



**Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

**Nr. \*\* din \*\*.04.2018**

**Titularul autorizatiei : COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL,  
FERMA DE REPRODUCȚIE PORCI**

**Locatia activitatii:** sat Olari, comuna Olari, FN (CF 301215, 301217, 301219-Olari),  
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:<br>c) 750 de locuri pentru scroafe | <b>4B</b> | <b>1004</b><br><b>1005</b> |

| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR  |
|-----------------|---|
| 7.a.iii         | Instalații de creștere intensivă a [...] porcilor:<br>iii) cu 750 locuri pentru scroafe |

**Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor**

**0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor**

**Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentatia enterica**

**110.05 - Gestionarea gunoiiului de grajd**

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

**Data emiterii: \*\*.09.2018**

**Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. I.1, alin 2 din OUG nr. 75/19.07.2018 de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului)**



## INTRODUCERE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității,*



dupa o notificare prealabila. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa.

In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile stabilite prin actul de suspendare, APM Arad dispune, dupa expirarea termenului de suspendare, anulara autorizatiei integrate de mediu.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Arad si Agentia pentru Protectia Mediului Arad.

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

### COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL

#### Adresa:

**sediul:** Olari, nr.532, județul Arad

**punct de lucru:** sat Olari, comuna Olari, FN (CF 301215, 301217, 301219-Olari), jud. Arad;

**CIF: RO 13430140; Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:** J02/534/2000

## 2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii adresată de **COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL**, cu sediul in Olari, nr.532, județul Arad, punct de lucru sat Olari, comuna Olari, FN (CF 301215, 301217, 301219-Olari), jud. Arad, inregistrata la APM Arad cu nr. 5979/1460/R din 02.05.2017 si a completărilor inregistrate ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;**
- 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 Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu,
- în baza **H.G nr.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

Se emite: **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

Pentru: **COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL,**  
**FERMA DE REPRODUCȚIE PORCI**

Locația activității: sat Olari, comuna Olari, FN (CF 301215, 301217, 301219-Olari), jud. 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 sanitare-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 (M.Of. nr. 875/2011);
- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.Of. nr. 398/11.05.2005) și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE
- Legea nr. 104/2011 (M.Of. nr. 452 din 28.06.2011) 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 (M.Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din



domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;

- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/02.09.2003 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;
- H.G. nr. 856/2002 (M.Of. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Decizia Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 124/30.01.2003 (M.Of. nr. 109 din 20.02.2003), modificată și completată prin H.G. nr. 734/2006, H.G. nr. 210/2007 (M.Of. nr. 187 din 19.03.2007), privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la revenirea și reducerea poluării mediului cauzate de azbest, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deșeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
- HG nr. 1132/2008 (M.Of. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE și DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul inconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului; cu completările și modificările ulterioare;;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 10009/1998 privind acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot;



- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- H.G. nr. 964/2000 pentru modificarea și completarea privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati 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 nitrati 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 nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE; cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

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

c) 750 de locuri pentru scroafe

Coduri CAEN:

0146 – creșterea porcilor,

0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor,

Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentația enterică

110.05 – Gestionarea gunoierului de grajd

Cod NFR: 4B Creșterea animalelor și managementul deșeurilor

Cod SNAP: 100412 – Fermentație enteterică de la scroafe

**Capacitatea maximă de populare: 4750 capete** cu următoarea structură pe categorii:

- Vieri 5 capete
- Scroafe (diverse faze) 750 capete
- Purcei sugari 2700 capete
- Tineret 1300 capete.

**Numărul de capete este egal cu numărul de locuri.**

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII, SCOPUL

Documentația cuprinde :

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, evaluarea conformării cu BAT adoptat prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

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 titular;

- Raport de amplasament întocmit de PF Patko;
- Chitanța nr. 28606/02.05.2017 de achitare a tarifului aferent analizei inițiale,
- Ordin de plată nr. 164/15.05.2017 de achitare a tarifului aferent analizei documentației,
- Plan de situație și încadrare în zonă;
- Plan compartimentari interioare,
- Plan hală, plan cuve colectoare dejecții;
- Plan detaliu colector dejecții,
- Plan parter;
- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 02.05.2017;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arad, Seria B, Nr.1374286, Cod Unic de Inregistrare 13430140/10.10.2000 ;
- Certificat constatator eliberat sub nr 63035 din 12.09.2017 de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arad ptr. sediul secundar din sat Olari, comuna Olari, FN, jud.Arad ;
- Extras de carte funciara nr 15406/09.08.2017 din CF 301215-Olari eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Extras de carte funciara nr 15402/09.08.2017 din CF 301217-Olari eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Extras de carte funciara nr 15408/09.08.2017 din CF 301219-Olari eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 746/18.10.2016 încheiat cu PAB ROMANIA SRL;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 129 din 14.05.2018 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor Crisuri Oradea;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 976 din 22.05.2017 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare porcine;
- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 1075 din 15.12.2017 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare de origine porcine;
- Adresa nr. 1535 din 04.07.2018 emisă de ANIF – Filiala Teritorială Timiș-Mureș Inferior – Unitatea de Administrare Arad;
- Adresa nr. 752/14/SU-AR emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad pentru fermă;
- Contract de prestări servicii nr. 15/04.12.2017 încheiat cu EUROFLORAL ECO SRL pentru servicii de salubritate;
- Contract de prestări servicii nr. S140300592 din 01.10.2014 încheiat cu ASA SERVICII ECOLOGICE SRL pentru vidanjare ape uzate;
- Contract de prestări servicii nr. 249 din 23.05.2017 încheiat cu SC PROTAN SA;
- Contract de prestări servicii nr. 1716 din 29.09.2015 încheiat cu SC EMILIANA PLUS SRL pentru deratizare, dezinsecție și dezinsecție;
- Contract de prestări servicii nr. 52 din 09.06.2017 încheiat cu SYNEVOVET SRL pentru analize de laborator;
- Contract de prestări servicii sanitar veterinar nr. 159 din 22.05.2017 încheiat cu CMV DR. HOTARAN GHEORGHE SRL,
- Contract de prestări servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și nepericuloase nr. AR1-12 din 01.07.2017 încheiat cu STERICYCLE ROMANIA SRL;
- Cerere unică de plată 2017- IPA Online, privind terenurile pe care se împrăștie dejecțiile;



**5. Norme de apă specifice**

- scroafe: 21 l/zi/cap animal
- porcei: 2,8 l/zi/cap animal

**6. Evacuarea apelor uzate****Tabel 6.1**

| Categoria apei  | Receptori autorizați  | Volum total evacuat          |                           |                 | Observatii   |
|---|---|------------------------------|---------------------------|-----------------|--|
|   |   | Q <sub>zi max</sub><br>mc    | Q <sub>zi med</sub><br>mc | Anual<br>mii mc |  |
| Ape uzate menajere  | Bazin vidanjabil betonat de 10 m <sup>3</sup>                                     | 2,24                         | 1,73                      | 0,22            | Contract de vidanjare încheiat cu societate autorizată |
| Dejecții animaliere, ape uzate tehnologice rezultate de la igienizare | Platformă de dejecții solide cu V=320 mc, batal pentru dejecții lichide V=3300 mc | 6,4                          | 4,93                      | 1,05            | Suprafața necesară de teren 171,5 ha în com Olari      |
|   |   | 11,65                        | 9,0                       | 2,0             |  |
| Apa pluvială  | Rețea hidrografică locală   | Q <sub>pl</sub> = 231,13 l/s |                           |                 |  |

**7. Stații de preepurare și epurare:**

Nu există.

**8. Foraje de control:**

Monitorizarea calității apelor freatice se face din 3 foraje de control:

- F1 cu adâncimea de 5,0 m și diametrul Dn 110 mm amplasat lângă laguna de dejecții, coordonate ST 70: X=550394,789; Y=236120,807;
- F2 cu adâncimea de 5,0 m și diametrul Dn 110 mm, coordonate ST 70: X=550384,865; Y=236003,494;
- F3 cu adâncimea de 5,0 m și diametrul Dn 110 mm amplasat lângă clădirea administrativă, coordonate ST 70: X=550269,517; Y=235874,038;

**7.2. ENERGIE**

La ferma se folosesc următoarele tipuri de energie de bază:

- energie termică obținută prin arderea combustibilului solid (peleți) în cazan industrial cu alimentare automată pe combustibil solid, cu capacitatea de 400 kW, fiind folosită pentru încălzirea halei, obținerea apei calde și pentru încălzirea clădirii de birouri;
- 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 național 534 kW/lună; printr-un post de transformare 20/0,4 kV, clădirile fiind alimentate prin bransamente de joasă tensiune executate subteran.

În cazuri de avarie/întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se folosește un generator electric care funcționează pe motorină. Rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 240 l.

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

Pentru utilizarea eficientă a energiei operatorul fermei va lua următoarele măsuri:

- Izolație bună a clădirii;
- Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere;
- Utilizare de combustibil mai puțin poluant (biomasă);
- Sisteme de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionate prin proiectare pentru eficiența maximă.
- Utilizarea ventilației naturale asigurându-se tiraj natural sau forțat în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta animalelor).





- Acționarea sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioară și de necesitățile de producție.
- Plafoanele/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.
- Instalația de iluminat din hale este cu tuburi fluorescente, cu consum redus de energie. Iluminatul va fi selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor.

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

### 8.1. DOTARI

Ferma de reproducere a porcilor aparținând de **S.C. COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI S.R.L.**, este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Olari, în extravilan, la o distanță de cca 1,5 km față de cea mai apropiată locuință a satului Olari.

Vecinătățile terenului sunt:

- la nord și est se află terenuri agricole,
- la sud se află teren agricol;
- la est drumul de exploatare DE160 și canalul HCN 78/1.

În imediata vecinătate și pe o distanță de 1 km în jurul amplasamentului sunt terenuri cu folosință agricolă.

Accesul la obiectiv se face prin mijloace auto de pe Drumul Județean 791 Sântana – Sinteia Mică, care se află în apropierea terenului. Accesul la teren se realizează prin drumul de exploatare DE160, printr-o intersecție în T.

Terenul fermei, totalizând cca 5,3 ha este în proprietatea operatorului

Ferma de reproducție și terenurile folosite pentru fertilizare cu dejecții provenite din fermă nu sunt situate în arii naturale protejate

### Structura suprafețelor ocupate pe amplasamentul fermei

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

| Utilizarea suprafeței            | Arie                    |
|----------------------------------|-------------------------|
| Suprafața totală ( $S_{total}$ ) | 52846,65 m <sup>2</sup> |
| Din care:                        |                         |
| Teren arabil:                    | 39052,65                |
| Suprafața amenajată, din care:   | 13794 m <sup>2</sup>    |
| -hală reproducție porci cu anexe | 7400 m <sup>2</sup>     |
| -clădire birouri                 | 100 m <sup>2</sup>      |
| -batal și platformă dejecții     | 2245 m <sup>2</sup>     |
| Drumuri incintă                  | 1289 m <sup>2</sup>     |
| Suprafața liberă (spații verzi)  | 2760 m <sup>2</sup>     |

Caracteristicile constructive, distribuția spațiului și dotările din clădiri sunt prezentate mai jos.

### **HALA REPRODUCERE PROCINE**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : DTH + Parter
- Suprafața utilă totală = 6255,41 mp;

Hala de reproducere porcine este o construcție tip parter, realizată din cadre de beton și zidărie, acoperită cu tablă. Pardoseala este din beton, complet perforat, sub aceasta aflându-se cuva de colectare a dejecțiilor (pe toată suprafața halei) cu adâncimea maximă de 0,70 m (de la radier



pâna la pardoseala tip grătar). Volumul util al cuvei este de 2800 mc. Hala de reproducere porcine prezintă următoarele compartimentări:

### ***Camere de carantină.***

La intrare în hala de reproducere a porcinelor de la Olari, se află două camere de carantina pentru scrofițe, dispuse simetric (stânga – dreapta) față de intrare, fiecare având o suprafață de 71,95 mp. Fiecare cameră de carantină dispune de cinci boxe a câte 15 locuri fiecare (11,50 mp/boxă), astfel sectorul carantină însumând un număr de 2 x 75 locuri pentru scroafe și scrofițe.

Cele 2 compartimente de carantină sunt dotate cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate cu grosimea de 13 cm, prefabricate cu dimensiunea de 220/50 cm și fante de 85/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microlimatul necesar camerelor de carantina - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin patru inleturi (geamuri) de admisie (40/50 cm), câte 2 pentru fiecare camera. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 52 cm și senzor de debit. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă (prin intermediul a două duze pentru fiecare inlet) cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul fiecărei camere de carantină este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 3 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Hrănirea în sectorul carantina se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu  $\varnothing=63$  mm în sistem pneumatic. Adăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de  $\frac{1}{2}$  țoli.

### ***Sectorul de gestație.***

Sectorul de gestație se compune din partea de inseminare artificială - gestație primară (prima luna) și partea de gestație comună, însumând în total o suprafață de 2376,25 mp. Partea de inseminare artificială și gestație primară dispune de 240 de locuri fiind formată din 12 compartimente a câte 20 de boxe individuale, dispuse simetric – 6 pe partea stânga și 6 pe partea dreaptă a halei de reproducție, aproape de sectorul maternitate. Partea de gestație comună se situează între sectorul carantina și cel de inseminare artificială. Această parte se compune din 12 boxe comune dispuse simetric - 6 pe partea stânga și 6 pe partea dreaptă. Fiecare boxă comună dispune de 40 de boxe individuale.

Sectorul de gestație este prevăzut cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate cu grosimea de 13 cm, prefabricate cu dimensiunea de 300/122 cm și fante de 20/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microlimatul necesar camerelor de carantina - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 36 inleturi laterale de 40/50 cm prevăzute cu câte 2 duze pentru fiecare iar pe mijloc sunt 6 inleturi tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală și 48 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face prin șase ventilatoare cu diametrul de 82 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului de gestație este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 80 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Hrănirea în sectorul gestație se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu  $\varnothing=63$  mm în sistem pneumatic. Administrarea hranei se face în sistemul de autocaptare a animalelor în boxele individuale cu 15 minute înainte de administrarea hranei, adică animalele pot intra în boxele individuale dar nu mai pot ieși. Cu un minut înainte de administrarea furajului, ușile boxelor se blochează. Deblocarea boxelor se realizează după 30 de minute de la administrarea hranei. Sistemul de autocaptare funcționează pneumatic sau în caz de avarie prin acționare manuală. După administrarea furajului sistemul tubular se spală pentru a preveni alterarea furajelor



ramase în acesta. Adăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de ½ țoli.

### ***Sectorul scrofițe în așteptare.***

Sectorul scrofițe în așteptare este format dintr-o încăpere situată între gestație și maternitate în suprafață de 146,35 mp formată din 10 boxe comune cu câte 15-16 locuri. Sectorul scrofițe în așteptare este prevăzut cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate, prefabricate cu grosimea de 13 cm, dimensiunea de 260/50 cm și fante de 85/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microlimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului scrofițe este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 4 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

### ***Sectorul pentru vieri.***

Sectorul pentru vieri este format dintr-o încăpere în suprafață de 81,65 mp situată între gestație și maternitate, vis a vis de sectorul scrofițe în așteptare și este format din 8 boxe individuale. Sectorul este prevăzut cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate, cu grosimea de 13 cm, prefabricate cu dimensiunea de 190/50 cm și fante de 160/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microlimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi laterale (50/40 cm) prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 42 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului pentru vieri este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 3 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

### ***Laborator de însămânțări artificiale.***

Laboratorul este situat lângă sectorul vieri și este format dintr-o încăpere cu suprafața de 16,45 mp. Laboratorul prezintă următoarea dotare: microscop, racitor cu rafturi din inox, termometru cu afisaj electronic al temperaturii, spermodensimetru, 1 termometru pentru frigider, 1 termometru cu infrarosu, sticlărie și instrumentar de laborator, pungi de recoltare cu filtru incorporat, manusi de recoltare, servetele umede, seminete de unica folosinta, flacoane din plastic de 100 ml pt materialul seminal etc.

### ***Sectorul maternitate.***

Sectorul maternitate se compune din 6 camere în suprafață de 200,30 mp fiecare cu dispunere simetrică - 3 pe partea stângă și 3 pe partea dreaptă. Fiecare cameră prezintă 36 boxe de fatare, accesul fiind realizat prin două uși separate. Boxa de fătare dispune central de o pardoseală tip grătar metalic (fontă) – zona în care stă scoafa, iar în rest grătare de plastic, cu dimensiunea de 160/60 cm. Fiecare boxă de fătare dispune în lateral și de un pat încălzit și lămpi UV pentru purcei.

Încălzirea se realizează cu tuburi delta iar la purceii mici suplimentar cu pat cald cu dimensiunea de 119/47 cm și becuri cu infraroșii de 150 Wati. Pentru a diminua pierderile de caldura la purcei în maternitate sunt custi de plastic cu dimensiunea de 120/50 cm.

Microlimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C / +30 °C) pentru fiecare cameră este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 4 inleturi montate în tavanul fals,



prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului de maternitate este realizat artificial prin 6 tuburi de neon a câte 58 Wati.

Furajarea purceilor se face uscat și umed, furajul umed este distribuit cu un sistem numit Nutrix.

Hrănirea scroafelor în boxele de fătare se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu  $\varnothing=63$  mm în sistem pneumatic. Adăparea animalelor se face printr-un bol cu robinet. În zona paturilor calde pentru porci se află și o taviță inox pentru administrarea de starter lichid.

### **Sectorul tineret.**

Sectorul tineret dispune de 8 camere cu suprafața de 242,80 mp fiecare cu dispunere simetrică stânga / dreapta. Fecare cameră de tineret dispune de 16 boxe cu câte 35 locuri porci, adăpostind un maxim de 4480 porci. Camerele pentru tineret sunt prevăzute cu 2 usi de acces, tavan fals cu 2 ventilatoare cu senzor și diametrul de 63 cm, 6 inleturi cu câte 2 duze. Inleturile de aer au dimensiunea de 51/33 cm.

Pardoseala este realizată din gratare de plastic și un pat ceramic cald cu dimensiunea de 100/80 cm în fiecare boxa iar deasupra patului cald se găsește un acoperis de pvc de 310/126 cm pentru a diminua pierderile de căldură. Încălzirea se realizează cu tuburi delta și pat ceramic cald de 100/80. Iluminatul sectorului de tineret este realizat artificial prin 6 tuburi de neon a câte 58 Wati.

Furajarea se face în sistem tubular-pneumatic cu diametrul de 50 mm prin administrarea de furaje lichide în vase de inox. Sistemul dispune de senzori de timp care reglementează furajarea porceilor prin comandă din calculatorul central. Fiecare boxă dispune de 3 adăpătoare cu bol.

### **BUCATARIE FURAJERA CU TUNEL DE LEGATURA**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : Parter
- Suprafața construită = 220,00 mp;
- Suprafața utilă totală = 185,80 mp;

Bucataria furajera este împărțită în 2 părți : scroafe și tineret. Sistemul de la scroafe este format dintr-un tanc de apă proaspătă de 5000L care este comun cu tineretul, tanc de mixare (L/I/H=145/145/170cm), prevăzut cu un mixer cu 2 palete, tanc de apă uzată (L/I/H=114/114/130), 3 snecuri de alimentare, 3 silozuri de furaj finit de 7 to, și 2 de 10 to, 1 medicament umed de 250 l, 1 medicament uscat de 25 kg, compresor (12 bari), 2 pompe: una cu rotor și una cu stator, valve, tevi care sunt pline cu apă curată, pompa pt acid, pompa pt bază folosite la igienizare.

Prepararea furajului se face astfel: se introduc datele în calculator: nr. de animale pe fiecare valvă, curba de furaj care cuprinde vârsta animalului greutatea și kg de furaj pe zi, rețeta de furaj care cuprinde tipul de furaj și diluția, noi folosim o diluție de 1kg furaj uscat la 2,7kg apă, apoi se introduce programul de furaj care cuprinde ora la care începe furajarea și procentul de furaj care trebuie să-l primească.

La ora programată sistemul porneste: calculează numărul de animale care trebuie furajate, introduce în tancul de mixare cantitatea de apă necesară, furajul în funcție de rețeta și categoria de animale, mixează 120 secunde, apoi cu pompa cu rotor trage furajul preparat din tancul de mixare și-l împinge pe tevile de furajare iar apa de pe tevi vine în tancul de apă uzată și este folosită la următoarea furajare. După ce a împins furajul pe tevi, deschide valva și cu pompa cu stator împinge furajul în jgheab. Igienizarea sistemului se face la sfârșitul furajării o dată pe săptămână cu acid iar



următoarea săptămână cu baza. Programul de igienizare porneste automat la ora stabilită, introduce în tancul de mixare apă, acid sau baza (concentrație 1%), face spălarea tacului de mixare, apoi spală tevile de furajare după care golește soluția la canal și se clătește cu apă proaspătă.

Sistemul de la tineret este format din: 2 tancuri de mixare de 114/114/65 cm, tanc de apă uzată de 114/114/65 cm, 2 medicatoare umede de 250 l, 2 medicatoare uscate de 25 kg, tevi pt furajare, valve, 1 pompă cu stator, 1 compresor (12 bari), 3 șnecuri, 3 silozuri pt furaj, pompa de acid și baza pt igienizare.

Funcționarea este identică cu cea de la scroafe.

### **CLADIRE DE BIROURI - PAVILION ADMINISTRATIV**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : Parter
- Suprafața construită = 135,00 mp;
- Suprafața utilă totală = 97,57 mp

Clădirea de birouri este formată din două zone:

- zona administrativă cu secretariat, biroul veterinarului și birou administrativ.
- vestiare și sala de mese cu chicineta. Pentru a se păstra o securitate biologică a fermei sunt realizate două vestiare negre și două vestiare albe, între cele două vestiare sunt prevăzute două grupuri sanitare cu intrare din fiecare vestiar alb/negru și două dușuri la bărbați și un duș la femei, prin care să treacă pentru a ajunge din vestiarul negru în vestiarul alb. Sala de mese este prevăzută cu acces doar din interiorul fermei cu o suprafață de 16,23 mp, iar chicineta este prevăzută doar cu acces din exteriorul fermei cu o suprafață de 8,25 mp.

Pe perioada sezonului rece clădirea de birouri va fi încălzită cu ajutorul radiatoarelor (agent termic – apă caldă – fiind furnizată de centrala pe peleți), iar pe perioada sezonului cald se vor monta unități de aer condiționat de capacitate 9000 BTU/h pentru birouri, secretariat și sala de mese.

Apele uzate menajere vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil ce are un volum de 10 mc și care este amplasată în apropierea clădirii birourilor permitând un acces rapid pentru curățarea acesteia.

### **BATAL DEJECTIE LICHIDE**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : PLATFORMA și SPATIU TEHNIC
- Suprafața construită (BATAL) = 1620,00 mp;
- Suprafața utilă totală (BATAL) = 1591,85 mp;

Este o structură realizată din perete de beton armat perimetral cu o înălțime de 2,50 m din care 1,5 m în pământ respectiv 1 m deasupra pământului, fundul batalului este realizat din pământ, în zona centrală a batalului este realizată o bașă cu o adâncime de 50 cm realizată prin excavarea pământului și taluzarea peretelui la un unghi de 45 grade.

Membrana folosită la etanșizarea batalului este una de tip polipropilena cu îmbinare de tip sudură la cald, membrana armată. Volumul de stocare este de 3303,60 mc până la o înălțime de 2 m de la partea inferioară a batalului, respectiv 2,5 m de la partea inferioară a bașei, cu timp de stocare a dejecțiilor de minim 6 luni.

### **PLATFORMA DEJECTIE SOLIDE**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : PLATFORMA și SPATIU TEHNIC
- Suprafața construită (PLATFORMA) = 501,62 mp;
- Suprafața utilă totală (PLATFORMA) = 497,30 mp;



Platforma de dejecții solide se folosește pentru stocarea fracției solide după separare. Separarea dejecțiilor se face mecanic prin stoarcere cu ajutorul unui separator. Cantitatea de stocare posibilă este de 320 mc, realizată pe platforma betonată cu perete perimetral pe trei laturi cu o înălțime de 1,00 m.

### **CAMERA MORTALITĂȚII**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : Parter
- Suprafața construită = 33,80 mp;
- Suprafața utilă totală = 28,15 mp

Camera pentru mortalități este de tipul container metalic prefabricat. Pentru asigurarea unor temperaturi scăzute, în camera frigorifică este montată o unitate frigorifică de capacitate 5 kW, alimentată cu energie electrică de la tabloul aferent camerei frigorifice și montat pe peretele exterior.

Pentru camera frigorifică este prevăzut un camin din polietilena pentru racordul apei reci și un camin din polietilena pentru colectarea apelor uzate rezultate prin spălarea camerei.

### **CAMERA CAZAN TERMIC – BUNCĂR COMBUSTIBIL**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : Parter
- Suprafața construită = 33,80 mp;
- Suprafața utilă totală = 28,15 mp

Alimentarea cu energie termică se face de la cazanul ce funcționează pe combustibil solid (peleți) de putere 400 kW. De la cazan, agentul termic este trimis către un vas tampon vertical (puffer) de capacitate 5000 de litri, izolat și montat în exteriorul camerei centralei termice. De la acesta, prin intermediul unui distribuitor-colector principal agentul termic va fi trimis prin intermediul pompelor de circulație către sistemele de încălzire din hală, către sistemul de încălzire al clădirii birourilor, precum și pentru sistemul de preparare al apei calde de consum.

Pentru evacuarea gazelor de ardere este montat un cos de fum din inox, izolat, cu diametrul 400 mm și o înălțime de 10 metri.

În interiorul halei agentul termic este trimis către distribuitor-colectorul complet echipat și care va asigura alimentarea cu energie termică a paturilor calde și a sistemelor de panouri twin-pipe.

Prin intermediul sistemului de automatizare modular agentul termic și funcționarea ventilatoarelor de introducere a aerului proaspăt vor fi sincronizate pentru asigurarea parametrilor interiori optimi.

Buncărul de combustibil este vecin cu camera cazanului și are un volum de stocare de circa 8500 kg peleți. Alimentarea cazanului din buncăr se face în mod automatizat.

### **GARD DE ÎMPREJMUIRE**

- Dimensiunile maxime la teren : 51,72m x 300,88 m
- Regim de înălțime : Parter
- Suprafața construită = 683,27ml;
- Suprafața utilă totală = 683,27ml

**Numărul estimat de angajați** pentru producție va fi în jur de 10 persoane pe schimb (din care 50%-50 % femei și bărbați), iar la birouri vor fi 2 persoane (50%-50% femei și bărbați).

**Program de lucru:** 24 ore/zi, 365 zile /an.



## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Procesele operationale din cadrul fermei de reproducție porcine pot fi impartite în secvențe după cum urmează.

*A. Activități pentru reproducerea porcilor - ce cuprind urmatoarele etape:*

- monta - 6 zile
- gestatie individuală - 35 zile
- gestatie grup – 115 zile
- maternitate – 28 zile
- tineret – 40 zile

Primul pas constă în aducerea exemplarelor de porcine ce urmează a fi folosite în procesul de reproducție; acestea sunt introduse în zona de carantină, unde staționează o perioada de o săptămână, pentru a fi aclimatizate. Zona de carantină este compusă din patru boxe a câte 50 de locuri (total de 200 exemplare).

După această etapă exemplarele de sex masculin (6 exemplare) sunt mutate în zona de **vier** unde are loc procesul de extragere a materialului seminal, iar exemplarele feminine ("**scroafele**") sunt mutate și ținute în zona de înseminare circa 35 de zile, unde are loc înseminarea acestora și realizarea unui set de analize pentru verificarea înseminării. Zona de înseminare are o capacitate de 240 locuri.

Pasul următor este menținerea **scroafelor** în zona de gestație pentru circa 105-115 zile, unde acestea se află în boxe separate cu un total de 480 locuri. Gestația este o etapă antemergătoare etapei de maternitate. Cu 5 - 10 zile înainte de data estimată a fătării femelele se vor muta în maternitate unde vor sta pana aproximativ 28 de zile după fătare când vor fi întărcate și mutate în boxele de asteptare monta, în vederea însămânțării.

La maternitate se propune realizare unei boxe pentru fiecare scroafă care este compusă din două zone, prima zonă este zona pentru **purcei** care este prevăzută cu un pat încălzire electrică, care să le asigure necesarul de căldură, a doua zona a boxei este destinată scroafei care nu are acces decât în zona de hrănire, fără acces la purcei. Pardoseala este din grătare de fontă pentru scroafe și plastic pentru purcei, prevăzută cu cuve pentru adunarea și eliminarea dejectiilor. Cuvele au o perna cu apa de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejectiilor la ridicarea dopurilor. Din cuvele impermeabilizate dejectiile sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare dejectii a unității.

Perna de apă menționată mai sus, este menținută permanent în cuvele de colectare, lucru ce nu permite propagarea mirosului în interiorul halei. Evacuare dejectiilor din cuve se efectuează la sfârșitul fiecarui ciclu.

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

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

Ultima zona cea de **tineret**, este etapa tehnologică în care purceii sunt mutați din zona de maternitate și îngrășiți pana la o greutate de 25-30 kg/purcel, ajunși la această greutate aceștia vor fi mutați în ferme de îngrășare.

După scoaterea scroafelor, purcei rămân pe loc pentru 1 - 2 zile după care vor fi transferați în creșă sau zonă de tineret.

Întreținerea tineretului întărcat se va face în compartimente și boxe special amenajate, care vor fi astfel dimensionate încât să poată prelua în totalitate, pe serii de producție, purcei întărcati din maternitate, asigurând în același timp livrarea tineretului la vârsta de 37-40 de zile și o greutate



corporala de 25-30 kg catre îngrășătorii. Ca și la maternitate, în creșă, unitatea funcțională este compartimentul, popularea și depopularea lui făcându-se dupa principiul **totul plin, totul gol**.

**Încălzirea halelor** – se face doar în sectorul maternitate (fătare) și în sectorul tineret. Pardoseala este prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa termală, în circuit tur-retur, care încălzește pătușurile destinate purceilor. Microclimatul este asigurat printr-un sistem automatizat cu termostate care asigură menținerea temperaturii și umidității adecvate în funcție de climatul exterior. Hala este prevăzută cu un sistem de încălzire cu tuburi radiante – tuburi TWIN. Acestea au o putere radiantă de 200 W/m liniar de tub. Sectorul fătare este prevăzut cu 120 metri conductă pereche (24000 W) iar sectorul tineret dispune de 60 metri (12000 W).

**Ventilația halelor** - este controlată de calculator și se face pe fiecare compartiment în parte. Evacuarea aerului uzat se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperisul halelor, care creaza vid și absorb aerul proaspăt prin inelurile (geamurile) situate pe pereții laterali ai halei sau în tavanul acesteia.

| Sector      | Descriere admisie aer  | Volum admisie aer (mc/h) | Descriere evacuare aer                | Volum evacuare aer (mc/h) |
|-------------|--|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Carantină   | 8 elemente alimentare cu aer pe perete exterior                            | 17600                    | 2 ventilator cu diametrul de 52 cm    | 14300                     |
| Gestație    | 40 elemente de alimentare cu aer de perete și 6 elemente tubulare de tavan | 129400                   | 6 ventilatoare cu diametrul de 82 cm  | 129400                    |
| Maternitate | 24 elemente tubulare de tavan pt alimentare cu aer                         | 91200                    | 6 ventilatoare cu diametrul de 73 cm  | 105600                    |
| Scrofițe    | 2 elemente tubulare de tavan pt alimentare cu aer                          | 7600                     | 1 ventilator cu diametrul de 73 cm    | 17600                     |
| Vieri       | 1 element tubular de tavan pt alimentare cu aer                            | 3800                     | 1 ventilator cu diametrul de 42 cm    | 4600                      |
| Tineret     | 48 elemente tubulare de tavan pt alimentare cu aer                         | 182400                   | 16 ventilatoare cu diametrul de 63 cm | 184000                    |

**Răcirea halelor** – se asigură automat prin pulverizarea de apă la înaltă presiune, ceea ce poate duce la o reducere a temperaturii din interiorul halei cu 7 grade C față de exterior. Duzele prin care se face pulverizarea apei sunt montate în apropierea inelurilor de aer și au un debit de 5 l/minut. Disponerea lor este următoarea: 8 la carantină, 140 la gestație, 8 la scrofițe, 4 la vieri, 96 la fătare și 192 la tineret.

**Hrana animalelor** – se asigură automat de la bucătăria furajeră, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la cele nouă silozuri existente lângă maternitate (cu capacitatea de 9 mc – 3 bucăți, 12,1 mc – 2 bucăți și 15,2 mc – 3 bucăți), spre bucătăria furajeră pentru preparare, de unde sunt refulate în interiorul halei la fiecare boxă, fiind prevăzute cu dozatoare gradate pentru hrană.

La ora programata pentru furajare sistemul porneste automat, calculeaza numărul de animale care trebuie furajate, introduce în tancul de mixare cantitatea de apa necesara, furajul în functie de reteta și categoria de animale, mixează 120 secunde, apoi cu pompa cu rotor trage furajul preparat din tancul de mixare și-l împinge pe țevile de furajare iar apa de pe țevi vine în tancul de apa uzata și este folosita la următoarea furajare. Dupa ce a împins furajul pe tevi, deschide valva și cu pompa cu stator împinge furajul în jgheab. Igienizarea sistenului se face la sfarsitul furajarii o data pe saptamana cu acid iar următoarea saptamana cu baza.

**Adăparea animalelor** - se realizează printr-un sistem automat de adapare racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, tip “suzeta”, atât pentru scroafe, cât și pentru purcei, prin care se evită risipa de apă. În boxele de fatare există și adăpătoare de tipul „mamă și copil”.





Ferma este utilizată în așa fel încât să se poată aplica managementul TOTUL PLIN TOTUL GOL. Pregătirea spațiilor începe imediat ce ultimul animal paraseste compartimentul. Se începe cu o curățire mecanică a dejecțiilor solide. Spălarea propriu-zisă se realizează cu ajutorul pompelor cu presiune mare. După spălare se trece la dezinfectia și dezinsectia spațiului.

*Alte activități:*

- descarcarea animalelor la popularea halelor și încărcarea animalelor în vederea transportului la punctul de sacrificare;
- descarcarea hranei din autobuncar în buncarele exterioare
- activități de transport în interiorul fermei;
- activități de întreținere și reparații curente la liniile de adapare și furajare, alte instalații mecanice și electrice;
- filtru sanitar și activități administrative.
- asistența sanitar-veterinară este asigurată de către medicul veterinar epizootolog. Administrarea medicamentelor (vitamine și antibiotice) se face injectabil și în apa de baut. Vaccinurile se administrează injectabil.
- activități DDD: în zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se vor realiza acțiuni de dezinfectie, dezinsectie și deratizare (DDD) cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

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

- amenajarea spațială a activităților pe amplasament având în vedere reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare și să se evite apropierea față de receptorii sensibili încă din etapa de proiectare,
- organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se va face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim,
- s-a luat în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei (o fermă de creștere a porcilor proiectată în vecinătate);
- se iau măsuri pentru prevenirea poluării apelor;
- personalul va fi instruit 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
- Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă.
  - 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, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);
  - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare
  - vor fi întocmite planuri pentru activitățile specifice;
  - plan de situație care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă,
- Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:
  - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
  - pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;



- 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).
  - curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.
- cadavrele vor fi colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, dacă este cazul, și stocate în spațiul frigorific special amenajat până la predare către societatea care asigură incinerarea.

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

### 9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt :

- procesele metabolice ;
- managementul dejectiilor ;
- activități auxiliare: de transport, de descarcare 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 dejectiilor și utilizarea acestora la fertilizarea  |
| Metan (CH <sub>4</sub> )            | Adăpostirea animalelor, depozitarea și tratarea dejectiilor   |
| Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O) | Adăpostirea animalelor, depozitarea dejectiilor și utilizarea acestora la fertilizarea  |
| Oxizi de azot NO <sub>x</sub>       | Instalații de încălzire   |
| Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) | Adăpostirea animalelor, energia utilizată pentru transport în fermă, arderea deșeurilor de proveniență vegetală de la întreținerea incintei |
| Miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S)  | Adăpostirea animalelor, depozitarea dejectiilor și utilizarea acestora ca fertilizant   |
| Pulberi                             | Descărcarea/depozitarea nutretului combinat în buncare  |
| Funingine / CO                      | Arderea deșeurilor de proveniență vegetală de la întreținerea incintei  |

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

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

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

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

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

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



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

- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi,
- furajarea *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare,
- se utilizează hrana umedă sau la granulații care nu generează pulberi,
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea emisiilor,
- ceață de apă, care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire,

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

- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc),
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se va realiza doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic,
- acoperitori plutitoare,
- acidifierea dejecțiilor lichide.

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

- în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
- împrăștierea dejecțiilor lichide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat atașat la cisterne de cca 20 mc;
- acidifierea dejecțiilor lichide.

**Pentru a se reduce emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci (conformare cu BAT 30) vor fi utilizate una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:**

- separarea urinei de materiile fecale (30.a.iii);
- păstrarea așternutului curat și uscat (30.a.iv)
- colectarea din hală a dejecțiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutritional pentru reducerea conținutului de proteina crudă și fosfor (30.a.0),
- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (30.a.1),
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (30.a.2),
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție (30.a.4),
- fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (30.a.5)
- sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafața solidă din beton) pentru scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante (30.a.6)
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă);
- boxe (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare) la scroafe aflate în călduri și purcei înțărcați (30.a.7);



- boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide) la scroafe care alăptează (30.a.10);
- bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) la scroafele care alăptează (30.a.12);
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă la porcei înțărcați (30.a.13);
- o combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare) la scroafe care alăptează (30.a.15);
- răcirea dejecțiilor animaliere (30.b)
- Acidifierea dejecțiilor lichide (30.d)

**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

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane.

Apele de pe amplasament sunt gestionate astfel:

- colectarea dejecțiilor și a apelor de spălare se face în cuvele colectoare amplasate sub cota 0,00 a pardoselilor;
- cuva de dejectii se goleste prin ridicarea unor dopuri, dejectiile ajung în bazinul de colectare din afara fermei de unde sunt preluate de o instalație de separare;
- separarea dejecțiilor de face mecanic prin stoarcere,
- dejecțiile solide se depoziteaza pe platforma betonata cu perete perimetral pe trei laturi cu o înălțime de 1,00 m. Cantitatea de stocare posibilă este de 320 mc.
- stocarea și fermentarea anaerobă a dejecțiilor lichide se face într-un batal de circa 3300 mc, de unde se preiau cu cisterna proprie sau a unui prestator si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt evacuate într-un bazin vidanjabil de 10 m<sup>3</sup>;
- apele uzate provenite de la spalarea zonei de necropsie si camera frig sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 2 mc;
- apele meteorice se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri.

Toate bazinele de colectare a apelor uzate sunt etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei freatică.

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

- se asigură evidență utilizării apei: săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate,
- verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă pentru detectarea și repararea scurgerilor (cu ocazia activităților curente din fermă),
- spălarea hanelor se va face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune,



- adăparea animalelor se face prin suzete, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă,
- se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă,

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

- zonele posibil să fie murdarite sunt betonate și curățate ori de câte ori este necesar,
- reducerea la minim a consumului de apă: spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune, adăpători cu suzete;
- separarea apei de ploaie necontaminată de fluxurile de ape uzate: apele uzate menajere sunt transferate prin sistemul de canalizare constând din conducte subterane de PVC la bazinele vidanjabile de stocare, fără posibilitate de contact cu apele meteorice,
- apele uzate menajere din bazinele de stocare sunt vidanjate periodic și transportate la o stație de epurare a unui operator extern,
- apele de spălare și dejectiile sunt evacuate printr-un sistem separat de canalizare în bazinul de unde se realizează separarea dejectiilor solide de cele lichide,
- integritatea sistemului de canalizare este asigurată de inspecțiile periodice și de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile,
- apele meteorice curate sunt colectate prin rigole perimetrice cu debusare pe terenul liber al fermei și pe cele învecinate,

### 9.3. SOL

În fermă sunt aplicate următoarele măsuri pentru protecția solului:

- depozitarea deșeurilor menajere în puștele amplasate pe platforme betonate;
- bazine vidanjabile betonate, impermeabilizate în care sunt colectate apele uzate menajere de la filtrul sanitar și camera de necropsie,
- conducte și alte construcții subterane sunt etanșate și întreținute corespunzător pentru evitarea scurgerilor,
- bătăușul este impermeabilizat cu membrană,
- platforma este impermeabilizată și are perete perimetral pe trei laturi,

**Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide (conformarea cu BAT 15) vor fi aplicate combinații ale tehnicilor indicate mai jos:**

- utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide,
- depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor;
- alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora

**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) vor fi aplicate următoarele:**

- terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici vor fi evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare,
- vor fi menținute distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și zonele în care există un risc de scurgere în apă (cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc) sau proprietățile învecinate,
- nu se fac împrăștierea pe sol ale dejectiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejectiilor



când nu este posibilă aplicarea în sol,

- frecvența și cantitatea de deșeuri aplicate sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcție de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici,
- va fi sincronizată împrăștierea pe sol a deșeurilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor;
- terenurilor pe care sunt aplicate deșeurile animaliere vor fi verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar,
- va fi asigurat un acces adecvat la depozitele de deșeuri animaliere și se va efectua în mod eficient încărcarea deșeurilor animaliere fără a avea loc scurgeri, aceasta fiind supravegheată,
- înainte de fiecare împrăștiere pe sol a deșeurilor, utilajele vor fi verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată

#### 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 fermă, titularul va utiliza o combinație a tehnicilor indicate mai jos (conformare cu BAT 13):**

- asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 față de receptorii sensibili,
- 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 deșeurilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
  - reducerea suprafeței emițătoare a deșeurilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la deșeurile animaliere);
  - evacuarea frecventă a deșeurilor animaliere către un depozit de deșeuri animaliere situat în exterior;
  - reducerea temperaturii deșeurilor animaliere și a temperaturii mediului interior;
- 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;
- 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;
- acoperirea deșeurilor lichide sau solide în timpul depozitării;
- 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)
  - depozitul de deșeuri va respecta distanțele de amplasare conform Ordinul MS nr. 119/2014;
  - în jurul fermei se vor planta copaci.
- reducerea la minimum a amestecării deșeurilor lichide:
  - amestecarea (omogenizarea) deșeurilor se va realiza doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie)
- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a deșeurilor lichide și solide;



- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil;

**Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite de la depozitarea dejecțiilor solide titularul va utiliza una sau o combinație a tehnicilor indicate mai jos (conformare cu BAT 14):**

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide;
- depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar;

## 9.5. ZGOMOT

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

- asigurarea unor distanțe adecvate între fermă și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 fata de receptorii sensibili, astfel încât propagarea zgomotului este redusă,
- amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele generatoare de zgomot și receptorii sensibili;
- organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul fonic să fie minim,
- vor fi aplicate măsuri operationale menite să reducă nivelul de zgomot atunci când este generat (de ex. închiderea ușilor în timpul spălării halei cu apă sub presiune), planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a orelor de noapte/ de odihnă, etc,
- vor fi utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii

**Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)**

Tabel 10.1.1.1: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din adăpostul pentru porci

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

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

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

<sup>(3)</sup> Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a.6, 30.a.7 sau 30.a.11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

<sup>(4)</sup> Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a.0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

<sup>(5)</sup> 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.



(<sup>6</sup>) 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.

Emisiile poluanților în aer de la încălzire, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.

**Tabel 10.1.1**

| Sursa de poluare                         | Poluant         | Punct de emisie | Limita impusa |                    |
|--|-----------------|-----------------|---------------|--------------------|
|  |                 |                 | Valoare       | U.M.               |
| Centrala termică (cu combustibil solid)* | CO              | Cos 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, marime de referință: valorile limita de referință se raportează la conținutul în oxigen al efluenților gazeși de 3 %

### 10.1.2. Aer înconjurător (imisiile):

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

**Tabel 10.1.2.1**

| Nr. crt. | Indicator      | Perioada de mediere           | V.L.E<br>Legea nr. 104/2011 |
|----------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1        | Dioxid de azot | Perioada de mediere:<br>o oră | 200 mg/mc                   |
|          |                | an calendaristic              | 40 mg/mc                    |

Valorile emisiilor 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<br>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.<br>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 scurse de pe amplasament, vor respecta limitele maxim admise prin HG 188/2002– NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare.

### 10.3. APE SUBTERANE

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor (proba efectuată înainte de prima împrăștiere) și anume:

Tabel 10.3

| Indicator       | Unitatea de masura  | Foraj F1           | Foraj F2           | Foraj F3           |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| pH              | unit. pH            | *                  | *                  | *                  |
| CCOMn           | mgO <sub>2</sub> /l | *                  | *                  | *                  |
| NH <sub>4</sub> | mg/l                | 0,070 <sup>1</sup> | 0,072 <sup>1</sup> | 0,038 <sup>1</sup> |
| Nitriti         | mg/l                | 0,080 <sup>1</sup> | 0,084 <sup>1</sup> | 0,062 <sup>1</sup> |
| Nitrati         | mg/l                | *                  | *                  | *                  |
| Fosfor total    | mg/l                | *                  | *                  | *                  |
| Cloruri         | mg/l                | 14,18 <sup>1</sup> | 8,86 <sup>1</sup>  | 14,18 <sup>1</sup> |

Note:

- \* Vor fi efectuate analize înainte de prima împrăștiere
- 1. Conform Raportului de încercare nr. 223/21.11.2016

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație nu vor depăși valorile menționate în tabelul 10.3. și ale celor din rapoartele de analiză efectuate înainte de prima împrăștiere (pentru pH, CCOMn, nitrați, fosfor total);

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 Crisuri în care se încadrează, conform OM 621/2014.

### 10.4. SOL

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

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

Tabel 10.4.1

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

Tabel 10.4.2.

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

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



Tabel 10.4.3

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

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

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

### 10.5. ZGOMOT

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

### 10.6. MIROS

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

Tabel 10.6.1

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

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

Tabel 11.1.

| Nr Crt. | Cod deseuri conf. HG 856/2002 | Denumire deseuri  | Periculozitate | Gestiunea deseurilor                         |                                   |                                  |
|---------|-------------------------------|---|----------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|         |                               |   |                | Stocare                                      | Valorificare                      | Eliminare                        |
| 1.      | 02 01 06                      | Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei <sup>1</sup> | Nepericulos    | Sunt stocate în batal de 3303 m <sup>3</sup> | Fertilizarea terenurilor agricole |                                  |
| 2.      | 02 01 02                      | deseuri de tesuturi animale - cadavre porci <sup>2</sup>  | Nepericulos    | Camera frigorifică                           | -                                 | Incinerare la firmă specializată |

Nota 1 - dejectiile animaliere și deseuri de tesuturi animale - cadavre porci  
- sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (conform art. 2),



- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile,  
 - intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) - subproduse de la animale, materiale de categoria 2

Tabel 11.2.

| Tip de deșeu – denumire conform HG 856/2002  | Cod/ categorie | Cantități estimate generate anual | Mod stocare temporara   | Mod de recuperare/ eliminare                    |
|--|----------------|-----------------------------------|---|---|
| Deșeuri metalice   | 02 01 10       | 1,5 t                             | Se depozitează temporar pe platformă betonată în incinta fermei | Se valorifică la terți pe bază de comandă       |
| ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de la produse DDD, de la medicamente) | 15 01 10 *     | 0,3 t                             | Loc special amenajat  | Se predau la firmă de specialitate pt eliminare |
| deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere)   | 20 03 01       | 1,6 t                             | Container   | Preluat de operatorul de salubritate din zonă   |

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 ferma 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. Dejectii 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 neatențarea utilajelor trebuie reduse în totalitate.

Se interzice aplicarea gunoierului:



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

*Nu se recomandă să fie aplicat 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 îngrășămintele, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații intense).
- *Pe terenurile adiacente cursurilor de apă* se instituie zone de protecție și benzi tampon (fâșii de protecție) în care este interzisă desfășurarea activităților agricole, respectiv aplicarea fertilizanților și a pesticidelor de orice fel.
- *Zonele de protecție* se instituie în conformitate cu art.40 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, iar lățimea acestora sunt cele menționate în Anexa 2 a Legii 107/1996.
- Încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității.
- Organizarea sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare/transport /aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole.
- Urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transporta și se aplica dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare stabilit de titular.

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

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

### **Gestiunea substantelor toxice și periculoase**

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

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

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

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

**I. 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.

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

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

Activitatea intra 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. Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.

Prin natura activității, în cadrul unității pot să apară situații de urgență generate de **incendii**. Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, activitatea este organizată astfel:

- ferma este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;

În cadrul firmei va fi întocmit, în conformitate cu prevederile Ord. MAPPM 278/1997, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », care va cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale, fișa poluantului potențial din cadrul fermei, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

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

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară, care reprezintă **recomandare BAT 29** a:



| Index | BAT 29.<br>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.      |  |  | Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma  |
|-------|---|--|--|--|
|       | 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.                   | Evidențele, pe baza citirii apometrelor, se vor ține săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.  |
| 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. | Evidențele, pe baza citirii contoarelor, se țin săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.   |
| c.    | Consumul de combustibil   | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.   | General aplicabilă.  | Consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației. Evidențele se țin săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM. |
| 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 scroafe, vieri, porci fătați și cel al porcilor care ies 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 hrănire și se raportează anual (în RAM).   |
| f.    | Generarea de dejectii animaliere.   | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.  |  | Se înregistrează toate cantitățile de dejectii 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, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

cadrul fermei (BAT 24).

| Index | <b>BAT 24.</b><br><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> |   |                     |
|-------|--|---|---------------------|
|       | Tehnica  | Frecvența   | Aplicabilitate      |
| b.    | Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.   | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | General aplicabilă. |

### 13.1. AER

#### 13.1.1. IMISII

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in **Tabel 13.1.1.1.**, astfel :

**Tabel 13.1.1.1.**

| Nr.crt | Parametri de analizat | Frecvența | Metoda de analiza               |
|--------|-----------------------|-----------|---------------------------------|
| 1.     | Dioxid de azot        | anual*    | Conform standardelor in vigoare |
| 2.     | Amoniac               | anual*    |                                 |
| 3.     | H <sub>2</sub> S      | anual*    |                                 |

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

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

#### 13.1.2. EMISII

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

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

| Index | <b>BAT 27.</b><br><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> |               |   |
|-------|--|---------------|---|
|       | Tehnica  | Frecvența     | Aplicabilitate  |
| b.    | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.   | O dată pe an. | Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă. |



### 13.2. APA

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

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

##### *Amplasarea forajelor de monitorizare*

Reteaua de monitorizare a apelor freatice cuprinde 3 foraje de monitorizare amplasate în incinta fermei (conform pct. 7.1).

Apa subterană va fi monitorizată semestrial din forajele de observație menționate.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform Autorizației de Gospodărire a Apelelor nr. 129 din 14.05.2018 emisă de ABA Crișuri:

**Tabelul 13.2.1.**

| Locul prelevării probei | Indicator de calitate analizat | Frecvența de monitorizare | Metoda de analiza               |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Foraje de observație    | pH                             | Semestrial                | Conform standardelor în vigoare |
|                         | CCO-Mn                         |                           |                                 |
|                         | Azot amoniacal                 |                           |                                 |
|                         | Nitriti                        |                           |                                 |
|                         | Nitrați                        |                           |                                 |
|                         | Fosfor total                   |                           |                                 |
|                         | Cloruri                        |                           |                                 |

### 13.3. SOL

Monitorizarea solului în incinta fermei în zona bazinelor de dejecții:

- 2 locații din vecinătatea batalului și platformei de dejecții, situate în afara zonei betonate 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<br>- Anual dacă valorile primei monitorizări depășesc pragurile de alertă, pentru poluanții care depășesc acest prag, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă,<br>- Măsuri de intervenție dacă rezultatele primei determinări depășesc pragul de intervenție | SR ISO 10523-2012      |   |
| Cupru (mg/kg s.u)                         |   | SR ISO 17294/2/05      | 250/500   |
| Zinc (mg/kg s.u)                          |   | SR ISO 17294/2/05      | 700/1500  |
| Sulfați (mg/kg s.u)                       |   | STAS 7184/7/87+8601/70 | 5000/50000  |
| Total hidrocarburi din petrol (mg/kg s.u) |   | SR 7877-2/1995         | 1000/2000   |

Pentru terenurile unde se imprastie dejecțiile:





Tabel 13.3.2

| Parametru     | Frecventa | Metoda de analiza               |
|---------------|-----------|---------------------------------|
| 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 imprastie dejectiile, se va realiza *o data la 4 ani Studiul Agrochimic si Pedologic, si anual Planuri de fertilizare a terenurilor.*

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

### 13.4. DESEURI

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

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

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

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

13.4.5. Se vor respecta prevederile H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de 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. Evidenta deseurilor produse va fi tinuta lunar conform HG 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, cantitatea produsa, data evacuării deseului, modul de stocare, data predării deseului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deseurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al



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

#### **13.4.8. Dejectii animaliere**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **13.5. ZGOMOT**

Intrucât ferma este amplasată la circa distanță de 1,5 km față de ultima gospodărie din satul Olari, în mijlocul unor terenuri agricole, în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu s-a impus.

**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 că impactul asupra populației din localitățile învecinate este redus, datorită amplasării fermei.

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

- Imprastierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea sfârșiturilor de săptămână și a sărbătorilor publice;
- Observarea direcției vântului în raport cu casele din localitate.
- Plantarea de perdele de protecție de-a lungul perimetrului fermei, pe direcția predominantă a vântului pe laturile aflate spre localități.

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

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

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

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

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al



Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.6, alin (1) din Regulamentul EPRTTR.

Operatorul trebuie să raporteze către APM Arad cantitățile anuale (împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe bază de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile înafara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Documentele se vor transmite la APM Arad, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Arad.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTTR.

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

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

### 13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Operatorul are obligația de a analiza dejectiile înainte de imprastiere (prin laborator specializat și acreditat), din punct de vedere chimic, fiind analizați următorii indicatori: pH, azot total, fosfor, potasiu;
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantităților de dejectii produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața de imprastiere.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:
  - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
  - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Toate puturile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafața.
- 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. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA**

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

**Tabel 14.1. - Rapoarte periodice:**

| <b>Raport</b>  | <b>Frecventa raportarii</b>   | <b>Data de depunere a raportului</b>  |
|--|---|---|
| Monitorizarea Concentrațiilor de poluanți în aerul inconjurator/emisiilor în aer   | Anual, urmând a fi incluse anual în RAM   | Ca parte a RAM  |
| Monitorizarea calitatii solului  | Anual   | Ca parte a RAM  |
| Rezultatele monitorizării apelor subterane   | Semestrial în amplasament și anual pe terenurile unde se fertilizează cu dejectii | 10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea și ca parte în RAM pentru cele anuale |
| Situația lunară a gestiunii deșeurilor   | Anual   | Incluse în RAM  |
| Prezentarea unui plan de management al dejectiilor 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:**

| <b>Raport</b>  | <b>Data de depunere a raportului</b>                      |
|--|---|
| Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației | Odata cu notificarea de dezafectare                       |
| Notificare privind poluările accidentale                 | Maxim o ora 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 utilitatilor ) ;
- 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 să fie în acord cu 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, examinarilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizații trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenii 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 (altă 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 Autorizatie integrata de mediu.

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

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

15.5. Operatorul de activitate trebuie sa inregistreze intr-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examinarile si toate cerintele inscise in aceasta autorizatie.

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

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

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

15.9. Implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001.

15.10. Operatorul activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.

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

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

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

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

-plan de fertilizare (actualizat, la zi);

-planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;

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

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

15.16 Operatorul are obligatia ca înainte de imprastierea dejectiilor sa analizeze dejectiile; este interzisa o nouă colectare a dejectiilor in acest batal pana la inspectarea etanșității.

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

#### 15.18 Notificarea autoritatilor

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

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

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

c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate



reprezenta o 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 reapariției. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie să depună la APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad raportul privind incidentul.
- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad, ca parte a RAM.
- În cazul oricărui incident precizat mai sus, care are legătura cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.
- În cazul oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Arad:
  - încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
  - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
  - reluarea 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 detinator al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală);
  - măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

## 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 urmata de lichidare, lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.2. La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea 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 desfasurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d) din Legea 278/2013, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un





astfel de risc.

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

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

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului sau solului;
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
- eliminarea tuturor substanțelor potențial daunătoare de pe amplasament și eliminarea deșeurilor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

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

## 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dana Monica DĂNOIU**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

**18. GLOSAR DE TERMENI**

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



## CUPRINS

|  |    |
|--|----|
| <b>INTRODUCERE</b>   |    |
| 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....  | 3  |
| 2. TEMEIUL LEGAL .....   | 3  |
| 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....  | 6  |
| 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII, SCOPUL.....   | 6  |
| 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....   | 9  |
| 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....   | 11 |
| 7. RESURSE : APA, ENERGIE .....  | 13 |
| 7.1. APA .....   | 13 |
| 7.2. ENERGIE .....   | 14 |
| 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE<br>AMPLASAMENT .....                  | 15 |
| 8.1. DOTĂRI .....  | 15 |
| 8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC .....   | 21 |
| 9. INSTALAȚII ȘI MĂSURI PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN<br>MEDIU.....            | 24 |
| 9.1 . AER .....  | 24 |
| 9.2. APA .....   | 26 |
| 9.3. SOL.....  | 27 |
| 9.4. MIROS .....   | 28 |
| 9.5 ZGOMOT .....   | 29 |
| 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....                             | 29 |
| 10.1. AER .....  | 29 |
| 10.1.1. Emisii.....  | 29 |
| 10.1.2. Aer inconjurator:.....   | 30 |
| 10.2. APA .....  | 30 |
| 10.3. APE SUBTERANE .....  | 31 |
| 10.4. SOL.....   | 31 |
| 10.5. ZGOMOT .....   | 32 |
| 10.6. MIROS.....   | 32 |
| 11. GESTIUNEA DESEURILOR.....  | 32 |
| 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ.<br>SIGURANȚA INSTALAȚIEI ..... | 34 |
| 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....   | 35 |
| 13.1. AER .....  | 37 |
| 13.1.1. Imisii .....   | 37 |
| 13.1.2. Emisii .....   | 37 |
| 13.2. APA .....  | 38 |
| 13.3. SOL.....   | 38 |
| 13.4. DESEURI.....   | 39 |
| 13.5. ZGOMOT .....   | 40 |
| 13.6. MIROSURI.....  | 41 |
| 13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....                               | 41 |
| 13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA .....   | 42 |
| 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI<br>PERIODICITATEA ACESTORA .....      | 43 |
| 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....  | 44 |
| 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI .....  | 46 |
| 17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE .....  | 47 |
| 18. GLOSAR DE TERMENI.....   | 48 |

Anexă



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

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

Anexa 2

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

\*Se va justifica depasirea VLE impusa daca este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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