



# Ministerul Mediului

## Agencia Națională pentru Protecția Mediului



### Agencia pentru Protecția Mediului Arad

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

### Nr. \*\* din \*\*.03.2020 - PROIECT

**Titularul autorizației : PORKPROD S.R.L,**

**Locația activității: sat Iratoșu, comuna Iratoșu, 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	4B	100404

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
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**

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

**110.05 – Managementul dejecțiilor animaliere**

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

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

**100412 – Fermentație enteterică de la scroafe**

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

**Data emiterii: \*\*.06.2019**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală - conform Legii 219/2019 – Art. I, pct. 2, alin (2) de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.**



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

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

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

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

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

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

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

*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

### PORKPROD S.R.L.

**Adresa:** sat Iratoșu, comuna Iratoșu, FN, județul Arad

**telefon :** 0728181707, fax: 0372874415

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

**Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:** J02/721/17.04.2006

## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** Ca urmare a cererii adresată de **PORKPROD S.R.L.**, sediul cu activitate în sat Iratoșu, comuna Iratoșu, FN, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 19630/5634/R din 29.11.2018 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 **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **O.M. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

Se emite: **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

Pentru: **PORKPROD S.R.L.**

FERMA DE PORCI din sat Iratoșu, comuna Iratoșu, 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 descărcare 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 veterinară 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 deșeuri 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 deșeuri 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 nămolurile de epurare în agricultură 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.

**Încălcarea 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

Coduri CAEN: 0146 – creșterea porcilor,

Cod NFR: 3.B – Managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP: 100404 – Fermentație enterică de la porci la îngrășare

100412 – Fermentație enteterică de la scroafe

**Alte activități desfășurate la sediu, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 25/13.04.2018:**

CAEN 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase,

CAEN 3700 – colectarea și epurarea apelor uzate,

CAEN 0161 – activități auxiliare pentru producția vegetală

**Alte activități desfășurate la sediu:**

CAEN 1091 – fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă,

**Capacitatea maximă de populare: 15044 capete**

- 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 :

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmită de titular;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de EUROENVIROTECH SRL;
- Raport de amplasament și evaluarea conformării cu BAT adoptat prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 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, întocmit de EUROENVIROTECH SRL;
- Ordin de plată nr. 1280/27.11.2018 de achitare a tarifului aferent analizei inițiale,
- Ordin de plată nr. 1316/10.12.2018 de achitare a tarifului aferent analizei documentației,
- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 28.11.2018;
- Autorizația integrată de mediu nr. 5 din 19.05.2009 revizuită în 29.03.2012 de APM Timișoara,



- Autorizație de mediu nr. 25 din 13.04.2018 emisă de APM Arad,
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 38 din 06.02.2019 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 26 din 27.01.2019 revizuită în data de 28.12.2015, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Punct de vedere emis sub nr. 6884/LMZ/28380/17.04.2019 de AN Apele Române – ABA Mureș, referitor la monitorizarea apelor freatice din terenurile fertilizate cu dejecții;
- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad, Seria B, Nr. 2500866, Cod Unic de Înregistrare 18595092/18.04.2006;
- Certificat constatator eliberat sub nr. 2053138 din 07.12.2018 de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Extrase din CF nr 301314, 301315, 300062-Iratoșu eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 1344 din 18.02.2020 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare comercială porcine-reproducție-creștere-îngrășare porcine;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 315 din 13.01.2012 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare comercială porcine-reproducție-creștere-îngrășare porcine;
- Aviz de evacuare ape pluviale convențional curate nr. 100/20.05.2019 eliberat de AN Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 180 din 21.06.2016 încheiat cu QMB ENERG SRL pentru energia electrică și anexe la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 24 din 22.01.2010 încheiat cu SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (actual FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL) pentru vidanjarie ape uzate la stații de epurare autorizate, acte adiționale la contract;
- Contract de colectare, transport și depozitare deșeurii solide nepericuloase nr. 23 din 22.01.2010 încheiat cu SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (actual FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL), acte adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii nr. S140200787 din 01.02.2014 încheiat cu SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (actual FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL), acte adiționale la contract;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0056547 din 21.02.2019 încheiat cu RETIM ECOLOGIC SERVICE SA;
- Contract de prestări servicii nr. 180 din 24.08.2007 încheiat cu EMILIANA PLUS SRL pentru servicii de deratizare, dezinsecție, dezinfecție;
- Contract de prestări servicii de colectare, transport și incinerare a deșeurilor de origine animală încheiat cu ALVI SERV SRL;
- Contract de prestări servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase încheiat cu STERICYCLE ROMANIA SRL;
- Contract de furnizare dejecții din 11.08.2008 încheiat cu Societatea Agricolă Combinatul Agroindustrial Curtici;
- Plan de fertilizare anul 2018 elaborat de Societatea Agricolă Combinatul Agroindustrial Curtici,
- Raport de măsurare nr. 4 din 30.03.2016 eliberat de GEOMED SRL pentru măsurători de imisii și buletinele de măsurare;
- Raport de măsurare nr. 25 din 08.07.2015 eliberat de GEOMED SRL pentru măsurători de imisii și buletinele de măsurare;
- Buletin de analiză din 22.05.2017 eliberat de ABA Mureș-Sistemul de Gospodărire a Apelor Arad ca urmare a monitorizării apelor subterane din forajele de observație;



- Buletin de analiză nr. 15 din 16.03.2017 eliberat de Universitatea Tehnică din Timișoara, ca urmare a măsurătorilor de imisii din halele de suine,
- Buletin de analiză nr. 44 din 21.06.2017 eliberat de Universitatea Tehnică din Timișoara, ca urmare a măsurătorilor de imisii din halele de suine,
- Buletin de analiză nr. 47 din 21.06.2017 eliberat de Universitatea Tehnică din Timișoara, ca urmare a măsurătorilor de imisii din halele de suine,
- Buletin de analiză nr. 63 din 08.09.2017 eliberat de Universitatea Tehnică din Timișoara, ca urmare a măsurătorilor de imisii la limita amplasamentului,
- Raport de încercare nr. 463T din 03.10.2018 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
- Raport de încercare nr. 320T din 03.07.2018 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă prelevată din foraj de observație;
- Raport de încercare nr. 319T din 03.07.2018 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă prelevată din foraj de observație hala 4;
- Raport de încercare nr. 318T din 03.07.2018 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă prelevată din foraj de observație laguna 2;
- Raport de încercare nr. 317T din 03.07.2018 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă prelevată din foraj de observație laguna 1;
- Raport de încercare nr. 180A din 07.11.2008 eliberat de APM Arad pentru probe de apă prelevate din forajele de observație (F1-lagună, F2-lagună, F3-între halele 4 și 5, F4-lângă casa pompelor) și F-apă potabilă;
- Raport de încercare nr. 181 din 07.11.2008 eliberat de APM Arad pentru probe de sol;
- Buletin de analiză din 28.02.2018 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide și gunoiului de porcine fermentat,
- Buletin de analiză nr. 636 din 11.12.2018 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru probe de sol,
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Plan coordonator rețele edilitare;
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele folosite la dezinfecție, dezinfecție;
- Adresa nr. 19952/06.12.2018 eliberată de APM Arad privind acceptarea documentației;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 20576 din 18.12.2018 întocmit de APM Arad;
- Proces verbale CAT din 09.01.2019, 27.03.2019, 08.05.2019, 19.06.2019, 22.01.2020;
- Raport de analiză nr. 502 din 16.01.2019,
- Raport de analiză nr. 5461 din 27.03.2019,
- Raport de analiză nr. 11244 din 20.06.2019,
- Raport de analiză nr. 1365 din 31.01.2020,
- Anunț privind dezbaterile publice afișat pe site-ul APM Arad în 26.03.2019,
- Anunț privind dezbaterile publice din ziarul „Jurnal Arădean” din 27.02.2019,
- Anunț privind dezbaterile publice afișat la Primăria Olari sub nr.720 în 07.03.2019,
- Proces verbal minuta întocmit cu ocazia dezbaterii publice sub nr. 4181 din 12.03.2019,
- Adresa nr. 2929/03.03.2020 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de emisie a autorizației integrate de mediu;
- Decizia nr. 2930/03.03.2020 de emisie a autorizației integrate de mediu,
- Proiectul autorizației integrate de mediu
- Anunț privind luarea deciziei de emisie a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Iratoșu sub nr. \*\*\*\*\* și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din \*\*\*\*\*;





## SCOPUL

- *Emiterea Autorizației Integrate de Mediu s-a solicitat pentru a permite funcționarea fermei în oricare din următoarele trei regimuri, astfel:*
  - în **regim de tineret (nursery)**;
  - în **regim de creștere - îngrășare (WTF)**,
  - în **regim de îngrășare (Finisher)**,
- 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 \*\* pagini, intră în vigoare la data de \*\*.04.2020.**
- 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 /tratare 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 că 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 fermă
<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); (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;	Sunt atent și permanent urmărite rezultatele monitorizării calității tuturor factorilor de mediu și sunt luate măsuri care să corecteze eventualele depășiri sau deraieri de la încadrările pentru care Ferma a fost autorizată
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Există preocuparea permanentă a conducerii de a urmări eficacitatea activității
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Există preocupare permanentă de a adopta tehnologii noi și 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, încă din faza de proiectare de efectele pe care, potențial, le poate avea implementarea unui nou proiect



Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Intră în preocuparea permanentă a conducerii
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	Se află în curs luarea unei măsuri privind întocmirea unui plan de măsuri 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 căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

### 5.6. Responsabilități

- Se va asigura accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora art. 94, pct. f din O.U.G 195/2005;

### 5.7. Comunicare

- *Titularul Autorizației se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.*
- *Titularul Autorizației va depune la APM ARAD și GNM – CJ Arad, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. 14.1. și nr. 14.2.*
- *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 apariției amenințării, să informeze Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.*

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### Materii prime:

Potrivit rapoartelor de consum al furajelor în anul 2018 s-au folosit pentru hrana animalelor 5.579 tone nutrețuri combinate, după cum urmează:

- materii prime: porumb (2.651 tone/an), grâu (1.046 tone/an), tărâța de grâu (100 tone/an), șrot floarea soarelui (24 tone/an), șrot soia (1212 tone/an);

- materii auxiliare: vitamine, minerale, aminoacizi, enzime, medicamente.

Medicamentele folosite pentru combaterea agenților patologici se situează la 2.185 kg/an.

*Rețetele de furajare sunt pe stadii de dezvoltare.*



Tabel 6.1. Alte materii prime și utilități

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate în care se utilizează	Natura chimică/ Compoziția/ Sursa	Cantități zilnice/ anuale/ capacități maxime	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimică sau modul de depozitare)
1	2	3	4	5	6	7
Furaje	Creșterea și îngrășarea suinelor	Bucătăria furajeră proprie	5.579 t/an	Creșterea și îngrășarea suinelor	Buncăre, zonă de depozitare acoperită	NU
Apa	adăpat animale, întreținere, umidificare aer, completare agent termic	Prelevată din subteran:	28.007 mc/an	În scop menajer și tehnologic	2 foraje cu adâncimea de 58m fiecare;	NU
Medicamente	Creșterea și îngrășarea suinelor		2.185 kg/an	Combatere a agenților patogeni	Magazie, zonă de depozitare acoperită	NU
Motorină			54,752 mc/an		Depozitată în rezervor omologat pentru motorină, dotat cu cuvă de reținere în caz de fisurare. Rezervorul are capacitatea de 9000 l.	DA
Dezinfectanți CID20, Kenosan, TH5, Virocid	Dezinfecția și igienizarea halelor	Preparate chimice	CID 20-70 l/an Kensan-396 kg/an TH5-932 l/an Virocid-382 l/an	Dezinfecția și igienizarea halelor	Depozitate temporar în magazie închisă	NU
Energie electrica	Iluminat interior și exterior; funcționare motoare linii furajare, electropompe și ventilatoare;		830,356 MW (1,744 Mwh/t suină)	-	Se preia din SEN pe baza de contract, prin post TRAFO	Uleiul de transformator nu conține PCB.



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

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 fermă</b>
	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
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 specifice fiecărei categorii de vârstă a suinelor
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea suinelor se face în conformitate cu rețetele stabilite pentru categoria de suină prezentă 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 (suină) aflată în fermă
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 fermă</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 Gospodărirea Apelor nr. 38 din 06.02.2019:***Cod cadastral: IER – IV-1.004.00.00.00.00**Corp de apă de suprafață: RORW4.4.-B1, Ier,**Corp de apă subteran: ROMU20 freatic.***1. Alimentarea cu apă în scop potabil, igienico-sanitar și tehnologic:**

1.1. Sursa: 2 foraje  $F_1 = 58$  m (activ);  $F_2 = 58$  m (de rezervă). Alimentarea cu apă a suinelor este asigurată prin adăpători automate alimentate gravitațional din rezervorul tampon cu capacitatea  $V=3$  mc.

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

- zilnic maxim = 190 mc/zi
- zilnic mediu = 140 mc/zi
- volum anual maxim = 51 mii mc/an.

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

**1.3. Instalații de captare :**

Apa este preluată din foraje cu ajutorul pompelor submersibile.

**1.4. Instalații de tratare:**

Echipamentul de tratare a apei prelevată din sursa subterană cuprinde:

- sistem de filtrare: 3 filtre în scopul eliminării/reducerii fierului, manganului și hidrogenului sulfurat, cu capacitatea totală  $Q = 4,5$  mc/h;
- instalație automată de denitrare cu capacitatea de  $Q = 4,5$  mc/h;
- instalație de dezinfecție cu UV.

Dezinfecția apei se realizează într-un rezervor cu capacitatea de  $V = 3$  mc.**1.5. Instalații de distribuție și înmagazinare:**Din rezervor ( $V = 3$  mc), apa este distribuită la consumatori prin pompă.

Alimentarea cu apă a suinelor este asigurată prin adăpători automate alimentate gravitațional din rezervorul tampon.

**2. Apă pentru stingerea incendiilor:**

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se va asigura din sursa de apă existentă.

**3. Modul de folosire:****3.1. Necesarul total de apă (scop menajer și scop tehnologic):**

- zilnic maxim – 158,8 mc/zi, 1,8 l/s;
- zilnic mediu – 123 mc/zi, 1,4 l/s;

**3.2. Cerința totală de apă (scop menajer și scop tehnologic):**

- zilnic maxim – 190 mc/zi, 2,2 l/s;
- zilnic mediu – 140 mc/zi, 1,6 l/s;
- anual – 51,0 mii mc

**3.3. Consumuri specifice de apă:**

- consum biologic specific mediu – 10 l/suină/zi;
- consum biologic specific scoafe – 30 l/zi;
- consum biologic specific porci sugari – 2 l/zi;
- consum biologic specific tineret crescătorie – 8 l/zi;
- consum biologic specific porci grași – 10 l/zi;
- consum igienizare-spălare hale – 1 l/mp;

**3.4. Gradul de recirculare internă a apei:**

- se recirculă apa doar la centrala termică.

**3.5. Cerințe BAT referitoare la utilizarea eficientă a apei:**

- utilizarea rațională a apei pentru adăpat și igienizarea halelor, astfel încât să se încadreze în



consumurile recomandate de BAT.

#### 4. Volume de apă asigurate

Sursa subterană:

- volum mediu – 140 mc/zi;
- zilnic minim – 21,6 mc/zi;

#### 5. Evacuarea apelor uzate

**Tabel 5.1**

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid-menajere	Bazin vidanjabil betonat de 20 m <sup>3</sup>	3,3	2,7	0,3	1,0
Ape uzate tehnologice și dejecții (evacuare hidraulică a dejecțiilor animaliere)	Lagună pentru dejecții, impermeabilizat, bicompartimentat, depozitare fracțiune lichidă V=11552 m <sup>3</sup>	Evacuarea dejecțiilor din hale se face în funcție de necesități 1612 mc/lună fracție lichidă			19,3

#### 6. Colectarea apelor uzate:

Din fermă rezultă următoarele categorii de ape uzate:

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

##### 6.1. Colectarea apelor uzate fecaloid menajere:

- se descarcă gravitațional prin conductă PVC în bazin vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

##### 6.2. Colectarea apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor animaliere:

- fiecare compartiment de creștere din hale este prevăzut cu câte o gură de evacuare a dejecțiilor;
- igienizarea fiecărei hale are loc după depopularea periodică (prin mutarea animalelor în celelalte hale pregătite în prealabil), fiind executate următoarele operații: curățire mecanică, spălare cu jet de apă, dezinfecție și clătire cu apă;
- evacuarea dejecțiilor din compartimente se va face succesiv, în funcție de necesități, prin deschiderea dopurilor de evacuare, apa uzată colectându-se într-o rețea de canalizare interioară realizată din conducte PVC, pozate sub pardoseala halelor, ce transportă gravitațional dejecțiile și apele de spălare printr-un canal colector de incintă în sistemul final de gestionare a dejecțiilor compus din:
  - rezervor de acumulare, separator de grosier,
  - stație de pompare echipată cu pompă tip tocător,
  - separator de dejecții,
  - platformă de depozitare componenta cvasisolidă,
  - lagună pentru dejecții lichide, bicompartimentat.

##### 6.3. Apa pluvială:

Apele pluviale colectate prin jgheaburi și burlane sunt colectate la nivelul solului de șanțuri dalate (canalizarea pluvială din incinta fermei) cu descărcare finală în canalele de desecare din zonă.

## 7.2. ENERGIE

La fermă 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 de exterior care funcționează pe motorină. Rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de aproximativ 450 l.

- energie termică:
  - o pentru încălzirea halei 5 (maternitatea) - 42 bucăți panouri solare a câte 2,1 m<sup>2</sup>, cu boiler pentru încălzire; tuburi radiante, fiecare loc de fătare dispune suplimentar de paturi calde și în prima săptămână de la fătare încălzirea se realizează adițional și cu lămpi infraroșii.
  - o cazan tip SY400 HIDRO AIR STD4 cu biomasă (peleți din paie), coș de evacuare 5 m, - capacitate 400 kW;

### 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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	În perioada rece încălzirea se face de la cazanul pe peleți
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 adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale	Există izolații acolo unde acestea sunt necesare
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 încălzirea pătușurilor se realizează cu agent termic și suplimentar încălzirea întregii hale este realizată prin tuburi radiante.

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

### 8.1. DOTĂRI

Obiectivul este amplasat în partea de nord – vest a județului Arad și în partea de sud – est a localității Iratoșu.

Suprafața terenului de 49950 m<sup>2</sup> este împărțită astfel:

- 17 800 m<sup>2</sup> complex de porci;
- 1 300 m<sup>2</sup> - drum acces;
- 23 399 m<sup>2</sup> - teren pe care sunt amplasate separatorul, platforma betonată stocare dejecții





cvasisolide și cele două iazuri (laguna bicompartimentată) pentru dejecții lichide,  
- 7451 m<sup>2</sup>: anexa exploatare agricolă – hala 10;

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- **Nord:** Drum de incintă, fosta groapă de gunoi a comunei Iratoșu (la circa 150 m), platforma de stocare dejecții cvasisolide, Laguna de stocare dejecții cvasilichide, camera frig (toate la o distanță de circa 125 m), canal desecare - la circa 225 m, la circa 800 m primele case de locuit din comuna Iratosu;

- **Est:** teren agricol;

- **Sud:** teren agricol;

- **Vest:** teren agricol și la circa 250 m fermă creștere animale.

Accesul în incinta fermei se realizează de pe DJ 709 C Arad - Variaș - Iratoșu, din centrul comunei, pe un drum de exploatare, la 650 m est față de intravilanul localității Iratosu și circa 800 de prima casă locuită, prin traversarea unui canal de desecare aparținând subsistemului de desecare Hothaz-Putri.

Terenurile folosite pentru fertilizare cu dejecții provenite din fermă nu se suprapun cu arii naturale protejate.

Activitatea specifică a unității constă în creșterea și îngrășarea porcilor, având următoarele sectoare de activitate:

- sector montă-gestație;
- sector maternitate;
- sector tineret;
- sector îngrășătorie.

#### **Sectorul montă-gestație**

Sectorul de montă-gestație este compus din hala de așteptare, hala de montă și hala de gestație. În hala H1C2 se realizează depistările scroafelor în călduri și însămânțările artificiale, circa 150-165/lună.

Dupa însămânțare, scroafele rămân în hala H1C2 aproximativ o lună, după care se mută în hala H1C1 de 830 m<sup>2</sup> și în H2 (hala gestație) de 830 m<sup>2</sup>, formându-se grupe. La 112 zile de la montă, scroafele se mută în hala de maternitate.

#### **Sectorul maternitate**

Maternitatea H5 are o suprafață de 930 m<sup>2</sup> și este compusă din 5 compartimente a câte 32 locuri de fătare fiecare.

Construcția este realizată din panouri sandwich și zidărie de cărămidă.

*Furajarea* se face prin sistem de furajare lichidă multifază.

Adăparea se face automat, fiecare boxă de fătare fiind prevăzută cu suzete pentru scroafe.

*Încălzirea* se realizează prin tuburi DELTA cu agent termic la 80 OC. Suplimentar, fiecare loc de fătare dispune de paturi calde și în prima săptămână de la fătare încălzirea se realizează adițional și cu lămpi infraroșii. Agentul termic este produs de un cazan numit SY 400 HIDRO AIR STD4 pe biomasă cu alimentare automată cu o capacitate de 400 kW.

*Ventilația* se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin podul halei și mai apoi prin tavanul perforat.

*Pardoseala* a fost realizată din grătare de plastic, iar sub scroafe grătare de fontă. Pereții boxelor sunt realizați din PVC și profile de inox.

*Colectarea dejecțiilor* se realizează în cuvele aflate sub grătare. Golirea cuvelor se realizează prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apă.

*Iluminatul* se realizează natural prin geamuri și lumină artificială prin tuburi neon.

#### **Sectorul tineret**

Este compus din 2 hale, H4 și jumătate din H5 în continuarea maternității, unde se asigură creșterea porceilor de la 28 zile până la vârsta de aproximativ 3 luni.

Hala H4 este realizată pe structură din beton cu pereții din bolțari de ciment. Interiorul și exteriorul



halei sunt prevăzute cu tencuială obișnuită. Hala H5 este construită din panouri sandwich și zidărie de cărămidă tencuită.

Halele sunt compartimentate astfel:

- hala H4, are o suprafață de 218 m<sup>2</sup>, recompartimentată și destinată pentru scrofițe, cuprinde 12 boxe cu câte 20 de locuri fiecare.
- jumătatea H5 destinată tineretului are o suprafață de 1770 m<sup>2</sup> care cuprinde 10 compartimente a 360 locuri, unde durata de ședere este de 60-70 zile;

*Furajarea* se face prin sistem de furajare lichidă multifază.

*Adăparea* se face automat, fiecare boxă fiind prevăzută cu suzete.

*Încălzirea* se realizează prin tuburi Delta cu agent termic la 80°C. Agentul termic este produs de cazanul pe biomasă 400 kW.

*Ventilația H4* se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin flapsuri reglabile montate pe unul din pereții laterali.

*Ventilația H5* se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin podul halei și mai apoi prin tavanul perforat.

*Pardoseala H4* a fost realizată din grătare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejecțiilor cu pernă de apă.

*Pardoseala H5* a fost realizată din grătare plastic, pereții boxelor sunt realizați din PVC și profile de inox.

*Colectarea dejecțiilor* se realizează în cuvele aflate sub grătare. Golirea cuvelor se realizează prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apă.

*Iluminatul* se realizează natural prin geamuri și lumină artificială prin tuburi de neon.

#### **Sectorul îngrășătorie**

Este compus din 5 hale: H3, H6, H7, H8 și H10 în care se realizează creșterea și îngrășarea porcilor preluați din sectorul tineret, la vârsta de aproximativ 3 luni cu o greutate de 30 kg, iar apoi până la vârsta de 6-6,5 luni, cu o greutate de 100-110 kg, după care sunt livrați spre abator.

Construcțiile sunt realizate pe structură din beton cu pereți din bolțari de ciment. Interiorul și exteriorul halelor este tencuit.

Halele sunt compartimentate astfel:

- halele H3, H6, H7 și H8 au suprafața de 816 m<sup>2</sup> fiecare și sunt împărțite astfel: în câte două compartimente fiecare cu un număr de 12 boxe comune pe compartiment cu câte 30 locuri în fiecare boxă, unde durata de ședere este de 80-110 zile;
- hala H10 (anexă la exploatarea agricolă) are o suprafață de 2172 m<sup>2</sup> și cuprinde 6 compartimente a câte 12 boxe fiecare cu 36 locuri fiecare unde durata de ședere este de 80-110 zile.

*Furajarea* se face prin sistem de furajare lichidă multifază.

*Adăparea* se face automat, fiecare boxă fiind prevăzută cu suzete.

*Ventilația* se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin flapsuri reglabile montate pe un perete lateral.

*Pardoseala* a fost realizată din grătare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejecțiilor cu pernă de apă.

*Colectarea dejecțiilor* se realizează în cuvele aflate sub grătar. Golirea cuvelor se realizează prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apă.

*Iluminatul* se realizează natural prin geamuri și lumină artificială prin tuburi de neon.

*Igienizarea* halelor are loc după depopularea compartimentului, executându-se următoarele operațiuni: curățire mecanică, stropire cu soluții detergent pentru înmuierea materialelor fecale, spălarea cu pompe cu presiune cu jet de apă, dezinsecție.

*Deratizarea, dezinsecția și dezinsecția* este efectuată periodic de societate autorizată, pe bază de contract.

#### **Sectorul de carantină**

Hala H9 are o suprafață totală de 150,88 mp, construcția este realizată din panouri sandwich pe



infrastructură de beton armat și este compartimentată astfel: un centru de recoltare material seminal, 7 boxe pentru vieri, o încăpere pentru recoltare material seminal, un compartiment pentru carantină. Furajarea se realizează manual.

Adăparea este automată, fiecare boxă fiind dotată cu suzete.

Ventilația se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin flapsuri reglabile montate pe unul din pereții laterali.

Pardoseala a fost realizată din grătare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejecțiilor cu pernă de apă.

Colectarea dejecțiilor se realizează în cuvele aflate sub grătare. Golirea cuvelor se realizează prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apă.

Iluminatul se realizează cu lumină naturală și lumină artificială prin tuburi de neon.

#### *Asigurarea hranei*

Pentru obținerea furajelor combinate necesare animalelor, în cadrul fermei pentru creșterea suinelor Iratoșu s-a achiziționat o moară cu o capacitate de 2,5 t/h dotată cu un sistem computerizat în care sunt introduse rețetele în funcție de fiecare categorie de vârstă a suinelor. Moara este dotată cu celule de cântărire, buncăre pentru micro ingrediente (vitamine, minerale, aminoacizi) și macro ingrediente (carbonat de calciu, fosfat monocalcic, grăsime etc.), amestecător - unde se realizează amestecul materiilor prime (porumb, grâu, șrot soia, șrot floarea soarelui, etc.) cu micro și macro ingredientele care intră în compoziția rețetei – de unde se transportă în două buncăre de stocare. De aici printr-un sistem pneumatic sunt transportate în funcție de rețeta la cele 8 buncăre montate în fața bucătăriei furajere, de unde sunt preluate de un sistem cu șnec și transportate la tancul de amestecare unde se face amestecul furajului uscat cu apă. Printr-un sistem de pompe amestecul lichid este transportat până la jgheaburi.

Bucătăria furajeră este dotată cu un sistem computerizat unde se introduc datele tehnice necesare.

#### *Asigurarea apei*

Apa este preluată din cele două foraje, liniile de adăpare sunt alimentate prin rețeaua de aducțiune și distribuție.

Spălarea hălelor și refacerea pernei de apă se face la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; la spălare se folosesc pompe cu presiune cu jet și cu consum redus de apă.

#### *Eliminarea mortalităților*

Cadavrele sunt scoase imediat din fermă, examinate medical de medic veterinar împuternicit. În cazul în care se impune o examinare morfopatologică, se face necropsia, cadavrele se cântăresc și se notează în registre speciale destinate acestui scop, iar apoi vor fi transportate în camera frig unde se depozitează până la ridicarea acestora de către societăți autorizate care le incinerează.

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Activitatea specifică a unității constă în creșterea și îngrășarea porcilor, având următoarele sectoare de activitate:

- sector montă-gestație;
- sector maternitate;
- sector tineret;
- sector îngrășătorie.

Creșterea porcilor se realizează în sistem intensiv, în grajduri cu pardoseală tip grătare din materiale corespunzătoare tipului de suine.

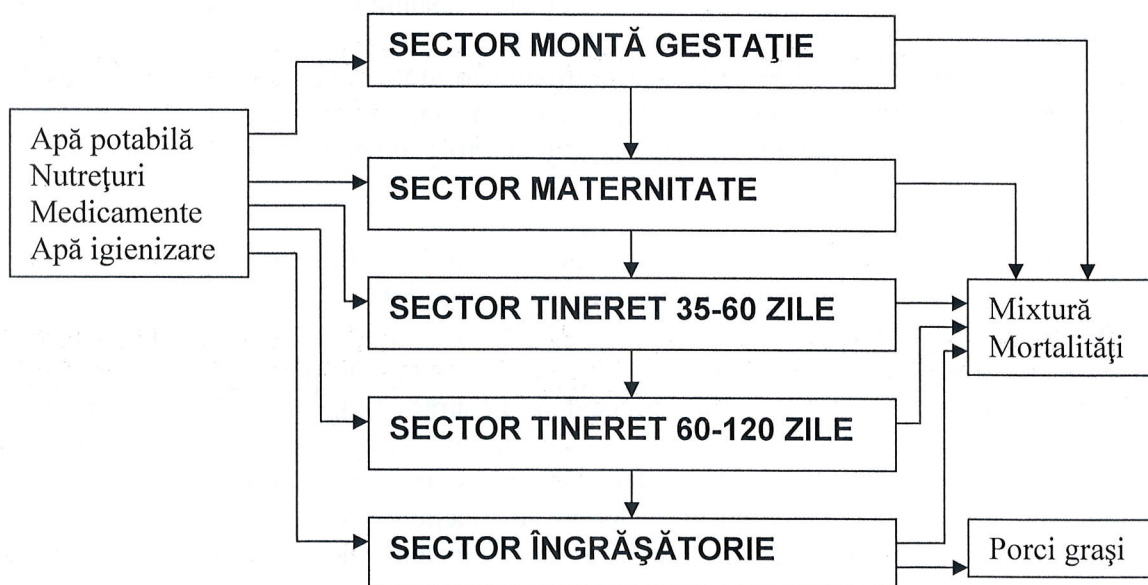
#### **Activitățile conexe celei principale sunt:**

- achiziționarea, depozitarea și prepararea furajelor - prin noua moară compusă dintr-o instalație



- de măcinare și omogenizare a nutrețurilor, respectiv 2 sisteme de furajare lichidă multifază;  
 - întreținere și reparații utilaje.

### SCHEMA TEHNOLOGICĂ DE CREȘTEREA SUINELOR



Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală este aplicată o bună 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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>— a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>— a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>— a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>— a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.</p>	<p>Este general aplicabilă Amplasarea fermei cât și a instalațiilor fermei sunt făcute corespunzător tuturor normelor Românești și ale Uniunii Europene</p>



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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
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 școlarizat 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	Există, în faza de elaborare, un plan de urgență și intervenție în caz de incidente neprevăzute Există 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.	Există 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.	Există 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. INSTALAȚII ȘI MĂSURI PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt :

- procesele metabolice ;
- managementul dejecțiilor ;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei.

Tabel 9.1.1.: Inventarul emisiilor în aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor și utilizarea acestora la fertirigații
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adăpostirea animalelor, depozitarea și tratarea dejecțiilor
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor 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 dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant
Pulberi	Descărcarea/depozitarea nutrețului combinat în buncăre
Funigine / 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 dejecții. Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt: halele de producție, batalul și platforma de stocare a dejecțiilor.

Emisii de amoniac, gaz metan și protoxid de azot sunt generate și din activitatea de împrăștiere a dejecțiilor 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 dejecțiilor.

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 interne ale vehiculelor și utilajelor

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

**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.	In fermă se utilizează ulei vegetal



Index	BAT 11. <i>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabilă.	în hrana suinelor și ca liant al hranei prăfoase
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabilă.	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, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Se utilizează cu precădere în sezonul cald

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

Index	BAT 16. 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.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
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 păstrate în lagune adânci



Index	BAT 16.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	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.		
	Tehnica	Aplicabilitate	
	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 lagună

**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 fermă
	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.		
	Tehnica	Aplicabilitate	
b.	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.	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.	Se execută cu o rampă orizontală și cu furtunuri
d.	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	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 pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.	Se aplică în arătură și apoi prin discuire

Index	BAT 22.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	BAT 22. 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.		
	Tehnica	Aplicabilitate	
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 arăturii 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 arătură și discuire, la terț autorizat

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





Index	BAT 30. <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 fermă
	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
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.	Toți 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.	Există sub hale fose adânci pentru colectarea dejecțiilor
	1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Halele sunt dotate cu podele slitate total sau parțial
	2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Halele sunt dotate cu podele slitate total sau parțial
	3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Există racleți
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți 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 execută numai după 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/	Există și așternuturi pentru



Index	BAT 30.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	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.		
	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
	7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	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 porci înțărcați și porci pentru îngrășare. BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.	bunăstare
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează/ General aplicabilă.	Există bazin colector sub podele
	13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purci înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Colectarea sub strat de apă

**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

Apele de pe amplasament sunt gestionate astfel:

- *apele uzate tehnologice (ape de spălare hale și dejecții lichide):*

- fiecare compartiment de creștere din hale este prevăzut cu câte o gură de evacuare a dejecțiilor, aceasta constând din: piesa de racordare pe tub, tub de aducere la cotă și dop de evacuare demontabil,
- igienizarea fiecărei hale are loc după depopularea periodică (prin mutarea animalelor în celelalte hale pregătite în prealabil), fiind executate următoarele operații: curățire mecanică, spălare cu jet de apă, dezinfecție și clătire cu apă;
- totalitatea dejecțiilor rezultate din procesul de creștere suine (dejecții solide, lichide și ape de



spălare) sunt colectate la nivelul pardoselii (prin grătarele amplasate pe toată lungimea unei hale) într-un canal colector ce este racordat la rețeaua de canalizare tehnologică exterioară,

- evacuarea dejecțiilor din compartimente se va face succesiv, în funcție de necesități, prin deschiderea dopurilor de evacuare, apa uzată colectându-se într-o rețea de canalizare interioară realizată din conducte PVC, pozate sub pardoseala halelor, ce transportă gravitațional dejecțiile și apele de spălare printr-un canal colector de incintă în sistemul final de gestionare a dejecțiilor compus din:

- rezervor de acumulare, separator de grosier,
- stație de pompare echipată cu pompă tip tocător,
- separator de dejecții,
- platformă de depozitare componentă cvasisolidă,
- botal pentru dejecții lichide, bicompartimentat, de unde se preiau cu cisterna și se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole

- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și grupurile sanitare din clădirea administrativă sunt evacuate într-un bazin vidanjabil de 20 m<sup>3</sup> – apele sunt vidanjate de societate autorizată și sunt transportate la stație de epurare;

- apele meteorice se infiltrează direct în sol pe suprafețele de teren neacoperite de clădiri, alei sau drumuri, surplusul se descarcă în canalul de desecare H12.

Toate bazinele de colectare a apelor uzate sunt etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei freactice.

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

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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea 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.	In fermă se utilizează 3 pompe mobile cu presiunea de 200 barr .
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 “suzetă” cu vase de colectare



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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
e.	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă.	Inspectarea, detectarea și remedierea scurgerilor se execută zilnic
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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabilă.	Zilnic se face curățarea zonelor murdare din societate
b.	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabilă.	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.	Există 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 fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	General aplicabilă.	Apele colectate sunt trecute printr-un separator de particule și colectate de un bazin vidanjabil.
b.	Epurarea apelor uzate menajere.	General aplicabilă.	Se face în stația de epurare pe bază de contract cu terți autorizați

### 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,



- conducte și alte construcții subterane sunt etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea scurgerilor,
- laguna bicompartimentată de stocare dejectii este impermeabilizată.

**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 dejectiilor (conformarea cu BAT 20) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 20. 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.	Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	
a.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile 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.	Se execută de către terț (Combinatul Agroindustrial Curtici) pentru terenurile supuse fertilizării cu dejectii de la suine
b.	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animale (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 execută de către terț (Combinatul Agroindustrial Curtici) pentru terenurile supuse fertilizării cu dejectii de la suine
c.	Evitarea împrăștierea pe sol a dejectiilor animale atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animale 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 drenare este ridicat; 3 scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Se execută de către terț (Combinatul Agroindustrial Curtici) pentru terenurile supuse fertilizării cu dejectii de la suine
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animale, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animale și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Se execută de către terț (Combinatul Agroindustrial Curtici) pentru terenurile supuse fertilizării cu dejectii de la suine
e.	Sincronizarea împrăștierea pe sol a dejectiilor animale cu cererea de nutrienți a culturilor.	
f.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile animale pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Se execută de către terț (Combinatul Agroindustrial Curtici) pentru terenurile supuse fertilizării cu dejectii de la suine
g.	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animale și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animale fără a avea loc scurgeri.	Încărcarea din lagună și de pe platforma de dejectii 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 dejectiilor, 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):**



Inde x	BAT 13.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	<i>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.</i>		
	Tehnica	Aplicabilitate	
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.
b.	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 dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejecțiilor 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.	Se aplică curățarea frecventă a podelelor Dejecțiile sunt colectate sub pardosele și evacuate printr-un sistem de canale până la laguna bicompartimentată de depozitare a acestora Dejecțiile sunt separate în 2 fracții lichidă și solidă, iar după 6 luni de staționare sunt utilizate ca și fertilizanți pe terenuri agricole
c.	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.	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.	Optimizarea a fost gândită din faza de proiect și aplicată din faza de construcție a fermei
e.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:		



Inde x	BAT 13.		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<i>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.</i>		
	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);	General aplicabilă.	La amplasarea lagunei și a platformelor de depozitare dejecții lichide/solide s-a luat în calcul și amplasarea lor față de dominanța mișcărilor aerului în zonă
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Dejecțiile nu se amestecă
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierea pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	Are loc în lagună bicompartimentată
	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:		
	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.	Se aplică de către titular
	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 fermă
	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 țevilor de distribuție 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 potențial, pot produce zgomot a fost analizată încă din faza de proiectare pentru a se încadra în cerințele și normele existente



Index	BAT 10. <i>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.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
c.	Măsuri 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 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.	General aplicabilă.	Se fac în conformitate cu planificările interne
d.	Echiptamente 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 incintă antifonată
e.	Echiptamente 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 zgomote și care împiedică curățarea eficace a instalației.	Utilajele potențial zgomotoase sunt amplasate în incinte 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)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Purcei înțărcați	0,03-0,53( *) (**)
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6(***) (****)

(\*) 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.

(\*\*) 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.

(\*\*\*) 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.

(\*\*\*\*) 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 încălzire, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1

**Tabel 10.1.1**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusă	
			Valoare	U.M.
Centrală termică kW (biomasă)*	CO	Coș de evacuare	250	mg/Nm <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>		2000	mg/Nm <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>		500	mg/Nm <sup>3</sup>
	pulberi		100	mg/Nm <sup>3</sup>

\* VLE conform Ord. 462/1993, mărime de referință: valorile limită de referință se raportează la conținutul în oxigen al efluenților gazoși de 3 %

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

Concentrațiile poluanților din aerul înconjurător nu vor depăși valorile limită prevăzute de *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*.

**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 descărcate în stație de epurare autorizată, vor respecta limitele maxim admise prin HG 188/2002– NTPA 002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele colectate de la spălarea camerei de necropsie și a camerei frig vor respecta parametrii din HG 188/2002– NTPA 002 pentru a fi acceptate într-o stație de epurare.

Apele pluviale colectate din spațiul verde din zona halelor și deversate în sistemul hidrografic local vor respecta parametrii din HG 188/2002– NTPA 001.

## 10.3. APE SUBTERANE

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor și anume cele menționate în Raportul de încercare nr. 180A din 07.11.2008:

**Tabel 10.3**

Indicator	Unitatea de măsură	Foraj F1 (lagună NE)	Foraj F2 (lagună SE)	Foraj F3 (între hale 4-5)	Foraj F4 (lângă casa pompelor)
pH	unit. pH	8,02	7,77	7,87	6,66
Azotiți	mg/l	0,015	0,023	0,049	0,045
Azotați	mg/l	4,07	9,21	195,6	16,48
Amoniu	mg/l	0,285	0,102	0,069	0,399
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	2,17	1,62	1,78	2,24
Cloruri	mg/l	63,49	21,16	14,11	14,11
Fosfați	mg/l	0,035	0,092	0,034	0,062
Fenoli	mg/l	0,011	0,007	0,015	0,015

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație vor fi în jurul valorilor menționate în tabelul 10.3.

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de alimentare cu apă nu vor depăși valorile de prag pentru corpurile de apă subterană din bazinul Crișuri 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 împrăștie dejecțiile nu vor depăși limitele indicate în tabelele de mai jos:

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



**Tabel 10.4.1**

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

**Tabel 10.4.2.**

Domeniu de pH	Reacția solului
3.3-5.0	Puternic acidă
5.0-5.8	Moderat acidă
5.8-6.8	Slab acidă
6.8-7.2	Neutră
7.2-8.4	Slab alcalină
8.4-9.0	Moderat alcalină
>9.0	Puternic alcalină

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

**Tabel 10.4.3**

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

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

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

### 10.5. ZGOMOT

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

### 10.6. MIROS

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

**Tabel 10.6.1**

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



**11. GESTIUNEA DEȘEURILOR****Tabel 11.1.**

Nr Crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	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>	Nepericulos	Sunt colectate în canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate în laguna bicompartimentată cu capacitatea de 11552 mc	Fertilizarea terenurilor agricole	
2.	02 01 02	deseuri de țesuturi animale - cadavre porci <sup>2</sup>	Nepericulos	Camera frigorifică	-	Incinerate la terți.

Nota 1 - dejecțiile animaliere și deseuri de țesuturi 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 întărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	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 întărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	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 estimate generate anual	Mod stocare temporară	Mod de recuperare/ eliminare
Ambalaje de hârtie-carton	15 01 01		Loc special amenajat	Preluat în vederea reciclării pe bază de contract



Ambalaje de materiale plastice	15 01 02		Loc special amenajat	Preluat în vederea reciclării/incinerării pe bază de contract
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de la produse DDD)	15 01 10 *		Loc special amenajat	Preluat în vederea eliminării pe bază de contract
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 01 03*	440 kg	Containere	Preluate pe bază de contract în vederea eliminării
Deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere)	20 03 01	98 mc	Pubele, containere metalice	Preluate în vederea depozitării
Cadavre animale	02 01 02	71660 kg	Camera frigorifică	Preluate în vederea eliminării
Dejecții animale semilichide	02 01 06	17220 t	Laguna	Preluate în vederea valorificării
Deșeuri din placi de azbociment	17 06 03*		Se depozitează pe o platformă betonată	Preluate în vederea valorificării
Deșeuri de la ambalaje amestecate	15 01 06	42,7 mc	Container	Preluate în vederea valorificării
Deșeuri de la punctul farmaceutic	18 02 03		Pubela	Preluate în vederea eliminării

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 deșeuri.

#### 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 împrăștierea 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 neetanșeitarea utilajelor trebuie reduse în totalitate.

*Se interzice aplicarea gunoiului:*

- 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 gunoiul 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 transportă și se aplică dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare stabilit de titular.

11.7 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: motorină, dezinfectanți (substanțe toxice și periculoase) utilizate la dezinfecția halelor. 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 URGENȚĂ. 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.



### **Măsurile 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.
- Se vor asigura 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 Iratoșu, Prefectura Arad.
- Activitatea intră sub incidența 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 II. *Măsurile 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 analiză 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 măsurărilor 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. <i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	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 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.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	Există contor pentru înregistrarea consumului de energie electrică
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	Există 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 purcei care intră și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM). De asemenea, se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în 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 (în 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 (în 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	<b>BAT 24.</b> <i>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.</i>		
	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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 analiză
1.	Dioxid de azot	anual*	Conform standardelor în vigoare
2.	Amoniac	anual*	
3.	H <sub>2</sub> S	anual*	
4.	Pulberi	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.

**13.1.2. EMISII**

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

Index	<b>BAT 25.</b> <i>BAT constau în monitorizarea <u>emisiilor de amoniac</u> în aer prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>		
	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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 <u>monitorizarea emisiilor de pulberi</u> generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>		
	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.



Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Frecvența
Centrala termică 400 kW (peleți*)	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 etanș 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 lagunei de stocare dejecții (2), între halele 4 și 5, lângă casa pompelor.

Apa subterană va fi monitorizată anual, din probe momentane.

Monitorizarea calității apei subterane se va face conform Autorizației de Gospodărirea Apelor nr. 38 din 06.02.2019 valabilă până în 06.02.2022:

**Tabelul 13.2.1.**

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

### 13.3. SOL

Monitorizarea solului în incinta fermei în zona bazinelor de dejecții:

- 2 locații din vecinătatea lagunei 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	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)		- Anual dacă valorile primei monitorizări depășesc pragurile de alertă, pentru poluanții care depășesc acest prag, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă, - Măsuri de intervenție dacă rezultatele primei determinări depășesc pragul de intervenție	STAS 7184/7/87+8601/70
Total hidrocarburi din petrol (mg/kg s.u)		SR 7877-2/1995	1000/2000



Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile:

**Tabel 13.3.2**

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

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

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile, se va realiza *o dată la 4 ani* **Studiul Agrochimic și Pedologic, și anual Planuri de fertilizare a terenurilor.**

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

### 13.4. DEȘEURI

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 deșeurii 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 deșeurii. 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 deșeurii 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 deșeurii periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșeurii nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșeurii 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 deșeurului, codul deșeurului, cantitatea produsă, data evacuării deșeurului, modul de stocare, data predării deșeurului, cantitatea predată 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 oricăror transporturi de deșuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;
- Se interzice golirea sau spălarea utilajelor de administrare a dejecțiilor în apele de suprafață sau în apropierea lor.

#### 13.4.8. Dejecții animaliere

**Recomandările privind împrăștierea dejecțiilor 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 fertilizanților și de *obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (împrăștierea) 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 fertilizanților 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 DEJECȚIILOR 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 sud-est a satului Iratoșu, la o distanță de cca 800 m față de intravilanul acestui sat, 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 crează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază ca impactul asupra populației din localitățile învecinate este redus, datorită amplasării fermei.

Mirosurile apar și atunci când sunt împrăștiate dejecțiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea împrăștierii dejecțiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros, prin:

- Împrăștierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea sfârșiturilor de săptămâna 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.6, alin (1) din Regulamentul EPRTR.

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 EPRTR 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 în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTR 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 EPRTR.

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

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

### 13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- **Operatorul are obligația de a analiza dejecțiile înainte de împrăștiere (prin laborator specializat și acreditat), din punct de vedere chimic, fiind analizați următorii indicatori: pH, azot total, posfor, 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 definerii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantităților de dejecții produse, cantitățile împrăștiate pe terenuri, locul și suprafața de împrăștiere.
- 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 puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

#### 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN. Se va ține cont de anexa nr.1 și anexa nr.2 din prezenta autorizație.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Tabel 14.1. - Rapoarte periodice:**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual în RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calității solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejecțiilor pentru anul în curs	Anual	31.03. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului următor
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului următor
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 următor raportării
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;	Anual	15 martie a anului următor

**Tabel 14.2. - Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim două ore de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația



### **Raportul anual de mediu ( RAM )**

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații :

- date de identificare a titularului activității ;
  - date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
  - utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice ;
  - măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților ) ;
  - impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
  - modul de gestionare a deșeurilor ;
  - reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate ;
  - costuri de mediu ;
  - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
  - diverse notificări .
- Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Arad în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
  - Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Arad. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
  - Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizație trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
  - Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
  - Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în Autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.
  - Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
    - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială,) între APM Arad și titularul autorizației;
    - Autorizația integrată de mediu;
    - Solicitarea;
    - Raportările anuale către APM Arad;
    - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

15.1. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform art.17 din OUG 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată, precum și la sancționarea celor vinovați.

15.2. Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.





- 15.3. Operatorul este obligat să notifice la APM Arad, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.
- 15.4. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, până la expedierea animalelor.
- 15.5. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-o bază de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.
- 15.6. Operatorul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei poluări accidentale.
- 15.7. Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine.
- 15.8. Sub controlul direct al autorității sanitar veterinar, titularul activității va respecta reglementările în domeniu.
- 15.9. Implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001.
- 15.10. Operatorul activității are obligația de a realiza tehnici nutriționale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în scopul reducerii cantității de nutrienți din dejecții (azot și fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor în mediu.
- 15.11. Administrarea șlamului de balegar se va face numai cu unități autorizate conform legislației în vigoare.
- 15.12. Operatorul activității are obligația ca în registrul cu documente de mediu să păstreze documente doveditoare privind vidanjările de ape uzate și transportul apelor uzate la stația de epurare.
- 15.13. Operatorul activității este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea pentru protecția mediului, reanalizează după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.
- 15.14. Operatorul are obligația de a depune la sediul Primăriei de pe raza localității unde se află amplasamentul și la GNM CJ Arad următoarele
- plan de fertilizare (actualizat, la zi);
  - planșe cu parcelele pe care se face fertilizarea;
  - traseele utilizate pentru transportul dejecțiilor de la fermă până la parcele ;
- 15.15. Operatorul trebuie să aibă disponibilă suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejecțiilor corelată în permanență cu numărul de animale din fermă.
- 15.16. Operatorul are obligația ca după umplerea fiecărui compartiment a lagunei de stocare și înainte de împrăștiere să analizeze dejecțiile; este interzisă deversarea dejecțiilor din fermă în acel compartiment până la golire și inspectare.
- 15.17. La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclamă disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveți obligația ca în termen de 10 zile de la luarea la cunoștință de existența petițiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind acoperirea lagunei de stocare dejecții sau de neutralizare a mirosurilor și de a comunica APM Arad soluția aleasă cu indicarea termenelor de realizare.
- 15.18. Va fi asigurată vidanjarea cu societăți autorizate a apelor uzate menajere de câte ori este nevoie, astfel încât să se evite deversările din bazinul vidanjabil. Titularul se va asigura că descărcarea vidanjei se va face numai în canalizarea menajeră de la o stație de epurare funcțională;
- 15.19. *Notificarea autorităților*
- Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Arad, GNM Comisariatul Județean Arad și APM Arad prin fax și/sau notă telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:
    - a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.
    - b) Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului



de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării 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 legătură 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 exploatării 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 deținător 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.

## 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, 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 situația descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică 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 află, 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 spălarea conductelor și a rezervoarelor;
- eliminarea tuturor substanțelor potențial dăunătoare 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 antiepidemiologic 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 că acțiunile s-au desfășurat fără afectarea factorilor de mediu.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Dana Monica DĂNOIU

Redactat, **ȘEF SERVICIU A.A.A.,**  
Adina ORAȘAN



**18. GLOSAR DE TERMENI**

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN,
2.	Autoritatea cu atribuții de control,inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Arad
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertății nr.2,Sector nr.5.București
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referință BAT
7.	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deșeurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
12.	Instalație	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 frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR13253/1996
14.	H	Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificări de Legea nr.426/2001
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limită de emisii
19.	CCO-Mn	Consum chimic de oxigen-metoda cu permanganat de potasiu
20.	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.....	11
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	12
7. RESURSE : APA, ENERGIE .....	14
7.1. APA .....	14
7.2. ENERGIE .....	16
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	16
8.1. DOTĂRI .....	16
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC .....	20
9. INSTALAȚII ȘI MĂSURI PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU.....	21
9.1 . AER .....	23
9.2. APA .....	24
9.3. SOL.....	25
9.4. MIROS .....	26
9.5 ZGOMOT .....	26
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.....	26
10.1. AER .....	26
10.1.1. Emisii.....	26
10.1.2. Aer înconjurător:.....	27
10.2. APA .....	27
10.3. APE SUBTERANE .....	28
10.4. SOL.....	28
10.5. ZGOMOT .....	29
10.6. MIROS.....	29
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	29
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI .....	32
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	33
13.1. AER .....	35
13.1.1. Imisii .....	35
13.1.2. Emisii .....	35
13.2. APA .....	36
13.3. SOL.....	36
13.4. DEȘEURI.....	37
13.5. ZGOMOT .....	39
13.6. MIROSURI.....	39
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....	46
13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA .....	41
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	41
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	43
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI .....	47
17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE .....	48
18. GLOSAR DE TERMENI.....	49

Anexă



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECCIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Nr. capete/ an	Cantitatea de dejectii t/an	Concentrația de N,P,K din dejectii	Parcela de fertilizare		Recomandări prin planul de fertilizare pe parcele și culturi				Realizat				Cantitatea de dejectii rămasă t/an	
			Număr suprafața	Perioada de împrăștie-re	Îngrășăminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Îngrășăminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a		

Anexa 2

Denumire societate	Data și locul prelevării probei	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusă conform autorizației	Valoare obținută	Observații*

\*Se va justifica depășirea VLE impusă dacă este cazul

