14 m; l=1,14 m; h=2,05 m; tancul asigură necesarul de furaj pentru cca 1800 porci în creșă.
- două tancuri de apă: unul pentru apă curată din PE, cu dimensiunile: L=2,07m; l= 0,72m; h=1,69m și capacitate de 1800 l și unul pentru apa folosită, din material inox, V=1.500 l, cu dimensiunile: L=1,14; l=1,14; h=1,94m. Tancul de apă are un modul de cântărire și un sistem de amestecare; modulul - doza de cântărire, asigură apa necesară procesului tehnologic de producere și transport al furajului pe circuitele de furajare, fără trecerea apei prin tancul de amestecare, economisindu-se astfel foarte mult timp pentru prepararea



furajului și transportul acestuia până la hrănitori. Pentru aceste tancuri de apă, este necesar a se asigura un debit și un racord de apă de 10.000 - 20.000 l/h.

- pompa centrală de furajare, o pompă rotativă de mare putere (4 kw), care este controlată de un sistem de reglare a turației.
- compresor P= 3,0 kw, turația - 1450 rot/min, cu rezervor de 90 l / 10 bar.

Sistemul de furajare se spală periodic cu soluții alcaline și acide, aplicate prin circuite independente, care pe măsura epuizării, se completează cu cantități proaspete.

Bateria de silozuri care deservește alimentarea cu materii prime (furaje de bază = cereale), este dispusă în exterior în fronton cu bucătăria furajeră. Silozurile sunt proiectate să asigure o autonomie de furajare de cca. 7 zile. Fiecare componentă furajeră necesară alcătuirii rețetei furajere, pentru fiecare categorie de exploatare în parte, poate fi folosită de către instalația de furajare din bucătăria furajeră, timp de cca. 1 săptămână fără a fi nevoie de umplerea silozurilor la intervale foarte scurte de timp. Computerul de furajare comandă extragerea unor cantități exacte de către transportoarele melcate cu care sunt prevăzute silozurile și transportul acestora în bucătăria furajeră, direct în tancurile de amestecare ale instalației. Pentru a asigura o depozitare cât mai sigură au fost prevăzute silozuri din fibră de sticlă plastificată care asigură condiții de păstrare foarte bune pentru cereale sau pentru amestecurile furajere ce vor fi utilizate în prepararea diferitelor rețete. Pentru asigurarea autonomiei instalației au fost prevăzute silozuri de mai multe capacități în funcție de ponderea diferitelor componente care intră în structura diferitelor rețete, corespunzătoare diferitelor categorii de animale exploatate în fermă, respectiv silozuri de 10m³ = 6,5t; 18 m³ = 11,7t; 20 m³ = 13t; 26 m³ = 16,9t. sunt în curs de montare 2 silozuri metalice cu capacitatea de 500 tone și unul de 800 tone. Toate silozurile sunt prevăzute cu transportoare melcate care transportă furajul în bucătăria furajeră.

Sistemul de furajare adoptat în fermă este conform cu cerințele documentului de referință.

Tehnici nutriționale aplicate excreției de azot - Documentul de referință - Cap.5.2.1.1.

Valorile din tabel sunt doar indicatorii deoarece acestea, ca și altele, depind de aportul energetic al hranei. De aceea nivelurile ar putea necesita adaptarea la condițiile locale.

Specie	Fază	Conținutul de proteină brută (%)	Observații	Rețete aplicate în fermă
Purcel înțârcat	<10 kg	19 - 21	Cu hrană cu aminoacid echilibrat și optim digestibil	19,08
Purcel în creștere	<25 kg	17,5 – 19,5		18,01
Porc de îngrășat	20 – 50 kg	15 – 17		17,32
	50 – 100 kg	14 - 15		16,56
Scroafă	Gestație	13 – 15		12,03
	Lactație	16 - 17		16,89

Tehnici nutriționale aplicate excreției de fosfor - Documentul de referință - Cap.5.2.1.2.

Valorile din tabel sunt doar indicatorii, deoarece acestea, ca și altele, depind de aportul energetic al hranei. De aceea nivelurile ar putea necesita adaptarea la condițiile locale.

Specie	Fază	Conținutul total de fosfor (%)	Observații	Rețete aplicate în fermă
Purcel	<10 kg	0,75 – 0,85	Cu fosfor	0,81; 0,48 fosfor



întărcat			digestibil adecvat, utilizând de exemplu fosfați și/sau fitaze anorganice puternic digestibile	digestibil
Purcel în creștere	<25 kg	0,60 – 0,70		0,52; 0,16 fosfor digestibil
Porc de îngrășat	20 – 50 kg 50 – 100 kg	0,45 – 0,55 0,38 – 0,49		0,47 ;0,18 fosfor digestibil 0,43; 0,16 fosfor digestibil
Scroafă	Gestație Lactație	0,43 – 0,51 0,57 – 0,65		0,56; 0,24 fosfor digestibil 0,61; 0,27 fosfor digestibil

În fermă sunt îndeplinite cerințele BAT privind furajarea - rețetele de hrănire practicate în fermă corespund documentului de referință.

b). Adăparea

Ferma de reproducție porci SC Europiglets Band SRL, aplică principiile BAT privind adăparea : se utilizează apă din puțuri; distribuirea la animale se va face prin pipe de sugere/suzete, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 – 1,5 l/minut. Reducerea consumului de apă se va realiza prin curățirea adăposturilor și a echipamentului cu spălare la presiune ridicată; întreținerea rețelei de apă pentru evitarea scurgerilor, contorizarea consumului.

c). Adăpostirea

Ferma de reproducție porci SC Europiglets Band SRL, aplică principiile BAT privind sistemul de adăpostire:

- adăpostirea animalelor se realizează în 4 hale de producție și 1 hală de carantină, organizate în boxe, pe categorii de vârstă a animalelor.

d). Colectarea și evacuarea dejecțiilor în fermă

Ferma de reproducție porci SC Europiglets Band SRL, aplică principiile BAT privind depozitarea dejecțiilor : sistemul de colectare a dejecțiilor în fermă, cu platformă betonată parțial acoperită pentru dejecții solide și bazin suprateran circular din INOX pentru faza lichidă.

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/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Creșterea porcilor/hala	NH ₃ , CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ ,	Evacuarea forțată a aerului viciat prin sistemul de	Emisii din surse fixe,



Nr. crt	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
	maternitate, hala creșă tineret, două hale de îngrășare porci, hala carantină	NMVOC substanțe odorizante	ventilație a celor 4 hale de producție și al halei de carantină	dirijate
2.	Gestionare dejectii/platforma de stocare temporară dejectii solide și bazin suprateran circular din INOX pentru depozitare dejectii lichide, cu V= 7197 mc	NH ₃ , Miros CH ₄ N ₂ O CO ₂	La început se degajă o cantitate de NH ₃ de la stratul de suprafață, dar apoi se blochează evaporarea prin formarea unei cruste de suprafață	Emisii din surse de suprafață, nederijate
3.	Preparare agent termic necesar instalației de încălzire/cazane cu funcționare pe combustibil solid pe principiul gazeificării	Gaze de ardere SO _x , NO _x , CO, particule	Cazanul va fi echipat cu pompa de recirculare (bypass) având Q=3,00 mc/h, pompa pe circuitul de încălzire Q=9,00 mc/h, pompa pe circuitul primar de preparare apă caldă menajeră Q=2,00 mc/h și vas de expansiune cu membrană având capacitatea de 100 l. Gazele de ardere sunt evacuate prin coș de dispersie Dn =150 mm, H= 3 m	Emisii din surse punctiforme , dirijate
4.	Activități specifice de transport/ gaze de eșapament a mijloacelor auto	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, aldehide	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii fugitive din surse mobile
5.	Prepararea hranei pentru animale/ bucătăria furajeră	pulberi	Sistem de exhaustare, sistem de reducere a emisiilor de praf, furajare lichidă cu accesorii pentru comandă, control și monitorizare furajare	Emisii din surse fixe
6.	Emisii fugitive de la descărcarea/ depozitarea furajului în buncăre/5 buncăre de stocare furaje situate frontal	pulberi		Emisii fugitive, din surse fixe



Nr. crt	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
	bucătăriei furajere			

9.1.2. Emisii și măsuri pentru reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Hale de creștere porci	animale, hrana animalelor, apă	NH ₃ , CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ , NMVOC, substanțe odorizante	Sistem computerizat de reglare a microclimatului halelor/ ventilatoare cu turație reglabilă, prevăzute cu diuze speciale care asigură evacuarea aerului viciat cu o viteză mare pe ultima porțiune de evacuare; plăci perforate de tavan care să asigure patrunderea uniformă a aerului proaspăt în hale	Sistemul de aerisire a halelor - ventilatoarele de acoperiș montate în cămine de evacuare aer viciat, individual pe fiecare compartiment: Hala Maternitate : 26 buc Hala Creșă tineret: 24 buc Hala îngrășare: 48 buc, sistem de ventilație prin subpresiune, 15 compartimente echipate cu unități de evacuare aer viciat controlate de un regulator de climă
Depozitare dejecții	Dejecții lichide și solide	NH ₃ Miros CH ₄ N ₂ O CO ₂ substanțe odorizante	crustă naturală care reduce emisiile de amoniac și compuși organici volatili; strategia de hrănire - hrana săracă în proteine, hrănirea pe faze.	Platforma betonată de depozitare temporară a dejecțiilor solide, parțial acoperită, S = 270. Bazin suprateran circular din INOX pentru colectare fază lichidă, V= 7197 mc
Instalația de încălzire	combustibil solid pe principiul gazeificării	Gaze de ardere SO _x , NO _x , CO, particule	Cazanul este echipat cu pompă de recirculare (bypass), pompă pe circuitul de încălzire, pompă pe circuitul primar de preparare apă caldă menajeră și vas de expansiune cu membrană	Tubulatura de evacuare a gazelor de ardere Dn =150 mm H= 3 m
Prepararea	Cereale,	Pulberi	sistem de exhaustare,	În hală, după



Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
hranei în bucătăria furajeră	energie electrică		sistem de reducere a emisiilor de praf, furajare lichidă cu accesorii pentru comandă, control și monitorizare furajare, etanșarea utilajelor, eliminarea posibilității de deversare a materialelor pulverulente pe sol sau platforme exterioare	trecerea prin sistemul de reținere a pulberilor

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).

Ferma de reproducție porci SC Europiglets Band SRL, aplică principiile BAT pentru reducerea emisiilor de amoniac prin: reducerea suprafețelor emițătoare (pardoseala adăposturilor și sistemul de colectare a dejecțiilor respectă prevederile documentului de referință); transferul dejecțiilor din cuvele de colectare în bazinele exterioare, utilizarea suprafețelor ușor de curățat.

9.2. EMISII ÎN APĂ

Ape uzate

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate fecaloid –menajere provenite de la grupurile sanitare;
- ape uzate de la sala de necropsie
- ape tehnologice, rezultate în urma igienizării halelor de producție;
- ape pluviale;

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid-menajere	bazin vidanjabil V = 15 mc	1 mc/zi	0,6 mc/zi	0,23 mc/zi	0,22
Apa uzata sala de necropsie	bazin vidanjabil V = 5 mc	necuantificabil			
Ape uzate tehnologice și dejecții (evacuare hidraulică a dejecțiilor animaliere)	Prin sistemul de separare : -in bazinul de dejectii lichide - pe platforma de dejectii solide	Estimat în fermă: - 12 266 mc/an - 1 363 mc/an			

Apele uzate fecaloid- menajere provenite de la grupurile sanitare din clădirea administrativă se descarcă gravitațional, într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V_u = 15$ mc.

Bazinul va fi periodic vidanjat 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. Actele doveditoare se vor păstra și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora.

Apele pluviale convenționale curate de pe construcții vor fi colectate prin intermediul scocurilor și burlanelor și vor fi descărcate liber la nivelul solului.

Apele pluviale sunt colectate în șanțuri dalate, și după trecerea lor prin separatorul de hidrocarburi, vor fi evacuate în emisarul natural din zonă, pârâul Lechința.

9.3. EMISII ÎN SOL

9.3.1. Surse potențiale de emisii

- gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor pe amplasamentul fermei
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltrații din bazinele de stocare ape uzate tehnologice și menajere
- depunerea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor

9.3.2. Prevenirea poluării solului

- pentru urmărirea evoluției calității apelor subterane din zona de influență a activităților desfășurate de SC EUROPIGLETS BAND SRL, s-au executat 3 foraje de monitorizare a apei freatică, amplasate pe sensul de curgere al pânzei freatică, astfel: unul amonte față de depozitele de stocare temporară dejecții și două aval de perimetrul fermei; se vor urmări indicatori de calitate: pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺(azot amoniacal), NO₃(azotați), NO₂(azotiți), Fenoli, Reziduu fix
- la sistemul de canalizare ape uzate menajere și tehnologice, se va verifica etanșeitatea 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;
- se va executa o bordură perimetrală platformei de depozitare dejecții solide – conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr.220 din 09.08.2016
- finalizarea acoperirii platformei betonate de stocare dejecții solide – pe măsura producerii dejecțiilor.
- 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 distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje de manipulare și administrare a îngrășămintelor organice naturale. 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;



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

Instalația	Punctul de măsurare	Parametrii măsurați	Valorile limită de emisie (mg/Nmc)
Centrala termică –pe lemne, pentru furnizarea apei calde menajere și apei calde pentru încălzire hale în sectorul A –Lactație din hala Maternitate și în sectorul E – Creșă tineret porci	Centrala termică-suflantă gaze arse	NO _x , SO ₂ CO Pulberi Substanțe organice(exprimate în carbon total)	500 2000 250 100 50

Condiții de referință: 6% oxigen, T=273 K, P= 101,3Kpa

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	0,3	0,1	STAS 10812/76



dejecțiilor și în zona receptorilor ce pot depune plângeri			Puritatea aerului – determinarea amoniacului
--	--	--	--

10.2. APA

Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr.220/09.08.2016, 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 cu modificările și completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul stației de epurare.

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate fecaloid - menajere	pH Materii în suspensie CBO5 CCO-Cr Amoniu (NH ⁺ ₄)	6,5-8,5 350 mg/l 300 mg/l 500 mg/l 30 mg/l	<i>Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către operatorul stației de epurare.</i>
Ape uzate tehnologice	Se va utiliza ca fertilizant pentru terenurile agricole		

Pentru evidențierea calității apei de suprafață din zona fermei de creștere suine se recoltează probe de apă din pârâul Lechința. Primele analize considerate ca referință sunt considerate cele din raportul de încercare: 3950/27.01.2016.

Nr. crt	indicator	Valoarea determinată
1	MTS	38,8 mg/l
2	CCOCr	42 mg/l
3	CBO ₅	16,8 mg/l
4	pH	7,02
5	NH ₄ ⁺	0,82 mg/l
6	Produse petroliere	SLD

Aceste analize reprezintă condițiile inițiale ale amplasamentului fermei, valori de referință pentru monitorizarea viitoare a apelor de suprafață pe amplasament.

Pentru evidențierea calității apelor subterane din zona fermei de creștere suine există 3 foraje de monitorizare. Primele analize considerate ca referință sunt:

Nr. crt	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată			Limite admisibile conform OUG 137/2009 și HG	Metoda de analiză
			Date de identificare probe				
			L 4296- apă-sursa subteran	L 4297- apă-sursa subteran	L 4298- apă-sursa subteran		



			ă F1	ă F2	ă F3	53/2009	
1.	Reziduu fix	mg/ l	962	333	1536		STAS 9187/1984
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/ l	59	51	95		SR ISO 6060/1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/ l	24,60	20,40	37		SR EN 1899-1/2003
4.	Concentrați a ionilor de hidrogen (pH)	unit. pH	8	8,2	7,8	6,5 - 9	SR ISO 10523/2012
5.	Fenol antrenabil cu vapori de apă	mg/ l	< 0,1	0,32	< 0,1		Metoda Merck Spectroquan t
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/ l	3,055	10,99	6,115	50	SR ISO 7890-3/2000
7.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/ l	0,146	0,069	0,016	0,5 -3,2	SR ISO 7150-1/2001
8.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/ l	0,010	0,306	0,001	0,5	SR ISO 26777/1996

Aceste analize reprezintă condițiile inițiale ale amplasamentului fermei, valori de referință pentru monitorizarea viitoare a apelor subterane pe amplasament.

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 oricărui substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

10.2.3. Titularul activității 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: grup de case izolate aflat la distanța de 142 m față de limita sud - vestică a amplasamentului și la distanța de 216 m față de prima construcție de pe amplasament.

Surse de zgomot:



- funcționarea ventilatoarelor din hale;
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană;

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.

10.4. SOL, SUBSOL

Pentru urmărirea evoluției calității solului și subsolului din zona de influență a activităților desfășurate în fermă, s-au prelevat 3 probe de sol din zone reprezentative, care vor constitui baza de referință pentru analizele viitoare, astfel:

Nr. crt.	Nr. profil	Adâncime (cm)	Indicatori analizați	Valoare determinată / UM	Metoda de analiză
1	L-4299- Profil S1	0 ÷ 10 cm	Azotiți-NO ₂	2,28 mg/kg s.u.	SR ISO 14255:2000
			Azotați-NO ₃	11,4 mg/kg s.u.	STAS 7184/7-87
			Fosfor-P _{total}	680,6 mg/kg s.u.	STAS 7184/14-79
			Azot total	2382,4 mg/kg s.u.	SR ISO 11261:2000
			Carbon organic total	2,352 %s.u	STAS 7184/21-82
2	L-4300- Profil S2	0 ÷ 10 cm	Azotiți-NO ₂	2,33 mg/kg s.u.	SR ISO 14255:2000
			Azotați-NO ₃	9,52 mg/kg s.u.	STAS 7184/7-87
			Fosfor-P _{total}	644 mg/kg s.u.	STAS 7184/14-79
			Azot total	1528,2 mg/kg s.u.	SR ISO 11261:2000
			Carbon organic total	2,685 %s.u	STAS 7184/21-82
3	L-4301- Profil S3	0 ÷ 10 cm	Azotiți-NO ₂	0,74 mg/kg s.u.	SR ISO 14255:2000
			Azotați-NO ₃	8,86 mg/kg s.u.	STAS 7184/7-87
			Fosfor-P _{total}	530,52 mg/kg s.u.	STAS 7184/14-79
			Azot total	1158,4 mg/kg s.u.	SR ISO 11261:2000
			Carbon organic total	2,856 %s.u	STAS 7184/21-82

Aceste analize reprezintă condițiile inițiale ale amplasamentului fermei, valori de referință pentru monitorizarea viitoare a solului.

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

10.4.2. Operatorul instalației are obligația să asigure teren suficient (maxim 170 kg N la ha) pentru împrăștierea dejecțiilor stocate, prin închirierea de teren sau contracte încheiate cu terți.



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI SUBSTANȚELOR PERICULOASE

11.1. DEȘEURI PRODUSE ȘI MOD DE GESTIONARE

Referința deșeurii	Sursele deșeurii	Cod deșeu conform EWC	Tipul (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cantități estimate t / an	Modalități de eliminare
Dejecții de la animale	hale de creștere porcine	02 01 06	nepericulos	9522 – 11 986 mc/an	Dejecții colectate separat; separare faze lichidă/solidă, depozitare temporară pe platformă betonată dejecții solide cu S= 270 mp și bazin suprateran circular din INOX cu V= 7197 mc pentru dejecții lichide, eliminate pe terenurile agricole din zonă
Cadavre de animale	hale de creștere porcine	02 01 02	nepericulos	17,5 t/an	Deșeuri colectate separat, în depozitul de cadavre, amenajat conform cerințelor sanitar – veterinare, eliminate prin unități specializate, în vederea incinerării
Deșeuri menajere	administrativ	20 03 01	nepericulos	4,5 t/an	Colectate separat în containere metalice sau pubele pe platformă betonată special amenajată, eliminate la depozit autorizat
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare	administrativ	18 02 02*	periculoase	0,10 t/an	Colectate separat, stocate temporar în recipiente adecvați puși la dispoziția beneficiarului de către prestator, eliminate de societate autorizată
Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinsecție, deratizare	administrativ	15 01 10*	periculoase	0,2 t/an	Colectate separat, eliminate de societate autorizată prin distrugere
Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	administrativ	18 02 08	nepericulos	0,10 t/an	Colectate separat, stocate temporar în recipiente adecvați puși la dispoziția beneficiarului de către prestator, eliminate de societate autorizată



Ambalaje deteriorate	administrativ	15 01 02	nepericulos	0,50 t/an	Colectate separat Valorificate de către societăți autorizate
Acumulatori uzați	administrativ	16 06 01*	periculoase	0,20 t/an	Colectate separat, Valorificate de către societăți autorizate
Uleiuri uzate	administrativ	13 02 08*	periculoase	0,03 t/an	Colectate separat, Eliminate de către societăți autorizate
Anvelope uzate	administrativ	16 01 03	nepericulos	0,03 t/an	Colectate separat, Eliminate de către societăți autorizate

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

11.2. 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.

11.3. 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.

11.4. 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.

11.5. 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.

11.6. 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.U.G. nr. 47/2005** aprobată prin Legea nr.73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- **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.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

11.8. 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.

11.9. 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;
- **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.

11.10. 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;



11.11. 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;

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

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

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

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

11.16. 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;

11.17. 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;

11.18. 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 care dețin acreditarea cerută de legislația națională. 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:

Instalația	Parametrii măsurați	Valorile limită de emisie (mg/Nmc)	Frecvența de monitorizare	Perioada de mediere	Metoda de determinare
Centrala termică pe lemne - suflantă gaze arse,	NO _x ,	500	anual	medie zilnică	- SR ISO 11564:2005 - SR ISO 10849:2006 - SR EN 14792/2006 - SR ISO 10396/2008
	SO ₂	2000	anual		- SR ISO 7935/2005 - ISO 7934/1989 - SR ISO 11632/2005 - SR EN 14791/2006 - SR EN 10396/2008
	CO	250	anual		- SR EN 15058/2006
	Pulberi	100	anual		- SR ISO 9096/2005 - ISO 10155/2002 - SR EN 13284 – 1:2002/C91:2010 - SR EN 13284-2:2005



	Substanțe organice(exprimare în carbon total)	50	anual		- SR EN 12619/2013
--	---	----	-------	--	--------------------

Valorile limită de emisie pentru centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților de 6% oxigen și condițiile standard: T = 273 K, p = 101,3 kPa, gaze uscate.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APE SUBTERANE ȘI DE SUPRAFAȚĂ

13.3.1. Pentru evidențierea calității apelor subterane din zona fermei de creștere suine există 3 foraje de monitorizare astfel (localizate în coordonate STEREO 70):

- F1: x=448.360; y=561.705;
- F2: x=448.379; y=561725;
- F3: x=448.395; y=561.474.

Primele analize considerate ca referință se prezintă rapoartele de încercare:

- Buletinul de analiză nr. 3947/27.01.2016, va reprezenta proba martor – L 4296-apă-sursa subterană F1, pentru determinările viitoare;
- Buletinul de analiză nr. – 3948/27.01.2016, va reprezenta proba martor – L 4297-apă-sursa subterană F2, pentru determinările viitoare;
- Buletinul de analiză nr. 3949/27.01.2016, va reprezenta proba martor – L 4298-apă-sursa subterană F3, pentru determinările viitoare.

Din cele trei foraje **F1, F2 și F3** se vor preleva probe de apă cu frecvența:

- **semestrial**, în perioada 2016-2017 din probe momentane
- **anual**, din probe momentane, începând cu anul 2018;

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, CBO5, CCO-Cr, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , P_{total} , reziduu fix, Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatică. Înrautățirea în timp a calității apei freatică duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatică urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

13.3.2. Pentru evidențierea calității apei de suprafață din zona fermei de creștere suine se recoltează probe de apă din pârâul Lechința. Primele analize considerate ca referință sunt cele din raportul de încercare nr. 3950/27.01.2016.

Se vor preleva probe de apă cu **frecvență anuală din pârâul Lechința** – în zona imediat aval de fermă, și se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, CBO5, CCO-Cr, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , P_{total} , reziduu fix.

13.3.3. Se vor efectua analizele pentru apele uzate fecaloid-menajere și tehnologice, la cererea operatorului stației de purare în care se face descărcarea vidanței.

13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL

13.4.1. Pentru evidențierea calității solului au fost stabilite trei zone reprezentative pentru prelevarea probelor de sol care vor constitui baza de referință pentru analizele viitoare, astfel:

Date de identificare probe, localizate în coordonate STEREO 70:

- L 4299 – Profil S1: x=448.369; y=561.698;
- L 4300 – Profil S2: x=448.378; y=561.722;



- L 4301 – Profil S3: x=448.686; y=561.466;

Primele analize considerare ca referință se prezintă rapoartele de încercare nr. 3951/27.01.2016.

Pentru indicatorul Carbonul organic total, valorile sunt apropiate în cele 3 probe (2,352; 2,685; 2,856 % s.u.) și indică o poluare ușoară a solului (1-3%) - conform aprecierilor cuprinse în „Chimia Sanitară a Mediului”. Cantitățile mari de fosfor total și azot total atestă o poluare de lungă durată.

Frecvența de monitorizare: odată la 5 ani, la încetarea activității, la schimbarea proprietarului.

13.5. MONITORIZAREA MIROSULUI

13.5.1. Monitorizarea mirosului până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac, în zona halelor de producție și în zona receptorilor sensibili din vecinătate și compararea cu limitele din STAS nr. 12574/87:

Poluant	Punct de prelevare probă	Metoda de analiză	Frecvența monitorizării/analize, metode
Amoniac	în zona halelor de producție	Conform standardelor în vigoare	cu ocazia realizării planului de management al mirosului în termen de un an de la emiterea autorizației integrate de mediu
	în zona receptorilor sensibili din vecinătate		în situația existenței reclamațiilor

13.6. MONITORIZARE DEȘEURI

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor Ordinului 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.

13.7. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ

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

13.8. 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 reapariției.

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 amănuntele 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 la care se raportează
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 competentă pentru protecția mediului orice revizuire a acestui act în termen de 14 zile de la primire.



15.9. 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.

15.10. 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**, respectiv:

Măsurile preliminare:

- elaborarea proiectului tehnic de închidere și dezafectare;
- stabilirea locațiilor pentru stocarea temporară a deșeurilor, dezmembrarea unor utilaje și echipamente;
- numirea prin decizie a unei echipe care să efectueze lucrările și să monitorizeze activitățile de închidere.

Încetarea activității de producție.

- oprirea instalației conform procedurilor prestabilite;
- inventarul stocului de materii prime, auxiliare și valorificarea acestora;
- închiderea conductelor de aducțiune a apei, energiei termice, aerisirea și blindarea acestora.
- inventarul deșeurilor rezultate din activitatea de producție, valorificarea sau eliminarea controlată a acestora.
- investigații asupra contaminării solului și pânzei freatice și măsurile ce se impun pentru protecția solului și subsolului.

- alimentarea cu energie electrică va fi oprită.

Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor.

- spălarea și dezinfectarea instalațiilor, și a hanelor.
- dejecțiile solide vor fi încărcate direct în remorcă și transportate în câmp pe suprafețele special amenajate (capăt de tarla pentru fertilizare).



- dejecțiile lichide vor fi încărcate direct în cisternele din dotare și transportate pentru stocare temporară în bazinele de stocare ale Fermei de porci Band sau direct pe terenurile agricole desemnate pentru fertilizare.

- se va ține evidenta strictă substanțelor și deșeurilor evacuate din instalație.

- apele reziduale se vor colecta în bazinele vidanjabile și se vor transporta la o stație de epurare autorizată.

Activități de conservare

- construcțiile a căror stare tehnică permite reutilizarea ulterioară se vor conserva, prin lucrări specifice fiecărei categorii de construcție.

- utilajele și echipamentele a căror stare tehnică permite reutilizarea pe un alt amplasament, se vor conserva pe o durată determinată de timp pentru a preveni degradarea acestora.

- asigurarea pazei amplasamentului.

Activități de demontare utilaje și echipamente, instalații interioare.

- metodele utilizate pentru demontarea utilajelor și echipamentelor instalației vor fi cele prevăzute în cărțile tehnice ale utilajelor și echipamentelor.

- utilajele care nu se pot reutiliza vor fi dezmembrate pe platforma prestabilită anterior. Se vor valorifica/elimina deșeurile rezultate din demontarea/dezmembrarea instalației.

- instalațiile interioare de canalizare care nu vor fi dezafectate vor fi marcate pe un plan de situație cu denumirea * Rețele de canalizare interioare menajere, tehnologice și pluviale*

Activități de demolare.

- demolarea structurilor se va face conform unui proiect care va fi supus aprobării în vederea obținerii autorizației de demolare.

- deșeurile rezultate din demolări se vor pre colecta selectiv: reutilizare, valorificare sau eliminare.

Activități de ecologizare amplasament.

- în funcție de rezultatele monitorizării solului și apelor subterane se va decide dacă este sau nu este necesară, remedierea solului. În cazul în care va fi necesară remedierea solului, aceasta va fi efectuată de un operator autorizat.

- după eliberarea amplasamentului, golurile de excavații pentru fundații, platforme exterioare, tranșee pentru canalizare, instalații interioare de distribuția utilităților vor fi umplute cu pământ curat, peste care se va așeza un strat de sol vegetal de 0,15 m care se va semăna cu iarbă.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte.

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, Târgu 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, Târgu Mureș, str. Podeni, Nr. 10, cod 540253.



3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	5
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	6
5.2.	Responsabilități	7
5.3.	Acțiuni de control	8
5.4.	Raportări	8
5.5.	Notificarea autorităților	8
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	9
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	13
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOG EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
8.1.	Descrierea amplasamentului	14
8.2.	Descrierea procesului tehnologic....	15
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	27
9.1.	Aer	27
9.2.	Instalații de colectare, tratare și evacuare a apelor uzate	29
9.3.	Emisii pe sol	30
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	30
10.1.	Aer	30
10.1.1	Emisii	30
10.1.2	Imisii	31
10.2.	Apă	32



10.3. Sol	32
10.4. Zgomot și vibrații	32
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	33
12. INTERVENȚIA RAPIDA, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	38
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	38
13.1. Prevederi generale privind monitorizarea	38
13.2. Monitorizarea emisiilor în aer	39
13.3. Monitorizarea imisiilor în aer	39
13.4. Monitorizarea apelor subterane	41
13.5. Monitorizare zgomot și vib	41
13.6. Monitorizarea poluanților pe sol	41
14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI... ..	41
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI.....	42
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	44
17. FUNCTIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRĂRI	46
Anexa nr. 1 – Glosar de termeni	47



