



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

*Am primit un exemplar. Dan Codrut, 15.09.2016 amc.*

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

**Nr. 40 din 23.06.2009-2008**  
**Revizuită în 12.09.2016**



**Titularul autorizatiei :** S.C. SMITHFIELD FERME S.R.L,  
FERMA ZOOTEHNICA SINTEA MARE 1  
**Locatia activitatii :** Extravilanul localitatii Sinteza Mare jud. ARAD

**Activitatea cuprinsa in Anexa I a O.U.G. nr. 152/2005, aprobata prin Legea nr. 84/2006, respectiv Anexa I la Legea 278/2013 la punctul:**  
**6.6 – Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor, avand o capacitate mai mare de:**

**b)2.000 de locuri pentru porci de productie (cu o greutate ce depaseste 30 kg);**  
**Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor**

**Cod NOSE-P:** 110.04 - Fermentatia enterica  
110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

**Cod SNAP:** 1004,1005

**Emisa de :** Agenția pentru Protecția Mediului Arad  
Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

**Data emiterii:** 23.06.2009-2008 *corectat in 30.03.2017*  
**Data revizuirii:** 12.09.2016  
**Data expirarii:** 23.06.2019-2018



**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Dana Monica DĂNOIU

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,**  
Gabriela VESA

*vs*

**Redactat,**  
Adina ORĂȘAN

*Adina Orășan*



## CUPRINS

## INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. TEMEIUL LEGAL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. RESURSE : APA, ENERGIE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.1. APA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.2. ENERGIE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.2. DOTARI – CONSTRUCȚII, INSTALAȚII .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.1 . AER .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.2. APA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.3. SOL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.1. AER .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.1.1. Emisii .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.1.2. Aer inconjurator: .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.2. APA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.3. APE SUBTERANE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.4. SOL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.5. ZGOMOT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.6. MIROS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.1. AER .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.1.1. Emisii .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.1.2. Imisii.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.2. APA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.3. SOL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.4. DESEURI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.5. ZGOMOT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.6. MIROSURI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR) .....	37
13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
17. VALABILITATE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
18. GLOSAR DE TERMENI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>





## INTRODUCERE

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

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare care să îndeplinească condițiile de utilizare în circuitul economic, după perioada de monitorizare postînchidere;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

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 acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

*Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.*

*Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Arad) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);*

*În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).*

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*





## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

**S.C. SMITHFIELD FERME S.R.L.**

**Adresa:** TIMISOARA, str. Polonă, nr.4, corp A

**telefon :** 0256/ 492066 fax: 0256 / 490614

**e-mail:** office@smithfieldferme.ro

**Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:** J35/962/05.10.2000

## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** Ca urmare a cererii de revizuire adresate de **SC SMITHFIELD FERME SRL**, cu sediul in Timisoara, str. Polonă, nr.4, corp A, punct de lucru extravilan Sinteia Mare, jud. Arad, inregistrata la APM Arad cu nr. 87/36/R din 05.01.2016 si a completărilor inregistrate ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **O.M. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
- in baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu,

Se emite: **AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU REVIZUITA**

Pentru: **S.C. SMITHFIELD FERME S.R.L.**  
**FERMA ZOOTEHNICA SINTEA MARE 1**

**2.2. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:**

- O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- **HOTĂRÂRE nr. 140** din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767



directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;

- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva mentionată;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata (M.Of. nr. 875/2011);
- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.Of. nr. 398/11.05.2005) si H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE .
- Legea nr. 104/2011 (M.Of. nr. 452 din 28.06.2011) privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M.Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Conventiei – cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatare publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările si modificarile ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicată;
- Legea nr. 349/03.12.2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul





- managementului substanțelor chimice, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
  - H.G. nr. 856/2002 (M.Of. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
  - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
  - Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
  - H.G. nr. 621/2005 (M.Of. nr. 639 din 20.07.2005), modificată și completată de H.G. nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje care transpune Directiva Parlamentului și a Consiliului European 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 365/1994, amendată prin Directiva Parlamentului și Consiliului 2004/12/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare și marcarea materialelor de ambalaj, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 086/2005, cu completările și modificările ulterioare;
  - H.G. nr. 124/30.01.2003 (M.Of. nr. 109 din 20.02.2003), modificată și completată prin H.G. nr. 734/2006, H.G. nr. 210/2007 (M.Of. nr. 187 din 19.03.2007), privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la revenirea și reducerea poluării mediului cauzate de azbest, cu completările și modificările ulterioare;
  - H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deșeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
  - HG nr. 1132/2008 (M.Of. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE și DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;;
  - OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
  - Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz;
  - H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului; cu completările și modificările ulterioare;;
  - Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
  - STAS 10009/1998 privind acustica urbană-limite admisibile ale nivelului de zgomot;
  - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
  - H.G. nr. 964/2000 pentru modificarea și completarea privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (M.Of. 1061/2005), cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;





- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE; cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul MAPPM nr.621/2015 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania

**Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Activitatea cuprinsa in Anexa I a O.U.G. nr. 152/2005, aprobata prin Legea nr. 84/2006, respectiv Anexa I la Legea 278/2013 la punctul:**

6.6. Cresterea intensiva a [...]porcilor, cu capacitati de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);

Coduri CAEN:

0146 – cresterea porcilor,

0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor,

Cod NFR: 3.B – Managementul dejectiilor animaliere

Cod SNAP: 100903 - porci pentru îngrășare

#### **Capacitatea maxima de populare:**

- in **regim de tineret (nursery)**, ferma se populează cu 16.320 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămîni și o greutate de cca. 6 – 9 kg). Anual se realizeaza 6,5 serii de crestere, cu durata de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare. Producția maximă anuală a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) în regim de creștere (nursery) este de 106.000 porci/ an;
- in **regim de crestere - ingrasare (WTF)**, ferma se populeaza cu 8.160 capete purcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămîni și o greutate de cca. 6 – 9 kg). Anual se realizeaza 2 serii de crestere-ingrasare, cu durata de 182 zile/ serie (49 zile in halele calde plus 133 zile in halele reci). Productia maxima anuala a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) in regim de crestere - ingrasare este de 16.320 porci/ an;
- in **regim de ingrasare (Finisher)**, ferma se populeaza cu 8.160 capete tineret porcin (având vârsta de 11 săptămîni și o greutate de cca. 25 – 30 kg). Se realizeaza un număr de 2,7 serii/an, cu o productie anuala maxima (efectiv de animale maxim posibil de livrat) de 22.000 capete/an.

**Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.**



#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII, SCOPUL

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

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu intocmit de Viorica Marilena Patrascu ;
- Raport de amplasament intocmit de Viorica Marilena Patrascu ;
- Extrase de carte funciara nr3376 Localitatea Sinte Mare;
- Procès verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.296 din 15.01.2008;
- Contract nr. 40/28.03.2007 incheiat cu Primaria Ineu ptr. vidanjarea si preluarea apelor uzate menajere ;
- Contract nr. 5183/28.03.2007 incheiat cu Primaria Ineu ptr. asigurarea prestarilor serviciilor publice de salubritate privind pre colectarea, colectarea, transportul si depozitarea deseurilor solide, cu exceptia deseurilor toxice, periculoase si a celor cu regim special , in conformitate cu prevederile legale in vigoare ;
- Contract de prestari servicii nr.403 din 20.06.2007 pentru neutralizarea deseurilor de origine animala intre SC Protan SA si Smithfield Ferme SRL.
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis, Seria B, Nr.0810681, Cod Unic de Inregistrare 13427047/10.10.2000 ;
- Certificat de Inregistrare Mentiuni eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis, data eliberarii 05.10.2006 ;
- Certificat constatator din 23.08.2007 emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis ptr. sediul secundar din sat Sinte Mare comuna Sinte Mare Ferma nr.1, jud.Arad ;
- Certificat constatator din 24.01.2008 emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis ptr. sediul secundar din sat Sinte Mare, comuna Sinte Mare Ferma nr.1, jud.Arad ;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 39/12.03.2008, emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Directia Apelor Crisuri ;
- Studiul Agrochimic si Pedologic, efectuat de OSPA Arad pe o suprafata de 312 ha ;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.130012300245/08.02.2007din incheiat cu Societatea Comerciala de Distributie si Furnizare a Energiei Electrice « Enel Electrica Banat »si SC SMITHFIELD FERME SRL ;
- Contract nr. 5010/S din 14.06.2007, intre SC SMITHFIELD FERME SRL si SC PRO AIR CLEAN SRL, de preluare a ambalajelor rezultate de la tratamentul porcilor si dezinfectie/dezinsectie;
- Inregistrarea Sanitara Veterinara exploatare porcine Nr. 0037din 13.02.2008 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arad;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 20 din 18.03.2008 emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "vasile Goldis" al Judetului Arad;
- Autorizatie Sanitar Veterinara Nr. 455 din 25.03.2008 pentru incinerator emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arad;
- Fisa de siguranta pentru substantele folosite la dezinfectie, dezinsectie;
- Plan de functionare in conditii anormale
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ;
- Plan de incadrare in zona ;
- Plan de amplasament si delimitare a bunului imobil cu evidentierea retelelor de apa, gaz, canalizare si a forajelor;
- Dovada achitarii tarifelor si a taxei de mediu.





**Documentația care a stat la baza revizuirii autorizației integrate de mediu cuprinde:**

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu întocmit de Viorica Marilena Patrascu;
- Anexa 1A - Elemente constructive, dotări și populare;
- Anexa 1B - Calculul necesarului de furaje și apă;
- Anexa 1C - Calculul emisiilor de poluanți;
- Raport de amplasament pentru revizuirea autorizației integrate de mediu întocmit de Viorica Marilena Patrascu;
- Dovada achitării tarifului de revizuire a autorizației integrate de mediu,
- Dovada mediatizării solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 15.12.2015;
- Plan de încadrare în zona a a fermei și terenurilor pe care se face împrăștierea dejectiilor;
- Plan de situație;
- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș, Seria B, Nr.2997251, Cod Unic de înregistrare 13427047/10.10.2000;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 5022 din 26.01.2015 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș ptr. sediul secundar din comuna Sinteza Mare, ferma 1, jud.Arad;
- Extras de carte funciara pentru informare din CF 304431-Sinteza Mare eliberat ca urmare a cererii 24193/15.12.2015 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru ferme și activități conexe SC SMITHFIELD FERME SRL elaborat de titular;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 39 din 12.03.2008 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor Crisuri ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 39 revizuită la data de 03.02.2016 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor Crisuri ;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 110 din 08.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare porcine;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. RO-AR-101-INCP/2 din 07.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru incinerator;
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili nr.7723/230.185 din 14.10.2015 încheiat cu SC AXPO ENERGY ROMANIA SA;
- Act adițional nr. 2/18.09.2014 la Contractul pentru livrare de propan comercial în recipiente Rompetrol Gaz RGS nr. 171/18.09.2008;
- Act adițional nr. 1/2015 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 470/05.01.2015 încheiat cu AN Apele Române – Administrația bazinală de Apă Crisuri;
- Contract de prestări servicii nr. 3163 din 26.04.2010 încheiat cu SC SERVSAL PREST SRL pentru vidanjare și transport ape uzate la stații de epurare autorizate;
- Act adițional nr. 2 la contractul de prestări servicii nr. 3163 din 26.04.2010 încheiat cu SC SERVSAL PREST SRL;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților pentru agenții economici și instituțiile publice nr. 23 din 08.01.2015 încheiat cu SC ECO INEU PHARE 2004 SA, Anexele 1 și 5a.1.5 la contract, Actul adițional nr. 1/29.01.2015 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 5532 din 16.07.2010 încheiat cu SC VIELE 2005 SRL pentru deșeurile din plastic (ambalaje), Actele adiționale nr. 2 și 4 la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 5874 din 28.07.2009 încheiat cu SC PRO AIR CLEAN SA pentru preluarea, transportul, neutralizarea și eliminarea deșeurilor periculoase, Actul adițional nr. 10 din 28.10.2015 la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 656 din 09.04.2013 încheiat cu SC PROTAN SA, Actul





- adițional nr. 3 la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 2627 din 07.04.2010 încheiat cu SC AGRO-AR PRODUCT SRL pentru transport și incorporare dejecții lichide în sol, Actul adițional nr. 2 la contract;
  - Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole încheiat cu Consiliul Local Sinteza Mare nr.1326 din 03.08.2006, Anexa nr. 1 la contract;
  - Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole încheiat cu Sava Dumitru în 06.05.2013, Anexa nr. 1 la contract;
  - Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole încheiat cu RO VITHUR SRL, Anexa nr. 1 la contract;
  - Buletin de analiză din 16.06.2015 eliberat de Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Arad – proba fertilizant organic lichid;
  - Plan de fertilizare: toamna 2015-primăvara 2016 întocmit pentru ferma Sinteza Mare 1, teritoriul administrativ com. Sinteza Mare, Șicula, jud Arad de Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Arad;
  - Raport de încercare nr. 124/TIM din 01.04.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
  - Raport de încercare nr. 185/TIM din 12.06.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
  - Raport de încercare nr. 458/TIM din 26.10.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
  - Raport de încercare nr. 90S/TIM din 04.12.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
  - Raport de încercare nr. 288/TIM din 20.07.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru probe de apă prelevate din forajele de control;
  - Raport de încercare nr. 39S/TIM din 04.11.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru probe de apă prelevate din forajele de control;
  - Raport de încercare nr. 544/PA din 12.06.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND București pentru măsurători de scurtă durată în aer, la nivelul solului;
  - Raport de încercare nr. 641/PA din 06.07.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND București pentru măsurători de scurtă durată în aer, la nivelul solului;
  - Raport de încercare nr. 807/PA din 24.08.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND București pentru măsurători de scurtă durată în aer, la nivelul solului;
  - Raport de încercare nr. 640/PA din 06.07.2015 eliberat de INCDEI-ECOIND București pentru măsurători de emisii la incinerator;
  - Autorizația integrată de mediu nr. 40 din 23.06.2008 eliberată de ARPM Timișoara;
  - Proces verbal de constatare nr. 87 din 21.01.2016 întocmit de APM Arad;
  - Proces verbale CAT din 03.02.2016, 11.05.2016, 01.06.2016, 22.06.2016;
  - Raport de analiză nr. 1337 din 03.02.2016,
  - Documentație identificare parcele eliberată de GIS SURVEY Geodezie și Cadastru pentru parcelele care sunt fertilizate cu dejecții;
  - Autorizație de securitate la incendiu nr. 20 din 18.03.2008 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
  - Autorizație de securitate la incendiu nr. 225/16/AA-AR din 25.03.2016 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
  - Punct de vedere emis sub nr. 15174/28.12.2015 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
  - Autorizație sanitar-veterinară nr.852 din 24.03.2016 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
  - Aviz nr. 4 din 27.04.2016 emis de Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și





Culturale ale Banatului și Crișanei EXCELSIOR;

- Anunț privind dezbateră publică afișat pe site-ul APM Arad în 18.05.2016,
- Anunț privind dezbateră publică din Ziarul Jurnal Arădean din 19.05.2016,
- Anunț privind dezbateră publică afișat la Primăria Sinteza Mare în 18.05.2016,
- Proces verbal minuta întocmit cu ocazia dezbaterii publice din 25.05.2016,
- Adresa nr. 13601/RCP/23.06.2016 respectiv 100948/MF/21.06.2016 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Cabinet Secretar de Stat
- Anunț privind luarea deciziei de revizuire a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Sinteza Mare 2982/09.08.2016 și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din 10.08.2016;

**Incalcarea prevederilor legislației de mai sus atrage raspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

## SCOPUL

• *Revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 40/23.06.2009 s-a solicitat pentru a permite funcționarea fermei în oricare din următoarele trei regimuri, diferențiate astfel:*

- *în regim de tineret (nursery), cu o capacitate de adăpostire de 4x4.080 locuri;*
- *în regim de creștere – îngrășare (WTF) cu o capacitate de adăpostire de 4 x 2.040 locuri, ca până în prezent;*
- *în regim de îngrășare (finisher), cu o capacitate de adăpostire de 4 x 2.040 locuri.*

*Diferența dintre regimul actual de funcționare de creștere-îngrășare (WTF) și celelalte două regimuri de funcționare propuse, constă în:*

- a) utilizarea, în cazul regimului de tineret (nursery) a tuturor celor patru hale ca “hale calde”, populate cu purcei înțărcați (la dublul capacității de adăpostire a porcilor peste 30 kg) și eliminarea perioadei de cca 133 zile/ciclu în care ferma, exploatată în regim de creștere – îngrășare (WTF), funcționează cu toate cele patru hale populate în regim de îngrășare (finisher) și, respectiv,*
- b) eliminarea, în cazul regimului de îngrășare (finisher), a perioadei de cca 49 zile/ciclu în care ferma, exploatată în regim de creștere – îngrășare (WTF), funcționează în regim de tineret (nursery), cu două din cele patru hale (halele calde), populate cu purcei întarcati (la dublul capacității de adăpostire a porcilor peste 30 kg).*

- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu revizuită.
- **Prezenta Autorizație integrată de mediu revizuită cuprinde 45 pagini, intră în vigoare la data de 12.09.2016 și înlocuiește Autorizația Integrată de Mediu nr. 40 din 23.06.2009.**
- Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006)
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:
  - (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 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții





mai stricte decat cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

(8) Autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza si, daca este cazul, actualizeaza conditiile de autorizare in oricare alte situatii considerate, in mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.

- In scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate conditiile din autorizatia integrata de mediu si acolo unde este necesar le actualizeaza.
- Operatorul are obligatia sa informeze APM Arad cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste indicarea naturii si a cantitatilor de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu si identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.
- Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad, si fara autorizatie de construire/desfiintare emisa in conditiile legii .
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

5.2. Titularul autorizatiei va stabili si va mentine un Sistem de Management al Autorizatiei (SMA), care sa indeplineasca cerintele prezentei Autorizatii. SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate, reducerii si minimizarii deseurilor si va include cel putin elementele mentionate – planificarea obiectivelor si sarcinilor de mediu, astfel :

- Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini .
- Titularul va pregati si va depune la APM ARAD, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), un raport privind modernizarea, care va include si performantele obtinute in indeplinirea sarcinilor stabilite, precum si modificarile intervenite. Astfel de rapoarte vor fi pastrate pe amplasament pentru o perioada de cel putin 7 ani si vor fi puse la dispozitia persoanelor cu drept de control conform legislatiei in vigoare .
- La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in **Tabelele nr. 14.1.** si nr. 14.2.

5.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR).

- Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate





prin prezentul document și vor fi transmise anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare.

#### 5.4. Documentația

- Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către APM ARAD.

#### 5.5. Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației va asigura instruirea adecvată pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care și desfășoară activitatea. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate.
- Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolvite, a instruirilor și experienței adecvate.
- Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

#### 5.6. Responsabilități

- Se va asigura accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control 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 art. 94, pct. f din O.U.G 195/2005;

#### 5.7. Comunicare

- *Titularul Autorizației se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.*
- *Titularul Autorizației va depune la APM ARAD, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. 14.1. și nr. 14.2.*

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### Materii prime:

Principala materie primă o constituie efectivele de:

- 16.320 purcei (6-9 kg), în cazul funcționării în regim de tineret (nursery),
- 8.160 purcei (6-9 kg), cu care se populează 2 din cele 4 hale, în cazul funcționării în regim de creștere-ingrasare (WTF) sau
- 8.160 porci (25-30 kg), în cazul funcționării în regim de ingrasare (finisher).



Tabel 6.1. Alte materii prime si utilitati

Materii prime	Proces tehnologic/activitate in care se utilizeaza	Natura chimică/Compoziția/Sursa	Cantitati zilnice/ anuale/ capacitati maxime	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimica sau modul de depozitare)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Alte materii prime</b>						
Nutreturi combinate	Hrana animale	Conform Reteta	In regim de tineret: cca. 3.076,32tone/ an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 4.700 tone/ an. In regim de ingrasatorie: cca. 5.706,28 tone/an	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	Pe amplasament: in cate 2 buncare x 16 tone prevazute la fiecare hala de adapostire animale	NU
<b>Utilitati</b>						
Apa	Adapat animale	Prelevata din subteran:	In regim de tineret: cca. 7.689 mc/an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 20.408mc/an. In regim de ingrasatorie: cca. 25.953,696 mc/an	100% metabolizat 80 % eliminat si evacuat o data cu dejectiile	2 foraje de adincimi, H1=154m si H2=155m; Ø=225 mm, situate in exteriorul fermei. Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic si menajer, din PEHD	NU
	Umplerea pernei de apa		In regim de tineret: cca. 1.669,2 mc/an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 577,8 mc/an. In regim de ingrasatorie: cca. 866,7 mc/an. (inclusa in apa de spalare)			NU





Materii prime	Proces tehnologic/activitate in care se utilizeaza	Natura chimică/ Compoziția/ Sursa	Cantitati zilnice/ anuale/ capacitati maxime	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimica sau modul de depozitare)
1	2	3	4	5	6	7
	Spalari hale		In regim de tineret: intre 996,87 m <sup>3</sup> / an si 4.272,3 m <sup>3</sup> / an. In regim de crestere-ingrasare : intre 569,66 m <sup>3</sup> / an si 2.441,4 m <sup>3</sup> / an. In regim de ingrasatorie: intre 561,96 m <sup>3</sup> / an si 2.408,4 m <sup>3</sup> / an.	100% evacuat		NU
	Spatiu necropsie		Cca 7 m <sup>3</sup> /an			
	Consum menajer		Cca. 292 m <sup>3</sup> /an			NU
Energie electrica	Illuminat interior si exterior; functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoare;		104.779 kWh/ an (consum realizat in 2014)	-	Se preia din SEN pe baza de contract, prin post TRAFU	Uleiul de transformator nu contine PCB.
GPL	1.Incinerare cadavre 2. Incalzire hale 3. Filtru sanitar, incalzire, preparare apa calda menajera		56.000 litri/ an (in 2014)	-	Rezervoare 4x5.000 l, montate in conformitate cu normele specifice pe platforme betonate si ingradite	NU
Motorina	Grup electrogen CATERPILLAR-OLYMPIAN model GEP 88 INSONORIZAT		120 litri/ an (in 2014) Functioneaza pe durata limitata, doar in caz de necesitate (cadere sistem de alimentare cu energie electrica)	-	Rezervor grup electrogen: V=230 l	NU





**Tabel 6.2. Consumuri anuale de produse de uz veterinar**

Tip produs	Denumire comercială		Consum estimat		
			Tineret (nursery)	Crestere-ingrasare (WTF)	Ingrasare (finisher)
Vaccinuri	RUVAC	FL	85	85	170
Medicamente injectabile	AMOXICICLINA, CEVAXCEL, DEXAMETAZONA, BORGAL, ENROFLOXACINA, FIER, FLORCRID, OXITETRACICLINA, LINCOVET	FL	441	2500	2000
Medicamente buvabile	AMOXICRID, DOXICICLINA, LINCOMIX, PRACETAM, TYLOSIN, APRAMICINA	KG	300	1500	1000

**Tabel 6.3. Consumuri anuale de produse pentru dezinfectie, dezinsectie si deratizare (DDD)**

Tip produs	Denumire comercială		Consum estimat		
			Tineret (nursery)	Crestere-ingrasare (WTF)	Ingrasare (finisher)
Produse dezinfectie	VIROCID, POLYCAR EWABO, ALDEKOL, VAR, GERMOSTOP L,	KG	400	900	1100
Produse dezinsectie	AGITA, DIMILIN, FENDONA	KG	15	15	25
Produse deratizare	VARAT, RATISTOP, STRONG PASTA	KG	60	115	65

In ultimii trei ani s-au inregistrat urmatoarele consumuri energetice pe amplasament:

Energie electrica:

- 78.116 kWh in 2012.
- 76.166 kWh in 2013.
- 104.779 kWh in 2014.

GPL:

- 49.500 litri in 2012.
- 47.100 litri in 2013.
- 56.000 litri in 2014.

Motorina:

- 655 litri in 2012.
- 0 litri in 2013
- 120 litri in 2014.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767



**7. RESURSE : APA, ENERGIE****7.1. APA****1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic:**1.1.Sursa: 2 foraje  $H_1 = 154$  m;  $H_2 = 155$  m

1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim =  $104,47$  m<sup>3</sup>/zi- zilnic mediu =  $93,89$  m<sup>3</sup>/zi- volum anual maxim =  $38,13$  mii m<sup>3</sup>/an.

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

1.3. Instalatii de captare :

Apa este preluata din foraje cu ajutorul electropompelor, cu instalație hidrofor.

1.4. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Conducta de aducțiune PE, rețea inelară de distribuție din conducte PEHD. Nu se realizeaza inmagazinarea apei.

**2. Apă pentru stingerea incendiilor:**

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se va asigura din foraje, pe rețeaua de distribuție fiind montați 4 buc. hidranți de incendiu.

**3. Modul de folosire:**

3.1. Necesarul total de apa:

- maxim –  $104,47$  m<sup>3</sup>/zi- mediu –  $93,89$  m<sup>3</sup>/zi

3.2. Cerinta totala de apa:

- maxim –  $104,47$  m<sup>3</sup>/zi- mediu –  $93,89$  m<sup>3</sup>/zi

3.3. Apa nu se recircula.

**5. Volume de apă specifice**

- 2,1-6,9 mc/UM;

**6. Evacuarea apelor uzate****Tabel 7.1**

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Q <sub>orar</sub> max mc/h	Observatii
		Q <sub>zi</sub> max mc	Q <sub>zi</sub> med mc	Q <sub>zi</sub> min mc	Anual mii mc		
Ape uzate tehnologice (de spălare igienizare) +dejecții animaliere	2 bazine metalice V=2x5.000m <sup>3</sup> apoi fertilizarea terenurilor agricole	55,40	44,29	37,14	20,22		Contract de prestăr servicii nr. 2627/07.04.2010 încheiat cu SC AGRO-AR PRODUCT SRL Ineu
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil betonat de 10 m <sup>3</sup>	0,87	0,73	0,73	0,317	-	Contract de vidanjare încheiat cu SC SERVSAL PREST SRL
Ape provenite de la spălarea și igienizarea zonei de necropsie, incinerator și camera frig.	Bazin vidanjabil betonat de 2 m <sup>3</sup>	0,08	0,07	0,07	0,03		



## 6. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

## 7. Apa pluviala:

Apele pluviale sunt colectate de pe acoperisuri prin intermediul receptorilor, de unde ajung prin curgere gravitacionala, la exteriorul sarpantei, coborand apoi la nivelul solului, unde se infiltreaza in pamant.

## **7.2. ENERGIE**

Energia electrica pentru iluminatul local si actionarea instalatiilor si utilajelor din dotare, a pompelor si ventilatoarelor, se preia din reseaua sistemului energetic national.

Postul de transformare este uscat, de 250 kVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei. In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 110 kVA (in regim de interventie) si 100 kVA (in regim de protectie), care functioneaza pe motorina.

Centrala termica care deserveste filtrul sanitar este de tip WIESMANN, 24 kW, cu evacuare forțată a gazelor de ardere (fără coș de fum), este alimentata cu GPL din cele 4 rezervoare avind capacitatea de cate 5.000 l.

Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea consumului de combustibil si cresterea eficientei energetice.

Se va intocmi o data la patru ani un audit energetic realizat de o persoana fizica sau juridica autorizata in conditiile legii si care sta la baza stabilirii si aplicarii masurilor de imbunatatire a eficientei energetice.

Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

## **8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1. DOTARI**

Ferma zootehnica „Sinteia Mare 1” este amplasata în extravilanul comunei Sinteia Mare, la o distanta de cca. 3 km față de ultima gospodarie.

In imediata vecinatate a amplasamentului sunt terenuri cu folosinta agricola.

Accesul la obiectiv se face din DJ 793, drum existent. Un acces din piatră spartă cu tratament bituminos deserveste zona de constructii, zona de descărcare/încărcare porci, ferma propriu-zisă, iar al doilea din pământ îmbunătățit deserveste rezervoarele de stocare dejeții .

Terenul fermei, in suprafata de 4,5 ha, este amplasat in extravilan. In prezent, amplasamentul are folosinta de teren curti constructii-anexe la exploatatii agricole, in proprietatea SC SMITHFIELD FERME SRL, dobandit prin cumparare. Utilizarea anterioara a terenului a fost agricola.

Ferma „Sinteia Mare 1” nu este amplasată în arie naturală protejată.

O parte din terenurile folosite pentru fertilizare cu dejeții provenite din fermă sunt situate în arie naturală protejată: trupul 2 se suprapune parțial, iar trupul 4 este în SPA Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru – custode *Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei EXCELSIOR*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767



Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul fermei**Tabel 8.1 Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul fermei**

Utilizarea sprafetei	Arie
Suprafata totală ( $S_{total}$ )	45.000 m <sup>2</sup>
Din care:	
Suprafata construita, din care:	9.119 m <sup>2</sup>
-4 hale	6.680 m <sup>2</sup>
-corp filtru	65 m <sup>2</sup>
-rezervoare stocare dejectii	1.924 m <sup>2</sup>
-constructii anexe	275 m <sup>2</sup>
-platforme betonate	175 m <sup>2</sup>
Drumuri incinta	2.652 m <sup>2</sup>
Suprafata libera (spatii verzi)	33.229 m <sup>2</sup>

**Tabelul nr. 8.2: caracteristici constructive si distribuirea spatiului din hale**

Nr. hale identice	Caracteristici constructive ale fiecarei hale					Boxe adapostire			Boxa spital			Culoar lateral de acces		Culoar frontal de acces	
	L [m]	l [m]	H/h [m]	S [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	Nr.	L [m]	l [m]	Nr. comp.	L [m]	l [m]	L [m]	l [m]	L [m]	l [m]
4 hale	108,4	15,4	4,74	1.669	7.192	16	14,2	6,35	4	7,1	2,77	108,4	0,8	15,4	1,5

Caracteristicile constructive, ca si distribuirea spatiului in hale, sunt aceleasi pentru functionarea in cele trei regimuri: nursery, crestere-ingrasare (WTF) si ingrasare (Finisher).

**Tabelul nr. 8.3. Dotari caracteristice fiecarei hale la functionarea in regim de nursery**

Tipuri hale	Canale colectare dejectii/hala				Pardoseala	Incalzire/hala		Furajare		Adapare		Iluminare/hala	Ventilare/hala		
	Nr.	L [m]	l [m]	h [m]		Tip	Panouri radiante	Aeroterme	Bunkere/hala	Distrib	Linii/hala		Boluri/boxa	Corpuri iluminat [buc]	Cortina
Calde (4 buc) PSF cu doua climate	4/5 x 4	4x 26,75 m	3	0,5	PSF (partial cu gratare) 2/3 cu gratare; Zona centrala (3m) fara gratare	17 buc.; Tip: ZRFA 12	4 buc.; tip ERA 33	2x16t/hala	2 linii transp. EXAF AN; 4 hranit./boxa	2	10	37	2 buc.; L=108 m l=1 m cu plasa de protectie	2x28 dim: L=1m L=0,3 m	Nr.=16 Ø=0,86 m h=0,5m peste coama; Q=13.800 m <sup>3</sup> /h





**Tabelul nr. 8.4 dotari caracteristice fiecărei hale la functionarea in regim de crestere – ingrasare (wtf)**

Tipuri hale	Canale colectare dejectii/ hala				Pardoseala	Incalzire/hala		Furajare		Adapare		Iluminare/hala	Ventilare/hala		
	Nr.	L [m]	l [m]	h [m]		Tip	Panouri radiante	Aeroterme	Bunkere/ hala	Distrib.	Linii/ hala		Boluri/ boxa	Corpuri iluminat [buc]	Cortina
Calde (2 buc) PSF cu doua climate	4x4	4x 26,75m	3	0,5	PSF (partial cu gratare) 2/3 cu gratare; Zona centrala(3m) fara gratare	17 buc.; tip ZRFA 12	4 buc.; tip ER A 33	2x16t / hala	2 linii transp. EXAFAN; 4 hranit./ boxa	2	5	37	2 buc.; L=108 m l=1 m cu plasa de protectie	2x28 dim: L=1m L=0,3 m	Nr.=16 Ø=0,86 h=0,5m peste coama Q=13.80 m <sup>3</sup> /h
Reci (2 buc) FSF (total cu gratare)	5x4	4x 26,75m	3	0,5	FSF (complet cu gratare)	-	4 buc.; tip ER A 33	2x16t / hala	2 linii transp. EXAFAN; 4 hranit./ boxa	2	5	37	2 buc.; L=108 m l=1 m cu plasa de protectie	-	Nr.=16 Ø=0,86 h=0,5m peste coama; Q=13.800 m <sup>3</sup> /h

**Tabelul nr. 8.5 dotari caracteristice fiecărei hale la functionarea in regim de ingrasare (finisher)**

Tipuri hale	Canale colectare dejectii/ hala				Pardoseala	Incalzire/hala	Furajare		Adapare		Iluminare/hala	Ventilare/hala			
	Nr.	L [m]	l [m]	h [m]			Panouri radiante	Aeroterme	Bunkere/ hala	Distrib.		Linii/ hala	Boluri/ boxa	Corpuri iluminat [buc.]	Cortina
Reci (4 buc.) FSF (total cu gratare)	4/5 x 4	4x 26,75 m	3	0,5	FSF (total cu gratare)	-	4 buc tip ERA 33	2x16t/ hala	2 linii transp. EXAFAN 4 hranit./ boxa	2	5	37	L=108 m l=1 m cu plasa de protectie	2x28 dim: L=1m L=0,3 m	Nr.=16 Ø=0,86m h=0,5m peste coama; Q=13.800 m <sup>3</sup> /h

Toate halele dispun de rețele de alimentare cu GPL.

Pe platforma exterioara sunt prevazute doua locuri de parcare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767



### *Pardoseala*

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

Boxele din cele două hale calde, au 2/3 zone reci cu gratare identice cu cele descrise la halele reci și 1/3 zona caldă, situată central, fără gratare, încălzită prin serpentine de apă caldă montate sub pardoseala, care constituie locul de odihnă pentru porci în creștere.

*Eliminarea mortalităților* se face prin incinerare în 2 incineratoare Derwent de capacitate 500kg/sarja/instalație, o rată de ardere de max 50 kg/h, cu coșuri distincte, diametru coș 250 mm, înălțime 3,05 m, consum GPL 10-12 l/h.

*Camera frigorifică și camera de necropsie* sunt amplasate în vecinătatea incineratoarelor, toate dotările fiind realizate pe platforme betonate. Camera frigorifică este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare, fiind o încăpăre din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C. Încăpărea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre un bazin etans vidanjabil cu un volum de 2 mc care va deservi și spațiul de necropsie.

Camera de necropsie este amenajată în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere de pardosea dirijată spre bazin etans vidanjabil. Camera este dotată cu masă de disecție, chiuveță și instrumentar specific.

În zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a camerei de necropsie se vor realiza acțiuni de dezinsecție, dezinsecție și deratizare cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

Pentru descărcarea/încărcarea porciilor/porcilor în mijloacele de transport auto a fost realizată o platformă betonată, prevăzută cu bordură și cu canal de colectare a apelor pluviale și a apelor de spălare a platformei. Platforma se curăță manual, apele colectate se transportă la stația de pompare din vecinătatea bazinelor de stocare a dejectiilor.

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

### *Adapostire și curățarea adaposturilor; colectarea și evacuarea dejectiilor*

Pentru adapostirea animalelor au fost realizate 4 hale de dimensiuni identice, repartizate în 2 hale calde și două reci.

- **halele calde** în suprafața de  $S=2 \times 1670 \text{ m}^2$ , au capacitatea de adapostire de :
  - $2 \times 4080 = 8160$  porci intarcati (în regim de creștere-ingrasare), respectiv  $4 \times 4080 = 16.320$  porci intarcati (în regim de tineret) în greutate de 7 kg până la greutatea de cca 25 kg/cap, asigurând un spațiu de 0,35 m<sup>2</sup>/cap, sau
  - $2 \times 2040 = 4080$  porci, în greutate de la cca 25 kg până la cca 110 kg, asigurând un spațiu de 0,75 m<sup>2</sup>/cap.
- **halele reci** în suprafața de  $S=2 \times 1670 \text{ m}^2$ , au capacitatea de adapostire a  $2 \times 2040$  porci, în greutate de la cca 25 kg până la 110 kg, asigurând un spațiu de 0,75 m<sup>2</sup>/cap.

Halele calde sunt amplasate alăturat, între cele două hale reci.

**În regim de tineret**, toate cele patru hale sunt amenajate ca "halele calde" descrise la regimul de creștere-îngrășare.

**În regim de creștere - ingrasare**, două din cele patru hale - "halele calde" - dispun de o zonă centrală lăta de 3,00 m, fără goluri, prevăzută cu elemente de încălzire constând din 17 panouri radiante ceramice/ hala, de tip 12 ZRFA/5, cu un consum individual 0,39 kg/h GPL, amplasate deasupra zonei fără gratare; ceea ce le diferențiază de halele reci care nu au acest sistem de





încalzire. Fiecare din cele 16 boxe cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au două zone reci cu gratare și o zonă laterală caldă, fără gratare, care constituie locul de odihnă pentru porci în creștere.

Toate halele sunt prevăzute pe latura lungă cu un culoar de 0,80 m lățime, care comunică cu spațiul de circulație (tunel).

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

**In regim de îngrășătorie**, toate cele patru hale funcționează ca "hale reci".

*Clasificarea sistemelor de adapostire:*

- Sistemul de adapostire din halele calde este **PSF** (pardoseala parțial acoperită cu gratare) cu două climate, pe durata primelor 7 săptămâni de adapostire, când se asigură încălzirea prin corpuri iradiante ceramice situate deasupra zonei de odihnă constând din 1/3 din pardoseala.

Descriere: bălegarul este manipulat ca și o amestecătură de dejectii. Canale sunt golite prin subere (clapete/trape). Canale sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu igienizarea boxelor.

- Sistemul de adapostire din halele reci este **FSF** (pardoseala total acoperită cu gratare).

Descriere: bălegarul este manipulat ca și o amestecătură de dejectii. Canale sunt golite prin subere (clapete/ trape). Canale sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu apele de spălare de la igienizarea boxelor.

*Nutriție:*

Furajele se transportă cu autobuncare speciale prevăzute cu brat de descărcare direct în cele 2 buncare exterioare de câte 16 t/ buncar, aflate în dotarea fiecărei hale. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție format dintr-un tub cu snec cu două distribuitoare. În fiecare hală sunt instalate câte 2 linii de hranire cu câte 4 hranitori pentru fiecare boxă.

*Asigurarea apei de baut*

Sistemul de distribuție al apei în hale și boxe este prevăzut cu 10 boluri/ boxă la halele calde, în primele 49 zile/ ciclu când halele sunt populate fiecare cu câte 4.080 porci întarșiți (7-25 kg), apoi, după distribuția uniformă a porciilor între halele calde și reci sau în cazul funcționării în regim de îngrășătorie, raman funcționale doar un număr de 6 boluri/ boxă, ca și la halele reci.

*Curățarea boxelor:*

Curățarea și igienizarea adaposturilor se execută la sfârșitul unui ciclu de producție.

Pe rețeaua de alimentare cu apă sunt montate stuturi, la care se racordează furtunul de spălare. Spălarea boxelor se va face cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate după spălare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apă de clătire este reținută în canalele colectoare și formează perna de apă pentru următorul ciclu de producție.

*Încalzirea halelor:*

Încalzirea halelor calde se va face prin 17 plăci ceramice radiante/ hală tip ZRFA 12, consum GPL 0,39 kg/h. Suplimentar, în fiecare hală se vor utiliza patru aeroterme cu funcționare pe GPL, montate la tavan, care încălzesc aerul din adapost.

În caz de necesitate și halele reci se vor încălzi cu ajutorul a patru aeroterme, similare cu cele din halele calde. Aerotermele au consum redus de GPL, de 2,4 kg/h și nu necesită racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completă.

*Ventilarea halelor:*

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizată. Halele sunt prevăzute pe pereți longitudinali, cu goluri de ventilație acoperite cu cortine din material textil împregnat. Pe toată lungimea golului sunt montate plase de protecție.

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

La tavan sunt montate câte 16 exhaustoare cu ventilatoare de 13.800 m<sup>3</sup>/h, care elimină aerul viciat





prin cosuri metalice de ventilatie, care depasesc coama acoperisului cu 0,50 m.

In plus, la halele calde, pe langa dispozitivul descris mai sus, care asigura ventilatia naturala, aerul viciat este evacuat si fortat. In partea superioara a peretilor longitudinali exista inca 28 trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 30x100 cm fiecare, cu actionare centralizata.

#### *Iluminat:*

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata din 3 linii cu un total de 37 de lampi cu consum redus de energie electrica.

#### *Colectarea si transferul dejectiilor:*

Canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal halei si sunt impartite in cite patru compartimente,  $L = 26,85$  m, astfel incit fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie,  $h = 3\div 5$  cm (sub gratate), la cota -0,50 m. Fiecare compartiment este prevazut cu sifon de pardoseala obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea cu vacuumarea emisilor spre reseaua exterioara de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

Numarul de canale/ rigole din fiecare tip de hala este diferit:

- cate 4 rigole cu  $L = 26,85$  m,  $l = 3$  m si  $h = 0,5$  m in halele calde;
- cate 5 rigole cu  $L = 26,85$  m,  $l = 3$  m si  $h = 0,5$  m in halele reci.

#### *Sistemul de canalizare exterioara*

Apele uzate provenite din adaposturi, impreuna cu dejectiile sunt colectate in sistemul intern de canalizare, care este racordat la reseaua de canalizare din incinta. Reteaua de canalizare exterioara este amplasata paralel cu halele, in zona verde, pe un pat de nisip. Descarcarea apelor uzate din reseaua de canalizare exterioara in cele doua bazine de stocare cu capacitate totala  $V = 2 \times 5.000$  m<sup>3</sup> se realizeaza prin pompare.

Statia de pompare ape uzate este echipata cu :

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- 2 pompe;
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

#### *Stocarea dejectiilor:*

Pentru stocarea dejectiilor, pe o perioada de cca. 6 luni in vederea fermentarii, se utilizeaza 2 bazine metalice supraterane, de stocare cu  $V = 2 \times 5.000$  m<sup>3</sup>. Bazinele de stocare se afla in incinta fermei.

Omogenizarea dejectiilor in bazinul de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. In dreptul bazinelor de stocare, conducta de refulare se ramifica. Pe fiecare ramificatie sunt montati robineti de directionare, astfel incit umplerea se poate face dirijat intr-un bazin sau altul, sau simultan in ambele bazine.

Golirea bazinului se face prin intermediul unei conducte in cisterne de transport. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza la conducta de la bazin.

Bazinele de stocare de  $2 \times 5.000$  m<sup>3</sup> poate asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe perioada maxima de interdictie a aplicarii fertilizantilor pe terenuri agricole.

#### *Asistenta sanitar-veterinara*

Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, prin contract.

Administrarea medicamentelor (vitamine si antibiotice) se face injectabil si in apa de baut.

Vaccinurile se administreaza injectabil.

#### *Managementul mortalitatilor*

Pentru incinerarea cadavrelor s-au prevazut 2 incineratoare, cu capacitatea de 500 kg/sarja, amplasate pe o platforma betonata, care comunica cu spatiul de circulatie de la unul din capetele tunelului.

Incineratoarele beneficiaza de o camera secundara de ardere, in care temperatura gazelor atinge 850°C in maxim 2 secunde. Incineratoarele au urmatoarele caracteristici: consum GPL 10 – 12 l/h,  $H_{\text{cos}} = 3,05$  m, diametrul cosului  $\varnothing = 250$  mm, combustibilul GPL stocat in 4 rezervoare de cate



5.000 l.

*Activitati DDD*

În zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se vor realiza acțiuni de dezinfectie, dezinsecție și deratizare (DDD) cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

*Alte activitati:*

- descarcarea animalelor la popularea halelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare;
- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare
- activitati de transport in interiorul fermei;
- activitati de intretinere si reparatii curente la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice;
- filtru sanitar si activitati administrative.

Ferma este proiectata in asa fel incat sa se poata aplica managementul TOTUL PLIN TOTUL GOL. Pregatirea spatiilor incepe imediat ce ultimul animal paraseste compartimentul. Se incepe cu o curatire mecanica a dejectiilor solide. Spalarea propriu-zisa se realizeaza cu ajutorul pompelor cu presiune mare. Dupa spalare se trece la dezinfectia si dezinsectia spatiului.

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

### 9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt :

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

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

In general, se produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

NO<sub>x</sub> si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incineratoare, iar din incinerarea cadavrelor pot sa rezulte emisii specifice.

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

**Tabel 9.1**

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
Incinerator	Cos dispersie	Particule, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , HCl, HF, substante organice, metale grele si compusii lor	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar





**9.2. APA**

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane:

- apele uzate tehnologice (dejectii lichide plus ape de spalare) sunt evacuate prin intermediul canalizarii de pe incinta amplasamentului in bazinele de stocare (2x5.000m<sup>3</sup>) de unde se preiau cu cisterna proprie sau a unui prestator si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil de 10 m<sup>3</sup>;
- apele uzate provenite de la spalarea zonei de necropsie si camera frig sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de 2 mc;
- apele meteorice se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri;

Toate bazinele de colectare a apelor uzate trebuie etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului si implicit a apei.

**9.3. SOL**

- Pubele pentru colectarea deseurilor menajere;
- Conducte si alte constructii subterane: etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor
- Bazinele metalice de stocare dejectii sunt emailate pe fata interioara cu sticla, prin metoda de ecofuziune si amplasate suprateran,
- Suplimentar, pentru evitarea scurgerilor de dejectii in zona de incarcare descarcare porcine s-a amenajat in anul 2014 o platforma betonata.

**9.4. ALTE DOTARI**

- Magazie inchisa in cadrul filtrului sanitar pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinsectie dezinfectie;

**10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR****10.1. AER****10.1.1. Emisii**

Emisiile poluantilor in aer, se vor incadra in valorile limita de emisie prevazute in tabelul 10.1.

**Tabel 10.1.1**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incinerator cadavre	Pulberi	Cos de evacuare	10	mg/Nm <sup>3</sup>
	Substante organice exprimate prin COT		10	mg/Nm <sup>3</sup>
	CO		50	mg/Nm <sup>3</sup>
Centrala termica (cu gaz)*	CO	Cos de evacuare	100	mg/Nm <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>		35	mg/Nm <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>		350	mg/Nm <sup>3</sup>
	pulberi		5	mg/Nm <sup>3</sup>

\* VLE conform Ord. 462/1993, marime de referinta: valorile limita de referinta se raporteaza la continutul in oxigen al efluentilor gazosi de 3 %

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 10.1 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.



**10.1.2. Aer inconjurator (imisii):**

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu vor depasi valorile limita prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

**Tabel 10.1.2**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	V.L.E Legea nr. 104/2011
1	H <sub>2</sub> S	Media de scurtă durată (30 min)	15 µg/mc
		Medie de lungă durată	9 µg/mc
2	Amoniac	Media de scurtă durată (30 min)	300 µg/mc
		Medie de lungă durată	100 µg/mc
3	Dioxid de azot	Medie de lungă durată	0,3 mg/mc

Valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574 – 87, în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în tabelul următor:

**Tabel 10.1.3**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-8
5	Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m <sup>2</sup> /lună

NOTA - Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

**10.2. APA**

Apele uzate descărcate în stația de epurare a orașului Ineu vor respecta limitele maxim admise prin HG 352/2005 – NTPA 002, care modifică și înlocuiește HG 188/2002.

Apele colectate de la spălarea camerei de necropsie și a camerei frig vor respecta parametrii din NTPA 002/2005 pentru a fi acceptate într-o stație de epurare.

**10.3. APE SUBTERANE**

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor și anume:

**Tabel 10.3**

Indicator	Unitatea de masura	Foraj P1	Foraj P2	Foraj P3 foraj ferma	Foraj P4	Foraj P5	Foraj F1 Sepreus Vest DAC
pH	unit. pH	7,76 <sup>1</sup>	10,25 <sup>1</sup>	6,86 <sup>1</sup>	7,2 <sup>5</sup>	6,4 <sup>4</sup>	7 <sup>4</sup>
CCOMn	mgO <sub>2</sub> /l	12,6 <sup>2</sup>	13,4 <sup>2</sup>	11,9 <sup>1</sup>	9,5 <sup>2</sup>	11,1 <sup>2</sup>	8,7 <sup>2</sup>
NH <sub>4</sub>	mg/l	0,21 <sup>1</sup>	0,79 <sup>1</sup>	0,78 <sup>1</sup>	1,2 <sup>5</sup>	0,2 <sup>4</sup>	0,2 <sup>4</sup>
Nitriti	mg/l	0,005 <sup>1</sup>	0,006 <sup>1</sup>	0,019 <sup>1</sup>	0,8 <sup>5</sup>	0,02 <sup>4</sup>	0,05 <sup>4</sup>
Nitrati	mg/l	1,059 <sup>1</sup>	0,377 <sup>1</sup>	1,61 <sup>1</sup>	1 <sup>5</sup>	0,5 <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>
Fosfor total	mg/l	0,15 <sup>3</sup>	0,17 <sup>3</sup>	0,15 <sup>3</sup>	0,1 <sup>5</sup>	0,06 <sup>4</sup>	0,1 <sup>4</sup>
Cloruri	mg/l	35,5 <sup>1</sup>	78,1 <sup>1</sup>	49,7 <sup>1</sup>	77,5 <sup>5</sup>	19,5 <sup>4</sup>	53,3 <sup>4</sup>

Note:

1. Conform Raportului de încercare nr. 187/16.11.2007
2. Conform Raportului de încercare nr. 129/13.06.2011
3. Conform Raportului de încercare nr. 138/23.06.2008
4. Conform Raportului de încercare nr. 260/21.07.2010
5. Conform Raportului de încercare nr. 419/03.12.2010





Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație nu vor depăși valorile de prag pentru corpurile de apă subterană în care se încadrează terenurile pe care vor fi împrăștiate dejecții în bazinul Crisuri, conform OM 621/2014.

#### 10.4. SOL

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și pe solurile unde se împrăștie dejecțiile nu vor depăși limitele indicate în tabelele de mai jos:

Pentru indicatorul carbon organic % se folosește clasificarea din literatura de specialitate după cum urmează:

**Tabel 10.4.1**

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

**Tabel 10.4.2.**

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

Gradul de poluare cu compuși de azot, funcție de clasele de aprovizionare cu azot

**Tabel 10.4.3**

Strarea de aprovizionare	Culturi de câmp	Culturi intensive
	Azot nitric	+ azot amoniacal, ppm(mg/kg)
Scazută	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normală	41-60	71-100
Ridicată	61-100	101-130
Foarte ridicată	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, valorile de referință pentru urme de pesticide în soluri sunt cele din tabelul de mai jos:

**Tabel 10.4.4.**

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alertă / Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție / Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Total pesticide organoclorurate	<0,2	1	2	2	5
Total triazină	<0,1	1	2	2	5





La atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentară de monitorizare a concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

Doza maximă de azot provenit din îngrășămintele organice care se aplică pe teren nu trebuie să depășească 170 kg/hectar/an, conform Codului de bune practici agricole.

### 10.5. ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute în STAS 10009/1988, respectiv valoarea maximă de 65 dB.

### 10.6. MIROS

Conform Standardului Național 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră ca emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

**Tabel 13**

Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
Halele de adăpostire animale	Sesizabil	Ventilare corespunzătoare
Parti componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	Acoperite cu capac
Bazine de stocare dejectii	Sesizabil	-

Titularul activității își va programa activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- măsuri de igienă a producției, prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat, în vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi.

Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise să fie redus.

Monitorizarea mirosului, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosului, în procesul de împrăștiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapidă în terenul arabil.





**11. GESTIUNEA DESEURILOR****Tabel 11.1.**

Nr. Crt.	Cod dese conf. HG 856/2002	Denumire dese	Periculozitate	Gestiunea deseurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei <sup>1</sup>	Nepericulos	Sunt colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinele de stocare	Fertilizarea terenurilor agricole	-
2.	02 01 02	deseuri de tesuturi animale - cadavre porci <sup>2</sup>	Nepericulos	Camera frigorifică	-	Incinerate in incineratoarele proprii

Nota 1 - Dejectiile animaliere:

- sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor (conform art. 2),
- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 2150/2002 referitor la statisticile privind deseurile

Nota 2 - deseuri de tesuturi animale - cadavre porci:

- sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor (conform art. 2),
- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 2150/2002 referitor la statisticile privind deseurile
- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 1774/2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animal care nu sunt destinate consumului uman

**Tabel 11.2.**

Nr. Crt.	Cod dese conf. HG 856/2002	Denumire dese	Periculozitate, conf. Anexei I.E din OUG 78/2000	Gestiunea deseurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
3.	15 01 01	Ambalaje de carton	Nepericulos	În magazie	Prin societăți autorizate	
4.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Nepericulos	În magazie	Prin societăți autorizate	Incinerare la unitati autorizate
5.	15 01 07	Ambalaje de sticlă (flacoane de sticla de la medicamente)	Nepericulos	În magazie	Prin societăți autorizate	Incinerare la unitati autorizate





6.	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Periculos	Containere depozitate in spatii special amenajate		Incinerare la unitati autorizate
7.	18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	Periculos	Containere depozitate in spatii special amenajate		Incinerare la unitati autorizate
8.	19 01 12	Cenusa de la incinerator	Nepericulos	Se stocheaza in recipienti metalici cu capac		la depozit de deseuri autorizat
9	20 01 39	materiale plastic (sigilii)	Nepericulos	În containere metalice	Prin societăți autorizate	
10	20 03 01	Deșeuri menajere	Nepericulos	Se colectează în pubele	-	Deponeu autorizat

11.1. Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, in sa in cazul in care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitindu-se impactul asupra mediului.

11.2. Pe tot parcursul colectarii, recuperarii sau eliminarii, toate deseurile trebuie depozitate temporar in zone si locuri special amenajate protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu.

11.3. Deseurile expediate in afara amplasamentului pentru recuperarea sau, pot fi transportate numai de agenti economici autorizati, cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare, fara a afecta semnificativ mediul si in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

11.4. Animalele decedate in ferma vor fi depozitate temporar in camera frigorifica si eliminate in conditii specifice impuse de normele sanitar veterinare.

11.5. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel incit sa nu creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

#### 11.6. Dejectii animaliere.

Se vor respecta prevederile recomandate de "Codul de bune practici agricole pentru protejia apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole" aprobat prin OM 1182/1270/2005, cu modificările și completările ulterioare:

- In timpul administrarii ingrasamintelor organice naturale lichide si semilichide se vor adopta bunele practici in scopul evitarii trecerii acestora in sursele de apa:

- îngrășămintele organice lichide și semilichide se aplică, de regulă, prin injectare în sol;
- sa se aiba in vedere conditiile meteorologice si starea solului; în cazul aplicării la suprafața solului, se va evita imprastierea pe timp cu vant, cu soare puternic, in timpul ploilor,
- sa se evite orice descarcare accidentala sau intentionata a acestor lichide, din rezervorul



sau cisterna utilajului de administrare, în apropierea oricărei surse de apă sau direct în acestea. În acest scop este necesar ca rezervorul sau cisterna să fie protejate sau construite din materiale anticorozive; atât la transportul, cât și la administrarea acestor îngrășăminte, pierderile tehnologice sau prin neetanșitatea utilajelor trebuie reduse în totalitate.

*Se interzice aplicarea gunoierului:*

- pe timp de ploaie;
- ninsoare;
- soare puternic;
- pe terenuri cu exces de apă;
- pe solurile acoperite cu zapada;
- în perioadele de interdicție (tabelul 7.6 , Capitolul 7. Aplicarea îngrășămintelor cu azot – din “Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”

*Nu se recomandă să fie aplicat gunoierul dacă:*

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime,
- solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură, câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

- *Pe terenurile în pantă* fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrășăminte, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații intense).

- *Pe terenurile adiacente cursurilor de apă* se instituie zone de protecție și benzi tampon (fâșii de protecție) în care este interzisă desfășurarea activităților agricole, respectiv aplicarea fertilizanților și a pesticidelor de orice fel.

- *Zonele de protecție* se instituie în conformitate cu art.40 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, iar lățimea acestora sunt cele menționate în Anexa 2 a Legii 107/1996.

- *Încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor*, folosind utilajele mecanice specifice activității.

- *Organizarea sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare/transport /aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole.*

- *Urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transporta și se aplica dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare stabilit de titular.*

11.7. *Instalațiile de incinerare* trebuie exploatate astfel încât să asigure respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului European de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr.1774/2002. Se va asigura respectarea prevederilor Regulamentului UE nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.

Instalațiile de incinerare trebuie să fie exploatate astfel încât gazul rezultat din proces să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850°C, măsurată, timp de două secunde, în apropierea peretelui intern.

**Condiții privind instalațiile de incinerare :**

-Se vor utiliza **numai pentru incinerarea cadavrelor de animale, rezultate ca pierderi naturale din activitatea proprie.**

-Se vor întocmi și aplica instrucțiuni de lucru pentru aceste instalații, având în vedere prescripțiile furnizorului, legislația sanitară, sanitar-veterinară și de mediu în vigoare.

-Operatorul trebuie să asigure ca instalațiile funcționează astfel încât deșeurile sunt complet reduse la cenușa și să monitorizeze temperatura.

-În cazul unei defecțiuni sau în caz de funcționare anormală a instalației, operatorul trebuie să





oprească instalația cat mai repede posibil, pana in momentul când se poate relua funcționarea normala.

-Se va tine evidenta cantităților de cadavre de porci incinerate, a orelor de funcționare si a deșeurilor rezultate (cenușa).

11.8 Operatorul are obligatia de a analiza dejectiile inainte de imprastiere, din punct de vedere chimic si biologic.

**NOTA:** Schimbarea contractelor cu firmele care valorifica deseurile se comunica la APM Arad.

### **Gestiunea substantelor toxice si periculoase**

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

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

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

### **Masuri luate in situatia aparitiei unor conditii anormale de funcționare :**

**I. În situații speciale,** cum ar fi îmbolnăviri masive in rândul porcilor, deșeurile de origine animala si dejectiile se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozițiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.

-În situația defecțiunilor la instalațiile de incinerare, se va opri funcționarea incineratorului, se va asigura stocarea cadavrelor de porci in camera frigorifica si se vor efectua remedierile necesare, cu personal calificat. Reluarea activității de incinerare se va face numai după ce se asigura condițiile de funcționare normala.

-Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru creșterea si întreținerea porcilor sa fie asigurat.

-Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societatii si cu autoritățile locale.

-Orice situație anormala de funcționare ce necesita remedierea operativa a acestora, va fi comunicata imediat, telefonic si in scris, urmatoarelor autoritati: APM Arad, GNM – CJ Arad, Primăria Sinte Mare, Prefectura Arad.

Activitatea intra sub incidenta OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului; in cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum si in cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa si va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce ii revin, in baza prevederilor Capitolului

### **II. Masuri preventive si reparatorii, din OUG 68/2007.**

Prin natura activitatii, in cadrul unitatii pot apare situatii de urgenta generate de **incendii**. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei incendiilor, activitatea este organizata astfel:

- ferma este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
- rețeaua de hidranti se mentine in perfecta stare de functionare;

În cadrul firmei va fi intocmit, în conformitate cu prevederile Ord. MAPPM 278/1997, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », care va cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale, fisa



poluantului potential din cadrul fermei, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejecțiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, vor fi luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autorități acreditate, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară, care reprezintă **recomandare BAT** a:

- cantităților de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantitățile de apă, energie utilizate; a cantităților de deseuri rezultate și a fertilizanților aplicați pe terenurile agricole;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

Diminuarea volumului dejecțiilor și optimizarea circuitului ecologic se realizează și prin următoarele:

- managementul nutrițional - măsuri nutriționale prin îmbunătățirea caracteristicilor hranei, formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili;
- igienizarea halelor cu un consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune.

#### 13.1. AER

##### 13.1.1. IMISII

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în **Tabel 13.1.1.1.**, astfel :

**Tabel 13.1.1.1.**

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Amoniac	anual*	Conform standardelor în vigoare
2.	H <sub>2</sub> S	anual*	
3.	Dioxid de azot	anual*	
4.	Pulberi sedimentabile	anual*	

\* în perioada caldă a anului (iulie-august), trei măsurători în zile diferite.





**NOTA:** Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectand standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe directia predominanta a vintului in perioada cu grad maxim de populare a halelor. Monitorizarea va consta in realizarea a 3 masuratori, in zile diferite. Cand se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta si datele privind: numarul de hale populate, numărul de animale din fermă, coditiile meteorologice specifice(temperatura aer, umiditate atmosferica, presiunea atmosferica).

### 13.1.2. EMISII

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

**Tabel 13.1.2.1**

Nr.crt	Punctul de monitorizare	Poluanti analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1.	incinerator	Pulberi	anual	Conform standardelor in vigoare
		Substanțe organice exprimate prin COT	anual	
		CO	anual	

**Punct de prelevare a emisiilor în aer:** - coșurile de evacuare a gazelor arse de la incineratoare

Se va efectua monitorizarea pe durata unei șarje de incinerare, min 8 h.

În raportul de analiză se va indica locul de prelevare a probei și metoda de analiză aplicată pentru monitorizare.

### 13.2. APA

Apa din bazinul etans vidanjabil aferent zonei de necropsie și camerei frig va fi monitorizata la solicitarea GNM-CJ Arad, APM Arad sau AN Apele Române-ABA Crișuri.

Apa subterana va fi monitorizata semestrial, atat in incinta fermei (foraj P3), din forajele de observatie amplasate în zona în care sunt terenurile fertilizate cu dejectiile provenite din fermele SMITHFIELD FERME SRL, cât și din forajul ABA Crișuri.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:

**Tabelul 13.2.1.**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Forajul din fermă (de la bazinele de stocare dejecti), forajele de pe solele unde se imprastie dejectiile, foraj ABA Crișuri	pH	Semestrial	Conform standardelor in vigoare
	CCOMn	Semestrial	
	Amoniu	Semestrial	
	Nitriti	Semestrial	
	Nitrati	Semestrial	
	Fosfor total	Semestrial	
	Cloruri	Semestrial	

### 13.3. SOL

Se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona bazinelor de stocare dejectii, si de pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejectii, conform tabelului 13.3.1.

Se va marca zona de prelevare a probelor de sol de pe amplasament având în vedere procedurile de prelevare ale OSPA.

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, se va realiza **Studiul Agrochimic si Pedologic cu o periodicitate de 4 ani sau de 1-2 ani în cazul terenurilor poluate.**

**Anual se întocmește Planul de fertilizare a terenurilor.**



**Tabel 13.3.1**

Parametru	Frecventa	Metoda de analiza
C organic	anual	Conform standardelor in vigoare
pH	anual	
Azot total	anual	
Total pesticide organoclorurate	de două ori pe an (înainte și după aplicarea dejecțiilor),	
Total triazină	de două ori pe an (înainte și după aplicarea dejecțiilor),	

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii, se va realiza numai dupa trecerea perioadei de stocare necesara pentru stabilizare/fermentare.

### 13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, recuperarea si eliminarea lor conform celor specificate in **Tabelele 11.1 și 11.2.**

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

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **Tabelele 11.1 și 11.2.** ale prezentei Autorizatii, în conformitate cu legislatia si protocoalele în vigoare. Nu trebuie eliminate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Arad.

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

13.4.5. Se vor respecta prevederile H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deșuri periculoase care se produce în cantitate mai mare de 1 t/an, se va efectua după ce expeditorul și destinatarul au obținut toate aprobările necesare conform H.G 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

13.4.6. Evidenta deseurilor produse va fi tinuta lunar conform HG 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, cantitatea produsa, data evacuarii deseului, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deseurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispozitia persoanelor





autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile de deseuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;
- Numele agentului și transportatorului de deseuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/recuperării deseurilor);
- Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deseuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;
- Se interzice golirea sau spălarea utilajelor de administrare a dejectiilor în apele de suprafață sau în apropierea lor.

#### 13.4.8. Dejecții animaliere

**Recomandările privind imprastierea dejectiilor vor fi monitorizate în mod special ținând cont de OM 296/2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, , partea II-a, punctul 2.4.**

Se va ține seama de tipurile fertilizantilor și de *obligatia de a respecta perioadele de interdicție (restrictionare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin OM 1182/1270/2005, cu modificările și completările ulterioare.*

Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captarilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Pe terenurile agricole în panta fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisă.

Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite de zăpadă trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatație trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășăminte aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute. Asemenea informații sunt deosebit de utile la perfecționarea permanentă a planului de fertilizare precum și în gestionarea economică a exploatației.

**RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI din anexa 1.**

13.4.9. O copie a registrului privind Managementul Deseurilor trebuie depusă la APM Arad, ca parte a RAM pentru amplasament.

#### 13.5. ZGOMOT

Intrucât unitatea este amplasată la circa 2,9 km sud de intravilanul localității Beliu, în mijlocul unor terenuri agricole, iar în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

#### 13.6. MIROSURI

Activitatea creează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației din localitatea este redus, datorită amplasării fermei.

Mirosurile apar și atunci când sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea





- sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice;
- Observarea directiei vantului in raport cu casele din localitate.
- Plantarea de perdele de protectie de-a lungul perimetrului fermei , pe directia predominanta a vantului pe laturile aflate spre localitati.

### 13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.6, alin (1) din Regulamentul EPRT. Operatorul trebuie să raporteze către APM Arad cantitățile anuale (împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită. În cazul în care datele au fost exprimate pe bază de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul. Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRT trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei. Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile înafara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRT și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis. Documentele se vor transmite la APM Arad, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Arad. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRT. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRT și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRT. Se vor respecta prevederile menționate în cap.14 RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

### 13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Respectarea cerințelor privind monitorizarea terenurilor pe care se aplică dejecțiile și apelor subterane, menționate în Avizul nr. 9 din 16.05.2016 emis de Asociația Terra Nobillis, conform prevederilor art 28, paragraful (10) și art 28<sup>1</sup> din ***OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:***
  - În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar, autoritățile competente pentru protecția mediului **solicita și tin seama** de avizul administratorilor, respectiv al custozilor ariilor naturale protejate,
  - Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități în ariile naturale protejate se realizează numai cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate, respectiv al custozilor ariilor naturale protejate de interes național/internațional.
- **Operatorul are obligația de a analiza dejecțiile înainte de imprastiere, din punct de vedere chimic (fiind analizați următorii indicatori: pH, azot total, fosfor, potasiu, total pesticide organoclorurate, total triazină) și biologic;**
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, după evaluarea





rezultatelor testarilor.

- Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va tine evidenta cantitatilor de dejectii produse, cantitatile imprastiate pe terenuri, locul si suprafata de imprastiere.
- In cazul depasirii indicatorilor de calitate autorizati, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua urmatoarele masuri:
  - vor face investigatii pentru a identifica si izola sursa de contaminare;
  - vor aplica masuri de prevenire a contaminarii si de reducere a efectului poluarii.
- Toate puturile de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
- Se solicita reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avind ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include in RAM.

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

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureş, FN. Se va tine cont de anexa nr.1 si anexa nr.2 din prezenta autorizatie.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Tabel 14.1. - Rapoarte periodice:**

<b>Raport</b>	<b>Frecventa raportarii</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial in amplasament si anual pe terenurile unde se fertilizeaza cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator



<b>Raport</b>	<b>Frecventa raportarii</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;	Anual	15 martie a anului urmator

**Tabel 14.2. - Rapoarte singulare:**

<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Plan de închidere definitiva (dezafectare) a instalatiei	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluarile accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale	Odata cu documentaia de solicitare a autorizatiei, actualizare anuala
Reclamatii (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii in care se face reclamatia

**Raportul anual de mediu ( RAM )**

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

Raportul va cuprinde, cel puțin, urmatoarele informatii :

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





- diverse notificari .

- Titularul autorizatiei trebuie sa înregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecărei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Arad în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatilor primite trebuie inclus în RAM.

- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizatie trebuie agreat de APM Arad.

Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate în orice moment.

- Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatii trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si în modalitatea precizata.

- Toate procedurile scrise detinute de operator sa fie disponibile pe amplasament in orice moment.

- Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad dupa evaluarea rezultatelor.

- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:

- Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala,) între APM Arad si titularul autorizatiei;
- Autorizatia integrata de mediu;
- Solicitarea;
- Raportarile anuale catre APM Arad;
- Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

## 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

15.1. Nerespectarea celor prevazute în prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia si la încetarea activitatii dupa caz, conform art.17 din OUG 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, modificata si completata, precum si la sanctionarea celor vinovati.

15.2. Instalatia va fi controlata, exploatata si întretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit în prezenta Autorizatie integrata de mediu.

15.3. Operatorul este obligat sa notifice la APM Arad, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activitatii.

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

15.5. Operatorul de activitate trebuie sa înregistreze într-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examenile si toate cerintele inscrite in aceasta autorizatie.

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

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

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

15.9. Implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001.

15.10. Operatorul activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767



mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.

15.11. Administrarea slamului de balegar se va face numai cu unitati autorizate conform legislatiei in vigoare.

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

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

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

-plan de fertilizare (actualizat, la zi);

-planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;

-traseele utilizate pentru transportul dejectiilor de la ferma pana la parcele ;

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

15.16 Operatorul are obligatia ca dupa umplerea fiecarui bazin de stocare si inainte de imprastiere sa analizeze dejectiile; este interzisa deversarea dejectiilor din ferma in acest bazin pana la golire si inspectare.

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

#### 15.18 Notificarea autoritatilor

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

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

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

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

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

• Titularul Autorizatiei trebuie sa înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Înregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul Autorizatiei trebuie sa depuna la APM Arad si GNM Comisariatul Judetean Arad raportul privind incidentul.

• Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad și GNM Comisariatul Judetean Arad, ca parte a RAM.

• În cazul oricarui incident precizat mai sus, care are legatura cu deversarile în apa, titularul autorizatiei trebuie sa notifice Apele Române imediat dupa incident.

• În cazul oricarei situatii de mai jos, trebuie trimisa o notificare scrisa catre APM Arad:

- incetarea permanenta a functionarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate;

- incetarea functionarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate pentru o perioada care





poate depasi un an;

- reluarea exploatarei oricarei parti sau a întregii instalatii autorizate, dupa oprire.
- Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificata la APM Arad, în scris, în 14 zile de la aparitia ei:
  - modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
  - modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);
  - masuri luate privind implicarea Operatorului în administratie, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI

16.1. La încetarea activitatii cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum si la schimbarea titularului activitatii, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de actiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmata de lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilantului de mediu de catre titularul activitatii, în scopul stabilirii obligatiilor de mediu. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.2. La încetarea definitiva a activitatii, operatorul evalueaza starea de contaminare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalatie. În cazul în care instalatia a determinat o poluare semnificativa a solului sau a apelor subterane cu substante periculoase relevante, comparativ cu starea prezentata în raportul de încercare privind situatia de referinta, operatorul ia masurile necesare pentru depoluare, astfel încat sa readuca amplasamentul la starea inițială. În acest scop se ia în considerare si fezabilitatea tehnica a unor astfel de masuri.

16.3. La data încetării definitive a activitatilor si în cazul în care contaminarea solului si a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezinta un risc semnificativ pentru sanatatea umana sau pentru mediu ca urmare a desfasurării activitatilor autorizate, operatorul ia masurile necesare în vederea indepartării, controlului, limitării sau reducerii substantelor periculoase relevante, astfel încat amplasamentul, tinand seama de utilizarea sa actuala sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislatiei specifice, sa nu mai prezinte un astfel de risc.

16.2.2 Pe baza bilantului de mediu, a propunerii de program de actiuni si a planului de închidere, prezentate de titularul activitatii, autoritatea competentă pentru protectia mediului stabilește obligatiile de mediu conform Ordonantei de Urgență nr.195/2005 privind protectia mediului. Planul de închidere trebuie sa includa minim:

- planuri ale tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru prevenirea poluarii apei, aerului sau solului;
- acolo unde este cazul, golirea completa de continut potential periculos si spalarea conductelor si a rezervoarelor;
- eliminarea tuturor substantelor potential daunatoare de pe amplasament si eliminarea deseurilor;
- masuri de paza pentru prevenirea actelor de distrugere intentionata.

Planul de închidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui în practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului Autorizatiei.



## 17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDITII ANORMALE

- În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile ce se vor stabili în comandamentul antiepidemic central/județean/local.
- Titularul/operatorul activității va respecta măsurile stabilite de consiliile locale și structurile teritoriale ale Agenției Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor.
- Titularul/operatorul activității are obligația să asigure neutralizarea deșeurilor de origine animală și să informeze autoritatea de mediu ca acțiunile s-au desfășurat fără afectarea factorilor de mediu

## 18. VALABILITATE

În conformitate cu art. 16 alin. 4 din OUG 195/2005:

- autorizația integrată de mediu emisă fără plan de acțiuni este valabilă **10 ani**.

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, APM Arad dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Arad și Agenția pentru Protecția Mediului Arad.**

**APM Arad își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională .**





**19. GLOSAR DE TERMENI**

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureş, FN,
2.	Autoritatea cu atributii de control,inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Arad
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice Bulevardul Libertatii nr.2,Sector nr.5.Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11.	IPPC	Prevenirea ,Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	O unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa nr. 1 [...] a Legii 278/2013, precum si orice alte activitati direct asociate desfasurate pe acelasi amplasament, care au o conexiune tehnica cu activitatile prevazute in anexele respective si care pot genera emisii si poluare.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Proprietatii ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

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

Anexa 2

Denumire societate	Data si locul prelevării probei	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei	Valoare obtinuta	Observatii*

\*Se va justifica depasirea VLE impusa daca este cazul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767



