



**Agenția pentru Protecția Mediului Mureș**

**PROIECT pentru  
AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. X MS din**

**Operator:** SILVAUR IMPEX S.R.L.  
**Adresa :** Iernut str. Câmpului nr. 2, județul Mureș  
**Amplasamentul instalației:** Iernut str. Câmpului nr. 2, județul Mureș  
**Categoria activității, conform Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, anexa 1:** punctul 6.6. \*creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor de producție(peste 30kg)\*, cu capacități de peste:  
- 6.6.b. 2000 locuri pentru porci de producție, peste 30 kg;  
- 6.6.c. 750 locuri pentru scroafe .

**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:** .XXXXXXXXXX

**Data expirării:** XXXXXXXXXXXX

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 (două) exemplare, fiecare exemplar având un număr de **XXXXX** 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**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265. 314984; 0365. 404925 Fax 0265. 314985

**Operator:** SILVAUR IMPEX SRL cu sediul social în loc. Iernut str. Câmpului nr. 2, județul Mureș, Certificat de înregistrare Seria A Nr. 008530 , Cod unic de înregistrare 3936264, își desfășoară activitatea în cadrul Complexului zootehnic de pe amplasamentul din Iernut str. Câmpului nr.2 județul Mureș.

**Date de contact ale societății:**

E-mail: [silvauriernut@yahoo.ro](mailto:silvauriernut@yahoo.ro)

Tel/fax: 0265/741146 , 0745-606911

Reprezentantul titularului de activitate / Operatorului / persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației - Ing. Duma Vasile – administrator.

**Localizarea terenului**

Terenul pe care este amplasată instalația face parte din intravilanul localității Iernut fiind situat în zona sud-estică a localității, în vecinătatea drumului național DN 14A Iernut-Târnăveni. Obiectivul este situat în zona destinată construcțiilor agro-industriale din localitatea Iernut. Terenul este delimitat la nord și vest de terenuri agricole, la est de terenuri agricole și depozitul Lidl iar la sud de societate comercială. Terenul pe care este amplasat obiectivul este plan.

Terenul pe care este amplasată instalația este situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0041 Eleșteiele Iernut - Cipău.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SILVAUR IMPEX SRL**, cu sediul social în Iernut, str. Câmpului nr.2, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, cu nr.1312/23.02.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică;
- în urma organizării dezbaterii publice la sediul operatorului din Iernut, str. Câmpului nr.2, județul Mureș, în data de 17.08.2017;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. nr. 1158/2005** și **O.M. nr. 3970/2012**;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- ținând seama de recomandările documentului de referință pentru cele mai bune tehnici pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF-ILF);
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- **Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;



- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- **SR 10009/2017** - Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **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, modificată și completată de OUG nr. 68/2016 aprobată cu modificări prin Legea nr. 166/2017;
- **H.G. nr. 856/2002**, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **Ordinul comun MMGA/MAI 1281/1121/2006** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selectării;
- **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. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **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.G. nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 55/2017;
- respectarea Regulamentului CE nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și al Regulamentului de aplicare (UE) nr.142/2011 modificat de Regulamentul (UE) nr.749/2011.
- **O.M nr. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;



- **O.M. nr. 242/2005** pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- **H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 nr. 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 în 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. xxx MS din xxxxxxx

**pentru: SILVAUR IMPEX S.R.L. – Ferma de creștere și îngrășare a porcilor**

Sediul social: Iernut, str. Câmpului nr.2, județul Mureș.

Punct de lucru: Iernut, str. Câmpului nr.2, județul Mureș.

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

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

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

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Categoria de activitate** conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct. 6.6. b): creșterea intensivă a porcilor cu capacități de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 de kg) și c) 750 locuri pentru scroafe.





**Capacitatea instalației:** 10.000 locuri

Producția medie a fermei: 8200 capete/serie; 2-3 serii/an

Efective de animale la data autorizării:

- Vieri pentru montă : 8 capete
- Scroafe : 800 capete
- Tineret : 2449 capete
- Scrofițe pentru reproducție: 110 capete
- Porci la îngrășat : 2615 capete.

**An punere în funcțiune instalație:** 2004-2005

Pe terenul fermei existente, inițial, s-a desfășurat activitatea de creștere a bovinelor, în fostul IAS Iernut, până în anul 1996. Ulterior, imobilul a devenit proprietatea SILVAUR IMPEX S.R.L. Iernut care a modernizat și populat grajdurile cu porci, activitatea fiind începută în anii 2004 - 2005.

Obiectivul cuprinde următoarele:

- 11 hale pentru reproducția , creștere și îngrășarea suinelor , compartimentate pe flux, astfel: 2 hale mixte : maternitate + creșă; 3 hale tineret; 3 hale mixte: gestație + tineret; 3 hale îngrășare;
- hala vieri pentru montă + laborator însămânțări artificiale;
- sediu administrativ;
- magazie pentru depozitare furaje;
- rampă de livrare porci;
- sistem de alimentare cu apă;
- sistem de colectare ape uzate + dejecții , 2 bazine pentru stocare temporară ape uzate tehnologice și dejecții;
- bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere;
- împrejmuire incinta ferma cu gard din beton pe trei laturi și plasă de sârmă pe o latură;
- acces pietonal și auto cu dezinfector auto.

**Activități direct legate de fluxul tehnologic:**

- aprovizionarea cu furaje, ingrediente și produse farmaceutice;
- creșterea porcilor pentru reproducție și îngrășare 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 dejecțiilor cu ajutorul stației de pompare la batalurile de stocare dejecții, transportul dejecțiilor după stabilizare și maturare (cca. 6 luni) și distribuirea la fermierii cu care societatea deține contracte, sau pe terenuri agricole proprii.

**Activități anexe:**

- activități administrative;
- stație de pompare a apelor uzate,
- rezervor înmagazinare apă și puțuri de alimentare,
- filtru sanitar,
- depozitarea temporară a cadavrelor de animale, rezultate în fermă ;
- alimentarea cu energie electrică(grup electrogen);
- producere agent termic;
- lucrări de întreținere(atelier mecanic)



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 SILVAUR IMPEX S.R.L**

- Solicitarea pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmită de CENTRU DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L. Cluj, înregistrată la APM Mureș cu nr. 1312 din 23.02.2017;
- Raport de amplasament realizat de CENTRU DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L. Cluj în februarie 2017;
- 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;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 2040051-03-27/11.06.2017, încheiat cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A.;
- Contract de prestări servicii de colectare și neutralizare deșeurii municipale nr. 100/24.07.2017 încheiat cu PRESCOM IERNUT SA ;
- Contract prestări servicii trasabilitate deșeurii nr. 197/25.07.2017 încheiat cu ORMATIN-MUR SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeurii nr. 196/25.07.2017 încheiat cu ORMATIN-MUR SRL;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 191 din 07.07.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Autorizația sanitar-veterinară nr.9/14.05.2010 emisă de A.N.S.V.S.A. Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Mureș;
- Contract de furnizare a GAZELOR NATURALE nr. 100224995, încheiat cu E-On Energie România SA.;
- Rapoarte de încercare executate de LABAQUACONSULT SRL;
- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice și a deciziei de autorizare;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului din 22.03.2017;
- Proces verbal nr. 270/17.08.2017 încheiat cu ocazia ședinței de dezbatere publică;
- 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.

#### **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.

### **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 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 toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.6.** 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 va asigura 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:

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

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

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

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

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

Tabel 6.1.

Principalele materii prime/auxiliare utilizări	Natura chimica/compoziție (Fraze de pericol H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantități)	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bio-acumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Modul de stocare
Furaje	N	1635 t/an	Nu are impact	În magazia ,cu suprafața de 109,16 mp. Buncăre cu volum de 2 mc fiecare, pentru fiecare grajd
Medicamente, vaccinuri, vitamine, etc	Periculozitate specifică	În fc. de necesități	Nu are impact	În dulap metalic, în farmacie
Dezinfectanți Viroguard	R 10 – inflamabil R 20/21/22 – nociv prin inhalare, înghițire și în contact cu pielea R 34-provoacă	60 kg/an	Foarte toxic pentru organismele acvatice	Magazie securizată



	<p>arsuri R 42/43-poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea. R 50 - foarte toxic pentru organismele acvatice</p>			
Raticid Ratimar Freck Bayt	<p>Xn-nociv R 21/22-nociv la contact cu pielea și dacă este înghițit. R 26/27/28-foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea R 33 –efecte cumulative</p>	50 kg/an	Poluant al apelor de suprafață și subterane. Scurgerile accidentale se vor îndepărta cu materiale absorbante, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării.	
Insecticid Quik Bayt Spray W10	<p>X n-nociv, Xi-iritant R 36-iritant pentru ochi</p>	20 kg/an	Poluant al apelor de suprafață și subterane. Scurgerile accidentale se vor îndepărta cu materiale absorbante, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării.	Magazie securizată
Motorina pentru grupul electrogen	<p>R40-X<sub>n</sub>; Poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire, R65 – R66-N Poate provoca uscarea sau crăparea pielii R51/53 toxic pt. organismele acvatice</p>	În funcție de necesități	R51/53, toxic pt. organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung mediului acvatic	În rezervorul grupului electrogen A,B,D
Motorina pentru transportul dejectiilor fermentate	<p>R40-X<sub>n</sub>; Poate provoca afecțiuni pulmonare în</p>	12 t./an	R51/53, toxic pt. organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung mediului	Nu se stochează pe amplasament. Tractorul care



	caz de înghițire, R65 – R66-N Poate provoca uscarea sau crăparea pielii R51/53 toxic pt. organismele acvatice		acvatic	tractează vidanja se alimentează de la stațiile de distribuție a carburanților.
Lemne de foc	N	2o mc/an	-	În șopron, pe amplasamentul fermei
Piese de schimb	N	În funcție de necesități	-	În magazia fermei

### **Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și auxiliare**

- în fermă se utilizează doar materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite după caz de declarații de conformitate, certificate sanitar - veterinar, fișe de securitate;
- se menține un inventar detaliat al materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- conform recomandărilor BAT, furajele sunt distribuite cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta porcilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea porcilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate în funcție de vârsta și cerințele acestora;
- se ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- cantitatea de furaj utilizată pentru hrănirea porcilor este în concordanță cu reglementările BAT;
- se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii porcilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

## **7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. APA**

Unitatea deține **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 191 din 07.07.2017**, emisă de Administrația Națională «APELE ROMÂNE» Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu termen de valabilitate până în 07.07.2020. Prevederile acestui act de reglementare sunt incluse în autorizația integrată de mediu.

#### **7.1.1. Alimentarea cu apă**





**Sursa:** Apa necesară este prelevată din două puțuri/fântâni săpate având următoarele dimensiuni  $D_n=3\text{m}$  și  $H=8\text{m}$ , fiecare foraj fiind echipat cu pompă submersibilă  $Q= 10\text{-}30\text{ mc/h}$  și  $H=40\text{ mCA}$ , și cu aparate de măsură (consumul este contorizat). Apa captată este condusă la un rezervor de înmagazinare.

Nu sunt prevăzute instalații de tratare a apei captate.

**Instalații de înmagazinare și distribuție:**

Pentru asigurarea volumului de apă necesar există un rezervor de înmagazinare tip castel a cărui volum este  $V= 300\text{mc}$ . Distribuția apei în incinta unității se realizează cu ajutorul unei conducte de dimensiuni  $109\times 4\text{mm}$ . Pe conducta de distribuție este montat un contor pentru măsurarea apei.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rezervorul de înmagazinare  $V= 300\text{mc}$ , prin intermediul a doi hidranți exteriori.

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.

Adăparea animalelor se face în regim nerestricționat. Sistemul de distribuție a apei este executat din materiale rezistente care să permită prevenirea pierderilor de apă. Adăpătorile sunt calibrate pentru fiecare categorie de animale (scroafe, purcei, tineret, porci în fazele de îngrășare și finisare).

Pentru curățarea adăposturilor (compartimente), după fiecare ciclul de producție se utilizează apă cu presiune înaltă.

**Volume totale de apă autorizate:**

- zilnic maxim:  $214,0\text{ mc/zi} = 2,48\text{ l/s}$
- zilnic mediu:  $180,0\text{ mc/zi} = 2,0\text{ l/s}$ ; pt. 24 ore de funcționare;
- zilnic minim:  $151,0\text{ mc/zi} - 1,7\text{ l/s}$ .

**Din care:**

**În scop igienico-sanitar:**

- zilnic maxim:  $2,0\text{ mc/zi}$
- zilnic mediu:  $1,0\text{ mc/zi}$
- zilnic minim:  $0,8\text{ mc/zi}$

**În scop tehnologic:**

- zilnic maxim:  $212,0\text{ mc/zi}$
- zilnic mediu:  $179,0\text{ mc/zi}$  din care  $Q=41,0\text{ mc/zi}$  apă consum animale.

**Anual mediu: 65,7 mii mc.**

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

**Gradul de recirculare internă a apei** - se recirculă apa la centrala termică.

**Debite caracteristice folosinței de apă, conform Autorizației de gospodărire a apelor:**

Scopul utilizării	Cerința de apă, mc/zi	
	Q zi. maxim	Qzi mediu
Igienico-sanitar pentru personal angajat	2,0	1,0
Consum biologic animale	50	41
Irigat spații verzi + pierderi tehnologice	38	25
Alte subunități proprii	78	74
Igienizări hale + evacuare dejectii	46	39
Total	214	180



## Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei	Valoarea limita	Performanta companiei
Scroafe	10 – 22 l/cap.zi	9,9 l/cap.zi
Porci la îngrășat	4 – 10 l/cap.zi	6,6 l/cap.zi
Purcei sugari	-	0,48 l/cap.zi
Tineret crescătorie	-	2,6 l/cap.zi
Vieri	-	10,5l/cap.zi
Apă pentru spălare hale	10 l/mp	8 l/mp

### 7.1.2. Obligațiile titularului pentru utilizarea eficientă a apei

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- reducerea tuturor celorlalte folosințe care nu sunt legate direct de nevoile de hrană;
- calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;
- spălarea adăposturilor și a echipamentelor în perioadele de igienizare, după fiecare serie, se va face cu instalații de apă cu jet sub presiune, în scopul reducerii consumului de apă;
- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației de gospodărire a apelor;
- să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

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

#### Utilizarea eficientă a apei conform cerințelor BAT

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

## 7.2. UTILIZAREA ENERGIEI ȘI RESURSELOR

### 7.2.1. Energia electrică

Pentru alimentarea cu energie electrică există un bransament contorizat la linia de medie tensiune.

Energia electrică se utilizează pentru iluminat interior și exterior, acționare utilaje, încălzire cu lămpi care produc radiații infraroșii. Pentru alimentarea cu energie electrică există un bransament contorizat la linia de medie tensiune. Energia electrică se utilizează pentru iluminat interior și exterior, acționare utilaje, încălzire cu lămpi care produc radiații infraroșii. Iluminatul în hale este natural și artificial, utilizând surse de iluminat electrice cu consum redus de curent.

Consum energie electrică: 158 MWh/an, din Sistemul Energetic Național.

Pentru situații de urgență, când se întrerupe alimentarea cu energie electrică din rețea, energia electrică va fi furnizată de un grup electrogen, dotat cu motor termic care utilizează motorina.

Consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Activități	Consum specific de energie	Compararea cu limitele BAT/BREF
------------	----------------------------	---------------------------------



Creștere porci	129,1 kWh/cap.an	84 - 147 kWh/cap.an
----------------	------------------	---------------------

### 7.2.2. Energia termică

Energia termică și prepararea apei calde menajere se produc prin combustia gazelor naturale și a lemnelor de foc. Gazele naturale se asigură printr-un bransament contorizat, la rețeaua de distribuție E-ON Gaz. Consum gaze naturale: 94.930 Nmc/an.

Lemnele de foc se cumpără de la comercianții de combustibili. Microclimatul în hale este asigurat prin ventilație naturală și încălzire utilizând aer cald generat de aroterme, (combustibil gaz natural + lemne de foc), încălzire electrică cu infraroșii. În pavilionul administrativ agentul termic (apă caldă), folosit pentru încălzire și apa caldă menajeră este produsă în centrala termică, care utilizează gaze naturale. Puterea termică a centralei 45 kW

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

- aplicarea iluminatului cu consum redus;
- se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta animalelor;
- funcționarea optimă a ventilației naturale pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic și corespunzătoare cerințelor tehnologice;
- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;
- reglarea echipamentelor de încălzire;
- se face verificarea ISCIR, la 2 ani, a centralei termice, conform legislației în vigoare. Cu această ocazie se verifică și excesul de aer.

#### **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 consumurilor 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. Obiectivul cuprinde următoarele:**

- 11 hale pentru reproducția, creștere și îngrășarea suinelor, compartimentate pe flux, astfel: 2 hale mixte - maternitate și creșă; 3 hale tineret; 3 hale mixte - gestație și tineret; 3 hale îngrășare;
- hala vieri pentru montă + laborator însămânțări artificiale



- sediu administrativ – construcție din beton, cărămidă, acoperiș de țiglă, având S=396,15mp, ce cuprinde: birouri, cantină, vestiare, dispensar veterinar, farmacie veterinară;
- magazie pentru depozitare furaje - construcție din beton S=109,16mp;
- rampă de livrare porci;
- depozit cadavre – construcție supraterană betonată acoperită;
- atelier mecanic – construcție din beton, cărămidă sticlă;
- grup electrogen;
- sistem de alimentare cu apă;
- stație de pompare ape uzate - construcție dreptunghiulară care conține un bazin de aspirație subteran executat din beton cu adâncimea de 4m în care este montată o pompă cu șnec pentru refularea apelor uzate la bazinele de decantare (bataluri), sistem de colectare ape uzate + dejecții, 2 bazine pentru stocare temporară ape uzate tehnologice și dejecții;
- bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere;
- împrejmuire incinta ferma cu gard din beton pe trei laturi și plasă de sârmă pe o latură;
- acces pietonal și auto cu dezinfector auto.

## 8.2. Descrierea activității

<b>Activități direct legate sub aspect tehnic</b>	
<b>Denumirea activității</b>	<b>Descrierea proceselor și subproceselor</b>
Popularea halelor	Halele se populează, după efectuarea operațiunilor de dezinfecție și control sanitar veterinar. Densitatea suinelor în hale este în funcție de categoria și vârsta animalelor.
Sistemul de adăpostire 11 hale de producție	<p>Halele pentru creșterea și îngrășarea suinelor au o suprafață totală de 9523 mp, cu structura de rezistență din beton armat cu închideri laterale din zidărie și acoperiș tip șarpantă, cu învelitoarea din plăci de azbociment.</p> <p>Ele sunt împărțite în : 2 hale mixte maternitate + creșă ; 3 hale tineret ; 3 hale mixte gestație + îngrășare ; 3 hale îngrășare. Vierii pentru reproducție sunt adăpostiți într-o construcție cu suprafața de 160 mp, în care este situat și laboratorul pentru însămânțări artificiale.</p> <p>Halele scroafe gestante sunt prevăzute cu podele parțial pline și parțial cu grătare. Halele scrofițelor pentru reproducție au podelele prevăzute cu grătare pe toată suprafața adăposturilor.</p> <p>Halele maternitate sunt prevăzute cu podea din grătare metalice iar în zona purceilor, pardoseala este plină și protejată cu covor de cauciuc.</p> <p>Halele pentru îngrășare sunt prevăzute cu podea din grătare metalice parțial și parțial pavimente din beton.</p> <p>Sistemul de colectare și evacuare a dejecțiilor este format din canale colectoare dispuse pe lungimea grajdurilor.</p> <p>Halele maternitate, creșă și tineret sunt prevăzute cu sisteme de încălzire cu aroterme cu gaze naturale și electrică cu lămpi cu infraroșii.</p> <p>Se utilizează pentru încălzire, în afară de gaze naturale și lemne de foc într-o hală pentru tineret.</p>



	<p>Ventilația halelor este naturală iar iluminatul este natural și artificial cu becuri electrice cu consum redus de energie electrică.</p> <p>Densitatea porcilor în hale este diferită în funcție de categoria și vârsta porcinelor. Halele sunt dotate cu rețele de distribuție a apei și adăpători cu diuze acționate prin mușcare.</p> <p>Pentru hrănirea suinelor se utilizează furaje combinate produse în instalația proprie, situată în afara amplasamentului fermei. Furajele conțin porumb, orz, grâu, șroturi, uleiuri vegetale, premixuri vitamino-minerale. Rețetele cu care sunt hrănite suinele sunt diferite în funcție de vârsta și categoria animalelor (hrănirea fazială).</p> <p>Distribuirea furajelor, la fronturile de furajare din interiorul halelor se realizează manual.</p> <p>Evacuarea dejecțiilor se face hidraulic, dejecțiile din perna de apă sunt conduse prin canale și conducte la bazinele de stocare.</p> <p>Creșterea suinelor se face în serii cu durate specifice fiecărei categorii de vârstă, pe principiul *totul plin – totul gol*. După fiecare serie, halele/compartimentele respective se depopulează, porcii sunt livrați beneficiarilor sau pentru fabrica proprie de prelucrarea cărnii.</p> <p>După depopulare, halele se spală și dezinfectează, apoi se repopulează.</p> <p>Spălarea halelor se face cu apă cu presiune înaltă.</p>
Hrănirea	<p>Hrănirea porcilor se realizează cu furaje concentrate produse în instalație autorizată, FNC –ul propriu. Instalația este proprietatea S.C. SILVAUR IMPEX S.R.L, operatorul instalației IPPC.</p> <p>Furajele conțin cereale (grâu, orz, porumb), șroturi de soia, uleiuri vegetale, concentrat proteino-mineralo-vitaminic. Rețetele furajelor cu care se hrănesc porcii sunt bazate pe nutrienți digestibili, cu proteine și fosfor reduse, cu supliment de amino-acizi. Calitatea furajelor este controlată permanent pe parcursul procesului de preparare în FNC și la fiecare livrare pentru a fi în concordanță cu cerințele tehnologice ale fermei. Depozitarea furajelor în fermă se face într-o magazie, cu suprafața de 109 mp. Fiecare grajd deține buncăre pentru stocarea furajelor cu capacitatea de cca. 2 mc.</p> <p>Din magazie și buncăre, furajele sunt distribuite manual pentru hrănirea animalelor. Hrana este uscată.</p> <p>Hrănirea se face fazial, în funcție de cerințele nutriționale ale porcilor în diferite etape de creștere a acestora. Hrana este asigurată *după dorință*, sistemul de hrănire fiind astfel exploatat încât să prevină pierderile de furaje.</p> <p>Viteza de circulație a aerului în adăposturi este redusă (ventilație naturală), în limitele prevăzute de cerințele de biosecuritate a animalelor, evitându-se pierderile de furaje (emisii de pulberi).</p>
Adăparea	<p>Alimentarea cu apă a fermei se realizează din sursă proprie, din două puțuri (fântâni), având dimensiunile <math>D= 3,0\text{ m}</math> și <math>H = 8,0\text{ m}</math>., echipate cu pompe Lotru 100, submersibile cu <math>Q = 10 - 30\text{ mc/h}</math>, <math>H = 40\text{ mCA}</math>.</p> <p>Apa prelevată este contorizată, fiecare fântână este echipată cu aparat de măsură.</p> <p>Instalații de distribuție și înmagazinare: rezervor cu capacitatea <math>V =</math></p>





	<p>300 mc, din beton tip castel de apă. Din rezervor apa este distribuită gravitațional, prin conducte de distribuție De 109x4 mm.</p> <p>Rezerva intangibilă pentru stingerea incendiilor este înmagazinată în rezervorul de capacitate <math>V = 300</math> mc.</p> <p>Adăparea animalelor se face în regim nerestricționat. Sistemul de distribuție a apei este executat din materiale rezistente care să permită prevenirea pierderilor de apă. Adăpătorile sunt calibrate pentru fiecare categorie de animale (scroafe, porci, tineret, porci în fazele de îngrășare și finisare). Halele sunt dotate cu instalații de distribuție a apei și adăpători cu diuze acționate prin mușcare.</p> <p>Pentru curățarea adăposturilor (compartimente), după fiecare ciclu de producție se utilizează apă cu presiune înaltă.</p> <p>În programele de mentenanță ale echipamentelor sunt planificate operațiuni de calibrare regulată a adăpătorilor, detectarea și repararea scurgerilor.</p>
Energie	<p>Halele de producție dar și clădirile anexă sunt cu pereți din zidărie de cărămidă care asigură izolația termică. Microclimatul în hale este asigurat prin ventilație naturală și încălzire utilizând aer cald generat de aeroterme (combustibil gaz natural + lemne de foc), încălzire electrică cu infraroșii. În pavilionul administrativ agentul termic (apă caldă), folosit pentru încălzire și apa caldă menajeră este produsă în centrala termică, care utilizează gaze naturale. Puterea termică a centralei 45 kW</p> <p>Energia electrică se utilizează pentru iluminat interior și exterior, acționare utilaje, încălzire cu lămpi care produc radiații infraroșii. Pentru alimentarea cu energie electrică există un bransament contorizat la linia de medie tensiune.</p> <p>Iluminatul în hale este natural și artificial, utilizând surse de iluminat electrice cu consum redus de curent.</p> <p>Evacuarea dejecțiilor din hale se face prin pompare în bazinele exterioare de stocare.</p> <p>Energia termică și prepararea apei calde menajere se produc prin combustia gazelor naturale și a lemnului de foc. Gazele naturale se asigură printr-un bransament contorizat, la rețeaua de distribuție E-ON Gaz. Lemnele de foc se cumpără de la comercianții de combustibili.</p>
Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și stocarea temporară a dejecțiilor	<p>Din grajdurile fermei, dejecțiile se scurg prin fantele grătarelor și se colectează în canalele longitudinale, cu adâncimi variabile, de sub grajduri. Canalele sunt prevăzute cu șibere normal închise, amplasate la cele două capete ale fiecărei hale. Prin deschiderea șiberelor, dejecțiile și apele uzate tehnologice se scurg gravitațional în canalele exterioare. Canale colectoare exterioare sunt dispuse pe toată lungimea grajdurilor.</p> <p>Pe traseul canalelor exterioare există trei stații de pompare SP 1, SP2, SP3. Fiecare stație de pompare este echipată cu o electropompă snek, <math>Q = 4,0</math> mc/h, <math>H = 15,0</math> mCA.</p> <p>Din SP3, apele uzate și dejecțiile sunt pompate în primul bazin de colectare, betonat, semi-îngropat, de capacitate <math>V1 = 5760</math> mc. Refularea se realizează prin conductă <math>Dn = 150</math> mm.</p> <p>Din bazinul de colectare <math>V1 = 5760</math> mc, după decantare, apele uzate</p>



	<p>sunt pompate în al doilea bazin de colectare dejecții, de capacitate <math>V_2 = 8000</math> mc. Bazinul este impermeabilizat cu folie din PEHD de 2,0 mm.</p> <p>Pentru scăderea nivelului hidrostatic și controlul exfiltrațiilor există un dren perimetral, care colectează apele subterane de sub izolația din PEHD a bazinului <math>V_2 = 8000</math> mc. Apele din dren se colectează într-un cămin, din care printr-un canal deschis, (împreună cu apele pluviale) sunt evacuate în pr. Șăulia.</p>
Evacuarea cadavrelor de animale din halele de creștere	Deșeurile din mortalități sunt colectate din hale și se stochează temporar într-o cameră frigorifică. Eliminarea acestora se face prin incinerare în instalația proprie. Incineratorul este amplasat în incinta fabricii de prelucrarea cărnii.
Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare	<p>Operațiile de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de producție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evacuarea dejecțiilor din canalele de sub adăposturi în facilitățile pentru stocarea temporară.</li> <li>- Spălarea halelor/compartimentului cu apa cu debit mic și presiune înaltă, cu ajutorul unui utilaj de spălare, urmata de dezinfectia și sterilizarea adăposturilor. Se utilizează substanțe dezinfectante special destinate fermelor zootehnice. Pulverizarea dezinfectanților se face cu nebulizatoare, de către personalul echipei specializate din cadrul societății.</li> <li>- Apele uzate rezultate de la spălarea halelor și dejecțiile se stochează temporar în bazinele la care sunt racordate canalizările tehnologice.</li> <li>- Controlul sanitar-veterinar prin analize de specialitate în scopul determinării parametrilor pentru bio-securitatea porcilor și luarea măsurilor suplimentare, dacă este cazul, necesare siguranței sanitar-veterinare a efectivelor de animale.</li> <li>- Repopularea halelor/compartimentelor cu porci, ciclul de producție fiind reluat conform principiului *totul plin/totul gol*.</li> <li>- Transportul dejecțiilor fermentate în vederea fertilizării terenurilor agricole.</li> </ul> <p>Terenurile sunt proprietatea titularului sau arendate fiind lucrate pentru asigurarea furajelor necesare fermei.</p> <p>Periodic, în fermă, se efectuează operațiuni de dezinsecție și deratizare, de către echipă specializată din cadrul fermei</p>
Livrarea animalelor	Pentru livrarea animalelor există o rampă de livrare dotată cu cântar.

#### Activități auxiliare

Producerea energiei termice	Centrala termică, montată în pavilionul administrativ, cu puterea termică de 45 kW, cu evacuarea gazelor arse prin coș de fum metalic, cu $D = 0,6$ m, $H = 4,0$ m. Combustibilul utilizat: gaze naturale.
Administrație	<i>Sediul administrativ</i> , clădire parter, cu suprafața de 396,15 mp, are în componență birourile cu grup sanitar propriu, cantina pentru salariați
Alimentare cu apă potabilă	Sursă proprie, 2 fântâni, având dimensiunile $D = 3,0$ m și $H = 8,0$ m, echipate cu pompe submersibile, rezervor de apă suprateran din beton tip castel cu volumul de 300 mc, de unde apa se distribuie



	gravitațional prin rețea de conducte spre punctele de consum.
Alimentarea cu energie electrică și gaze naturale	Alimentarea cu energie electrică se realizează prin racord contorizat la Sistemul Energetic Național. Gazele naturale se asigură prin racord contorizat la rețeaua de distribuție E-ON GAZ.
Stocarea furajelor	Magazie pentru depozitarea furajelor cu suprafața de 109 mp.
Stocarea temporară a dejecțiilor	Bazin de stocare din beton impermeabilizat, V = 5760 mc, și bazin de colectare V = 8000 mc, impermeabilizat cu folie PEHD, cu grosimea de 2 mm. Evacuarea dejecțiilor fermentate se face cu o vidanșă-cisternă cu capacitate de 12.000 de litri.
Colectarea și evacuarea apelor menajere	Canalizarea de la clădirea administrativă este racordată la un bazin vidanșabil cu V = 30,0 mc. Canalizarea apelor pluviale se face printr-o rețea de incintă, formată din rigole și șanțuri care le conduce în pr. Șăulia.
Eliminarea controlată a cadavrelor și a țesuturilor biologice.	Eliminarea controlată a deșeurilor de acest fel se face prin incinerare. Incineratorul este amplasat în incinta secției de prelucrarea cărnii.
Activități de dezinfecție deratizare	Activitățile sunt efectuate de o echipă specializată a societății.
Activități de întreținere	Activitățile de întreținere și reparații se efectuează de către atelierul mecanic al fermei.
Grup electrogen	Pentru situații de urgență, când se întrerupe alimentarea cu energie electrică din rețea, energia electrică va fi furnizată de un grup electrogen, dotat cu motor termic care utilizează motorina.

## 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.	Sursa de emisie	Poluanți	Sistem de reținere poluanți	Tip de emisie	Dimensiuni coș metri	Combustibil utilizat
1	Centrala termică din pavilionul administrativ P=45kw	NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO pulberi	-	dirijată	D=0.6 H=4	Gaz metan
2.	Adăposturi	CH <sub>4</sub>	-	Aerisire	-	-



		NH <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O miros		naturală (emisii difuze)		
--	--	--	--	--------------------------------	--	--

### 9.1.2. Emisii și măsuri pentru reducerea poluării

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Halele de creștere a porcilor-ventilație naturală	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , NO, COV-nm, pulberi	Reducerea suprafeței de emisie. Canalele de sub boxe și grătarele au suprafețe netede și ușor de curățat. Hrănirea cu rețete faziale. Furajele au conținut redus de proteine brute cu fosfor ușor asimilabil pe bază de aminoacizi. Reducerea pierderilor de furaje cu care se hrănesc porcii. Sistemului de adăpare al porcilor este monitorizat și întreținut astfel încât să fie eliminate pierderile de apa.
Emisii provenite de la diversele faze de pregătire a materiilor prime (manipulare, stocare, distribuție)	Pulberi	Etanșarea utilajelor Eliminarea posibilității de deversare a materialelor pulverulente pe sol sau platforme exterioare. Procesul de creștere a suinelor se desfășoară în hale de producție închise, ventilate natural. Stocarea furajelor se face în magazie închisă. Distribuția furajelor se face cu cărucioare tehnologice mobile etanșe pentru evitarea pierderilor.
Emisii fugitive din hale, prestocarea și stocarea temporară a dejecțiilor în lagune.	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , NO, H <sub>2</sub> S COV-nm, miros	Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare tehnologică. Evitarea umezirii excesive a dejecțiilor pentru a permite formarea crustei deasupra dejecțiilor stocate în lagune. Crusta formată împiedică emisiile oricărui gaz. Omogenizarea dejecțiilor se va face doar înainte de transportul dejecțiilor fermentate pe câmp.
Transportul și împrăștierea dejecțiilor fermentate pe câmp.	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , NO, H <sub>2</sub> S COV-nm, miros	Pentru transportul dejecțiilor se folosește o cisternă-vidanșă etanșă, cu volumul de 12 mc, dotată cu dispozitive de încărcare și împrăștiere a dejecțiilor. Pentru reducerea emisiilor de gaz, împrăștierea se face cu presiune redusă, la nivelul solului în benzi restrânse. Îngroparea dejecțiilor este limitată datorită naturii argiloase a solului iar încorporarea directă la adâncime ar putea avea ca și consecință negativă o accelerare a procesului de levigare a nitraților și de transport către pânza freatică. Planificarea activităților de transport și împrăștierea dejecțiilor va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni



		termice, timp înnoirat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanți(NH <sub>3</sub> , COV- nm ) la distanțe mari. Lucrările de transport și împrăștiere a fertilizanților se vor planifica în zilele lucrătoare, evitându-se sărbătorile și zilele de repaus săptămânal. Informarea de către fermier a publicului cu privire la programul de fertilizare cu dejecții a terenurilor agricole și rezolvarea imediată a plângerilor în cazul producerii unor incidente care ar putea genera emisii de mirosuri.
Emisii de la mijloacele de transport	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COVNM, CO <sub>2</sub> , pulberi.	Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspectii tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.

**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).

**Tehnicile, conform BAT, de reducere a emisiilor de poluanți în aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.**

Nr. crt.	Tehnici conform BAT pentru reducerea emisiilor în aer	Modul în care tehnica menționată este introdusă la S.C. SILVAUR IMPEX S.R.L.-ferma porcine Iernut
1	Managementul nutrițional	Hrănirea cu diete succesive pe faze de dezvoltare a suinelor, bazate pe nutrienți digestibili, cu proteine reduse și fosfor redus cu supliment de aminoacizi.
2	Evacuarea dejecțiilor din hale într-un depozit extern	Dejecțiile se evacuează, după fiecare ciclu de producție și se stochează temporar în două bazine impermeabilizate, cu V1= 5760 mc și V2 = 8000 mc.
3	Suprafețe netede și ușor de curățat	Grătarele prin care se scurg dejecțiile și canalele de sub boxe au suprafețe netede și ușor de curățat.
4	Evitarea umezirii excesive a dejecțiilor	Sistemul de adăpare previne scurgerile de apă. Se efectuează controale sistematice ale sistemului de distribuție a apei și se elimină scurgerile.
5	Controlul microclimatului din hale	Halele sunt ventilate natural

#### **Managementul mirosului.**

Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Sursa	Conținut emisii	Măsuri de reducere conf. BAT
Grajduri – ventilate natural	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO, COV- nm	Reducerea suprafețelor de emisie. Eliminarea dejecțiilor într-un depozit extern Utilizarea suprafețelor netede și ușor de curățat.
Bazinele de stocare dejecții	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO, COV-nm	Eliminarea dejecțiilor într-un depozit extern Sistem de izolare : crustă naturală Intervențiile de amestecare, pentru omogenizarea dejecțiilor se vor realiza doar înainte de transportul dejecțiilor.
Transport și împrăștiere	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO, COV-nm	Transportul dejecțiilor cu mijloace etanșe. Împrăștierea dejecțiilor se face cu presiune redusă





dejecții fermentate pe câmp		la nivelul solului în benzi restrânse. Planificarea unor activități din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv nu se va face în perioade defavorabile dispersiei poluanților (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților Lucrările de transport și împrăștiere a fertilizanților nu se vor planifica în zilele de sărbătoare și repaus săptămânal
-----------------------------	--	--

**9.1.4.** Titularul/operatorul activității 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. Titularul/operatorul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform O.M. 119/2014 Art. 11.

**9.1.5.** Titularul/operatorul activității 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.

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

## **9.2. EMISII ÎN APĂ**

### **9.2.1. Surse de ape uzate**

Sursele de formare a apelor uzate în ferma de suine SC SILVAUR IMPEX Iernut sunt următoarele:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ, filtrele sanitare;
- ape uzate tehnologice rezultate în urma igienizării halelor de creșterea suinelor.

Apele uzate fecaloid menajere sunt colectate prin canalizarea interioară și conduse la un bazin din beton de capacitate  $V = 30$  mc, vidanjabil. Vidanjarea se face de o firmă specializată cu descărcare într-o stație de epurare autorizată.

Beneficiarul va ține o evidență în scris, într-un registru ce va cuprinde: data vidanjării, locul de transport și descărcare a conținutului vidanței, număr de vidanje transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat, număr de înmatriculare a mijlocului de transport.

Nu se vor evacua ape uzate menajere în canalul de desecare cu debușeu în pâraul Șeulia.

Este obligatorie întreținerea corespunzătoare a bazinelor vidanjabile pentru colectarea în condiții sigure a apelor uzate pentru a preveni impurificarea solului, subsolului și a apei freatică.

#### *Canalizarea tehnologică*

Apele uzate tehnologice și dejecțiile animaliere sunt colectate din fiecare adăpost prin două canale longitudinale, prevăzute la capetele fiecărui adăpost cu șibere normal închise, care se deschid succesiv la evacuarea dejecțiilor. Canalele colectoare conduc apele uzate, prin intermediul a trei stații de pompare în bazinul decantor din beton,  $V = 5760$  mc.

Apele uzate colectate ajung gravitațional în bazinul de aspirație al stației de pompare SP 1, de unde sunt pompate în bazinul de aspirație al stației de pompare SP2, din care sunt refulate în



bazinul de aspirație al stației de pompare SP 3.

Stațiile de pompare sunt echipate, fiecare, cu pompe SNEK , cu următoarele caracteristici : Q = 4,0 mc/h, H = 15,0 mCA. Conductele de refulare au Dn = 150 mm.

Din SP 3, dejecțiile ajung în bazinul decantor cu volumul de 5760 mc. Bazinul este din beton și este amplasat semi-îngropat.

Din bazinul de colectare V1 = 5760 mc, după decantare, apele uzate sunt pompate în bazinul de colectare V2, cu capacitatea de 8000 mc, din beton, supraînălțat cu diguri din argilă, hidroizolat cu membrană din PEHD, inclusiv digurile de contur. Folia din PEHD are grosimea de 2,0 mm (geomembrană Cargofil), fiind destinată special pentru stocarea dejecțiilor.

Pentru controlul eventualelor scurgeri, există un sistem de drenare amplasat perimetral pe fundul bazinului(sub izolația din folie PEHD) și cu evacuarea într-un cămin situat în aval de bazinul colector. Din cămin, printr-un canal deschis, apele colectate în dren se scurg în pr. Șăulia.

Din cămin se recoltează probe pentru controlul calității apelor pluviale și subterane, colectate de dren.

#### Canalizare pluvială

Canalizarea apelor pluviale se va face printr-o rețea de incinta formată din șanțuri și rigole, cu descărcare în pr. Șăulia.

Bazinul de canalizare al apelor subterane freactice și meteorice, din zona amplasamentului instalației IPPC, este tributar râului Mureș.

#### Volum de ape uzate evacuate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat ( mc/zi)			anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid-menajere	bazin vidanjabil V = 30 mc	2,0 mc/zi	1,0 mc/zi	0,8 mc/zi	<b>0,36</b>
Ape uzate tehnologice și dejecții (evacuare hidraulică a dejecțiilor animaliere)	Batale dejecții impermeabilizate V <sub>1</sub> =5760mc și V <sub>2</sub> =8000mc	79,0 mc/zi	33,0 mc/zi	25,0mc/zi	<b>12,0</b>

### 9.3. EMISII ÎN SOL

#### 9.3.1. Surse potențiale de emisii

- gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor pe amplasamentul fermei
- 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 monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată asupra calității apelor freactice din zona amplasamentului fermei, există două fântâni amplasate astfel:

- fântâna amonte (una din sursele de alimentare cu apă);
- fântâna aval, amplasată în afara fermei:



Acțiunea	Indicatorii analizați	Frecvența
----------	-----------------------	-----------

Prelevarea și analizarea periodică a probelor de apă subterană din cele două puțuri de observație	pH, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total.	Anual, din probe momentane
---	--	----------------------------

- 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;

- 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.

### 9.3.3. Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apei subterane:

Nu sunt restituții de ape uzate în apele subterane (puțuri absorbante, infiltrare în strat, fose septice).

Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apei subterane:

- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic. În cazul în care se produce o poluare accidentală, se vor elimina cauzele deversărilor accidentale, îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, va avea loc în zonele stabilite, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.
- Bazinele pentru stocarea temporară a dejecțiilor sunt construcții din beton (V1 = 5760 mc) și în excavații impermeabilizate cu folie din PEHD cu grosimea de 2 mm, rezistente la șocuri mecanice, termice și coroziune, cu o capacitate suficientă care să acopere perioadele de interdicție în efectuarea fertilizării organice a terenurilor agricole cultivate de titular. Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și executa la timp.
- Pe amplasamentul fermei în depozite/magazii se va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de poluanți.

Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientelor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

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

### 10.1. AER

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

Poluant	Media de scurtă durată- 30min (mg/mc)	Media zilnică (mg/mc)	Metode de analiză
Amoniac-în zona halelor	0,3	0,1	STAS 10812-76



### 10.1.2.Limitele poluanților emiși de la centrala termică

Sursa de emisie	Dimensiuni coș	Poluanți emiși	Limita admisă (mg/Nmc)
Coșul centralei termice de la pavilionul administrativ	D= 0.6 H=4	CO	100
		NO <sub>2</sub>	350
		SO <sub>2</sub>	35
		pulberi	5

Condițiile de referință T=273K ; P=101.3K Pa, gaz uscat, conținut de 3% oxigen pentru gazele arse.

#### 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 H<sub>2</sub>S 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.

Annual se va elabora un plan de management al mirosului.

Raportul Anual de Mediu, în care se vor menționa măsurile de management al mirosului va fi făcut public.

## 10.2. APA

Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

### 10.2.1. Limite admisibile:

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

**10.2.2. Apele subterane** – pentru urmărirea calității apei freatică pe amplasament sunt două puțuri săpate amplasate astfel:

- puț nr.1 amonte (sursa de captare apă);
- puț nr. 2 aval amplasat înafara fermei.

**Buletinele de analiză/rapoartele de încercare nr. 933/12.11.2011(foraj amonte) și nr. 934/12.11.2011(foraj aval) vor reprezenta probele martor pentru următoarele determinări, conținând următoarele valori de referință:**

Parametru determinat	Proba foraj amonte mg/l	Proba foraj aval mg/l
----------------------	-------------------------	-----------------------



pH	6,9	7,0
CBO5	9,6	8,08
CCO-Cr	24,0	20,2
Materii în suspensie	47,6	12,2
Amoniu (NH <sup>+</sup> <sub>4</sub> )	1,12	1,24
Azotați NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	24,4	29,6
Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,8	0,05
Fosfor total Ptotal	1,3	0,9

#### **Frecvența de monitorizare - anuală, din probe momentane.**

În cazul depășirii semnificative a valorii parametrilor monitorizații în etapa anterioară se vor stabili cauzele și se vor lua măsuri de înlăturare a poluării.

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

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

**10.2.5.** 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.

**10.2.6.** 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.

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

### **10.3. ZGOMOTUL**

**Receptori:** În zona fermei nu sunt zone rezidențiale.

#### **Surse de zgomot:**

- funcționarea pompele pentru golirea de dejecții a bazinelor de colectare dejecții și ape uzate menajere;
- prinderea și livrarea porcilor din adăposturi;
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană;

**10.3.1.** Valoarea admisă a zgomotului echivalent continuu la limita incintei nu va depăși 65 dB(A), conform SR 10009-2017: Acustica . Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.3.2.** Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile legale în vigoare.

**10.3.3.** Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiant.

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

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI SUBSTANȚELOR PERICULOASE**

### **11.1. DEȘEURI PRODUSE ȘI MOD DE GESTIONARE**



Referința	Sursele	de	Tip	Cantități	Gospodărirea deșeurilor
-----------	---------	----	-----	-----------	-------------------------

deșeului/ (Codul European al Deșeurilor)	deșeuri (punctele din cadrul procesului)	deșeu	generate	Modul de stocare	Valorificare	Eliminare
Dejecții + ape uzate tehnologice cod 02 01 06	Creșterea suinelor	N	12000 mc/an	În două bazine exterioare de capacitate V1 = 5760 mc V2 = 8000 mc	După fermentare se valorifică ca fertilizanți pt. terenuri agricole. Supernatantul se folosește pt. irigarea culturilor.	-
Mortalități și deșeuri de țesuturi animale 02 01 02	Halele de creștere a suinelor	N	4 t/an	Se stochează temporar în lada frigorifică și recipient din material plastic din camera de necropsie.		Se elimină prin incinera- re în instalația proprie, amplasată în incinta fabricii de prelucrare a cărnii
Deșeuri din materiale de unică folosință (pungi de recoltare, pungi de dozare, catetere, doze), 18 02 03	Însămânțări artificiale	N	Se vor cuantifica cantitățile generate și se va ține evidența	Se colectează conform normelor sanitare.		Se elimină pe bază de contract cu operatori autorizați
Deșeuri menajere 20 03 01	Activități sociale ale salariaților	N	1 t/an	Se precolectează în pubele cu capac.		Se elimină pe bază de contract cu operatorul serviciilor de salubritate
Deșeuri de la tratamente sanitar – veterinare- obiecte ascuțite 18 02 01*	Tratamente profilactice	N	0,004 t/an	Se colectează conform normelor sanitar veterinare.		Se elimină prin operator autorizat SC AKSD ROMANIA SRL
Deșeuri metalice 20 01 40	Lucrări de mentenanță	N	Cantitățile generate sunt în funcție de lucrările de reparații- întreținere	Se precolectează în zona de generare.	Se valorifică prin operator autorizat	-
Deșeuri mase plastice 02 01 04 si 20 01 39		N				





			executate. Se va ține evidența cantităților generate			
Uleiuri uzate de transmisie și ungere neclorurate 13 02 05*	Întreținere utilaje	P	Se va cuantifica cantitatea generată și se va ține evidența	Se colectează în recipient metalic, cu capac, depozitat în spațiu acoperit, pe suprafețe betonate	Se va preda unui operator autorizat sau agentului economic de la care s-a achiziționat uleiul.	-
Baterii uzate 16 06 01*	Întreținere grup electrogen	P	1 buc./ 3 ani	În spațiu închis din atelierul mecanic	Se predă la cumpărarea unei baterii noi	-
Deșeuri de ambalaje care conțin resturi de substanțe folosite la dezinsecție, deratizare(DDD) 15 01 10*	Igienizare adăposturi, dezinsecție, deratizare	P	0,01 t/an	Se stochează în farmacia veterinară.		Se predau furnizorului de substanțe DDD
Lămpi și accesorii pentru iluminat, deșeuri de echipamente electrice 16 02 13*	Activități de mentenanță	P	Se vor cuantifica cantitățile generate și se va ține evidența.	Se stochează în magazie.		Se vor elimina prin operator autorizat

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

**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 deșeuri 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.G. nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 55/2017;
- **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 nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

**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 modificata de OUG nr. 68/2016 aprobată cu modificări prin Legea nr. 166/2017;
- **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.** Plan operativ de prevenire și management a situațiilor de urgență existent va fi revizuit anual și actualizat după cum este necesar. Planul trebuie să includă toate situațiile de risc prin care factorii de mediu pot fi afectați.

**12.2.** El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecția personalului cu drept de control al autorităților de specialitate.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA**

*Titularul autorizației este obligat să informeze anual autoritatea competentă 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.** Automonitorizarea 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 specializat. 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 în AER**

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

<b>Instalația</b>	<b>Parametrii măsurați</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Perioada de mediere</b>	<b>Metoda de determinare</b>
Centrala termică pe gaz - suflantă gaze arse,	NO <sub>x</sub> ,	Odată la doi ani	medie zilnică	- SR ISO 11564:2005 - SR ISO 10849:2006 - SR EN 14792/2006 - SR ISO 10396/2008
	SO <sub>2</sub>	Odată la doi ani		- SR ISO 7935/2005 - ISO 7934/1989 - SR ISO 11632/2005



				- SR EN 14791/2006 - SR EN 10396/2008
	CO	Odată la doi ani		- SR EN 15058/2006
	Pulberi	Odată la doi ani		- SR ISO 9096/2005 - ISO 10155/2002 - SR EN 13284 – 1:2002/C91:2010 - SR EN 13284-2:2005

**13.2.2.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

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

**13.2.4.** Se vor adopta măsuri corespunzătoare în vederea reducerii emisiilor fugitive.

### 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 cele două foraje de monitorizare. Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

Parametru determinat	Valori de referință		Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
	Foraj amonte F1 mg/l	Foraj aval F2 mg/l		
pH	6,9	7,0	anual	SR ISO 10523-97
CBO5	9,6	8,08	anual	SR EN 1899-22002
CCO-Cr	24,0	20,2	anual	SR ISO 6060-96
Materii în suspensie	47,6	12,2	anual	STAS 6953/1981
Amoniu (NH <sup>+</sup> <sub>4</sub> )	1,12	1,24	anual	SR ISO5664:2001 SR ISO7150-1/2001
Azotați NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	24,4	29,6	anual	SR ISO 7890-2/2000
Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,8	0,05	anual	STAS 7510-97
Fosfor total Ptotal	1,3	0,9	anual	SR EN 1189-2000

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

- **anual**, din probe momentane, începând cu anul 2017;

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.** Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă semnificative pentru mediu.

**13.3.3.** Titularul/operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**13.3.4.** Titularul/operatorul activității trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și





întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de etanșeitate, pentru siguranța exploatarei și pentru detectarea scurgerilor.

**13.3.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

#### **13.4. MONITORIZAREA MIROSULUI**

**13.4.1.** 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:

<b>Poluant</b>	<b>Punct de prelevare probă</b>	<b>Metoda de analiză</b>	<b>Frecvența monitorizării/ analize, metode</b>
Amoniac	în zona halelor de producție	Conform standardelor în vigoare	în situația existenței reclamațiilor
	în zona receptorilor sensibili din vecinătate		

#### **13.5. 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.

#### **13.6. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ**

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

#### **13.7. MONITORIZARE POST ÎNCHIDERE**

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

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

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

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

**14.2.** Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează cursul normal al operațiilor activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și



circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației.

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

<b>Raportări</b>	<b>Frecvența raportărilor</b>	<b>Data limită a raportării</b>	<b>Autoritatea la care se raportează</b>
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	În cadrul RAM la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș al CJ Mureș al GNM
Planul de management a deșeurilor organice	anual	În RAM	APM Mureș al 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 al CJ Mureș al GNM
Reclamații	când există	În luna următoare primirii acesteia	APM Mureș al CJ Mureș al GNM
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	La data producerii	APM Mureș al CJ Mureș al GNM
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	periodic	În luna următoare realizării acestora	APM Mureș al 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 al CJ Mureș al GNM
<b>Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane</b>	3 ani	In RAM	APM Mureș al CJ Mureș al GNM
<b>Raportul privind monitorizarea</b>	anual	în RAM	APM Mureș al 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:

Măsuri 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 dezinfectia instalațiilor, și a halelor.

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

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

- apele uzate fec-men 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.

**17.3.** Funcționarea în situația sistării energiei electrice

În această situație stațiile de pompare a apei potabile și a dejecțiilor devin nefuncționale. Pentru o perioadă de 72 ore de sistare a energiei electrice nu apar probleme deosebite în funcționarea fermei. Pentru o perioadă mai îndelungată de sistare a furnizării energiei electrice, ferma se va alimenta dintr-un grup electrogen.





## GLOSAR DE TERMENI

<b>1.</b>	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului</b>	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Mureș</b> , Târgu Mureș, str. Podeni, Nr. 10, cod 540253.
<b>2.</b>	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	<b>Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu</b> , Târgu Mureș, str. Podeni, Nr. 10, cod 540253.
<b>3.</b>	<b>Autoritatea centrală pentru protecția mediului</b>	<b>Ministerul Mediului</b> Bulevardul Libertății nr.2, Sector nr.5, București.
<b>4.</b>	<b>Titularul activității/operator</b>	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul total sau parțial instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională sau căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.
<b>5.</b>	<b>BAT</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie și a altor condiții de autorizare în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiilor și impactul asupra mediului în întregul său.
<b>6.</b>	<b>CAT</b>	Comisia de analiză tehnică.
<b>7.</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
<b>8.</b>	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
<b>9.</b>	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
<b>10.</b>	<b>Instalație IPPC</b>	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 sau în anexa nr. 7 partea 1 din Legea nr. 278/2013 precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
<b>11.</b>	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu.
<b>12.</b>	<b>EPTR</b>	Registrului European al Poluanților Emiși Transferați.
<b>13.</b>	<b>SMA</b>	Sistem de management al Autorizației.

