



Agenția pentru Protecția Mediului Arad

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 1 din 15.02.2010

Revizia 1 din data de 04.01.2012

Revizia 2 din data de 20.01.2015

Titularul autorizatiei:

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

Locatia activitatii: Extravilanul localitatii Macea, comuna Macea, jud. Arad

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

6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:

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

c) 750 de locuri pentru scoafe

Coduri CAEN:

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

1011 - prelucrarea și conservarea cărnii

1103 – fabricarea produselor din carne

7500 – activități veterinare

Cod NFR: 3.B – Managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP: 100903 - porci pentru îngrășare

100904 - scoafe

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

Data emiterii : 15.02.2010

Data revizuirii: 04.01.2012

Data revizuirii: 20.01.2015

Data expirarii: 15.02.2020

DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU

ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Gabriela VESA

Redactat,
Adina ORĂȘAN



Am primit un ex.
Corobor Acc.



26.01.2015

CUPRINS

INTRODUCERE	
1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2. TEMEIUL LEGAL	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	10
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	11
7. RESURSE : APA, ENERGIE	13
7.1. APA.....	13
7.2. ENERGIE	15
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI.....	16
8.2. DOTĂRI – CONSTRUCȚII, INSTALAȚII.....	16
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC	24
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	26
9.1 . AER.....	26
9.2. APA.....	27
9.3. SOL	27
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	27
10.1. AER.....	27
10.1.1. Emisii	27
10.1.2. Aer inconjurator:	28
10.2. APA.....	29
10.3. APE SUBTERANE	29
10.4. SOL	30
10.5. ZGOMOT	30
10.6. MIROS.....	31
11. GESTIUNEA DESEURILOR	31
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.....	34
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	35
13.1. AER.....	35
13.1.1. Emisii	35
13.1.2. Imisii.....	36
13.2. APA.....	36
13.3. SOL	37
13.4. DESEURI.....	37
13.5. ZGOMOT	38
13.6. MIROSURI	38
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....	39
13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA.....	39
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	40
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	41
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI.....	43
17. VALABILITATE	44
18. GLOSAR DE TERMENI	45



INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

- Luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Evitarea producerii de deșeurile și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Utilizarea eficientă a energiei;
- Luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- Luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării aprobată prin Legea nr. 84/2006 și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,

Adresa sediu: Curtici, B-dul Revoluției nr. 33, jud. Arad

Adresa punct de lucru: Comuna Macea, extravilan FN, jud. Arad

telefon : 0257- 464511, Fax: 0257-464447

e-mail: office@caicurtici.ro

Cod de înregistrare fiscală: RO1714890

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a solicitării adresate de **SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI**, cu sediul în **Curtici, B-dul Revoluției nr. 33, jud. Arad**, punct de lucru extravilanul satului Macea, **comuna Macea, FN, jud. Arad**, înregistrată la A.P.M. Arad cu nr. 12317/3294/R/16.10.2014 și a completărilor înregistrate sub nr. 13675/18.11.2014, 35/05.01.2014,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de obținere a autorizației integrate revizuită de mediu, a punctelor de vedere înregistrate în cadrul ședinței colectivului de analiză tehnică;
- în baza O.U.G. nr. **195/2005**, aprobată prin Legea **265/2006**, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare,
- în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 96/2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative,
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice,
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia lor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **O.U.G. nr. 152/2005** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin **Legea 84/2006**

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,

- în baza Ordinului Ministrului nr. **818/2003** privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ordinul Ministrului nr. **1158/2005**, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza Ordinului Ministrului nr. **169/2004** pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu

Se emite: **AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ**

Pentru: **SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI**

2.1. 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;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- HOTĂRÂRE nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată (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 descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE .
- Legea nr. 104/2011 (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;
- 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;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 (M.Of. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- H.G. nr. 235/2007 (M.Of. nr. 199 din 22.03.2007) privind gestionarea uleiurilor uzate care transpune DC 5/439/CEE (amendată de DC 87/101/CEE și de DC 91/692/CEE);
- H.G. nr. 621/2005 (M.Of. nr. 639 din 20.07.2005), modificată și completată de H.G. nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje care transpune Directiva Parlamentului și a Consiliului European 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 365/1994, amendată prin Directiva Parlamentului și Consiliului 2004/12/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare și marcarea materialelor de ambalaj, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 086/2005, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 124/30.01.2003 (M.Of. nr. 109 din 20.02.2003), modificată și completată prin H.G. nr. 734/2006, H.G. nr. 210/2007 (M.Of. nr. 187 din 19.03.2007), privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la revenirea și reducerea poluării mediului cauzate de azbest, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deșeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea și



- completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
- HG nr. 1132/2008 (M.Of. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE și DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 1037/13.10.2010 (M.Of. nr. 728 din 02.11.2010) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care transpune Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L037 din 13 februarie 2003 și Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr. 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L345 din 31 decembrie 2003;
 - H.G. nr. 2406/21.12.2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz (M.Of. nr. 32 din 11.01.2005), cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului; cu completările și modificările ulterioare;;
 - Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
 - STAS 10009/1998 privind acustica urbană-limite admisibile ale nivelului de zgomot;
 - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
 - H.G. nr. 964/2000 pentru modificarea și completarea privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu 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 agricultură care transpune Directiva 86/278/CEE; cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole.

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 revizuită, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației 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 revizuită, 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).

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsă în Anexa I a O.U.G. nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006, respectiv Anexa I la Legea 278/2013 la punctul:

6.6. Creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:

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

c) 750 de locuri pentru scroafe

Coduri CAEN:

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

1011 - prelucrarea și conservarea cărnii

1103 – fabricarea produselor din carne

7500 – activități veterinare

Cod NFR: 3.B – Managementul deșeurilor animaliere

Cod SNAP: 100903 - porci pentru îngrășare

100904 - scroafe

Capacități de producție:

- complexul de suine – 27000 locuri, în 2,3-2,5 cicluri anuale;
- secție producție nutrețuri combinate – 5 t/h,
- abator – 85 porci/zi și 4 bovine/zi (10 t/zi),
- carmangerie: 7 t/zi

Capacitatea maximă de populare a fermei este:

- 50 locuri pentru vieri
- 2500 locuri pentru scroafe,
- 450 locuri pentru scrofițe,
- 14500 locuri pentru porci grași,
- 6500 locuri pentru tineret,
- 3000 locuri pentru sugari,

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII, SCOPUL

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

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de titular;
- Raport de amplasament întocmit de PF PATKO;
- Raport de încercare nr. 90 din 26.06.2013 eliberat de APM Arad, rezultatul analizelor probelor de sol prelevate de lângă batal;
- Raport de încercare nr. (cod probă) 544T din 05.11.2013 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA, rezultatul analizelor probelor de nămol brut prelevate din bazinul colector;
- Raport de încercare nr. (cod probă) 362T din 10.06.2013 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA, rezultatul analizelor probelor de apă prelevate din forajul 4;
- Raport de încercare nr. (cod probă) 361T din 10.06.2013 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA, rezultatul analizelor probelor de apă prelevate din forajul 3;
- Raport de încercare nr. (cod probă) 360T din 10.06.2013 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA, rezultatul analizelor probelor de apă prelevate din forajul 2;



- Raport de încercare nr. (cod probă) 359T din 10.06.2013 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA, rezultatul analizelor probelor de apă prelevate din forajul 1;
- Raport de încercare nr. 88 din 19.06.2013 eliberat de APM Arad, rezultatul analizelor probelor de pulberi sedimentabile prelevate din incinta unității- ferma Macea;
- Raport de încercare nr. 89 din 18.06.2013 eliberat de APM Arad, rezultatul analizelor probelor de aer (indicatori NO₂, NH₃, SO₂) la limita incintei unității- ferma Macea;
- Raport de încercare nr. 163 din 08.11.2013 eliberat de APM Arad, rezultatul analizelor probelor de aer (indicatori NO₂, NH₃, SO₂) la limita incintei unității- ferma Macea;
- Raport de încercare nr. 162 din 11.11.2013 eliberat de APM Arad, rezultatul analizelor probelor de pulberi sedimentabile prelevate din incinta unității- ferma Macea, uscător cereale;
- Raport de încercare nr. 164 din 13.11.2013 eliberat de APM Arad, rezultatul analizelor probelor de sol;
- Fișele cu date de securitate ale substanțelor periculoase utilizate: clorură ferică soluție 40% (coagulant pentru purificarea apei), Vitavax 200FF (fungicid), CA ACTICHLOR A90 (dezinfectant), CA ACTICHLOR C75 (dezinfectant), Virocid (dezinfectant);
- Certificat de atestare profesională a specialiștilor angajați de agentul economic pentru activitatea de utilizare a produselor de protecție a plantelor din grupele T+ și T de toxicitate nr. 33 din 15.01.2014 emis de Direcția pentru Agricultură Arad – Unitatea Fitosanitară pentru ing Tabără Ioan Mihai;
- Autorizație pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) nr. 178 din 20.01.2012 emisă pentru SA COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI de Direcția pentru Agricultură Arad – Unitatea Fitosanitară;
- Certificat de Inregistrare în scopuri de TVA Seria B, Nr.0442581, eliberat de Agenția Națională de Administrare Fiscală, CIF RO1714890;
- Extras de CF din CF 300290-comuna Macea;
- Aviz ANIF pentru evacuări ape tehnologice convențional curate de la stația de epurare, eliberat sub nr. 97/11.11.2014 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare-Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Contract prestări servicii nr. 2014.11.098 din 11.11.2014 privind evacuarea apelor pluviale și uzate eliberat de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare-Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Proces verbal de constatare nr. 12317 din 06.11.2014 eliberat de APM Arad;
- Proces verbal CAT nr. 13408 din 12.11.2014, încheiat de APM Arad pentru etapa de analiză detaliată a documentației depuse;
- Proces verbal CAT nr. 13959 din 27.11.2014, încheiat de APM Arad pentru etapa de analiză detaliată a documentației și completărilor depuse;
- Raport de analiză eliberat de APM Arad sub nr. 14081/27.11.2014;
- Proces verbal CAT nr. 14863 din 17.12.2014, încheiat de APM Arad pentru etapa de definitivare a proiectului autorizației integrate revizuite;
- Decizie privind revizuirea autorizației integrate, emisă de APM Arad sub nr. 14866/17.12.2014
- Certificat de înregistrare în scopuri de TVA seria B nr. 0442581 eliberat de Ministerul Finanțelor Publice – Agenția Națională de Administrare Fiscală;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. 717 din 17.11.2014 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad-Serviciul Sănătate și Bunăstarea Animalelor, Monitorizare Boli;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 296/03.12.2009 revizuită în 31.10.2014, privind unitatea SA Combinatul Agroindustrial Curtici-Complexul Agroindustrial Macea eliberată de Administrația Națională "Apele Române"-Administrația Bazinară de Apă Mureș;
- Plan de situație-rețele apă-canal și instalații hidroedilitare elaborat de SC LUCKY PROIECT SRL;



- Plan de situație imobil (fermă, laborator, birouri, fabrica lapte) elaborat de SC GEOMETRIC PLUS SRL ;
- Plan de situație imobil (magazii, silozuri, stație condiționare sămânță, cântar) elaborat de PF Iovescu Daniel Ioan;
- Planuri hale (montă, maternitate, tineret, îngrășătorie)elaborate de titular ;
- Anunț public privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Jurnal Arădean din 16.10.2014;
- Anunț public privind decizia de revizuire a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Jurnal Arădean din 18.12.2014;
- Anunț public privind decizia de revizuire a autorizației integrate de mediu afișat la Primăria Macea (Proces verbal de afișare nr. 10219/18.12.2014);
- Dovada achitarii tarifului aferent revizuirii autorizației integrate (Chitanța nr. 0020624/16.10.2014).

SCOPUL

• *Revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/15.02.2010 revizuită în 04.01.2012 s-a solicitat ca urmare a creșterii capacității de producție de la 20000 locuri la 27000 locuri ca urmare a re tehnologizării și modernizării halelor de producție, construirii unui nou iaz de stocare a dejecțiilor lichide și a doua silozuri noi de stocare a cerealelor.*

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

• **Prezenta Autorizație integrată de mediu revizuită cuprinde 46 pagini, intră în vigoare la data de 20.01.2015 și înlocuiește Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/15.02.2010 revizuită în 04.01.2012.**

• Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006)

• În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

(7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

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

• În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

• Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

• Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura



și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad, și fara autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii .

- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

5.2. Titularul autorizației va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate – planificarea obiectivelor și sarcinilor de mediu, astfel:

- Titularul autorizației va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini .
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației va avea în vedere aspectele menționate în Tabelele nr. 14.1. și nr. 14.2.

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

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document și vor fi transmise anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare și va fi depusă ca parte a raportului anual de mediu (RAM). Titularul va pregăti și va depune la APM ARAD, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), un raport privind modernizarea, care va include și performanțele obținute în îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite. Astfel de rapoarte vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare .

5.4. Documentația

Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către APM ARAD, împreună cu raportul anual de mediu.

5.5. Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației va asigura instruire adecvată pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care și desfășoară activitatea. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate.

Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolvite, a instruirilor și experienței adecvate.

Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale caror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.6. Responsabilități

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

5.7. Comunicare

Titularul Autorizației se va asigura de faptul ca publicul poate obtine informatii privind



Titularul Autorizației va depune la APM ARAD, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. 14.1. și nr. 14.2.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Principala materie primă o constituie efectivele de **14500 capete porci grași pe fiecare serie de producție**.

Tabel 6.1

Materii auxiliare	Impact asupra mediului	Modul de ambalare, depozitare
Furaje concentrate solide cca. 875 tone/lună, asigurate de la instalația FNC din incintă	Nu au impact asupra mediului	În sectorul FNC compus din: a) 6 silozuri (buncare) pentru depozitarea materiei prime (cereale, sroturi), având fiecare o capacitate de 40 tone b) 7 silozuri (buncare) pentru materia finită (nutreturi combinate): buncarele 1, 2, 3 și 4 cu o capacitate de 5 tone fiecare, buncarele 5 și 6 cu o capacitate de 8 tone fiecare și buncarul 7 cu o capacitate de 10 tone
Apa: 117,34 mii mc/an -adapat animale 79,77 mii mc/an (365 zile/an) - unitate prelucrare carne și abator 21 mii mc/an (240 zile/an), - unitate prelucrare lapte 11,8 mii mc/an (240 zile/an), - consum angajați 1,53 mii mc/an (365 zile/an) -igienizări hale și echipamente, 3,21 mii mc/an (48 zile/an) Apă geotermală pentru încălzirea sectorului maternitate – 86,4 mc/zi utilizată în perioada de toamnă-iarnă	Nu are impact asupra mediului	Este preluată din: - foraje de medie adâncime: - 3 foraje (F _{IAC} , F _{HEBE} , F _{ABATOR}) având fiecare adâncimea de 80 m, fiind utilizată apa pentru fabrica de lactate, abator/procesare carne și la clădirea administrativă, - un foraj (F _{LIVADA}) este în conservare, - foraje de mică adâncime: - 2 foraje (S1, S2) având fiecare adâncimea de 35 m, apa fiind folosită în halele de creștere/îngrășare suine (consum biologic și igienizare hale) și la incinerator, - 2 foraje (I3 și M3) având fiecare adâncimea de 12 m, în conservare și surse de rezervă; - un foraj cu adâncimea de 1500 m și temperatura 60°C
Gaz metan – la incinerator, centrala termică abator, uscător cereale	Substanța nominalizată a fi periculoasă	Nu se stochează, este preluat din rețeaua localității.
Medicamente și vaccinuri pentru tratamente la animale	Nu au impact asupra mediului	Depozitate temporar în magazie închisă



Materiale dezinfectante pentru dezinfectie/igienizarea halelor și abatorului – cca 60 l/lună	Nu prezintă risc asupra mediului	Depozitate temporar în magazie închisă
Cereale pentru hrană, condiționat semințe și comercializare	Nu au impact asupra mediului	Capacitatea maximă de depozitare este de 30 000 tone: - 4 silozuri metalice a câte 4000 tone fiecare = 16 000 tone - 1 magazie mare – 5700 tone - 1 magazie – 1700 tone - 6 magazii a câte 1 100 tone fiecare = 6600 tone
Produce pentru protecția plantelor utilizate pentru tratarea semințelor (fungicid VITAVAX) și dezinsecție sau deratizare în magaziiile de stocare cereale (cele clasificate T+ și T)	Substanțe nominalizate a fi periculoase	Depozitate la sediul societății, în magazii special destinate.
Energie electrică 1470 kW/lună		

BILANȚ MATERIALE ABATOR

Nr. crt.	Materie primă	Cantități (necesar)	Observații
1.	Porci vii	2000 cap/lună	
2.	Vite vii	40 cap/lună	
3.	condimente	3800 kg/lună	
4.	membrane mezeluri	60.000 ml/lună	
4.	alte ambalaje (plase, folie PVC)	150 kg/lună	
4.	apă potabilă	1 .460,0 mc/lună	
5.	energie electrică	1200 kW/luma	
6.	gaz - butan	40.000 litri/an	
7.	detergenți//substanțe igienizare	928 kg/lună	

Nr. crt.	Detergenți	Consumuri lunare
1	Niroklar	144 kg
2	Karafol S21	14 kg
3	Neomoscan S1 1	228,2 kg
4	Șampon motor	220 kg
5	Mulhuso	4,7 kg
6	Neoseptal PE	12 l
7	Degresant general	290 kg

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

7. RESURSE : APA, ENERGIE

7.1. APA

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

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

7.1.1.1. Instalații de captare :

- *Sursa de medie adâncime:*

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

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

- Instalații de înmagazinare a apei:

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

- *Sursa de mică adâncime:*

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

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

- *Apă geotermală* pentru încălzirea sectorului maternitate utilizată în perioada de toamnă-iarnă, prelevată dintr-un foraj cu adâncimea de 80 m și temperatura 60°C

7.1.1.2. Instalații de tratare:

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

Apa utilizată în cadrul centralei termice pentru producerea aburului, este trecută printr-o instalație de dedurizare $Q=10$ mc/h.

7.1.1.3. Volume și debite de apă autorizate:

Necesarul total de apă (menajer+tehnologic)

- zilnic maxim = $446,71 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic mediu = $406,07 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic minim = $162,4 \text{ m}^3/\text{zi}$
- volum anual = $111,2$ mii m^3/an .

Cerința totală de apă (menajer+tehnologic)

- zilnic maxim = $471,36 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic mediu = $428,51 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic minim = $171,4 \text{ m}^3/\text{zi}$
- volum anual mediu = $117,34$ mii m^3/an .

Consumurile specifice de apă :

- consum biologic specific mediu : 12 l/suină/zi
- consum igienizare-spălare hale- 7 l/mp



7.1.2. Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor

Tabel 7.1

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (m ³ /zi)				Observatii
		Q _{u zi max*}	Q _{u zi med}	Q _{u zi minim}	mii mc/an	
Ape uzate fecaloid menajere	Stația de epurare mecano-biologică cu descărcarea efluentului în canal CM1-CP2 din amenajarea Budier, aparținând ANIF Arad	6,6 mc/zi	6,0 mc/zi	2,66 mc/zi	1,4	Stația de epurare mecano-biologică cu funcționare secvențială
Ape uzate tehnologice secția prelucrare carne-abator		91,6 mc/zi	83,3 mc/zi	33,3 mc/zi	20,0	
Ape uzate tehnologice de la prelucrarea laptelui (prestare servicii)		46,6 mc/zi	51,4 mc/zi	30,9 mc/zi	11,2	
Ape uzate tehnologice – igienizarea grajdurilor fermei	Trei iazuri biologice	69,8 mc/zi	63,5 mc/zi	25,4 mc/zi	3,0 (48 zile/an)	După perioada de stabilizare (conform OM 1182/1270 din 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole) se folosesc ca și îngrășământ natural pe terenurile agricole
Ape pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate	Canal CM 1	Q _{zi med} = 86,4 mc/zi = 1,0 l/s în lunile ianuarie, februarie, martie, octombrie, noiembrie, decembrie				Prin rigole spre canal CM 1

* capacitatea stației de epurare

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

7.1.2.1. Colectarea și epurarea apelor uzate:

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

Înainte de intrarea în stația de epurare, apele uzate tehnologice (rezultate din cadrul abatorului, carmangeriei și fabricii de produse lactate) se preepurează prin separator de grăsimi. Separatorul de grăsimi este bicompartimentat și are capacitatea V_{total}=24 mc.

În vederea prevenirii colmatării sistemului de canalizare cu grăsimi provenite de la activitatea de abatorizare și prelucrare a carniilor, s-a impus instalarea a 3 separatoare tip NG4, pe



fiecare evacuare a canalizării existente. Date tehnice separatoare grasimi:

- separator grasimi montaj subteran
- dimensiuni: h=2.5 m, Ø=1.1m

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

7.1.2.2.. Managementul dejecțiilor și apelor de spălare

Igienizarea fiecărei hale are loc după depopularea periodică a acestora prin mutarea animalelor în celelalte hale pregătite în prealabil.

Totalitatea dejecțiilor rezultate din procesul de creștere și îngrășare suine (dejecții solide, lichide și ape de spălare) sunt colectate la nivelul pardoselii (prin sistemul de grătare și canale amplasate pe toată lungimea unei hale) și dirijate către bazinul stației de pompare. Prin intermediul acestei stații de pompare apele uzate și dejecțiile sunt trimise în bazinul de acumulare și distribuire cu o capacitate de 350 mc situat alături de separatoare și platformele de depozitare a fractei solide.

Din bazinul de acumulare dejecțiile se refulează la cele două separatoare tip BAUER (cu o capacitate de 20 mc/ora fiecare) instalate pe platformă betonată reabilitată.

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

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

Fracția lichidă se va injecta în sol cu ajutorul vidanțelor speciale, achiziționate.

7.1.3. Apele pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate sunt colectate în șanțuri dalate, cu descărcare în canalul de desecare CM1-CP2 din amenajarea Budier .

7.2. ENERGIE

7.2.1. Energia electrică pentru iluminatul local interior/exterior și acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare, a pompelor și ventilatoarelor, se preia din rețeaua sistemului energetic național.

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

Caracteristicile cazanului:

- debit 4 t/oră;
- presiune de regim 8 bar;
- combustibil utilizat - gaz metan;

Centrala termică este dotată cu:

- 2 stații de dedurizare cu debit de Q =10,0 m³/oră;
- stație de pompare apă dedurizată, cu caracteristicile: Q=10,0 m³/oră; H=15,0 mCA; P=0,37 Kw/oră;
- boiler cu capacitate 1.500 l;
- regimul de funcționare al centralei termice este de 11 luni/an;
- gazele arse, sunt evacuate de la cazan printr-un coș de fum din tablă cu Ø510x8mm, cu punct de dispersie a gazelor la + 8,0 m.

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

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de combustibil și creșterea eficienței energetice.

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică . Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Complexul de porci este amplasat pe platforma Macea a S.A. „Combinatului Agroindustrial” Curtici alături de alte sectoare ale societății.

Vecinătăți:

- în partea de Est se învecinează cu teren agricol aparținând CAI Curtici;
- în partea Vest se învecinează cu intravilanul localității Macea (la 500-600 m);
- în partea de Nord și Sud se învecinează cu terenuri agricole.

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

8.2. DOTARI – CONSTRUCȚII, INSTALAȚII

8.2.1. COMPLEXUL DE SUINE

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

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

8.2.1.1. Sector montă-gestație

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

Cazarea se face în hale cu pardoseala din gratare de beton în proporție de 60% și 40% *pardoseală plină din beton*. Sub grătare sunt cuve pentru adunarea și eliminarea dejecțiilor. Cuvele au o pernă cu apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare cuvă este impermeabilizată pentru colectarea dejecțiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului.

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

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

- Hala G2 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 124 capete,
- Hala G2 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 124 capete,
- Hala G2 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 138 capete,
- **Total capacitate cazare hala G2 = 386 capete**

- Hala G3 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 156 capete, în boxe individuale
- Hala G3 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 138 capete,
- Hala G3 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 238 capete (construcție nouă)
- Total capacitate cazare hala G3 = 532 capete
-

- Hala G4 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 171 capete, în boxe individuale
- Hala G4 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 171 capete, în boxe individuale
- **Total capacitate cazare hala G1 = 342 capete**



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

Hrana animalelor – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la 5 buncăre existente lângă halele de gestație, cu capacitatea de 7 tone fiecare buncar, de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, fiind prevăzute cu dozatoare gradate pentru hrană, asigurându-se front de furajare concomitent pentru toate animalele din boxă. Hala G1 este deservită de 1 buncar, halele G2 și G3 sunt deservite de câte 2 buncare, iar hala G4 este prevăzută cu o zonă tampon de unde furajul, ajuns prin conducta pneumatică de la FNC, este distribuit manual în interiorul halei la fiecare boxă.

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

Ventilația este controlată de câte un calculador pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul halelor, care creează vid și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai halelor.

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

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

8.2.1.2. Sector maternitate

Hala nouă de maternitate este construită în perimetrul existent al Complexului - CF 626, având o distanță de cca 500 m până la primele case din comuna, eliminându-se posibilitatea poluării mediului.

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

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

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

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

Suprafața totală a halei este de 2500 mp.

Pardoseala este din beton pentru zona alocată scroafelor, pardoseala din PVC pentru zona de mișcare a purceilor, iar patururile calde sunt executate din gratare ceramice prin care trece apa termală. Întreaga pardoseală este prevăzută cu cuve pentru adunarea și eliminarea dejecțiilor în număr de 16. Cuvele au o pernă cu apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare boxă a fost prevăzută cu o cuva impermeabilizată pentru colectarea dejecțiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului.

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

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

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

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

Ventilația halei - se realizează printr-un tunel central, prevăzut cu 5 ventilatoare care creează vid într-o parte a tunelului, pentru absorbția imisiilor din interiorul halei, și asigură pătrunderea în interior a aerului proaspăt din exterior prin tavanul boxelor, datorită diferenței de presiune care se



crează între eliminarea emisiilor și introducerea aerului proaspăt.

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

Adăparea animalelor - se realizează printr-un sistem automat de adăpare 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.

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

8.2.1.3. Sector tineret

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

Creșterea se face în hale cu *pardoseală* din gratare de plastic în proporție de 100%. Sub grătare sunt cuve pentru adunarea și eliminarea dejecțiilor. Cuvele au o pernă cu apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare cuvă este impermeabilizată pentru colectarea dejecțiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului.

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

- Hala T1 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 570 capete tineret,
- Hala T1 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 572 capete tineret,
- Hala T1 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 572 capete tineret,
- Hala T1 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 626 capete tineret.

Total capacitate cazare hala T1 = 2340 capete tineret.

- Hala T2 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 922 capete tineret,
- Hala T2 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 856 capete tineret,

Total capacitate cazare hala T2 = 1778 capete tineret.

- Hala T3 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 480 capete tineret,
- Hala T3 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 536 capete tineret,
- Hala T3 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 536 capete tineret,
- Hala T3 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 480 capete tineret,

Total capacitate cazare hala T3 = 2032 capete tineret.

- Hala T4 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 480 capete tineret,
- Hala T4 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 536 capete tineret,
- Hala T4 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 536 capete tineret,
- Hala T4 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 480 capete tineret,

Total capacitate cazare hala T4 = 2032 capete tineret.

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

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

Ventilația halelor - este controlată de câte un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul halelor, care crează vid și absorb aerul proaspăt



prin geamurile situate pe pereții laterali ai halelor.

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

8.2.1.4. Sector creșterea și îngrășarea porcilor

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

Creșterea se face în hale cu pardoseală din grătare de beton în proporție de 100%. Sub grătare sunt cuve pentru adunarea și eliminarea dejecțiilor. Cuvele au o pernă cu apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare cuvă este impermeabilizată pentru colectarea dejecțiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului.

Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru 10996 capete porci grași până la greutatea de 110 kg după cum urmează:

- Hala I1 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I1 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I1 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 630 capete,
 - Hala I1 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 592 capete,
- Total capacitate cazare hala I1 = 2406 capete porci grași**

- Hala I2 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I2 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I2 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I2 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 592 capete,
- Total capacitate cazare hala I2 = 2368 capete porci grași**

- Hala I3 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I3 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I3 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I3 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 592 capete,
- Total capacitate cazare hala I3 = 2368 capete porci grași**

- Hala I4 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I4 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I4 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 592 capete,
 - Hala I4 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 592 capete,
- Total capacitate cazare hala I4 = 2368 capete porci grași**

- Hala I5 – compartiment 1 – spațiu cazare pentru 352 capete,
 - Hala I5 – compartiment 2 – spațiu cazare pentru 352 capete,
 - Hala I5 – compartiment 3 – spațiu cazare pentru 352 capete,
 - Hala I5 – compartiment 4 – spațiu cazare pentru 352 capete
- Total capacitate cazare hala I5 = 1408 capete porci grași**

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

Nutreturile combinate folosite la hrana animalelor se prepara în moara din incinta unitatii cu o capacitate de 5 tone/ora. Cantitatea totala necesara pentru hrana celor 22192 porci este de 34- 36



tone/zi. În hrana zilnică intră porumb, grâu, sroturi de soia – enzime, premixuri, amestecuri în raport de vârsta suinelor.

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

Ventilația este controlată de câte un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul halelor, care creează vid și absoarbe aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai halelor.

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

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

8.2.1.5. Colectarea și transferul dejecțiilor:

Capacitățile intermediare de stocare a mixturii de dejecții sunt constituite din canale de colectare din hale, bazinul de pompare ape uzate (8 m³) și rețeaua de canalizare. Canalele de sub hale însumează circa 2533,83 m³, iar rețeaua de canalizare circa 1000 m³.

Din bazinul de acumulare cu ajutorul a două pompe cu capacitate de 50-150 m³ dejecțiile se refulază la cele două separatoare instalate pe platforma betonată reabilitată cu o capacitate de 20 m³/ora - fiecare.

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

Sistem de management al dejecțiilor automatizat:

- pardoseala adaposturilor este prevăzută cu gratari, sub acestea existând cuve impermeabilizate cu perna de apă de cca 10-15 cm, care împiedică dispersia emisiilor de amoniac în interiorul halelor și atmosfera, cât și eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor, după fiecare ciclu de producție.
- din cuve, dejecțiile sunt eliminate în canalele colectoare racordate la sistemul de canalizare a complexului, gravitațional, ajungând în stăția de pompare de pe amplasament.
- stăția de pompare este prevăzută cu 2 pompe-tocatr tip Bauer, cu capacitatea de 40-100 mc/h (în funcție de încărcarea apei cu dejecții), care permit refularea acestora în bazinul de acumulare și distribuție (350mc)
- din bazinul de distribuție, cu ajutorul a 2 pompe cu capacitatea de 50 și 150 mc/h, dejecțiile sunt refulate la 2 separatoare cu capacitatea de 20 mc, fiecare, instalate pe platforma betonată și impermeabilizată.
- după separare, fracția solidă se pastrează pe 4 platforme betonate și impermeabilizate, cu capacitatea de 6 066 mc, iar fracția lichidă, gravitațional, ajunge în 2 iazuri cu capacitatea totală de 8070 mc. Iazurile sunt realizate pe pat de argilă și impermeabilizate cu geomembrana, și asigură pastrarea dejecțiilor în vederea biostabilizării, potrivit Ordinului 242/2005, 6 luni de zile.
- dejecțiile sunt valorificate prin aplicarea integrală pe terenurile agricole ale societății, ca fertilizant natural.
- în vederea aplicării fracției lichide, unitatea deține în dotare 2 vidanșere prevăzute cu echipament pentru injectarea în sol, cu capacitatea totală de transport de 18 000 litri. (fracția solidă se aplică cu mașinile agricole - MA)

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

8.2.2. ABATOR – CARMANGERIE

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

În cadrul Abatorului - Carmangeriei, sunt prevăzute două camere de răcire și o cameră de congelare, prevăzute cu 3 agregate frigorifice de fabricație Italia, montate pe platformă de beton:



- 2 (două) buc. de tip DAG 45-D-573-9-Y
- unul de tip DAG BP.45.53J.

Agentul de răcire este freon-R 404 A. Nivelul de umiditate și temperatura din depozite sunt urmărite electronic pentru fiecare depozit.

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

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

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

- boiler cu capacitate 1.500 l;

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

Gazele arse, sunt evacuate de la cazan printr-un coș de fum din tablă cu 0 510x8mm , cu punct de dispersie a gazelor la + 8,0 m.

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

8.2.3. LABORATOR

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

Denumiri încăperi Referințe plan	Suprafața (mp)	Operațiuni efectuate	Dotări
Recepția probelor	9,93	Recepția probelor supuse analizelor, înregistrarea proceselor verbale și eliberarea buletinelor de analiză.	- birou - computer - imprimantă - combină frigorifică - rafturi
Diagnostic trichineloză	11,17	Evidențierea trichinelor post-sacrificare prin metoda digestiei artificiale	- balanță semianalitică - blender - trichinoscop - birou - agitator magnetic cu sondă de temperatură - chivetă
Analiză cereale	9,90	Analize fizico-chimice pentru cereale	- analizator cereale Agricheck
Laborator analize fizico-chimice	23,71	Analize fizico-chimice	- balanță analitică - balanță tehnică - pH-metru - sistem Kjeldahl - sistem Soxhlet - spectrofotometru - moară cu cuțite - biuretă digitală - etuvă - nișă chimică - chiuvetă
Laborator analize lapte	9,43	Analize fizico-chimice pentru lapte	- chiuvetă - aparat analiza lapte - numărător celule somatice - centrifugă - aparat apă distilată



Magazie	10,65	Depozitare reactivi, medii de cultură	- rafturi - frigider
Preparare medii și sterilizare sticlărie	11,97	Prepararea și sterilizarea mediilor de cultură Pregătirea și sterilizarea sticlăriei.	- autoclav - chiuvetă - plită electrică cu două ochiuri - etuvă sterilizare sticlărie - baie de apă
Prelucrare primară, Însămânțare probe	11,42	Prelucrare, însămânțare probe	- hota cu flux laminar vertical - lampa UV germicidă - omogenizator probe - balanță tehnică - sistem de filtrare - bec de gaz
Termostatare, citire rezultate	12,11	Analize microbiologice: cultivarea mediilor de cultură, însămânțare, interpretare rezultate	- termostate (două) - termostat cu răcire - microscop - numărător colonii
Sterilizare infecte	11,84	Spălarea sticlăriei Spălarea și recondiționarea echipamentului de lucru	- autoclav - chiuvetă
Duș + toaletă	5,05	Igienă personal	- duș - toaletă - chivetă
Vestiar haine stradă	5,73	Păstrarea hainelor de stradă	- dulapuri
Vestiar haine lucru	4,38	Păstrarea echipamentelor de lucru	- dulapuri
Arhiva	10,60	Păstrare documente	- rafturi
Hol acces probe	19,82	Acces probe	
Hol acces personal	41,20	Acces personal	

8.2.4. INSTALAȚIE INCINERARE DEȘEURI SANITAR-VETERINARE ȘI DE ABATORIZARE

Pentru incinerarea cadavrelor și a deșeurilor de abatorizare s-a prevăzut un incinerator, cu capacitatea de 1000 kg/sarja, amplasat într-o incintă închisă. Incineratorul are următoarele caracteristici: consum metan = 97,4 m³/h, Hcos = 9 m.

Instalația de incinerare este alcătuită din:

- Incinerator cu doua camere de ardere: o camera inferioara de ardere primara (temperatura atinsă este de 850 °C) și camera superioară de ardere secundară (postcombustie, se atinge temperatura de 1100 °C pentru 2 secunde);
- Instalația de distribuție aer suplimentar - un ventilator (debit: 3 600 Nmc/h, presiune: 790 mm H₂O, motor electric cu: puterea N=9kW);
- Instalația de distribuție gaz metan la 3 arzătoare;
- Instalația de automatizare;
- Cos (tubulatura de evacuare a gazelor arse);
- Sistem monitorizare continua a arderii și a emisiilor, și de stocare și imprimare a datelor. echipat cu un analizor cu următoarea configurație: **Unitatea de analiza TESTO 350**, model XL (certificări TUV By RgG211 și BRML 015/1997), cu filtre integrate pentru gaz, care monitorizează următorii parametri:

- temperatura: -200... +1370°C
- oxigen O₂: 0 ... 25 %
- CO cu compensare H₂: 0 ... 10.000 ppm
- NO: 0... 3.000 ppm



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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

- NO₂: 0... 500 ppm
- Modul de masară SO₂;
- Modul de măsură HC (hidrocarburi nearse);

Echipamentul cuprinde și

- Unitate de control cu afisaj;
- Bloc acumulatori;
- Sonda prelevatoare de gaz;
- Modul comsoft, pentru achiziția și prelucrarea datelor;
- Unitate de calcul (pentru stocarea și listarea datelor).

Lângă incinerator se află camera frig, camera de necropsie, birou, rampa de spalare-dezinfectie. Apele uzate menajere de la birou și de la rampa de spălare-dezinfectie, sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil de 22 m³, de unde prin vidanjare sunt transportate în stația de epurare de pe amplasament.

8.2.5. SECTORUL DE NUTREȚURI COMBINATE

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

8.2.6. USCĂTORUL DE CEREALE

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

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

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

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

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

Necesarul de combustibil este asigurat printr-un rezervor metalic suprateran de 10 tone amplasat pe platforma de beton.

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

8.2.7. DEPOZITE DE CEREALE ȘI SILOZURI

- Capacitatea maximă de depozitare a cerealelor pe amplasamentul de la Macea este de 30000 tone:
- 4 silozuri metalice a câte 4000 tone fiecare = 16 000 tone (2 dintre silozuri au fost construite în 2014, cu fonduri FADR)



- 1 magazie mare – 5700 tone
- 1 magazie – 1700 tone
- 6 magazii a câte 1 100 tone fiecare = 6600 tone

Alte dotări:

- laborator cu următoarea aparatură: balanță tehnică, balanță hectolitrică, divizor omogenizator, umidiometru, eprubete, masă de lucru. Laboratorul este prevăzut cu instalații electrice și sanitare, cu racord la rețeaua exterioară - apă, canalizare și electrice;
- cântar bascula 50,0 tone; (vechiul cântar)
- apart de cântărit cu funcționare neautomată, model Eliauto 80-18-8-6-N, platforma 18x3m, clasa de exactitate III, maxim 60/80 tone, minim 400 kg, instalat în anul 2011.

8.2.8. STATIE DE CONDITIONAT SEMINTE

Stația este o construcție tehnologică din zidărie de beton, în care este montată instalația de condiționat semințe.

Capacitatea de prelucrare a instalației este de 3-4 tone/oră pt. tratarea graului și 1 tonă/oră la porumb, cu regim de lucru 10-12 ore/zi. Stația de condiționare semințe, funcționează maxim 3 luni pe an, din luna august până în luna octombrie.

8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC

- **Complexul de creșterea suinelor** din comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principală este creșterea porcilor, având următoarele sectoare:

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

SECTOR MONTĂ-GESTAȚIE.

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

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

Cazarea se face în halele descrise la punctul 8.2.1.1.

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

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

SECTOR MATERNITATE.

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

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

Evacuare dejecțiilor din cuve se efectuează la sfârșitul fiecărui ciclu.

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

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

SECTOR TINERET.

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

Halele și dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația halelor,



alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.3.

SECTOR CREȘTEREA ȘI ÎNGRĂȘAREA PORCILOR.

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

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

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

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

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

- Un **incinerator** pentru mortalitățile de la creșterea suinelor, resturile organice de la abator și anumite nămoluri de la stația de epurare (conform punctului 8.2.4.);

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

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

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

- transportul furajelor din silozuri spre grajduri se face pneumatic;

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

- Sectorul de **depozitare cereale**;

- Sectorul de **conditionat seminte cerealiere**;

- **Abator-Carmangerie** care are ca activități specifice:

- sacrificare animale: porcine, bovine;

- prelucrarea superioară a cărnii.

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

Produsele rezultate din sacrificare după recepția calitativă, cantitativă și verificarea din punct de vedere sanitar-veterinară, sunt transportate la depozitul frigorific.

Din depozit carcasele sunt livrate către:

- secția de tranșare;

- secția pentru preparate din carne;

- vânzare directă.

Capacitatea de abatorizare a unității este în funcție de fermele furnizoare și este estimată sacrificarea a 65-85 porci/zi și 1-4 bovine/zi, rezultând un maxim de 2.500 porci/lună și 80 bovine/lună, cu o medie lunară de 2.000 porci / lună și 40 bovine / lună.

SECTORUL SACRIFICARE BOVINE

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

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

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



vânzare.

SECTORUL DE SACRIFICARE PORCINE

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

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

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

- Arderea părului, se realizează cu flacără de gaz metan, cu 2 (două) flambatoare, în continuare efectuându-se polizarea carcasei. Produsele necomestibile (ochi, urechi), sunt colectate în containere și incinerate în incineratorul propriu.

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

SECȚIA PREPARATE CARNE

Schema procesului tehnologic de fabricare a preparatelor de caene cuprinde, în general, următoarele faze principale:

- Cântărirea materiilor prime și auxiliare.

- Prelucrarea mecanică a materiilor prime și auxiliare respectiv pregătirea compoziției.

- Umplerea cu compoziție a membranelor.

- Tratament termic:

- Depozitarea preparatelor de carne și etichetarea lor.

- Controlul calității produsului finit.

- Livrarea și transportul preparatelor de carne.

- **Laborator CAI Curtici** - pentru analize fizicochimice, microbiologice și parazitologice; precum și o Fabrică de Lapte ce aparține de S.C. "IAC" S.A., societate care are ca principal actionar S.A. „Combinatului Agroindustrial” Curtici.

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt :

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

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- gurile de ventilatie si celelalte deschideri ale halelor de productie, care pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- cosul de fum al incineratorului de cadavre.
- cosul de fum al centralei termice,
- coșul uscătorului de cereale



Emisiile fugitive pot apărea din platformele și iazurile de stocare a dejectiilor, în care se produce fermentarea anaerobă a acestora, ca sursă de suprafață; sistemul pentru transferul dejectiilor din hale către bazinul de stocare și din activitatea de descarcare a hranei în buncare.

Tabel 9.1

Sursa de poluare	Punctul de emisie	de	Poluanți	Măsuri pentru reducerea poluanților	Poluanți monitorizați continuu
Incinerator	Cos de evacuare dispersie h=9,0 m,	și	NH ₃ , H ₂ S, NO _x (conform BAT)	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar
Centrala termică de la abator (consum gaz metan)	Cos de evacuare dispersie h=8,0 m, Ø510x8 mm	și	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar
Uscător cereale (consum gaz metan)	Evacuare după filtrul pentru praf h=4,5 m		CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Filtru pentru praf	Nu este necesar

9.2. APA

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

Stația de epurare Q = 150 mc/zi se compune din: filtru rotativ cu tambur, sistem de flotare și bioreactor aerob discontiniu secvențial.

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

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

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

9.3. SOL

Iazuri biologice semiîngropate, pe pat de argilă compactată, izolat suplimentar cu geomembrană.

Pardoseli betonate în spațiile de stocare a substanțelor periculoase, cadavrelor

Pubele pentru colectarea deșeurilor menajere.

10. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

10.1. AER

10.1.1. EMISII

Emisiile în aer a gazelor de ardere de la incinerator și centrala termică se vor încadra în valorile-limita medii zilnice de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.1., astfel:



Tabel 10.1.1.1.

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incinerator cadavre	NH ₃	Cos de evacuare	50 (BAT)	mg/Nm ³
	H ₂ S		5 (BAT)	mg/Nm ³
	NO _x		200 (BAT)	mg/Nm ³
Centrala termică (cu gaz)*	CO	Cos de evacuare	100	mg/Nm ³
	SO ₂		35	mg/Nm ³
	NO _x		350	mg/Nm ³
	pulberi		5	mg/Nm ³
Uscător cereale	pulberi	Evacuare după filtrul pentru praf	20 (BAT)	mg/Nm ³

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

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 10.1.1.1. din prezenta autorizatie. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

Valorile-limita de emisie pentru substantele poluante se stabilesc in punctul in care emisia paraseste instalatia, neluandu-se in considerare nicio diluare care intervine inainte de acest punct.

10.1.2. AER INCONJURATOR:

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

Tabel 6

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

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

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

NOTA - PRELEVAREA PROBELOR ȘI EFECTUAREA ANALIZELOR SE VOR FACE DE LABORATOARE ACREDITATE.



10.2. APA

Apele menajere și tehnologice epurate în stația de epurare vor respecta parametrii NTPA 001 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 296/03.12.2009 rev 31.10.2014, înainte de evacuare în emisar – canal CM1.

Tabel 10.2.1.

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

Apele pluviale și geotermale colectate prin intermediul unei rețele de rigole, vor respecta parametrii NTPA 001 din HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi evacuate în canalul de desecare.

10.3. APE SUBTERANE

Pentru evidențierea calității apelor subterane din zona fermei de creștere suine există 4 foraje (F1, F2, F3, F4) de monitorizare amplasate în zona iazurilor și platformelor pentru depozitarea dejecțiilor solide.

În tabelul 10.3.1. sunt menționate valorile analizate pentru proba martor (conform Buletinului de analize fizico-chimice nr. 111 din 08.10.2007 recoltat la data de 02.10.2007):

Tabel 10.3.1.

Indicator de calitate	Unitatea de masura	Valoare înregistrată la momentul primei autorizări	
		F1 (02.10.2007)	F2 (02.10.2007)
pH	unit. PH	-	-
Materii în suspensie	mg/l	2	6
CBO5	mg O ₂ /l	0,3	0,3
CCOCr	mg O ₂ /l	11	1,9
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,367	0,356
Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	0	0
Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,045	0,033
Fosfor	mg/l	-	-

Valorile limita pentru poluanții din apele subterane se vor raporta și nu vor depăși valorile analizate pentru proba martor.



10.4. SOL

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii si pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Tabel 10.4.1.

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

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

Tabel 10.4.2.

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

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

Tabel 10.4.3.

Strarea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	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%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, 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.

Cantitatea de ingrasaminte organice naturale nu trebuie sa depaseasca 170 kg de azot pe hectar si an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
- se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
- se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot;

Incarcarile si descarcările de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .

10.5. ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va incadra in limitele prevazute in STAS 10009/1988 și Ordinului M.M.G.A. nr. 678/2006, pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A).



10.6. MIROS

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

Tabel 10.6.1.

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

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

Emisiile difuze și mirosurile în fermă vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

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

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

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

11. GESTIUNEA DESEURILOR**Tabel 11.1.**

Nr crt	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate produsă	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	dejectii animaliere	12150 t/6 luni	Nepericulos	Colectate împreună cu apele de spălare hale și stocate temporar pe platforme (fracția solidă) și în iazuri (fracția lichidă)	Fertilizarea terenurilor agricole	-
2.	02 01 02	deșeuri de tesuturi animale (cadavre)	2 t/lună	Nepericulos	Nu este cazul	-	Eliminarea se face în paralel prin predare către SC PROTAN SA, în baza contractului de prestări servicii, cât și prin incinerare în incineratorul propriu.



3.	02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale (de la selector)	60 tone/an (rezulta de la selectarea graului pt. samanat-boabe sparte si pleava)	Nepericulos	Nu se depoziteaza - se alimenteaza direct buncarele pt. materia prima de la FNC		Hrana pt. suine
4.	02 01 10	deseuri metalice	2 t/lună	Nepericulos	Platformă betonată	Prin societăți autorizate	
5.	02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	14 t/lună	Nepericulos	În camera frig ce deserveste incineratorul, la temperatura de 8-10°C, in caz de nevoie,		Eliminarea se face in paralel prin predare catre SC PROTAN SA, in baza contractului de prestari servicii, cat si prin incinerare in incineratorul propriu.
6.	19 01 12	cenusi de ardere si zguri (cenusa de la incinerator)	3 t/lună	Nepericulos	in saci de rafie		Se elimina la depozit de deseuri nepericuloase autorizat
7.	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (deseuri de la vaccinuri, produse DDD)	Cantități variabile funcție de necesar	Periculos	În saci, în magazia de prod. pt. prot. plantelor de la sediul unitatii		Incinerare la societăți autorizate pentru acest tip de deșeu (în prezent laSC Pro Air Clean SA)
8.	16 05 06*	substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	Cantități variabile	Periculos	Se depoziteaza temporar in locuri special amenajate	-	Incinerare la societăți autorizate pentru acest tip de deșeu (în prezent laSC Pro Air Clean SA)
9.	18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (medii de cultura etc)	Cantități variabile	Periculos	Se depoziteaza temporar in locuri special amenajate	-	Incinerare la societăți autorizate pentru acest tip de deșeu (în prezent laSC Pro Air Clean SA)
10	18 02 08	medicamente expirate	Cantități variabile	Nepericulos	În saci, în farmacii		Incinerare la societăți autorizate pentru acest tip



							de deșeu (în prezent la SC Pro Air Clean SA)
11	19 08 12	namoluri de la epurarea biologică	300 kg/luna	Nepericulos	Se depozitează pe platforma betonată	Aplicat ca îngrășământ organic pe terenurile societății	
12	20 03 01	deseuri municipale amestecate (deșeurile menajere)		Nepericulos	Se colectează în pubele	-	Se elimină la depozit de deșeurile nepericuloase autorizat

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 recuperare sau eliminare (cu excepția deșeurilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

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

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

11.6. *Dejecții animale*.

Se vor respecta prevederile recomandate de “Codul bunelor practici agricole”:

Nu se aplică îngrășăminte organice și minerale cu azot la distanța mai mică de:

- minim de 5-6 m de cursurile de apă (forme solide);
- minim 30 m de cursurile de apă (forme lichide și semilichide);
- minim 100 m de captările de apă potabilă.

Se va evita aplicarea îngrășămintelor organice și /sau minerale:

- pe timp de ploaie;
- ninsoare;
- soare puternic;
- pe terenuri cu exces de apă;
- pe solurile acoperite cu zăpadă și înghețate;
- în zilele de sărbători legale și religioase;
- în perioadele de interdicție.

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

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

Urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transportă și se aplică dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare de aplicare a dejecțiilor stabilit de titular.

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



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

Condiții privind instalația de incinerare :

-Se va utiliza **numai pentru incinerarea cadavrelor de animale, rezultate ca pierderi naturale din activitatea proprie și pentru materii care nu se pretează consumului sau procesării (provenite de la abatorul propriu) – deșeurii cod 02 01 02, 02 02 03.**

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

-Operatorul trebuie să se asigure că instalația funcționează astfel încât deșeurile sunt complet reduse la cenușa și să monitorizeze temperatura.

-În cazul unei defecțiuni sau în caz de funcționare anormală a instalației, operatorul trebuie să oprească instalația cât mai repede posibil, până în momentul când se poate relua funcționarea normală.

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

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

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 legislației în vigoare - HG 804/2007-privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore 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.

-În situația defecțiunilor la instalația de incinerare, se va opri funcționarea incineratorului, se va asigura stocarea cadavrelor de porci în camera frigorifică și se vor efectua remediile necesare, de personal calificat. Reluarea activității de incinerare se va face numai după ce se asigură condițiile de funcționare normală.

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

-Se vor aplica prevederile planurilor pentru situații de urgență

-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 Grăniceri, 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 apărea 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 deșeurilor. O evacuare necontrolată în mediu a deșeurilor 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 deșeurilor rezultate din creșterea porcilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.1. AER

13.1.1. EMISII

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

Tabel 13.1.1.1.

Nr.crt	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvența	Metoda de analiză
1.	incinerator	NH ₃	trimestrial	Conform standardelor în vigoare
		H ₂ S	trimestrial	
		NO _x	trimestrial	
2.	Uscător cereale	pulberi	trimestrial (2 analize pe an la un interval de 3 luni, în semestrul de funcționare al uscătorului)	

Punct de prelevare a emisiilor în aer: - coșul de evacuare a gazelor arse de la incinerator



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

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

13.1.2. IMISII

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

Tabel 13.1.1.1.

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	NH ₃	semestrial*	Conform standardelor în vigoare
2.	H ₂ S	semestrial*	
3.	Dioxid de azot	semestrial*	
4.	Pulberi sedimentabile	semestrial	

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

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii **la limita amplasamentului**, respectând standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populare a halelor. Monitorizarea va consta în realizarea a 3 măsurători, în zile diferite. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, numărul de animale din fermă, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

13.2. APA

13.2.1. APA UZATĂ

Apele menajere și tehnologice epurate în stația de epurare înainte de evacuare în emisar – canal CM1 va fi monitorizată urmărindu-se indicatorii de calitate din tabel.

Tabel 10.2.1.

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Punct de recoltare probă
pH	Lunar din probă momentană (12 probe/an)	Ultimul cămin înainte de descărcarea apei epurate în emisar (canalul CM1)
Suspensii totale		
Reziduu fix		
CBO 5		
CCO Cr		
Amoniu (NH ₄ ⁺)		
Fosfor total	O dată la 2 luni din probă momentană (6 probe/an)	
Azotiti (NO ₂ ⁻)	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)	
Azotati (NO ₃ ⁻)		
Substanțe extractibile		

13.2.2. APA SUBTERANĂ

Apa subterană va fi monitorizată atât în incinta fermei, în zona iazurilor și platformelor de stocare dejectii, cât și a terenurilor de împrăștiere a dejectiilor. Monitorizarea calității apei subterane se va face conform tabelului:



Tabelul 13.2.2.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare
Foraje din zona bazinelor de stocare dejectii și de pe solele unde se imprastie dejectiile	pH	Anual din probe momentane
	CBO5	
	CCOCr	
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	
	Azotati (NO ₃ ⁻)	
	Fosfor total	

13.3. SOL

Se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona iazurilor și platformelor de stocare dejectii și de pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, se va realiza **O DATA LA 4 ANI Studiul Agrochimic si Pedologic și ANUAL - Plan de fertilizare a terenurilor.**

Tabel 13.3.1.

Parametru	Frecvența	metoda de analiza
C organic	anual	Conform standardelor in vigoare
pH	anual	
Azot total	anual	

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 deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor conform celor specificate in **Tabelul 11.1.**

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

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **Tabelul 11.1.** ale prezentei Autorizații și în conformitate cu legislatia și protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Arad.

13.4.4. Deșurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati. Deșurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislatia și protocoalele nationale.

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

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

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);

- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșuri periculoase;

- formularul de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia



se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

13.4.6. Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, locul producerii, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predata de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile de deșeurii gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deșeurilor pentru deșeurii transportate;
- Numele societății de valorificare/eliminare și a transportatorului de deșeurii, precum și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);

13.4.8. Dejecții animaliere

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

Se va ține seama de tipurile de fertilizant și de *obligatia de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.*

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

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

Pe terenurile saturate de apă, inundate, 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 dejecțiilor se va face conform tabelului din Anexa 1.

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

13.5. ZGOMOT

Intrucât unitatea este amplasată la circa 0,8 km de intravilanul satului Macea, în mijlocul unor terenuri cu folosință agricolă, iar în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

13.6. MIROSURI

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

Mirosurile apar și atunci când sunt imprastiate dejecțiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea imprastierii dejecțiilor 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.

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

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

13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

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 deșeuri 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 puterile 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 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 14.1. - Rapoarte periodice:

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea imisiilor/emisiilor în aer	Imisii-semestrial, emisii-anual, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea semestrului sau anului pentru care se face raportarea
Monitorizarea calitatii solului	Anual, ca parte a RAM	10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea
Rezultatele monitorizării apelor uzate epurate	Conform autorizației AGA	10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea
Evidența gestiunii deșeurilor	Trimestrial/anual	10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea/ 31 ianuarie anul următor celui de referință ca parte a RAM
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionare	-
Prezentarea unui plan de management al deșeurilor pentru anul în curs	Anual	31.01. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Data înscrisă în chestionare	15 martie anul următor
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	01 februarie a anului următor
Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR)	Anual, urmând a fi incluse în RAM	La termenele comunicate de APM Arad

Tabel 14.2. - Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odata cu depunerea Notificării privind încetarea activității
Notificare privind poluările accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odata cu documentația de solicitare a actualizării autorizației
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 agreat de APM Arad .
- Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
- Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examenilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizației trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
 - Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
 - Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.
 - Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - Copii ale corespondenței (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, precum și la sancționarea celor vinovați.

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

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



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

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 inscrise in aceasta autorizatie.

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

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

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

15.9. Implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001 începând din anul 2015.

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. *Menținerea în bună stare de funcționare și repararea traseelor de apă geotermală, curățarea periodică a rigolelor din incintă pentru prevenirea antrenării de dejectii și descărcarea acestora în canalul CMI, odată cu descărcarea apelor pluviale și geotermale.*

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

15.13. 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.

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

15.15. 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 solele pe care se face fertilizarea;

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

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

15.17. Notificarea autoritatilor

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

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

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

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

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

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



- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad, GNM Comisariatul Județean Arad și APM, 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);
măsurile luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

16.1. La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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. VALABILITATE

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

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

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

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

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

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



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 si Schimbărilor Climatice Bulevardul Libertatii nr.2,Sector nr.5.Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11.	IPPC	Prevenirea ,Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara,in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.152/2005,precum si orice alta activitate direct legata,sub aspect tehnic,de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Proprietatii ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Nr. capete/ an	Cantitatea de dejectii t/an	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	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a		Potasiu Total Kg. s.a	

Anexa 2

Denumire societate	Data si locul 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