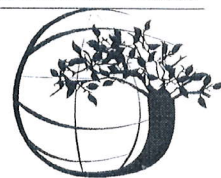




**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI arad**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. 4 din 21.10.2019**

*Am primit cu  
exemplar  
Nepun David  
06.11.2019*

**Titularul autorizației :**

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,  
COMPLEX CREȘTERE SUINE MACEA**

**Locația activității:** sat Macea, comuna Macea, FN, jud. ARAD

**Categoria de activitate conform:**

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

Clasificării activităților din economia națională CAEN;

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6	6.6 – Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de: b)2.000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg) c)750 de locuri pentru scroafe	<b>4B</b>	<b>100404</b>
<b>Activitate PRTR</b>		<b>Denumire activitate PRTR</b>		
7.a.ii		Instalații de creștere intensivă a [...] porcilor: ii) cu 2.000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg) iii) cu 750 locuri pentru scroafe		

**Cod CAEN:**

0146 – creșterea porcinelor

0150 – activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)

1011 - prelucrarea și conservarea cărnii

1013 – fabricarea produselor din carne

7500 – activități veterinare

**Cod NOSE-P:**110.04 - Fermentația enterică

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

**Cod NFR:** 4B Creșterea animalelor și managementul dejectiilor

**Cod SNAP:** 100404 – Fermentație enteterică de la porci la îngrășare

100412 – Fermentație enteterică de la scroafe

**Emisa de :** Agenția pentru Protecția Mediului Arad

**Prezența autorizație integrată este valabilă 10 ani**

**Data emiterii:** 21.10.2019

**Data expirării:** 20.10.2029



## 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 accidentele 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 limita 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.*

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



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,  
COMPLEX CREȘTERE SUINE MACEA**

**Adresa sediu: oraș Curtici, str. Revoluției, nr.33**

**Adresa amplasament: sat Macea, comuna Macea, FN (CF 300194-Macea), județul Arad**

**telefon : 0257464511, fax: 0257464447**

**e-mail: [office@caicurtici.ro](mailto:office@caicurtici.ro), [mediu@caicurtici.ro](mailto:mediu@caicurtici.ro)**

**Cod de înregistrare fiscală: RO1714890**

## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** Ca urmare a cererii adresată de **SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI**, cu sediul în oraș Curtici, str. Revoluției, nr.33, cu activitate în sat Macea, comuna Macea, FN, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 20824/5927/R din 20.12.2018 și a completărilor înregistrate 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;
- 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.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- 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,
- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

Se emite: **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

Pentru:

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,  
COMPLEX CREȘTERE SUINE MACEA din sat Macea, comuna Macea, FN, județul  
Arad**

**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, cu modificările și completările ulterioare,
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei



2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor,

- 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 directivelor Consiliului 91/689/CEE și 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 și al Consiliului din 21 octombrie 2009 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 (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 și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată;
- H.G. nr. 352/21.04.2005 și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane –modificată de Directiva 98/15/CE
- Legea nr. 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul președintelui 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 și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;



- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor 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 (republicată) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată;
- Legea nr. 349/03.12.2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 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;
- Decizia Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- 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 deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 124/30.01.2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 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 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 10009/2017 - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- 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 național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;



- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE; cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Activitatea cuprinsă în Anexa I din Legea 278/2013 la punctul:**

6.6. Creșterea intensivă a [...]porcilor, cu capacități de peste:

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

c) 750 de locuri pentru scroafe

**Cod CAEN:**

0146 – creșterea porcinelor

0150 – activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)

1011 - prelucrarea și conservarea cărnii

1013 – fabricarea produselor din carne

7500 – activități veterinare

**Cod NOSE-P:** 110.04 - Fermentația enterică

110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

**Cod NFR:** 4B Creșterea animalelor și managementul dejectiilor

**Cod SNAP:** 100404 – Fermentație enteterică de la porci la îngrășare

100412 – Fermentație enteterică de la scroafe

**Capacitatea maximă de populare: 27000 locuri pentru**

- scroafe și scrofițe,
- sugari în **regim de tineret (nursery)**,
- tineret în **regim de creștere - îngrășare (WTF)**,
- în **regim de îngrășare (Finisher)**,

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII, SCOPUL

Documentația cuprinde :

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de titular;
- Raport de amplasament întocmit de EUROENVIROTECH SRL;
- Ordin de plată din 10.12.2018 de achitare a tarifului aferent analizei inițiale,
- Ordin de plată din 01.08.2019 de achitare a tarifului aferent analizei documentației,
- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 27.12.2018;
- Plan de situație eliberat de SC GEOMETRIC PLUS SRL,
- Planuri de amplasament și delimitare;
- Fotografii ale amplasamentului;
- Organigrama Societății Agricole Combinatul Agroindustriilor Curtici;
- Certificat de înregistrare în scopuri de TVA eliberat de Agenția Națională de Administrare Fiscală;
- Statutul Societății Agricole Combinatul Agroindustrial Curtici și actele adiționale,



- Regulamentul intern al Societății Agricole Combinatul Agroindustrial Curtici;
- Încheiere ale Judecătorei Arad,
- Certificat de grefă eliberat în 23.10.2018 de Judecătoria Arad;
- Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 15.02.2010 revizuită în 20.01.2015 de APM Arad,
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 296 din 03.12.2009, revizuită la data de 31.10.2014, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Punct de vedere eliberat sub nr. 6884/LMZ/28380/17.04.2019 de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș referitoare la faptul că nu este necesară monitorizarea apelor din foraje de observație amplasate în terenurile fertilizate cu deșeuri;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 5412 din 01.08.2006 eliberată de Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad;
- Extrase din CF 300194, 300290, 300291-Macea eliberate de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Adresa nr 428/16/AA-AR din 29.03.2016 eliberată de ISU „Vasile Goldiș” Arad privind incineratorul,
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 717 din 17.11.2014 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare porcine – reproducție, creștere, îngrășare;
- Autorizație Sanitar Veterinară pentru unitate utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman nr. RO-AR-106-MIMC/3 din 08.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare porcine – creștere, producție, îngrășare și unitate utilizatoare de zer;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. RO-AR-877-INCP/1,2,3 din 12.05.2016 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru incinerator propriu – capacitate mare;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. RO-AR-1176-PAP/3 din 17.10.2018 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru moară;
- Înregistrare sanitar veterinară nr. 1026 din 28.02.2018 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru moară;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 1 din 24.12.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru laborator;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 92 din 07.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru unitate care asigură servicii DDD;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 107 din 08.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru stație de spălare mijloace de transport;
- Autorizație Sanitar Veterinară pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animală nr. 15424 din 26.11.2009 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad – abator, unitate tranșare, unitate carne tocată, unitate carne preparată, produse din carne;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. RO-AR-A-828-829/AR-07-TSB din 26.11.2009 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru transport animale domestice din speciile: bovine, ovine, caprine și porcine;
- Contract prestări servicii privind evacuarea apelor pluviale și uzate nr. 2017.11.097 din 09.11.2017 încheiat cu Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Timiș – Mureș Inferior;
- Contract prestări servicii nr. 2014.11.098 din 11.11.2014 privind evacuarea apelor pluviale și uzate încheiat cu Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Aviz ANIF pentru evacuări ape tehnologice convențional curate nr. 97/11.11.2014 eliberat de Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Autorizație pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) eliberată de Unitatea Fitosanitară Arad;



- Autorizație pentru prestări de servicii cu produse de protecție a plantelor –deratizări, dezinsecții-dezinfecții în spațiile de depozitare cereale eliberată de Autoritatea Națională Fitsanitară;
- Autorizația nr. AR21400C pentru comercializarea semințelor și materialului săditor eliberată de Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor;
- Autorizația nr. AR21300C pentru producerea semințelor și materialului săditor eliberată de Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor;
- Autorizația nr. AR4030B0 pentru prelucrarea semințelor și materialului săditor eliberată de Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor;
- Certificat de Atestare Profesională a specialiștilor angajați de agentul economic pentru activitatea de prestări de servicii cu produse de protecție a plantelor nr. 77 din 18.01.2016 eliberată de Autoritatea Națională Fitsanitară pt dr.ing Musca Dimitrie;
- Certificat de Atestare Profesională a specialiștilor angajați de agentul economic pentru activitatea de prestări de servicii cu produse de protecție a plantelor nr. 78 din 18.01.2016 eliberată de Autoritatea Națională Fitsanitară pt ing Palaghia Constantin;
- Declarația locațiilor pentru utilizarea în laborator a acidului clorhidric și acidului sulfuric, înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr. 3388/2999955 din 09.03.2011;
- Contract pentru vânzare-cumpărare de energie electrică la clienți eligibili nr. AVA 070 EA din 12.09.2016 încheiat cu SC GETICA 95 COM și anexe la contract;
- Contract de furnizare nr. 51/20.11.2014 încheiat cu FORADEX VEST SA pentru furnizare de apă geotermală și anexe la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 267/2018 încheiat cu OMV PETROM GAS SRL și anexe la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 1534 din 17.12.2015 încheiat cu PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA pentru eliminarea deșeurilor și acte adiționale la contract,
- Contract de prestări servicii nr. 520/17.04.2016 încheiat cu IAC SA pentru eliminarea deșeurilor de la fabrica de lapte;
- Contract de prestări servicii nr. 303/10.06.2006 încheiat cu IAC SA pentru epurarea apelor de la fabrica de lapte și act adițional la contract;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr 1AR0041979 din 10.07.2018 încheiat cu RETIM ECOLOGIC SERVICE SA și anexele la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 057 din 29.09.2006 încheiat cu EMILIANA PLUS SRL pentru servicii de deratizare, dezinsecție, dezinfecție,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 24/06.03.2018 încheiat cu METALCOMP INTERNATIONAL SRL pentru deșeuri metalice și ambalaje;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1520/28.10.2010 încheiat cu VRANCART SA pentru deșeuri de hârtie și carton, anexe și acte adiționale la contract;
- Protocol de colaborare nr. 473 din 03.04.2015 încheiat cu Asociația RECOLAMP pentru deșeuri provenite de la surse de lumină și anexă;
- Contract de prestări servicii sanitar veterinar nr. 613 din 13.04.2017 încheiat cu SC Cabinet Medical-Veterinar dr Hotaran Gheorghe SRL și act adițional la contract;
- Studiu agrochimic în vederea folosirii eficiente și raționale a îngrășămintelor și amendamentelor – folosirea pentru fertilizare a dejecțiilor animaliere – beneficiar COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI, suprafața 1995 ha, întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad;
- Plan fertilizare toamna 2016 – primăvara 2017;
- Plan fertilizare toamna 2017 (august-octombrie);
- Plan de fertilizare anul 2019;
- Buletin de analize fizico-chimice nr.111 din 08.10.2007- privind monitorizarea apelor din forajele F1, F2 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 432T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F1 iaz biologic, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;





- Raport de încercare nr. 433T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F2 iaz biologic, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 434T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F3 iaz biologic, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 435T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F4 iaz biologic, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 359T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 360T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 361T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 462T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 224T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 225T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 226T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 227T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1130T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1131T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1132T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1133T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 618T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 619T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 620T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 621T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 185T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 186T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 187T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 188T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 553T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj control, BF259, parcela 5a, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 554T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj control BF 359, parcela 30a, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 555T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj control BF 218, parcela 8a, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;



- Raport de încercare nr. 636T din 12.12.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 6692 din 05.12.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 556T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 5483 din 02.10.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 428T din 13.09.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 4417 din 07.08.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 263T din 15.06.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 3156 din 05.06.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 184T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 2183 din 02.04.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 85T din 14.03.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad din 01.02.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Buletin de analiză nr. 48 din 27.09.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara pentru măsurători imisii: NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, PM10;
- Buletin de analiză nr. 12 din 23.03.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara pentru măsurători imisii: NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, PM10;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 56/14.11.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 49/27.09.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 30/29.06.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 10/23.03.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 81/18.12.2015 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incinerator, uscător;
- Buletin de analiză nr. 637 din 12.12.2018 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea solului,
- Buletin de analiză din 08.08.2016 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide,
- Buletine de analiză din 04.10.2017 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide, dejecții solide porcine
- Buletin de analiză din 28.02.2018 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide, gunoi de porcine fermentat;



- Raport de încercare nr. 262/TIM din 26.10.2017 – privind monitorizarea nămolului din stația de epurare, eliberat de INCDEI - ECOIND – Sucursala Timișoara;
- Adresa nr. 20958/28.12.2018 eliberată de APM Arad privind acceptarea documentației;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 567 din 17.01.2018 întocmit de APM Arad;
- Proces verbale CAT nr. 962 din 23.01.2019, nr. 5962 din 03.04.2019, nr. 8080 din 08.05.2019, nr. 11558 din 26.06.2019;
- Rapoarte de analiză nr. 1402 din 31.01.2019, 6042 din 03.04.2019, 11804 din 28.06.2019,
- Completari înregistrate sub nr. 3239/26.02.2019, 4792/1162/R din 19.03.2019, 7378/1829/R din 22.04.2019; 13614 din 23.07.2019
- Anunț privind dezbateră publică afișat pe site-ul APM Arad în 08.03.2019,
- Anunț privind dezbateră publică din Ziarul Jurnal Arădean din 13.03.2019,
- Anunț privind dezbateră publică afișat la Primăria comunei Macea sub nr. 2456/12.03.2019,
- Proces verbal minuta nr. 5301 din 26.03.2019 întocmit cu ocazia dezbaterii publice,
- Adresa nr. 14367/05.08.2019 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Decizia nr. 14365/05.08.2019 de emitere a autorizației integrate de mediu,
- Proiectul autorizației integrate de mediu
- Anunț privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Macea sub nr. 7557/08.08.2019 și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din 12.08.2019;

## SCOPUL

- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- **Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 69 pagini, intră în vigoare la data de 21.10.2019 și înlocuiește Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 15.02.2010 revizuită în 14.01.2012 și 20.01.2015,**
- 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), respectiv 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 decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.
- Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra



mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și 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, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile 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 aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Titularul autorizației se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului .

### 5.2. Sisteme de management de mediu (conformare cu BAT 1).

Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
<i>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</i>	
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Conducerea societății este angajată pe deplin în toate activitățile și reglementările pe care este nevoită, prin reglementări naționale și europene, să le respecte
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Societatea are definite o politică de mediu clară
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	Permanent, conducerea societății este preocupată de stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu eforturile pe care le implică investițiile
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;	Societatea posedă proceduri pentru majoritatea aspectelor privind desfășurarea în bune condiții a activităților
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);	Sunt atent și permanent urmărite rezultatele monitorizării calității tuturor factorilor de mediu și sunt luate măsuri care să corecteze eventualele depășiri sau deșeri de la încadrările pentru care Ferma a fost autorizată



Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
(b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;	
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Exista preocuparea permanenta a conducerii de a urmarii eficacitatea activitatii
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Exista preocupare permanenta de a adopta tehnologii noi si mai curate în cadrul fermei
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	Se are în vedere permanent, inca din faza de proiectare de efectele pe care, potential, le poate avea implementarea unui nou proiect
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Intra în preocuparea permanenta a conducerii
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	Se afla în curs luarea unei masuri privind întocmirea unui plan de masuri privind mirosurile

### 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.

### 5.5. Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației va asigura instruire 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 caror 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 ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului activitatii.
- Titularul Autorizației va depune la APM ARAD și GNM – CJ Arad, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele APM ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. 14.1. și nr. 14.2.
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a



*aparității amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.*

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

**Tabel 6.1**

Materii auxiliare	Impact asupra mediului	Modul de ambalare, depozitare
Furaje concentrate solide cca. 875 tone/lună, asigurate de la instalația FNC din incinta	Nu au impact asupra mediului	În sectorul FNC compus din: a) 6 silozuri (buncare) pentru depozitarea materiei prime (cereale, sroturi), având fiecare o capacitate de 40 tone b) 7 silozuri (buncare) pentru materia finită (nutreturi combinate): buncarele 1-4 cu o capacitate de 5 tone fiecare, buncarele 5 și 6 cu o capacitate de 8 tone fiecare și buncarul 7 cu o capacitate de 10 tone
Necesarul total de apă (consum mediu): 117,34 mii mc/an -adapat animale 79,77 mii mc/an (365 zile/an) - unitate prelucrare carne și abator 21 mii mc/an (240 zile/an), - unitate prelucrare lapte 11,8 mii mc/an (240 zile/an), - consum angajați 1,53 mii mc/an (365 zile/an) -igienizări hale și echipamente, 3,21 mii mc/an (48 zile/an)  Apă geotermală pentru încălzirea sectorului maternitate – 86,4 mc/zi utilizată în perioada de toamnă-iarnă	Nu are impact asupra mediului	Este preluată din: - foraje de medie adâncime: - 3 foraje (F <sub>IAC</sub> , F <sub>HEBE</sub> , F <sub>ABATOR</sub> ) având fiecare adâncimea de 80 m, fiind utilizată apa pentru fabrica de lactate, abator/procesare carne și la clădirea administrativă, - un foraj (F <sub>LIVADA</sub> ) este în conservare, - foraje de mică adâncime: - 2 foraje (S1, S2) având fiecare adâncimea de 35 m, apa fiind folosită în halele de creștere/îngrășare suine (consum biologic și igienizare hale) și la incinerator, - 2 foraje (I3 și M3) având fiecare adâncimea de 12 m, în conservare ca surse de rezervă;  - un foraj cu adâncimea de 80 m și temperatura 60°C
Gaz metan – la incineratore, centrala termică abator, uscător cereale: 11938 GJ/an	Substanța nominalizată a fi periculoasă	Nu se stochează, este preluat din rețeaua localității.
Medicamente și vaccinuri pentru tratamente la animale	Nu au impact asupra mediului	Depozitate temporar în magazie închisă
Materiale dezinfectante pentru dezinfectie/igienizarea halelor și abatorului – lapte de var (10-20%) și sulfat de cupru (10%)	Nu prezintă risc asupra mediului	Depozitate temporar în magazie închisă
Cereale pentru hrană, condiționat semințe și comercializare	Nu au impact asupra mediului	Capacitatea maximă de depozitare este de 30 000 tone: - 4 silozuri metalice a câte 4000 tone fiecare = 16 000 tone - 1 magazie mare – 5700 tone - 1 magazie – 1700 tone - 6 magazii a câte 1100 tone fiecare = 6600 tone
Produse pentru protecția plantelor utilizate pentru tratarea semințelor (fungicid VITAVAX) și dezinsecție sau deratizare în magaziile de stocare cereale (cele clasificate T+ și T)	Substanțe nominalizate a fi periculoase	Depozitate la sediul societății, în magazii special destinate.
Energie electrică 2729,104 MW/an – preluată din sistemul național		

*Retetele de furajare sunt pe stadii de dezvoltare.*



**BILANȚ MATERIALE ABATOR/CARMANGERIE**

Nr. crt.	Materie primă	Cantități (necesar)	Observații
1.	Porci vii	2000 cap/lună	
2.	Vite vii	40 cap/lună	
3.	condimente	3800 kg/lună	
4.	membrane mezeluri	60.000 ml/lună	
4.	alte ambalaje (plase, folie PVC)	150 kg/lună	
4.	apă potabilă	1.460,0 mc/lună	
5.	energie electrică	1200 kW/luna	
6.	gaz metan	40.000 litri/an	
7.	detergenți//substanțe igienizare	928 kg/lună	

Nr. crt.	Detergenți/amestecuri pt dezinfectia și igienizarea halelor	Consumuri anuale
1	Agita 400	6,8 kg/an
2	TH 5	371 l/an
3	Neostomosan	3 l/an
4	Virocid	671 l/an
5	Max Force	1,35 l/an
6	K-Othrine	1 l/an
7	Detergenți	68 l/an
8	Draker	13 l/an
9	Ecocid S	42 kg/an
10	Hokoex	5 kg/an
11	Kenosept	2 l/an
12	Omniwash	10 kg/an

Pentru laboratorul de analize microbiologice, parazitologice și fizico-chimice sunt utilizați reactivi specifici: acetat de plumb, acetat de sodiu, acetat de zinc dihidrat, acid acetic glacial, acid azotic (diferite concentrații), acid boric, acid clorhidric, acid ortofosforic, acid sulfamic, acid sulfuric, albastru de metilen, albastru de bromtimol, alcool etilic, alcool izoamilic, amidon, azotat de argint, bicromat de potasiu, borax, bromură de potasiu, clorhidrat de alfa-naftilamina, cloroform, carbonat de sodiu, clorură de potasiu, clorură de sodiu, cromat de potasiu, dietil eter, eter de petrol, fenolftaleină, ferocianura de potasiu, fluoroglucină, hexacianoferrat de potasiu, hidroxid de sodiu, iodură de potasiu, metilorange, lactognost, etc, medii de cultură/reactivi pentru microbiologie și pepsina pentru detecția Trichinella spp.

**Managementul nutrițional (conformare cu BAT 3, BAT 4)**

Index	BAT 3. <i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	General aplicabilă.	Regimul alimentar se face în conformitate cu cerințele de nutritive specific fiecărei categorii de varsta a suinelor
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim	General aplicabilă.	Hrănirea suinelor se face în conformitate cu rețetele stabilite



Index	<b>BAT 3.</b> <i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		<b>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</b>
	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
	alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		pentru categoria de suina prezenta în crescătorie
c.	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	În conformitate cu normele sistemului de creștere intensivă a suinelor nivelul de proteine și aminoacizi este asigurat în conformitate cu normele referitoare la hibridului (suina) aflată în ferma
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	Sunt utilizați aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat

Index	<b>BAT 4.</b> <i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		<b>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</b>
	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea se face specific fiecărei categorii de vârstă a suinelor
c.	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	Se utilizează în rețetele de hrană funcție de cerințele nutriționale

## 7. RESURSE : APA, ENERGIE

### 7.1. APA

**Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 296 din 03.12.2009 revizuită în 31.10.2014 valabilă până la 03.12.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș:**

*Bazin hidrografic: IER – IV-1.004.00.00.00.00, la limita cu b.h. III-1*

7.1.1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic (adaptat animale, unitate prelucrare carne și abator, curățenia halelor și spațiilor de producție, completare agent termic în cadrul centralei termice, furnizare apă către SC IAC SA-unitate prelucrare lapte), se realizează din următoarele surse:

- subteranul de medie adâncime;
- subteranul de mică adâncime;
- apă geotermală pentru încălzirea sectorului maternitate;





**7.1.1.1. Instalații de captare :****- Sursa de medie adâncime:**

- 3 foraje ( $F_{IAC}$ ,  $F_{HEBE}$ ,  $F_{ABATOR}$ ) având fiecare adâncimea de 80 m, fiind utilizată apa pentru abator/procesare carne, fabrica de lactate și la clădirea administrativă. Sunt echipate cu electropompe HEBE,

- un foraj ( $F_{LIVADA}$ ) este în conservare și folosit ca și sursă de rezervă,

**- Instalații de înmagazinare a apei:**

- din forajul  $F_{IAC}$  apa este pompată în două rezervoare metalice, fiecare cu  $V=3$  mc, amplasate pe acoperișul fabricii de lapte (apa fiind folosită de SC IAC SA-unitate prelucrare lapte),

- din forajul  $F_{HEBE}$  apa este pompată într-un rezervor din beton, semiîngropat,  $V=150$  mc, care constituie *rezerva de apă pentru incendiu*,

**- Sursa de mică adâncime:**

- 2 foraje ( $S1$ ,  $S2$ ) având fiecare adâncimea de 35 m, apa fiind folosită în halele de creștere/îngrășare suine (consum biologic și igienizare hale) și la incinerator,

- 2 foraje ( $I3$  și  $M3$ ) având fiecare adâncimea de 12 m, în conservare și surse de rezervă;

- *Apă geotermală* pentru încălzirea sectorului maternitate utilizată în perioada de toamnă-iarnă, prelevată dintr-un foraj cu adâncimea de 80 m,  $Q = 6$  l/s și temperatura  $60^{\circ}C$

**7.1.1.2. Instalații de tratare:**

Apa captată din forajele  $S1$ ,  $S2$  sunt trecute printr-o instalație de filtrare/tratare a apei compusă din: sistem de filtrare, instalație de denitrare și echipamente de clorinare. Apele uzate rezultate de la spălări filtre vor fi direcționate în stația de epurare.

Apa utilizată din forajele  $F_{IAC}$ ,  $F_{HEBE}$ ,  $F_{ABATOR}$  în cadrul centralei termice pentru producerea aburului necesar pentru unitatea de procesare a laptelui, cât și pentru apa utilizată în cadrul abatorului este trecută printr-un filtru de reținere a fierului și manganului, printr-un filtru de dedurizare  $Q=10$  mc/h și un echipamente de clorinare (amplasate în incinta fabricii de lapte).

**7.1.1.3. Volume și debite de apă autorizate:**

Necesarul total de apă (menajer+tehnologic)

- zilnic maxim =  $446,71$  m<sup>3</sup>/zi

- zilnic mediu =  $406,07$  m<sup>3</sup>/zi

- zilnic minim =  $162,4$  m<sup>3</sup>/zi

- volum anual =  $111,2$  mii m<sup>3</sup>/an.

Cerința totală de apă (menajer+tehnologic)

- zilnic maxim =  $471,36$  m<sup>3</sup>/zi

- zilnic mediu =  $428,51$  m<sup>3</sup>/zi

- zilnic minim =  $171,4$  m<sup>3</sup>/zi

- volum anual mediu =  $117,34$  mii m<sup>3</sup>/an.

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor**

Tabel 7.1

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (m <sup>3</sup> /zi)				Observatii
		$Q_{u\text{ zi max}^*}$	$Q_{u\text{ zi med}}$	$Q_{u\text{ zi minim}}$	miimc/an	
Ape uzate fecaloid menajere	Stația de epurare mecano-biologică cu descărcarea efluentului în canal CM1-CP2 din amenajarea Budier, aparținând ANIF Arad	6,6 mc/zi	6,0 mc/zi	2,66 mc/zi	1,4	Stația de epurare mecano-biologică cu funcționare secvențială
Ape uzate tehnologice secția prelucrare carne-abator		91,6 mc/zi	83,3 mc/zi	33,3 mc/zi	20,0	
Ape uzate tehnologice de la prelucrarea laptelui		46,6 mc/zi	51,4 mc/zi	30,9 mc/zi	11,2	
Ape uzate tehnologice –	Trei iazuri biologice	69,8 mc/zi	63,5 mc/zi	25,4 mc/zi	3,0 (48 zile/an)	După perioada de stabilizare se



igienizarea grajdurilor fermei						folosesc ca și îngrășământ natural pe terenurile agricole
Ape pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate	Canal CM 1	$Q_{zi\ med} = 86,4 \text{ mc/zi} = 1,0 \text{ l/s}$ în lunile ianuarie, februarie, martie, octombrie, noiembrie, decembrie				Prin rigole spre canal CM 1

Funcționarea stației de epurare: 365 zile/an; 24 ore/zi

#### 7.1.2.1. Colectarea și epurarea apelor uzate:

Apele uzate fecaloid menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul complexului agrozootehnic, împreună cu cele tehnologice uzate provenite din activitățile industriale sunt epurate într-o stație mecano-biologică cu funcționare secvențială dimensionată pentru  $Q = 150 \text{ mc/zi}$ .

Înainte de intrarea în stația de epurare, apele uzate tehnologice (rezultate din cadrul abatorului, carmangeriei și fabricii de produse lactate) se preepurează printr-un decantor de reținere a nisipului și a suspensiilor solide, bicompartimentat cu capacitatea  $V_{total} = 24 \text{ mc}$ , după care apele uzate sunt trecut prin 3 separatoare de grăsimi.

Apele uzate fecaloid menajere de la grupul sanitar amplasat în zona incineratorului și apa de la rampa de spălare-dezinfecție a utilajelor de transport deșeurilor animale sunt colectate într-un bazin impermeabilizat având  $V = 22 \text{ mc}$ . Apele sunt vidanțate periodic cu vidanța proprie și transportate la stația de epurare din incintă.

Epurarea apelor uzate cuprinde următoarele:

##### Linia apei:

- bazin  $V = 15 \text{ mc}$  de stocare-omogenizare și alimentare a filtrului rotativ;
- pompă de alimentare filtru rotativ,
- filtru rotativ cu tambur dimensionat pentru  $20 \text{ mc/h}$ , cu colectarea materialelor reținute într-un container,
- unitate de flotare tip IPF dimensionată pentru  $20 \text{ mc/h}$ ,
- bazin selector  $V = 20 \text{ mc}$  echipat cu mixer submersibil, unde se face dozarea reactivului de precipitare a fosforului (clorura ferică – cca  $15,5 \text{ t/an}$ ) și recircularea nămolului activ din bazinul biologic SBR;
- pompă de alimentare a bazinului biologic,
- bazin biologic cu funcționare secvențială SBR,  $V = 1138 \text{ mc}$ , echipat cu aerator.

Apa epurată este descărcată în canalul CM1 aparținând ANIF.

##### Linia nămolului:

- pompă de evacuare nămol din unitatea de flotație,
- pompă de evacuare nămol biologic activ din reactorul biologic secvențial către bazinul selector și pentru evacuarea nămolului în exces din sistem.

Nămolul în exces este stocat într-un bazin de stocare.

Nămolul în exces, materialele rezultate de la filtrul rotativ, grăsimile rezultate din unitatea de flotație și din separatorul de grăsimi (cca  $500 \text{ kg/lună}$ ) sunt incinerate în incineratorul propriu.

***Este interzisă descărcarea nămolului și a grăsimilor în cursuri de apă, depozitarea pe malul acestora sau pe terenurile din jur.***

***Este interzisă acceptarea în stația de epurare a zerului provenit de la fabrica de prelucrare a laptelui aparținând SC IAC SA.***

#### 7.1.2.2.. Managementul dejecțiilor și apelor de spălare

După depopularea periodică a fiecărei hale prin mutarea animalelor în celelalte hale pregătite în prealabil are loc igienizarea acestora prin: curățare mecanică, spălare cu jet de apă, dezinfecție, clătire cu apă și văruire.

Totalitatea dejecțiilor rezultate din procesul de creștere și îngrășare suine (dejecții solide, lichide și ape de spălare) sunt colectate la nivelul pardoselii (prin sistemul de grătare și canale



amplasate pe toată lungimea unei hale) și dirijate către bazinul stației de pompare echipat cu pompă tocător. Prin intermediul acestei stații de pompare apele uzate și dejecțiile sunt trimise în bazinul de acumulare și distribuie cu o capacitate de 350 mc situat alături de separatoare și platformele de depozitare a fractei solide.

Din bazinul de acumulare și distribuie, dejecțiile se pompează cu ajutorul a două pompe la cele două separatoare tip BAUER (cu o capacitate de 20 mc/ora fiecare) instalate pe platformă betonată reabilitată.

După operațiunea de separare, fracția solidă rămâne pe 4 platforme betonate și reabilite (cu suprafața totală de 3370 mp), iar fracția lichidă se transporta gravitațional în trei iazuri (lagune) impermeabilizate (cu o capacitate de 17070 mc).

După perioada de stabilizare, dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole aflate în proprietatea/arenda titularului.

Fracția lichidă se va folosi la fertilizarea terenurilor cu ajutorul vidanjelor speciale, cu respectarea obligatorie a OM 1182/1270 din 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole.

7.1.3. Apele pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate (prevăzut cu grătare din ceramică prin care trece apa geotermală în circuit tur-retur) sunt colectate în șanțuri dalate, cu descărcare în canalul de desecare CM1.

## 7.2. ENERGIE

În complex se folosesc următoarele tipuri de energie de bază:

- *energie electrică* pentru iluminat interior/exterior și acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, a pompelor și ventilatoarelor: se preia din rețeaua de distribuție a sistemului energetic. În cazuri de avarie/ întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se folosește un grup electrogen model MIWE care funcționează pe motorină. Rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 600 litri.

- *energie termică*: secția de preparate carne-abator are în exploatare o centrală termică pe gaz Viessmann, capacitate 255 kW pentru producerea aburului necesar în procesul tehnologic și a apei fierbinti, dotată cu două schimbătoare de căldură, necesare pentru încălzirea obiectivelor din incinta unității. Regimul de funcționare al centralei este de 11 luni/an. Gazele arse sunt evacuate de la cazan printr-un cos de fum din tabla cu punct de dispersie a gazelor la +8,0 m.

Laboratorul este încălzit cu centrală cu gaz metan, tip BAXI, capacitate 67 kW

Cantitatea de gaz metan consumată anual este de 40.000-60.000 mc/an,

- pentru încălzirea sectorului maternitate se utilizează apă geotermală – 86,4 m<sup>3</sup>/zi, în perioada de toamnă, iarnă și primăvară (lunile octombrie, noiembrie, decembrie, ianuarie, februarie, martie), preluată dintr-un foraj cu adâncimea de 80 m, la temperatura de 60°C

### Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

Index	BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	În perioadele reci încălzirea se face cu apa termală
b.	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	General aplicabilă	Se face către personal specializat
c.	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care	Există izolații acolo unde acestea sunt necesare



Index	BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	adăposturilor pentru animale.	utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale	
d.	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă	Se utilizează iluminatul cu echipamente economice și sunt instalate temporizatoare și sisteme de întrerupătoare cu fotocelule pe sistemul de alimentare iluminat
g.	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei	La maternitate în sezonul rece podelele sunt încălzite cu apă geotermală

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. AMPLASAMENT

Complexul de porci este amplasat pe platforma Macea a Societății Agricole Combinatului Agroindustrial Curtici alături de alte sectoare ale societății.

Vecinătăți:

- în partea de Est se învecinează cu teren agricol aparținând CAI Curtici;
- în partea Vest se învecinează cu drum de exploatare agricolă, livada, teren agricol, intravilanul localității Macea;
- în partea de Nord se învecinează cu drum de exploatare agricolă, Canal desecare CM1, terenuri agricole
- în partea de Sud se învecinează cu terenuri agricole.

Complexul, împreună cu utilitățile existente pe platformă se întinde pe o suprafață de circa 17,3 ha.

### 8.2. DOTARI – CONSTRUCȚII, INSTALAȚII

#### 8.2.1. COMPLEXUL DE SUINE

Complexul de Creșterea Suinelor din Comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principală este creșterea porcilor, având următoarele sectoare:

- sector monta-gestație – halele G1, G2, G3, G4
- sectorul maternitate
- sectorul tineret – halele T1, T2, T3, T4
- sectorul îngrășare – halele I1, I2, I3, I4, I5.

##### 8.2.1.1. Sector montă-gestație

Sectorul montă-gestație este format din 4 hale re tehnologizate: G1, G2, G3, G4, unde se asigură spațiu de cazare pentru scroafe din ziua înțărării până la predarea scroafelor gestante la maternitate.

Halele sunt prevăzute cu pardoseala din gratare de beton în proporție de 60% și pardoseală plină din beton 40%. Sub grătare sunt bazine pentru colectarea și eliminarea dejecțiilor. Bazinele au o pernă de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului. Fiecare bazin este impermeabilizat.



Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru 1557 capete scroafe, după cum urmează:

- Hala G1 – compartiment 1 – 124 locuri,
- Hala G1 – compartiment 2 – 105 locuri,
- Hala G1 – compartiment 3 – 68 capete scroafe/scrofițe și 16 capete vieri (boxe individuale)
- **Total capacitate cazare hala G1 = 297 locuri + 16 locuri vieri**

- Hala G2 – compartiment 1 – 124 locuri,
- Hala G2 – compartiment 2 – 124 locuri,
- Hala G2 – compartiment 3 – 138 locuri,

**Total capacitate cazare hala G2 = 386 locuri**

- Hala G3 – compartiment 1 – 156 locuri, în boxe individuale
- Hala G3 – compartiment 2 – 138 locuri,
- Hala G3 – compartiment 3 – 238 locuri

**Total capacitate cazare hala G3 = 532 locuri**

- Hala G4 – compartiment 1 – 171 locuri, în boxe individuale
- Hala G4 – compartiment 2 – 171 locuri, în boxe individuale

**Total capacitate cazare hala G4 = 342 locuri**

În boxele individuale din compartimentele G3C1, G4C1, G4C2 scroafele sunt ținute de la înțarcare până la 28 zile după data montei.

**Hrana animalelor** – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la 5 buncăre existente lângă halele de gestație, cu capacitatea de 5 tone fiecare buncar, de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, fiind prevăzute cu dozatoare gradate pentru hrană, asigurându-se front de furajare concomitent pentru toate animalele din boxă. Hala G1 este deservită de 1 buncar, halele G2 și G3 sunt deservite de câte 2 buncare, iar hala G4 este prevăzută cu o zonă tampon de unde furajul, ajuns prin conducta pneumatică de la FNC, este distribuit manual în interiorul halei la fiecare boxă.

**Adăparea** se realizează printr-un sistem automat de adăpare de tip “suzetă”, racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, sistem prin care se evită risipa de apă.

**Ventilația** este controlată de câte un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul hălelor, care creează depresiune și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai hălelor.

**Alimentarea cu energie electrică** se realizează de la rețeaua de distribuție ce asigură alimentarea întregului complex.

În sectorul montă se realizează înșămânțările artificiale de 350-400 monte pe lună. Acest sector cuprinde un laborator autorizat pentru înșămânțări artificiale.

### 8.2.1.2. Sector maternitate

**Hala maternitate** este construită în perimetrul existent al Complexului.

Hala are un număr de 16 compartimente, prevăzute cu boxe dispuse astfel:

- 8 compartimente cu 28 boxe pentru scroafe – 224 boxe pentru scroafe
- 8 compartimente cu 24 boxe pentru scroafe – 192 boxe pentru scroafe

**Capacitatea halei de maternitate** este de 416 locuri scroafe pe serie și 5911 purcei sugari.

Construcția este executată pe structură metalică, închisă cu panouri sandwich, așezată pe o fundație din beton.

Suprafața totală a halei este de 2500 mp.

**Pardoseala** este din beton pentru zona alocată scroafelor, pardoseala din PVC pentru zona de mișcare a purceilor, iar patușurile calde sunt executate din gratare ceramice prin care trece apa termală. Întreaga pardoseala este prevăzută cu bazine pentru adunarea și eliminarea dejectiilor în



numar de 16. Bazinele au o perna de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare boxă a fost prevăzută cu un bazin impermeabilizat pentru colectarea dejecțiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului.

Perna de apă menționată mai sus, este menținută permanent în bazinele de colectare, pentru a nu permite propagarea mirosului în interiorul halei. Evacuare dejecțiilor din bazine se efectuează la sfârșitul fiecărui ciclu.

Dezinfectarea halei se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu cu substanțe stabilite de normele sanitar-veterinare în vigoare.

Canalele din interiorul halei sunt legate prin tubulatură de plastic de canalizarea complexului respectiv de stația de pompare a dejecțiilor, de unde acestea sunt refulate spre stația de separare.

**Încălzirea halei** – se face cu apă termală, local, pe pătuțuri. Pardoseala este prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa termală, în circuit tur-retur, care încălzește pătuțurile destinate purceilor. Microclimatul este asigurat printr-un sistem automatizat cu termostate care asigură menținerea temperaturii și umidității adecvate în funcție de climatul exterior. Hala este prevăzută cu un sistem de încălzire cu infraroșii, folosit doar când situația o impune.

**Ventilația halei** - se realizează printr-un tunel central, prevăzut cu 5 ventilatoare care crează depresiune într-o parte a tunelului, pentru absorbția emisiilor din interiorul halei și asigură pătrunderea în interior a aerului proaspăt din exterior prin tavanul boxelor, datorită diferenței de presiune care se crează între eliminarea emisiilor și introducerea aerului proaspăt.

**Hrana animalelor** – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la cele două silozuri existente lângă maternitate, cu capacitatea de 12 tone fiecare, de unde sunt refulate în interiorul halei la fiecare boxă, fiind prevăzute cu dozatoare gradate pentru hrană.

**Adăparea animalelor** - se realizează printr-un sistem automat de adapare de tip "suzeta", racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, atât pentru scroafe cât și pentru purcei, prin care se evită risipa de apă.

**Alimentarea cu energie electrică** se realizează de la rețeaua de distribuție, ce asigură alimentarea întregului complex.

### 8.2.1.3. Sector tineret

Este compus din 4 hale: T1; T2; T3 și T4 unde se asigură cazarea purceilor de 28 - 90 zile, mutați de la maternitate.

Creșterea lor se face în hale cu pardoseală din grătare de plastic în proporție de 100%. Sub grătare sunt bazine pentru adunarea și eliminarea dejecțiilor. Bazinele au perna de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului. Fiecare bazin este impermeabilizat.

Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru 8182 capete, după cum urmează:

- Hala T1 – compartiment 1 – 570 locuri tineret,
- Hala T1 – compartiment 2 – 572 locuri tineret,
- Hala T1 – compartiment 3 – 572 locuri tineret,
- Hala T1 – compartiment 4 – 626 locuri tineret.

**Total capacitate cazare hala T1 = 2340 locuri tineret.**

- Hala T2 – compartiment 1 – 922 locuri tineret,
- Hala T2 – compartiment 2 – 856 locuri tineret,

**Total capacitate cazare hala T2 = 1778 locuri tineret.**

- Hala T3 – compartiment 1 – 480 locuri tineret,
- Hala T3 – compartiment 2 – 536 locuri tineret,
- Hala T3 – compartiment 3 – 536 locuri tineret,
- Hala T3 – compartiment 4 – 480 locuri tineret,



**Total capacitate cazare hala T3 = 2032 locuri tineret.**

- Hala T4 – compartiment 1 – 480 locuri tineret,
- Hala T4 – compartiment 2 – 536 locuri tineret,
- Hala T4 – compartiment 3 – 536 locuri tineret,
- Hala T4 – compartiment 4 – 480 locuri tineret,

**Total capacitate cazare hala T4 = 2032 locuri tineret.**

**Hrana animalelor** – se asigură automat de la instalația FNC, prin conductă pneumatică. Furajul este transportat la 10 buncare amplasate lângă halele de tineret (hala T1 este deservită de 4 buncare, iar halele T2, T3 și T4 sunt deservite de câte 2 buncare fiecare hala), cu capacitatea de 4 tone pe buncar, de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, în hrănitorele automate.

**Adăparea animalelor** - se realizează printr-un sistem automat de adăpare de tip “suzeta”, racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, prin care se evită risipa de apă.

**Ventilația hălelor** - este controlată de câte un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul hălelor, care crează depresiune și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai hălelor.

**Alimentarea cu energie electrică** se realizează de la rețeaua de distribuție ce asigură alimentarea întregului complex.

**8.2.1.4. Sector îngrășare porci**

Acest sector este format din 5 hale. În halele de îngrășătorie se realizează îngrășarea porcilor preluați din sectorul tineret la vârsta de 90 zile, cu greutate de 30 kg, până la vârsta de 6-6,5 luni, când ajung la greutatea de 100-110 kg.

Creșterea se face în hale cu pardoseală din grătare în proporție de 100%. Sub grătare sunt bazine pentru colectarea și eliminarea dejecțiilor. Bazinele au în permanență o pernă de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului. Fiecare bazin este impermeabilizat.

Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru 10918 capete porci grași până la greutatea de 110 kg după cum urmează:

- Hala I1 – compartiment 1 – 592 locuri,
- Hala I1 – compartiment 2 – 592 locuri,
- Hala I1 – compartiment 3 – 630 locuri,
- Hala I1 – compartiment 4 – 592 locuri,

**Total capacitate cazare hala I1 = 2406 locuri porci grași**

- Hala I2 – compartiment 1 – 592 locuri,
- Hala I2 – compartiment 2 – 592 locuri,
- Hala I2 – compartiment 3 – 592 locuri,
- Hala I2 – compartiment 4 – 592 locuri,

**Total capacitate cazare hala I2 = 2368 locuri porci grași**

- Hala I3 – compartiment 1 – 592 locuri,
- Hala I3 – compartiment 2 – 592 locuri,
- Hala I3 – compartiment 3 – 592 locuri,
- Hala I3 – compartiment 4 – 592 locuri,

**Total capacitate cazare hala I3 = 2368 locuri porci grași**

- Hala I4 – compartiment 1 – 592 locuri,
- Hala I4 – compartiment 2 – 592 locuri,
- Hala I4 – compartiment 3 – 592 locuri,



- Hala I4 – compartiment 4 – 592 locuri,  
**Total capacitate cazare hala I4 = 2368 capete porci grași**
- Hala I5 – compartiment 1 – 352 locuri,
- Hala I5 – compartiment 2 – 352 locuri,
- Hala I5 – compartiment 3 – 352 locuri,
- Hala I5 – compartiment 4 – 352 locuri  
**Total capacitate cazare hala I5 = 1408 locuri porci grași**

**Hrana animalelor** – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică, prin care furajul este transportat la 20 buncare existente lângă halele de ingrasatorie, cu capacitatea de 7 tone fiecare (halele I1, I2, I3 și I4 sunt deservite de câte 4 buncare fiecare, iar hala I5 este deservita de 2 buncare), de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, în hranitoarele automate.

Nutreturile combinate folosite la hrana animalelor se prepara în moara din incinta unitatii cu o capacitate de 5 tone/ora. Cantitatea totala necesara pentru hrana porcilor este de 34- 36 tone/zi. In hrana zilnică intră porumb, grâu, sroturi de soia, enzime, premixuri, amestecuri în raport de varsta suinelor.

**Adăparea** se realizează printr-un sistem automat de tip “suzeta”, racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, prin care se evită risipa de apă.

**Ventilația** este controlata de cate un calculador pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperisul halelor, care creaza depresiune și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai halelor.

**Alimentarea cu energie electrica** se realizeaza de la rețeaua de distribuție ce asigură alimentarea întregului complex.

**Soluțiile constructive utilizate** în hale pentru gestionarea dejecțiilor de la suine sunt: *sistem cu dușumea parțial cu grătare, cu spălarea permanentă a stratului de mixtură de dejecții în canalele de dedesubt (PSF cu canale de spalare)*

#### 8.2.1.5. Colectarea și transferul dejecțiilor:

Capacitățile intermediare de stocare a mixturii de dejecții sunt constituite din bazine de colectare de sub pardoselile halelor, bazinul de pompare ape uzate (8 m<sup>3</sup>) și rețeaua de canalizare pentru dejecții. Bazinele de sub hale însumează circa 2533,83 m<sup>3</sup>, iar rețeaua de canalizare până la bazinul de acumulare are circa 1000 m<sup>3</sup>.

Din bazinul de acumulare cu ajutorul a două pompe cu capacitate de 50-150 m<sup>3</sup> dejecțiile se refilează la cele două separatoare (cu o capacitate de 20 m<sup>3</sup>/ora – fiecare) instalate pe platforma betonată.

După operațiunea de separare, fracția solidă rămâne pe 4 platforme betonate (cu suprafața totală de 3370 m<sup>2</sup>), iar fracția lichida se transporta gravitațional în trei iazuri impermeabilizate (cu o capacitate de 17070 m<sup>3</sup>).

Sistemul de management al dejecțiilor este automatizat și se desfășoară astfel:

- pardoseala adaposturilor este prevazuta cu gratari, sub aceste existand bazine impermeabilizate și perna de apă de cca 10-15 cm, care impiedica dispersia emisiilor de amoniac in interiorul halelor si în atmosfera, cat si dispersia emisiilor de aer viciat la eliminarea dejecțiilor prin ridicarea dopurilor, dupa fiecare ciclu de productie;
- din bazinele de sub pardoseli, dejecțiile sunt eliminate in canale colectoare racordate la sistemul de canalizare al complexului, gravitațional, ajungand in statia de pompare de pe amplasament.
- statia de pompare este prevazuta cu 2 pompe-tocător tip Bauer, cu capacitatea de 40-100 mc/h (in functie de incarcarea apei cu dejectii), care permit refularea acestora in bazinul de acumulare si distributie (350mc)





- din bazinul de distribuție, cu ajutorul a 2 pompe cu capacitatea de 50 și 150 mc/h, dejectiile sunt refulate la 2 separatoare cu capacitatea de 20 mc/h fiecare, instalate pe platforma betonată și impermeabilizată.
- după separare, fracția solidă se păstrează pe 4 platforme betonate și impermeabilizate, cu capacitatea de 6 066 mc, iar fracția lichidă, gravitațional, ajunge în 3 lagune cu capacitatea totală de 17070 mc. Iazurile sunt realizate pe pat de argilă și impermeabilizate cu geomembrana, și asigură păstrarea dejectiilor în vederea biostabilizării, potrivit Ordinului 242/2005, 6 luni de zile.
- dejectiile sunt valorificate prin aplicarea integrală pe terenurile agricole ale societății, ca fertilizant natural.
- în vederea aplicării fracției lichide, unitatea detine în dotare 2 vidanaje prevăzute cu echipament pentru injectarea în sol, cu capacitatea totală de transport de 18 000 litri. (fracția solidă se aplică cu mașinile agricole - MA)

### 8.2.1.6. Colectarea și epurarea apelor uzate – dotările sunt descrise la punctul 9.2.

### 8.2.2. ABATOR – CARMANGERIE

Operațiunile de abatorizare, se realizează în compartimente distincte cu dotări și instalații aferente (asomatoare, conveioare, flambatoare, etc).

Sectorul abatorizare – carmangerie este prevăzut cu două camere de răcire și o cameră de congelare, prevăzute cu 3 agregate frigorifice, montate pe platformă de beton. Agentul de răcire este freon-R 404 A.

Nivelul de umiditate și temperatura din depozite sunt urmărite electronic pentru fiecare depozit.

În secția preparate carne sunt folosite următoarele utilajele/instalații: volfuri, cutere, microcutere (mașini de tocat fin), mașini de tăiat slămina, etc.; celulele de afumare caldă, generator de fum, celule de fierbere (cu pereții, pardoseala și tavanul din metal, cu uși metalice și cu garnituri speciale de etanșare).

Secția de preparate carne - abator, are în exploatare o centrală termică pentru producerea aburului necesar în procesul tehnologic și a apei fierbinți, dotată cu 2 (două) schimbătoare de căldură, necesare pentru încălzirea obiectivelor din incinta unității și cu:

- 2 stații de dedurizare cu debit de  $Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- stație de pompare apă dedurizată, cu caracteristicile:  $Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{oră}$ ;  $H = 15,0 \text{ mCA}$ ;  $P = 0,37 \text{ Kw/oră}$ ;
- boiler cu capacitate 1.500 l;

Regimul de funcționare al centralei termice este de 11 luni/an.

Gazele arse, sunt evacuate de la cazan printr-un coș de fum din tablă cu  $\varnothing 51 \times 8 \text{ mm}$ , cu punct de dispersie a gazelor la + 8,0 m.

Cantitatea de gaz metan consumată anul este de 40.000 mc/an.

### 8.2.3. LABORATOR

Laboratorul pentru efectuarea analizelor microbiologice, parazitologice și fizico-chimice are o suprafață construită de 253,85 mp, suprafața utilă fiind de 220,13 mp

Denumiri încăperi Referințe plan	Suprafața (mp)	Operațiuni efectuate	Dotări
Recepția probelor	9,93	Recepția probelor supuse analizelor, înregistrarea proceselor verbale și eliberarea buletinelor de analiză.	- birou - computer - imprimantă - combină frigorifică



			- rafturi
Diagnostic trichineloză	11,17	Evidențierea trichinelor post-sacrificare prin metoda digestiei artificiale	- balanță semianalitică - blender - trichinoscop - birou - agitator magnetic cu sondă de temperatură - chiveta
Analiză cereale	9,90	Analize fizico-chimice pentru cereale	- analizator cereale Agricheck
Laborator analize fizico-chimice	23,71	Analize fizico-chimice	- balanță analitică - balanță tehnică - pH-metru - sistem Kjeldahl - sistem Soxhlet - spectrofotometru - moară cu cuțite - biuretă digitală - etuvă - nișă chimică - chiuvetă
Laborator analize lapte	9,43	Analize fizico-chimice pentru lapte	- chiuvetă - aparat analiza lapte - numărător celule somatice - centrifugă - aparat apă distilată
Magazie	10,65	Depozitare reactivi, medii de cultură	- rafturi - frigider
Preparare medii și sterilizare sticlărie	11,97	Prepararea și sterilizarea mediilor de cultură Pregătirea și sterilizarea sticlăriei.	- autoclav - chiuvetă - plită electrică cu două ochiuri - etuvă sterilizare sticlărie - baie de apă
Prelucrare primară, Însămânțare probe	11,42	Prelucrare, însămânțare probe	- hota cu flux laminar vertical - lampa UV germicidă - omogenizator probe - balanță tehnică - sistem de filtrare - bec de gaz
Termostatare, citire rezultate	12,11	Analize microbiologice: cultivarea mediilor de cultură, însămânțare, interpretare rezultate	- termostate (două) - termostat cu răcire - microscop - numărător colonii
Sterilizare infecte	11,84	Spălarea sticlăriei Spălarea și recondiționarea echipamentului de lucru	- autoclav - chiuvetă
Duș + toaletă	5,05	Igienă personal	- duș - toaletă - chiveta
Vestiar haine stradă	5,73	Păstrarea hainelor de stradă	- dulapuri
Vestiar haine lucru	4,38	Păstrarea echipamentelor de lucru	- dulapuri
Arhiva	10,60	Păstrare documente	- rafturi
Hol acces probe	19,82	Acces probe	
Hol acces personal	41,20	Acces personal	



#### 8.2.4. INSTALAȚIE INCINERARE DEȘEURI SANITAR-VETERINARE ȘI DE ABATORIZARE

Pentru incinerarea cadavrelor, a deșeurilor de abatorizare, a grăsimilor de la preepurare și a nămolurilor de la epurarea apelor societatea este dotată cu două incineratoare:

*Instalația de incinerare 1 are alimentare discontinuă, o capacitate de 1000 kg/sarja, o șarjă/zi și este amplasat într-o incintă închisă.*

Incineratorul are următoarele caracteristici: consum metan = 97,4 m<sup>3</sup>/h, Hcos = 9 m.

Instalația de incinerare 1 este alcătuită din:

- Incinerator cu doua camere de ardere: o camera inferioara de ardere primara (temperatura atinsa este de 850°C) și camera superioară de ardere secundară (postcombustie, se atinge temperatura de 1100°C pentru 2 secunde);
- Instalația de distribuție aer suplimentar - un ventilator (debit: 3 600 Nm<sup>3</sup>/h, presiune: 790 mm H<sub>2</sub>O, motor electric cu: puterea N=9kW);
- Instalația de distribuție gaz metan pentru 3 arzătoare;
- Instalația de automatizare (unitate de control cu afișaj);
- Modul pentru achiziția și prelucrarea datelor;
- Unitate pentru stocarea și listarea datelor;
- Bloc acumulatori;
- Sonda prelevare gaze;
- Cos (tubulatura de evacuare a gazelor arse);
- Sistem monitorizare continua a arderii și a emisiilor, de stocare și imprimare a datelor. echipat cu un analizor cu următoarea configurație: unitatea de analiza TESTO 350, model XL (certificări TUV By RgG211 și BRML 015/1997), cu filtre integrate pentru gaz, care monitorizează următorii parametri:
  - temperatura: 200÷1370°C
  - oxigen O<sub>2</sub>: 0÷25 %
  - CO cu compensare H<sub>2</sub>: 0÷10.000 ppm
  - NO: 0÷3.000 ppm
  - NO<sub>2</sub>: 0... 500 ppm
  - Modul de măsură SO<sub>2</sub>;
  - Modul de măsură HC (hidrocarburi nearse);

*Instalația de incinerare 2 are alimentare discontinuă, o capacitate de 5000 kg/sarja, o șarjă/zi și este amplasat într-o incintă închisă.*

Incineratorul are următoarele caracteristici: consum metan = 70 m<sup>3</sup>/h, Hcos = 6,26 m

Instalația de incinerare 2 este alcătuită din:

- Incinerator cu doua camere de ardere: o camera inferioara de ardere primara (temperatura atinsa este de 850°C) și camera superioara de ardere secundara (postcombustie, se atinge temperature de 1100°C);
- Instalatia de distributie aer suplimentar – un ventilator (debit: 500 Nm<sup>3</sup>/h, presiune: 50 mbar, motor electric cu puterea de N= 0,5 kW );
- Instalatia de distributie gaz metan pentru 7 arzatoare;
- Panou de automatizare;
- Cos (tubulatura de evacuare a gazelor arse);
- Sistem de monitorizare continua a arderii și a emisiilor, de stocare și imprimare a datelor.

Transportul materialelor destinate incinerării se face cu mijloace de transport special destinate.

Lângă clădirea incineratoarelor se află cameră frigorifică (capacitate 60 mc, cca 40 t), camera de necropsie, birou, rampa de spalare-dezinfectie. Apele uzate menajere de la birou și de la



rampa de spălare-dezinfectie, sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil de 22 m<sup>3</sup>, de unde prin vidanjare sunt transportate în stația de epurare de pe amplasament.

### **8.2.5. SECTORUL DE NUTREȚURI COMBINATE**

Pentru fabricarea hranei porcilor, în cadrul incintei, este amenajată o secție de producere nutrețuri combinate, cu o capacitate maximă de producție de 5 t/h, care este compusă din următoarele: șase silozuri pentru depozitarea mărfii brute, șapte silozuri pentru depozitarea produsului final, moara propriu zisă, trei cântare montate pentru materia primă, buncăre pentru depozitarea mineralelor, amestecator furaje bază, buncăr pentru depozitarea medicamentelor, pompă vid pentru alimentarea buncărelor și refularea produselor finite în silozuri, concasor industrial cu trei grilaje, cos pentru amestec capacitate 250 l, cos pentru porumb capacitate 250 l, cos pentru carbonat capacitate 3000 l, elevatoare cu palete.

### **8.2.6. USCĂTORUL DE CEREALE**

Uscătorul este conceput în sistem modular, astfel montarea numărului zonelor de uscare și a celor tampon se face în funcție de necesitate și are o capacitatea de uscare de 30 t/h.

Coloana uscătorului este prevăzută exterior cu sisteme de transport fixe, încărcarea uscătorului începe la piciorul elevatorului unde sunt preluate cerealele și ridicate. Ajunse la capul elevatorului, acestea sunt dirijate printr-un tub cu melc, deasupra coloanei de uscare de unde cad liber în spațiile de uscare.

Sistemul de uscare se bazează pe principiul gravitațional, care este încetinit de un sistem de evacuare dirijată. În partea de jos a turnului de uscare - care este în forma de pâlnie, se afla un melc care preia cerealele uscate și le dirijează spre elevator, încheind sistemul de evacuare.

La capul elevatorului se află un sistem de repartiție care dă posibilitatea ca cerealele să poată fi eliberate de la o înălțime de 5 m deasupra solului, pentru a le putea încărca în utilaje de transport.

Celelalte agregate ale uscătorului: generatorul de caldura, suflanta, captatorul de praf, nu au poziție fixă față de coloana de uscare, fiind amplasate în funcție de cerințe sau de locul pe care urmează să fie montate.

Încălzirea aerului se face cu gaz metan, din rețeaua amplasamentului.

Gazele arse sunt eliminate printr-un cos de fum din conducta Dn 219x6 mm cu dispersia gazelor arse la coa +5,0 m de la sol.

### **8.2.7. DEPOZITE DE CEREALE ȘI SILOZURI**

Capacitatea maximă de depozitare a cerealelor pe amplasamentul de la Macea este de 30000 tone:

- 4 silozuri metalice a câte 4000 tone fiecare = 16 000 tone
- 1 magazie mare – 5700 tone
- 1 magazie – 1700 tone
- 6 magazii a câte 1 100 tone fiecare = 6600 tone

Alte dotări:

- laborator cu următoarea aparatură: balanță tehnică, balanță hectolitrică, divizor omogenizator, umidiometru, eprubete, masă de lucru. Laboratorul este prevăzut cu instalații electrice și sanitare, cu racord la rețeaua exterioară - apă, canalizare și electrice;

- cântar bascula 50,0 tone;
- aparat de cântărit cu funcționare neautomată,
- platforma 18x3m, maxim 80 tone, minim 400 kg.



### 8.2.8. STATIE DE CONDITIONAT SEMINTE

Statia este o constructie tehnologica din zidarie de beton, în care este montata instalatia de conditionat seminte.

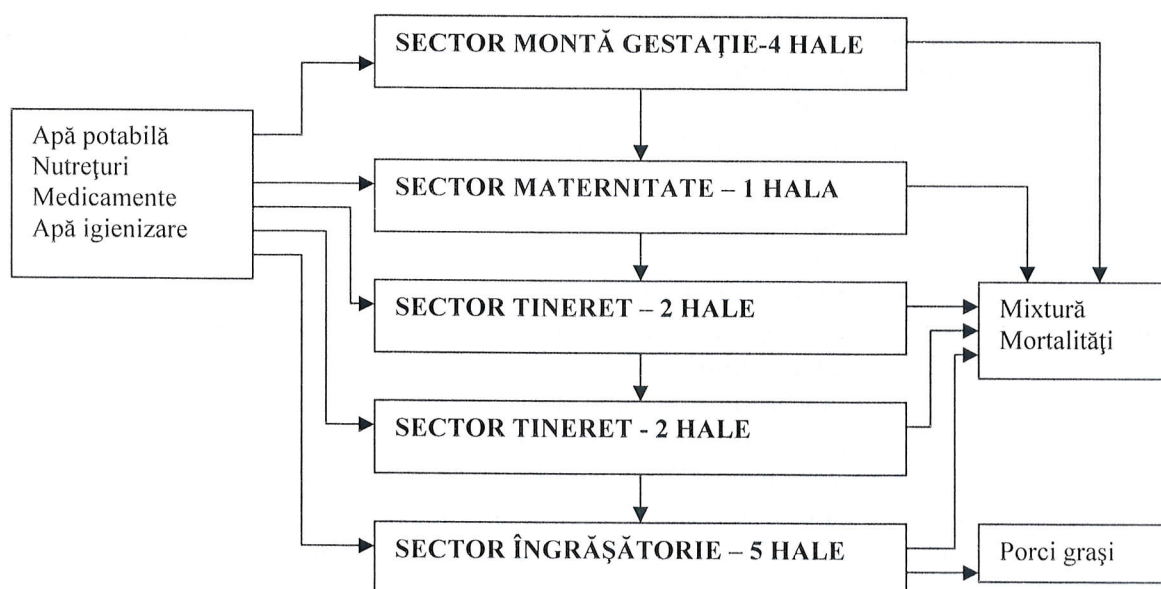
Capacitatea de prelucrare a instalatiei este de 3-4 tone/ora pt. tratarea graului si 1 tona/ora la porumb, cu regim de lucru 10-12 ore/zi. Statia de conditionare seminte, functioneaza maxim 3 luni pe an, din luna august pana in luna octombrie.

### 8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC

- **COMPLEXUL DE CREȘTEREA SUINELOR** din comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principală este creșterea porcilor, având următoarele sectoare:

- sectorul reproducție
- sectorul maternitate
- sectorul tineret
- sectorul îngrășare.

#### SCHEMA TEHNOLOGICA DE CREȘTERE A SUINELOR



#### SECTOR MONTĂ-GESTAȚIE.

În sectorul montă se realizează însămânțările artificiale de 350-400 monte pe lună. Acest sector cuprinde un laborator autorizat pentru însămânțări artificiale.

În sectorul montă-gestație se asigură spațiu de cazare pentru scroafe din ziua înțărării până la predarea scroafelor gestante la maternitate.

Cazarea se face în halele descrise la punctul 8.2.1.1.

În boxele individuale din compartimentele G3C1, G4C1, G4C2 scroafele sunt ținute de la înțărare până la 28 zile după data monei.

Dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.1.

#### SECTOR MATERNITATE.

În sectorul maternitate fată și sunt îngrijite scroafele și purceii până la 28 de zile, asigurându-se hrănirea, adăparea și microclimatul necesar. În prezent, sectorul maternitate este modernizat prin construirea unei noi hale, compartimentată conform punctului 8.2.1.2.



Dotările necesare pentru încălzirea halei, ventilație, hrănirea animalelor, adăparea, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.2.

Evacuare dejecțiilor din bazinele de sub pardoseli se efectuează la sfârșitul fiecărui ciclu.

Dezinfectarea se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu cu substanțe stabilite de normele sanitar-veterinare în vigoare.

Canalele din interiorul halei sunt legate prin tubulatură de plastic de canalizarea complexului, respectiv de stația de pompare a dejecțiilor, de unde acestea sunt refulate spre stația de separare.

#### *SECTOR TINERET.*

Este compus din 4 hale, în care sunt îngrijiți purceii mutați de la maternitate, de la 28 zile la 90 zile, asigurându-se hrănirea, adăparea și microclimatul necesar.

Halele și dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația halelor, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.3.

#### *SECTOR ÎNGRĂȘĂTORIE.*

În halele de îngreșătorie se realizează îngreșarea porcilor preluați din sectorul tineret la vârsta de 90 zile, cu greutate de 30 kg, până la vârsta de 6-6,5 luni, când ajung la greutatea de 100-110 kg, asigurându-se hrănirea, adăparea și microclimatul necesar.

Halele și dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația halelor, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.4.

Pe același amplasament se mai desfășoară și **alte activități** strâns legate de Complexul de creștere suine, cu dotările aferente (descrise mai sus):

- **Stație de separare a șlamurilor** de la suine și apelor uzate de spălare hale în dejecții solide și lichide, **platforme pentru dejecțiile solide și lagunele pentru dejecțiile lichide** (conform punctului 8.2.1.5).

- **Stație de epurare a apelor uzate menajere** ce provin de la cele trei activități de producție - creștere suine, abator, fabrica de lapte, (conform punctului 9.2);

- Două **incineratoare** pentru mortalitățile de la creșterea suinelor, resturile organice de la abator, grăsimi de la preepurare și nămoluri de la stația de epurare (conform punctului 8.2.4.);

- **Sectorul de producere nutreturi combinate**, cu următorul proces tehnologic:

- materia primă este absorbită din silozuri cu ajutorul pompelor cu vid, este introdusă în moară după ce trece peste cântarele instalate și prin amestecător. Aspirarea produselor măcinate se face pe concasor cu tubul orizontal de capacitate 1,5 tone. În paralel se face dozarea cu minerale care se introduc în același amestecator.

- produsul finit este transportat în silozuri cu ajutorul pompelor cu vid, silozuri în care sunt depozitate furaje pentru fiecare categorie de suine în parte;

- transportul furajelor din silozuri spre grajduri se face pneumatic;

- **Uscătorul de cereale.** Uscătorul folosește pentru uscarea cerealelor procedeul prin trecere/cădere liberă

- Sectorul de **depozitare cereale**;

- Sectorul de **conditionat seminte cerealiere**;

**SECTORUL ABATOR-CARMANGERIE** care are ca activități specifice:

- Sacrificare animale: suine, bovine - capacitatea de abatorizare a unitatii este estimata sacrificarea a 65-85 porci/zi și 1-4 bovine/zi (cca 10 t carcasă/zi), un maxim de 2.500 porci/luna și 80 bovine/luna;

- prelucrarea superioară a cărnii.

Operațiunile de **ABATORIZARE**, se realizează în compartimente distincte cu dotări și instalații aferente, descrise la punctul 8.2.2.

#### *SECTORUL SACRIFICARE BOVINE*

- Conform fluxului tehnologic, bovinele după spălare, sunt dirijate în linia asomare, operațiune realizată mecanic sau electric, urmând jugularea - sângele rezultat fiind colectat în containere, după care urmează detașare coarne și jupuirea pielii (mecanic sau manual). Pielea detașată, este depozitată în containere, de unde este preluată de unități din industria pielăriei.



- Prin procesul de eviscerare, materialele și conținutul stomacal rezultate, sunt colectate în containere și transportate la incinerator.

- După operațiunea de eviscerare, fluxul tehnologic constă din despicarea carcăsei, examinarea sanitar-veterinară, spălarea și uscarea carcăsei, cântărire, depozitare în camere frigorifice, urmând a fi livrate către secția de tranșare, secția de preparate carne, sau direct la vânzare.

#### SECTORUL DE SACRIFICARE SUINE

- Conform fluxului tehnologic, porcii după spălare, sunt dirijați în linia de asomare mecanică sau electrică, după care se execută operațiunea de jugulare. Sângele rezultat prin această operațiune, este colectat în bazin, depozitat în containere și transportat la incineratoare.

- După această operațiune, urmează dușarea intermediară, opărire porcilor realizându-se într-un bazin la temperatura de 63-65°.

- Depilarea carcăsei de porc, se realizează prin 2 (doi) tamburi depilatori, părul rezultat este colectat în containere speciale și transportat la incineratoare.

- Arderea părului, se realizează cu flacăra de gaz metan, cu 2 (două) flambatoare, în continuare efectuându-se polizarea carcăsei. Produsele necomestibile (ochi, urechi), sunt colectate în containere și incinerate în incineratoarele proprii.

- După această operațiune, carnea este supusă unui control sanitar-veterinar, urmând fluxul tehnologic, recoltare rinichi, detașare osânză, dușarea finală a cărnii, cântărire și înmagazinare în depozite de refrigerare. Produsul finit, este dirijat la secția de desfacere, de unde este livrat la vânzare pe piață.

#### SECȚIA PREPARATE CARNE

Procesul tehnologic de fabricare a preparatelor de carne cuprinde, în general, următoarele faze principale:

- Cântărirea materiilor prime și auxiliare.
- Prelucrarea mecanică a materiilor prime și auxiliare respectiv pregătirea compoziției.
- Umplerea cu compoziție a membranelor.
- Tratament termic, afumarea produselor,
- Depozitarea preparatelor de carne și etichetarea lor.
- Controlul calității produsului finit.
- Livrarea și transportul preparatelor de carne.
- **Laborator CAI Curtici** - pentru analize fizicochimice, microbiologice și parazitologice.

**Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală este aplicată o buna organizare internă (conformare cu BAT 2):**

Index	BAT 2. <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Este general aplicată Amplasarea fermei cat si a instalatiilor fermei sunt facute corespunzator tuturor normelor Romanesti si ale Uniunii Europene



Index	BAT 2. <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	— a preveni contaminarea apelor.		
b.	Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor.	General aplicabilă.	Personalul societății este format și scolarizat pentru toate aspectele privind activitățile care se desfășoară în cadrul societății
c.	Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora – N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere – N/A, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	General aplicabilă	Exista, în faza de elaborare, un plan de urgență și intervenție în caz de incidente neprevăzute Exista personal autorizat cu supravegherea zilnică
d.	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	General aplicabilă.	Exista permanent planuri de întreținere și reparații ale utilajelor și instalațiilor societății
e.	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	General aplicabilă.	Exista spații speciale pentru depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile, care se încadrează tuturor normelor Românești și ale Uniunii Europene





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

### 9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt :

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;
- FNC
- instalațiile de încălzire (centrala termică);
- uscarea cerealelor,
- activități auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de întreținere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- gurile de ventilație și celelalte deschideri ale halelor de producție, care pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- coșurile de fum al incineratoarelor,
- coșul de fum al centralei termice,
- coșul uscătorului de cereale

**Tabel 9.1.1.: Inventarul emisiilor în aer**

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejectiilor și utilizarea acestora la fertirigații
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adăpostirea animalelor, depozitarea și tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejectiilor și utilizarea acestora la fertirigații
Oxizi de azot NO <sub>x</sub>	Instalații de încălzire interioară și instalații mici de combustie
Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adăpostirea animalelor,
Miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejectiilor și utilizarea acestora ca fertilizant
Pulberi	Descărcarea/depozitarea nutretului combinat în buncare
Funingine / CO	Arderea deșeurilor de proveniență vegetală de la întreținerea incintei

Principalele emisii în aer sunt reprezentate de amoniac, metan și protoxid de azot care rezultă din procesele metabolice și din dejectii. Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt: halele de producție, bătăul și platforma de stocare a dejectiilor.

Emisii de amoniac, gaz metan și protoxid de azot sunt generate și din activitatea de împrăștiere a dejectiilor pe câmp. Aceste emisii se produc însă în afara amplasamentului fermei și de aceea, nu sunt luate în considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.

Din procesele de distribuție a hranei și din transport pot să apară și emisii de pulberi, minimizate prin măsuri specifice menționate în tabelele de conformare cu tehnicile exemplificate în documentul de referință .

NO<sub>x</sub> și CO apar de la activități asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului în centrala termică, motoarele cu ardere internă ale vehiculelor și utilajelor

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale către bazinul de stocare și din activitatea de descărcare a hranei în buncare.



Tabel 9.1.2.

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanți	Măsuri pentru reducerea poluanților	Poluanți monitorizați continuu
Incineratoare	Cosuri de evacuare și dispersie	SO <sub>2</sub> , HCl, NO <sub>x</sub> , CO, COV, pulberi, dioxine și furani, oxigen, parametrii de proces (presiune, temperatură, vapori de apă, volumul de gaze), cenușa (carbon organic total) (conform BAT privind abatoarele și industria subproduselor de origine animală (SA))	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar, capacitatea de incinerare fiind sub 10 t/zi deșeuri
Centrala termică de la abator (consum gaz metan)	Cos de evacuare și dispersie	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar
Centrala termică de la laborator	Cos de evacuare și dispersie	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar
Uscător cereale (consum gaz metan)	Evacuare după filtrul pentru praf h=4,5 m	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Filtru pentru praf	Nu este necesar

**Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale (conformarea cu BAT 11), au fost luate următoarele măsuri:**

Index	BAT 11.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabila.	În ferma se utilizează ulei vegetal în hrana suinelor și ca liant al hranei prafoase
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabila.	
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabila.	Există separatoare de pulberi
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Prin supraveghere se utilizează și sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost
b.	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:		
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea,	Se utilizează cu precădere în sezonul cald



Index	BAT 11.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<p>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
		<p>aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.</p>	

**Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejecții lichide (conformare cu BAT 16) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 16.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<p>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
a.	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:		
	1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.	Dejecțiile lichide sunt pastrate în lagune adanci
	2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente.	Lagunele nu se alimentează până la cota de 100%
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	General aplicabilă.	Nu sunt posibilități de a amesteca dejecțiile lichide în laguna

**Pentru a se reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide (conformare cu BAT 21, BAT 22) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 21.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<p>BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
b.	<p>Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.</p>	<p>Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.</p>	<p>Se execută cu o rampă orizontală și cu furtunuri</p>
d.	<p>Injector cu brazdă de adâncime (închisă).</p>	<p>Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficientă a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă</p>	<p>Se aplică în aratura și apoi prin discuire</p>



Index	<b>BAT 21.</b> BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
		pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.	

Index	<b>BAT 22.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere.	Prin aratura și discuire

**Pentru a se reduce emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci (conformare cu BAT 30) sunt aplicate următoarele:**

Index	<b>BAT 30.</b> <i>BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<b>Tehnica (1)</b>	<b>Categorie/ Aplicabilitate</b>	
a)	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.		
	0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —o combinație de tehnici de management nutrițional; —un sistem de purificare a aerului; —reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; —răcirea dejecțiilor lichide.	Toti porcii / Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care o fosă adâncă este utilizată în combinație cu un sistem de purificare a aerului, răcirea dejecțiilor lichide și/sau reducerea pH-ului dejecțiilor lichide.	Exista sub hale fose adanci pentru colectarea dejectiilor
	1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toti porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Halele sunt dotate cu podele șlițate total sau partial
	2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Halele sunt dotate cu podele slitate



Index	BAT 30.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
			total sau parțial
	3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Exista racleti
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toti porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice. În cazul în care fracțiunea lichidă a dejecțiilor lichide se utilizează pentru spălarea sub presiune, este posibil ca această tehnică să nu fie aplicabilă fermelor aflate în apropierea receptorilor sensibili ca urmare a mirosurilor puternice emise în timpul spălării sub presiune.	Se executa numai dupa depopulare
	6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante/ Purcei înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor. Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru purcei înțărcați și porci pentru îngrășare. BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.	Exista si asternuturi pentru bunastare
	7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).		
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează/ General aplicabilă.	Exista bazin colector sub podele
	13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purcei înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Colectarea sub strat de apa

**Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (BAT 22)**

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	0 <sup>(1)</sup> -4 <sup>(2)</sup>



(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

(2) Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic

## 9.2. APA

Colectarea și epurarea apelor uzate *sunt descrise la punctul 7.1.2.1.*

Apele uzate tehnologice de la abator sunt epurate în stația de epurare  $Q = 150$  mc/zi care se compune din: filtru rotativ cu tambur, sistem de flotare și bioreactor aerobiac discontinuu secvențial.

Apele uzate tehnologice din ferma de suine (dejectii lichide și ape de spălare) sunt evacuate prin intermediul canalizării de pe incinta amplasamentului în bazin de acumulare, separatoarele solid/lichid, lagune biologice, de unde se preiau cu cisterne și se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole;

Apele uzate fecaloid menajere de la grupul sanitar amplasat în zona incineratorului și apa de la rampa de spălare-dezinfecție a utilajelor de transport deșeurilor animaliere sunt colectate într-un bazin impermeabilizat având  $V=22$  mc. Apele sunt vidanțate periodic cu vidanța proprie și transportate la stația de epurare din incintă.

Toate bazinele/iazurile de colectare a apelor uzate/fracției lichide trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei freactice.

Apele pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate (prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa geotermală în circuit tur-retur) sunt colectate în șanțuri dalate, cu descărcare în canalul de desecare CM1

**Pentru a utiliza eficient apa (conformarea cu BAT 5) operatorul fermei respectă cerințele de reducere a consumului specific de apă astfel:**

Index	BAT 5.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.	Se ține evidența consumurilor prin contorizare
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	Inspectarea, detectarea și remedierea scurgerilor se execută de către departamentul tehnic
c.	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.	În ferma se utilizează 2 pompe mobile cu presiunea de 200 barr și o pompa cu apă termală
d.	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	General aplicabilă.	Pentru evitarea pierderilor se utilizează sistemul de adăpare tip "suzeta" cu vase de colectare
e.	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de	General aplicabilă.	Inspectarea, detectarea și remedierea scurgerilor se execută zilnic



Index	BAT 5. <i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	furnizare a apei potabile.		
f.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	Apa de ploaie se utilizează la udarea spațiilor verzi

**Pentru a reduce emisiile provenite din ape uzate (conformare cu BAT 6, BAT 7), operatorul fermei aplică următoarele:**

Index	BAT 6. <i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabila.	Zilnic se face curățarea zonelor murdare din societate
b.	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabila.	Prin reducerea scurgerilor nejustificate se reduce la minimum consumul de apă
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	Exista o rețea de colectare a apelor pluviale separate de celelalte rețele

Index	BAT 7. <i>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabila.	Apele tehnologice colectate, cu excepția dejecțiilor (care dispun de rețea separată), sunt direcționate către stația de epurare mecano-biologică proprie
b.	Epurarea apelor uzate menajere.	General aplicabila.	Se face în stația de epurare mecano-biologică proprie

### 9.3. SOL

În fermă sunt aplicate următoarele măsuri pentru protecția solului:

- depozitarea deșeurilor menajere în pubele amplasate pe platforme betonate;
- bazin vidanjabil betonat, impermeabilizat în care sunt colectate apele uzate menajere de la clădirea administrativă,
- conducte și alte construcții subterane sunt etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea scurgerilor,
- lagunele de stocare dejecții sunt impermeabilizate.



**Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor (conformarea cu BAT 20) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 20.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica		
	Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		
a.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.		Evaluarea terenului pe care se execută fertilizarea cu dejecții de la suine se face de către laborator autorizat
b.	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).		Se are în vedere pastrarea distanțelor normale între terenurile supuse fertilizării cu dejecții de la suine și zonele sensibile
c.	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenarea este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.		Fertilizarea cu dejecții de la suine se execută numai în condiții agrometeorologice care permit astfel de operațiuni
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.		Fertilizarea cu dejecții de la suine a terenurilor agricole se face numai pe baza calculelor și a determinărilor executate de specialiști
e.	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.		
f.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.		Fertilizarea cu dejecții de la suine a terenurilor agricole se face numai pe baza calculelor și a determinărilor executate de specialiști
g.	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficientă a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.		Încărcarea din laguna și de pe platforma de dejecții se face cu utilaje și instalații speciale care nu permit pierderi sau scurgeri de material pe sol
h.	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.		Se verifică de personal desemnat și specializat

#### 9.4. MIROS

**Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, titularul utilizează o combinație a tehnicilor indicate mai jos (conformare cu BAT 13):**

Index	BAT 13.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a.	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Distanța față de receptorii sensibili este mare, ferma este existentă.





Inde x	BAT 13.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
b.	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	<p>Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejectiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.</p>	<p>Se aplica curatarea frecventa a podelelor Dejectiile sunt colectate sub pardosele si evacuate printr-un sistem de canale pana la lagunele de depozitare a acestora Dejectiile sunt separate in 2 fractii lichida si solida, iar dupa 6 luni de stationare sunt utilizate ca si fertilizanti pe terenuri agricole</p>
c.	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; — alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>	<p>Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</p>	<p>Otimizarea a fost gandita din faza de proiect si aplicata din faza de constructive a fermei</p>
e.	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p>		
	<p>2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p>La amplasarea lagunelor si a platformelor de depozitare dejectii lichide/solide s-a luat in calcul si amplasarea lor fata de dominanta miscarilor aerului in zona</p>
	<p>3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p>Dejectiile nu se amesteca</p>
f.	<p>Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând</p>		



Index	BAT 13.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
	una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	Are loc în lagune
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	Are loc pe platformele destinate acestora
g.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:		Dejecțiile sunt împrăștiate pe terenurile agricole proprii
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	

## 9.5. ZGOMOT

**Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, titularul utilizează o combinație a tehnicilor indicate mai jos (conformare cu BAT 10):**

Index	BAT 10.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Se încadrează în norme
b.	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.	Amplasarea utilajelor și instalațiilor care pot produce zgomot a fost analizată încă din faza de proiectare pentru a se încadra în cerințele și normele existente
c.	Măsurile operaționale	Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în	General aplicabilă.	Se fac în conformitate cu planificările interne



Index	BAT 10.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
		cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.		
d.	Echipeamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).	BAT 10.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	Ventilatoarele au un nivel de zgomot scăzut Compresoarele sunt amplasate într-o încălțată antifonată
e.	Echipeamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomot și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	Utilajele potențial zgomotoase sunt amplasate în încălțate care reduc zgomotul
f.	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	Nu este aplicabilă din motive de biosecuritate

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii

#### Valori limită pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)



**Tabel 10.1.1.1: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci**

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an) <sup>(1)</sup>
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7 <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6 <sup>(4)</sup>
	Purcei intarcati	0,03-0,53 <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>
	Porci pentru ingrasare	0,1-2,6 <sup>(7)</sup> <sup>(8)</sup>

(1) Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

(2) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 4,0 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

(3) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

(4) Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

(5) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

(6) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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

(8) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an

Emisiile poluanților în aer de la incinerarea cadavrelor, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2

**Tabel 10.1.1.2**

Poluantul	Unitate de măsură	Performanțe asociate BAT
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	< 30 <sup>(2)</sup>
HCl	mg/m <sup>3</sup>	< 10 <sup>(2)</sup>
NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	< 175 <sup>(2)</sup>
CO	mg/m <sup>3</sup>	< 25 <sup>(2)</sup>
COV	mg/m <sup>3</sup>	< 10 <sup>(2)</sup>
Pulberi	mg/m <sup>3</sup>	< 10 <sup>(2)</sup>
Dioxine și furani	ng/ m <sup>3</sup>	< 0,1 <sup>(4)</sup>
Oxigen	%	9 %
Timp menținere > 850°C	secunde	3,5
Presiune, temperatură, vapori de apă, volumul gazelor		
Cenușă (carbon total)	%	1 % <sup>(6)</sup>

(2) 95% medie orară timp de 24 h, măsurat la 273 K (temperatură), 101,3 kPa (presiune), 11% O<sub>2</sub>, gaz uscat

(4) valori măsurate pe o perioadă de eșantionare de minim 6 h, maxim 8 h, exprimate în echivalent toxic în acord cu Anexa 1 din Directiva de incinerare a deșeurilor;

(6) Carbon organic total.

Emisiile poluanților în aer de la centrala pe gaz pentru obținerea aburului tehnologic de la abator, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.3



**Tabel 10.1.1.3**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Centrala termică Viessmann 255 kW (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 %

Emisiile poluantilor in aer de la centrala pe gaz pentru încălzirea spațiilor din laborator, se vor încadra in valorile limita de emisie prevazute in tabelul 10.1.1.5

**Tabel 10.1.1.5**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Centrala termică BAXI 67 kW (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 %

### 10.1.2. Aer inconjurator (imisii):

Concentrațiile poluantilor din aerul înconjurător nu vor depasi valorile limita prevazute de *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator*.

**Tabel 10.1.2.1**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	V.L.E Legea nr. 104/2011
1	Dioxid de azot	Perioada de mediere: o oră	200 µg/mc
		an calendaristic	40 µg/mc

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

**Tabel 10.1.2.2.**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	V.L.E STAS 12574/1987
2	H <sub>2</sub> S	Media de scurtă durată (30 min)	0,015 mg/mc
		Medie zilnică	0,008 mg/mc
3	Amoniac	Media de scurtă durată (30 min)	0,3 mg/mc
		Medie zilnică	0,1 mg/mc

**Tabel 10.1.2.3.**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
4	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 menajere și tehnologice epurate, înainte de evacuare în canalul CM1, vor respecta limitele maxim admise prin HG 188/2002– NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare.

Apele pluviale colectate din spațiul verde din zona halelor și apele geotermale rezultate de la încălzirea în sectorul maternitate, deversate în sistemul hidrografic local vor respecta parametrii din HG 188/2002– NTPA 001.

**Tabel 10.2.1.**

Indicatori de calitate	Unitatea de masura	Valorile admise
pH	unit. pH	6,5-8,5
Suspensii totale	mg/l	35
Reziduu fix	mg/l	2000
CBO 5	mg O <sub>2</sub> /l	25
CCO Cr	mg O <sub>2</sub> /l	125
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2
Fosfor total	mg/l	2
Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	1
Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	37
Substanțe extractibile	mg/l	20

## 10.3. APE SUBTERANE

Indicatorii de calitate ai apelor freactice urmărite prin forajele de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor și anume cele menționate în Buletinul de analize fizico-chimice nr. 111 din 08.10.2007 pentru forajele de observație F1 și F2, respectiv Rapoartele de încercare 434T din 05.07.2012 pentru forajul de observație F3 și 435T din 05.07.2012 pentru forajul de observație F4 (situate în jurul lagunelor):

**Tabel 10.3.1.**

Indicator	Unitatea de masura	Foraj F1	Foraj F2	Foraj F3	Foraj F4
pH	unități pH	(7,27 în 2012)	(7,26 în 2012)	7,36	7,00
Suspensii totale	mg/l	2	6	28	36
CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	0,3	0,3	12,4	11,1
CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	11	1,9	38	23
Azot amoniacal	mg/l	0,367	0,356	5,50	0,27
Azotati	mg/l	0	0	401	810
Azotiti	mg/l	0,045	0,033	6,16	10,04
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	2,36	4,48		
Fosfor total		(0,06 în 2012)	(0,70 în 2012)	0,82	0.80

Indicatorii de calitate ai apelor freactice urmărite prin forajele de observație vor fi în jurul valorilor menționate în tabelul 10.3.1.

Indicatorii de calitate ai apelor freactice urmărite prin foraje nu vor depăși valorile de prag pentru corpurile de apă subterană din bazinul Mureș în care se încadrează, conform OM 621/2014.

## 10.4. SOL

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și pe solurile unde se imprastie dejectiile 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 usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

**Tabel 10.4.2.**

Domeniu de pH	Reactia 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 compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

**Tabel 10.4.3**

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

La atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Doza maximă de azot provenit din ingrasamintele care se aplică pe teren nu trebuie sa depaseasca 170 kg/hectar/an, conform Codului de bune practici agricole.

## 10.5. ZGOMOT

Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

## 10.6. MIROS

Conform Standardului National 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

**Tabel 10.6.1**

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



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

Nr Crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantități generate anual (tone)	Periculozitate	Gestiunea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei <sup>1</sup>	15800	Nepericulos	Sunt colectate în canalele colectoare din interiorul hălelor, de unde sunt dirijate în laguna bicompartimentată cu capacitatea de 11552 mc	Fertilizarea terenurilor agricole	
2.	02 01 02	deșeuri de tesuturi animale - cadavre porci <sup>2</sup>	111,8	Nepericulos	Camera frigorifică	-	Incinerate în incineratoarele proprii

Nota 1 - dejecțiile animaliere și deșeuri de tesuturi animale - cadavre porci

- sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (conform art. 2),

- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile,

- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al

Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 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 (Regulament privind subprodusele de origine animală) - subproduse de la animale, materiale de categoria 2

**Tabel 11.1.1. BAT-asociat total azot excretat (BAT – tabel 5.1.)**

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total azot excretat (kg N excretat/loc animal/an)*
total azot excretat, exprimat ca N	Purcei întarcati	1,5-4,0
	Porci pentru îngrasare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purceii)	17,0-30,0

**Tabel 11.1.2. BAT-asociat total fosfor excretat (BAT – tabel 5.2.)**

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/loc animal/an)*
total fosfor excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Purcei întarcati	1,2-2,2
	Porci pentru îngrasare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purceii)	9,0-15,0

**Tabel 11.2.**

Tip de deșeu – denumire conform HG 856/2002	Cod/ categorie	Cantități generate anual tone	Mod stocare temporara	Mod de recuperare/ eliminare
deșeuri de tesuturi vegetale	02 01 03	0,015	Nu se depozitează -se alimentează direct	Hrană pentru suine





			buncarele pt. materia prima de la FNC	
deșeuri metalice	02 01 10		Platformă betonată	R12 – valorificare prin societăți autorizate
materii care nu se pretează consumului sau procesării (de la abator și laborator)	02 02 03	1800	Se depozitează la -18 <sup>0</sup> C, în camera frigorifică, până la eliminare	D10 – incinerare în incineratoare proprii
ambalaje de hartie-carton	15 01 01	5,16	În spațiu special amenajat, pe platforma betonată și acoperită, în europubele metalice	R12 - Preluate în vederea reciclării pe baza de contract
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,9	În spațiu special amenajat, pe platforma betonată și acoperită, în europubele metalice	R12 - Preluate în vederea reciclării pe baza de contract
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (deșeuri de la vaccinuri, produse toxice)	15 01 10*	0,19	În saci, în magazia de produse pentru protecția plantelor de la sediul unității	R12 - Preluate în vederea eliminării
deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0,436	În magazie, în laborator	R12 - Preluate în vederea eliminării
chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	18 02 05*	0,08	În magazie, în laborator	R12 - Preluate în vederea eliminării
cenuri de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	19 01 12	57,5	În container metalic	D 5 - depozite special construite
amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor /ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile	19 08 09	1	Nu se stochează	D10 – incinerare în incineratoare proprii
namoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	19 08 12	3	<b>Nu se stochează</b>	D10 – incinerare în incineratoare proprii
deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere)	20 03 01	9	Pubele, containere metalice	D 5 - depozite special construite

11.1. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

11.2. Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.3. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperarea sau, pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Deșeurile trebuie



transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.4. Animalele decedate în fermă vor fi depozitate temporar în camera frigorifică și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare.

11.5. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deseuri.

#### 11.6. Dejecții animaliere.

Se vor respecta prevederile recomandate de “Codul 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:

- În timpul administrării îngrășămintelor organice naturale lichide și semilichide se vor adopta bunele practici în scopul evitării trecerii acestora în sursele de apă:

- îngrășămintele organice lichide și semilichide se aplică, de regulă, prin injectare în sol;
- să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea solului; în cazul aplicării la suprafața solului, se va evita imprastierea pe timp cu vânt, cu soare puternic, în timpul ploilor,
- să se evite orice descărcare accidentală sau intenționată 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 zăpadă;
- 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. (vezi pct 15.9)

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, pentru produse care nu se pretează consumului sau procesării (de la abator și laborator), grăsimi din separator sau nămoluri de la stația de epurare;

- În caz de epizootii, cadavrele (deșeurile infecțioase) vor fi incinerate numai în incineratoarele proprii (ale fermei);

-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 se asigure că 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 cât mai repede posibil, până în momentul când se poate relua funcționarea normală.

-Se va ține evidența cantităților de cadavre de porci incinerate, a orelor de funcționare și a deșeurilor rezultate (cenușa).

11.8 Operatorul are obligația de a analiza dejecțiile înainte de împrăștiere, din punct de vedere chimic și biologic.

*NOTA: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM Arad.*

#### **Gestiunea substanțelor toxice și periculoase**

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: motorina, dezinfectanți (substanțe toxice și periculoase) utilizate la dezinfectia halelor, reactivi de laborator (menționate la capitolul 6). Acestea sunt monitorizate prin intermediul fișelor de magazie, realizându-se verificarea modului de depozitare și manipularea acestor substanțe și instruirea personalului care intră în contact cu substanțele considerate a fi periculoase pentru mediu și angajați.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.**

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

#### **Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare :**

- În situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală și dejecțiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.

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

-Defecțiunile apărute la sistemul de epurare a apelor tehnologice în stația de epurare se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat.

-Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale.

-Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora, va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Arad, GNM – CJ Arad, Primăria Macea, Prefectura Arad.



- Activitatea intra sub incidenta OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului III. *Măsuri preventive și reparatorii*, din OUG 68/2007.
- Prin natura activității, în cadrul unității pot apărea situații de urgență generate de **incendii**. Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, ferma va fi dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- În cadrul firmei va fi întocmit, 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, fișa poluantului potențial 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 29**) a:

Index	BAT 29.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>			
	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Există contoare la sursele de alimentare
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de	Există contor pentru înregistrarea consumului de energie electrică



Index	BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
		energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	Exista înregistrări
d.	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se înregistrează numărul de purceii care intra și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (in RAM). De asemenea, se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (in RAM).
e.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		Se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (in RAM).
f.	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se înregistrează toate cantitățile de dejecții generate și valorificate și se raportează anual (in RAM).

### Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe), BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei (BAT 24).

Index	BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de <u>azot și fosfor</u> total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.

Se vor compara date obținute din analiza dejecțiilor cu datele BAT din tabelul 11.1.1 și 11.1.2.



**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.	Dioxid de azot	anual*	Conform standardelor în vigoare
2.	Amoniac	anual*	
3.	H <sub>2</sub> S	anual*	

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

**NOTA:** Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând prevederile *Legii nr. 104/2011*, standardele de calitate pentru aer ambiental în vigoare și perioadele de mediere menționate.

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Pulberi sedimentabile	anual*	Conform standardelor în vigoare

**13.1.2. EMISII**

Monitorizarea emisiilor în aer de la fermă și raportarea către APM Arad se va realiza conform tabelului:

Index	<b>BAT 25.</b> <i>BAT constau în monitorizarea <b>emisiilor de amoniac</b> în aer prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>		
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.

Index	<b>BAT 27.</b> <i>BAT constau în <b>monitorizarea emisiilor de pulberi</b> generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>		
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.

**Tabel 13.1.2.1**

Punctul de monitorizare	Poluantul	Frecvența	Metoda de analiza
Coșuri incineratoare	SO <sub>2</sub>	lunar	Conform standardele în vigoare
	HCl	lunar	
	NO <sub>x</sub>	lunar	
	CO	lunar	
	COV	lunar	
	Pulberi	lunar	
	Dioxine și furani	anual	
	Oxigen	lunar	
	Presiune, temperatură, vapori de apă, volumul gazelor	lunar	
	Cenușă (carbon total)	lunar	



Emisiile poluanților în aer de la centrala pe gaz pentru obținerea aburului tehnologic de la abator:

**Tabel 13.1.2.2**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Frecvența
Centrala termică <1000 kW (gaz)*	CO	Cos de evacuare	anual
	SO <sub>2</sub>		anual
	NO <sub>x</sub>		anual
	pulberi		anual

### 13.2. APA

Apa uzată menajeră din bazinul etans vidanjabil și apele pluviale descărcate în rețeaua hidrografică locală, vor fi monitorizate la solicitarea GNM-CJ Arad, APM Arad sau AN Apele Române-ABA Mureș.

#### **Condiții de monitorizare pentru apa subterană**

##### *Amplasarea forajelor de monitorizare*

Rețeaua de monitorizare a apelor freatice cuprinde 4 foraje de monitorizare amplasate în incinta fermei în zona lagunelor de stocare a dejecțiilor.

Apa subterană va fi monitorizată anual, din probe momentane.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform Autorizației de Gospodărire a Apelelor nr. 296 din 03.12.2009 rev 31.10.2014 valabilă până în 03.12.2019:

**Tabelul 13.2.1.**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Forajele din fermă (F1, F2, F3 și F4)	pH	Anual	Conform standardelor în vigoare
	CBO5		
	CCO-Cr		
	Azot amoniacal		
	Nitriti		
	Nitrați		
	Fosfor total (fosfați)		

### 13.3. SOL

Monitorizarea solului în incinta fermei în zona bazinelor de dejecții:

- 2 locații din vecinătatea lagunelor de stocare dejecții și

- o probă din afara zonelor indicate mai sus (proba martor).

Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate.

**Tabel 13.3.1**

Parametru	Frecvența	Metoda de analiza	Praguri de alertă/intervenție pentru soluri mai puțin sensibile OM 756/1997
pH	- Cel puțin o dată la 10 ani, dacă rezultatele primei monitorizări nu depășesc pragurile de alertă - Anual dacă valorile primei monitorizări depășesc pragurile de alertă, pentru poluanții care depășesc acest prag, până la scăderea valorilor sub pragul de	SR ISO 10523-2012	
Cupru (mg/kg s.u)		SR ISO 17294/2/05	250/500
Zinc (mg/kg s.u)		SR ISO 17294/2/05	700/1500
Sulfați (mg/kg s.u)		STAS 7184/7/87+8601/70	5000/50000
Total hidrocarburi din petrol (mg/kg s.u)		SR 7877-2/1995	1000/2000



	alertă, - Măsurile de intervenție dacă rezultatele primei determinări depășesc pragul de intervenție		
--	---	--	--

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile:

**Tabel 13.3.2**

Parametru	Frecvența	Metoda de analiza
C organic	anual	Conform standardelor în vigoare
pH		
Azot total		
Fosfor mobil		
Potasiu mobil		

Parcelele pentru recoltarea probelor de sol, adâncimea de recoltare a probelor și număr acestora se stabilesc cu OSPA

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, se va realiza *o data la 4 ani Studiul Agrochimic și Pedologic, și anual Planuri de fertilizare a terenurilor.*

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

### 13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor conform celor specificate în **Tabelele 11.1 și 11.2.**

13.4.2. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **Tabelele 11.1 și 11.2.** ale prezentei Autorizații, în conformitate cu legislația și protocoalele în vigoare. Nu trebuie eliminate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Arad.

13.4.4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și 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. Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predata de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția 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 deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- Numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor);
- Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșuri 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. Dejectii animale

**Recomandarile 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, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Pe terenurile agricole în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă 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 exploatare 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 îngrășămintă 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 exploatarei.

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

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

### 13.5. ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului nu s-a impus întrucât ferma este amplasată în partea de est a satului Macea, în mijlocul unor terenuri agricole, în incinta unității nu se semnalează zgomote și nu au fost reclamații.

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



**parte din sistemul de management de mediu și care va include următoarele elemente:**

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

**13.6. MIROSURI**

Activitatea creează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației din localitățile învecinate 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 săptămână și a sărbătorilor publice;
- Observarea direcției vântului în raport cu casele din localitate.
- Plantarea de perdele de protecție de-a lungul perimetrului fermei, pe direcția predominantă a vântului pe laturile aflate spre localități.

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor” BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

**În situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, se vor aplica următoarele:**

- Prevederile BAT 12: BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui **plan de gestionare a mirosurilor**, în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1), care include următoarele elemente:
  - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare,
  - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor
  - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri,
  - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri (BAT 26), a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere,
  - o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora,
  - diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri
- Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate (**conformarea cu BAT 26**) prin utilizarea:
  - Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
  - În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.



### 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.a6, alin (1) din Regulamentul EPRTTR.

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 EPRTTR 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 EPRTTR 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 EPRTTR.

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTTR.

Se vor respecta prevederile menționate în cap.14 RAPORTĂRI CATRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU

### 13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Operatorul are obligația de a analiza dejectiile înainte de imprastiere (prin laborator specializat și acreditat), din punct de vedere chimic, fiind analizați următorii indicatori: pH, azot total, fosfor, potasiu;
- 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 testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantităților de dejectii produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața de imprastiere.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:
  - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
  - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Toate puturile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafața.



- 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 Mureș, 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:**

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentrațiilor de poluanți în aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual în RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul în curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European 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 poluanți în atmosfera în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera;	Anual	15 martie a anului urmator

**Tabel 14.2. - Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
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 și combatere a poluarii accidentale	Actualizare anuala
Reclamatii (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în 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 reclamatiiile 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 fiecarei 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 reclamatiiilor 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 înregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenarilor, 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, aprobata 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 inregistreze într-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examinarile 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 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 în permanenta cu numarul de animale din ferma.
- 15.16. Operatorul are obligatia ca dupa umplerea fiecarui compartiment a lagunei de stocare si inainte de imprastiere sa analizeze dejectiile; este interzisa deversarea dejectiilor din ferma in acel compartiment 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 lagunei de 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 potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane, sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol.
- d) Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
- Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie să depună la APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad raportul privind incidentul.
  - Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad, ca parte a RAM.
  - În cazul oricărui incident precizat mai sus, care are legătura cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.
  - În cazul oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Arad:
    - încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
    - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
    - reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, după oprire.
  - Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Arad, în scris, în 14 zile de la apariția ei:
    - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
    - modificări privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală);
    - măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

**15.19. Vor fi respectate condițiile de funcționare a incineratoarelor conform Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată, și anume:**

- Operatorii instalațiilor de incinerare se asigură că instalațiile aflate sub controlul lor îndeplinesc următoarele condiții de igienă:
  - (a) Subprodusele de origine animală și produsele derivate trebuie eliminate cât mai curând posibil după sosirea acestora. Acestea trebuie depozitate în mod corespunzător înainte de eliminare, în **camere frigorifice sau camere prevăzute cu echipamente frigorifice. Este interzisă stocarea în afara depozitului frigorific a deșeurilor colectate în vederea incinerării.**
  - (b) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la fața locului, și anume într-o zonă desemnată din care apele uzate sunt colectate și decontaminate, în vederea eliminării riscurilor de contaminare.
  - (c) Instalațiile trebuie să fie plasate pe o suprafață solidă cu scurgere adecvată.
  - (d) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția împotriva dăunătorilor, precum insectele, rozătoarele și păsările. În acest scop, trebuie să se utilizeze un program documentat pentru controlul dăunătorilor.
  - (e) Personalul trebuie să aibă acces la dotări adecvate pentru igiena personală, cum ar fi lavabouri, vestiare și chiuvete, după caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.
  - (f) Trebuie să se stabilească și să se documenteze proceduri de curățare pentru toate zonele din incintă. Pentru curățenie trebuie să se prevadă echipamente și agenți de curățare corespunzători.
  - (g) Controlul igienei trebuie să includă controale regulate ale mediului și echipamentelor.



Calendarul controalelor și rezultatele acestora trebuie păstrate și documentate timp de cel puțin doi ani.

- Operatorul unei instalații de incinerare va lua toate măsurile de precauție necesare în ceea ce privește recepția subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cât posibil, riscurile directe pentru sănătatea umană sau animală.
- Animalele nu trebuie să aibă acces la instalații, subproduse de origine animală sau produse derivate care urmează să fie incinerate sau la cenușa care rezultă din incinerarea sau co-incinerarea subproduselor de origine animală.
- Depozitarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate care urmează să fie incinerate, precum și a cenușii, trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și, după caz, în recipiente etanșe.
- Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșuri autorizat, în conformitate cu articolele 12, 13 și 14, după caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.

#### *Condiții de operare*

- Instalațiile de incinerare trebuie să fie proiectate, dotate, construite și operate astfel încât gazul rezultat din aceste procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850°C timp de cel puțin două secunde sau la o temperatură de 1100°C timp de 0,2 secunde, măsurată în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei în care are loc incinerarea.

#### *Reziduurile de incinerare*

- Cantitatea de reziduuri de incinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia și eliminate într-un depozit de deșuri autorizat.
- Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, în recipiente închise.

#### *Măsurarea temperaturii și a altor parametri*

- Se utilizează tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare.
- Măsurarea temperaturii se va realiza continuu.
- Funcționarea oricăror echipamente de monitorizare automată face obiectul unor controale și a unui test anual de supraveghere.
- Rezultatele măsurătorilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise.

#### *Funcționarea anormală*

- În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.
- Deoarece **incineratoarele** se încadrează în categoria **instalațiilor de incinerare de mare capacitate** definite ca „instalații de incinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate de peste 50 de kg pe oră și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE”, va îndeplini următoarele *condiții specifice de operare*:

(a) Instalația este echipată cu un arzător auxiliar. Acest arzător va fi programat să pornească automat în momentul în care temperatura gazelor de ardere după ultima injecție de aer de combustie scade, după caz, sub 850°C sau 1100°C. De asemenea, acesta trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850°C, sau 1100°C, după caz, pe tot parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera unde are loc incinerarea se află material nears.

(b) Operatorul trebuie să opereze instalația de incinerare astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii și zgurii să fie mai mic de 3% din





greutatea în stare uscată sau la care pierderea la calcinare a acestora să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată. Dacă este necesar, se utilizează tehnici corespunzătoare de pretratare.

#### *Evacuarea apelor:*

Vor fi folosite obligatoriu numai zonele asociate instalației de incinerare, platformele betonate situate în imediata vecinătate a acesteia, destinate manevrării/depozitării subproduselor de origine animală și igienizărilor, astfel încât apele rezultate de la igienizări și apele pluviale să fie colectate de canalul de decantare/colectare ape uzate și bazin colector de 80 mc, pentru a se preveni eliberarea neautorizată și accidentală de orice substanțe poluante în sol, ape de suprafață și ape subterane.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI**

16.1. La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor 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 autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.2. La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnica a unor astfel de măsuri.

16.3. La data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d) din Legea 278/2013, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

(8) În cazul în care operatorul nu se afla, la momentul autorizării, sub incidența prevederilor legale care să îl oblige să întocmească raportul privind situația de referință conform alin. (2)-(5), la data încetării definitive a activităților, acesta ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d).

16.2.2 Pe baza bilanțului de mediu, a propunerii de program de acțiuni și a planului de închidere, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește obligațiile de mediu conform Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului. Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului sau solului;
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spalarea conductelor și a rezervoarelor;



- eliminarea tuturor substanțelor potențial daunătoare de pe amplasament și eliminarea deșeurilor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

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

## 17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII 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

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Dana Monica DĂNOIU



Redactat, ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Adina ORĂȘAN



**18. GLOSAR DE TERMENI**

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureș, 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 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	o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
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.	CCO-Mn	Consum chimic de oxigen-metoda cu permanganat de potasiu
20.	COV	Compuși organici volatili
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)



## CUPRINS

## INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	3
2. TEMEIUL LEGAL .....	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	6
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	12
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	14
7. RESURSE : APA, ENERGIE .....	16
7.1. APA .....	16
7.2. ENERGIE .....	19
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	20
8.1. DOTARI .....	20
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC .....	29
9. INSTALAȚII ȘI MĂSURI PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU.....	33
9.1 . AER .....	33
9.2. APA .....	38
9.3. SOL.....	39
9.4. MIROS .....	40
9.5 ZGOMOT .....	42
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	
10.1. AER .....	43
10.1.1. Emisii.....	43
10.1.2. Aer inconjurator.....	45
10.2. APA .....	46
10.3. APE SUBTERANE .....	46
10.4. SOL.....	46
10.5. ZGOMOT .....	47
10.6. MIROS.....	47
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	48
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI .....	51
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	52
13.1. AER .....	54
13.1.1. Imisii .....	54
13.1.2. Emisii .....	54
13.2. APA .....	55
13.3. SOL.....	55
13.4. DESEURI.....	56
13.5. ZGOMOT .....	57
13.6. MIROSURI.....	58
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....	59
13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA .....	59
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	60
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	61
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI .....	65
17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE .....	66
18. GLOSAR DE TERMENI.....	67

Anexă



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Nr. capete/ an	Cantitatea de dejectii t/an	Concentratia de N,P,K din dejectii	Parcela de fertilizare		Recomandari prin planul de fertilizare pe parcele si culturi				Realizat				Cantitatea de dejectii ramasa t/an	
			Numar	Suprafata	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



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

