



**Ministerul Mediului şi Schimbărilor Climatice**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **Agenţia pentru Protecţia 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 \*\*.01.2015**

**Titularul autorizatiei**:

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,**

COMPLEX CREŞTERE 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 scroafe

Coduri CAEN:

0150 – activităţi în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creşterea animalelor)

1011 - prelucrarea şi conservarea cărnii

1103 – fabricarea produselor din carne

7500 – activităţi veterinare

Cod NFR: 3.B – Managementul dejecţiilor animaliere

Cod SNAP: 100903 - porci pentru îngrăşare

100904 - scroafe

**Emisa de**: Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad

Serviciul Avize, Acorduri, Autorizaţii

Data emiterii : 15.02.2010

Data revizuirii: 04.01.2012

Data revizuirii:\*\*.01.2015

Data expirarii: 15.02.2020

**DIRECTOR EXECUTIV,**

Dana Monica DĂNOIU

**ŞEF SERVICIU A.A.A.,**

Gabriela Vesa

**Redactat,**

Adina Orăşan

**CUPRINS**

**INTRODUCERE**

[1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII 2](#_Toc378059832)

[2. TEMEIUL LEGAL 2](#_Toc378059833)

[3. CATEGORIA DE ACTIVITATE 6](#_Toc378059834)

[4. DOCUMENTATIA SOLICITARII 6](#_Toc378059835)

[5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII 8](#_Toc378059836)

[6. MATERII PRIME SI AUXILIARE 9](#_Toc378059837)

[7. RESURSE : APA, ENERGIE 10](#_Toc378059838)

[7.1. APA 10](#_Toc378059839)

[7.2. ENERGIE 12](#_Toc378059840)

[8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT 13](#_Toc378059841)

[8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI 13](#_Toc378059842)

[8.2. DOTARI – CONSTRUCŢII, INSTALAŢII 13](#_Toc378059843)

[8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC 21](#_Toc378059844)

[9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU 22](#_Toc378059845)

[9.1 . AER 22](#_Toc378059846)

[9.2. APA 23](#_Toc378059847)

[9.3. SOL 23](#_Toc378059848)

[10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR 23](#_Toc378059849)

[10.1. AER 23](#_Toc378059850)

[10.1.1. Emisii 23](#_Toc378059851)

[10.1.2. Aer inconjurator: 24](#_Toc378059852)

[10.2. APA 24](#_Toc378059853)

[10.3. APE SUBTERANE 25](#_Toc378059854)

[10.4. SOL 26](#_Toc378059855)

[10.5. ZGOMOT 26](#_Toc378059856)

[10.6. MIROS 27](#_Toc378059857)

[11. GESTIUNEA DESEURILOR 27](#_Toc378059858)

[12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI. 29](#_Toc378059859)

[13. MONITORIZAREA ACTIVITATII 30](#_Toc378059860)

[13.1. AER 31](#_Toc378059861)

[13.1.1. Emisii 31](#_Toc378059862)

[13.1.1. Imisii 31](#_Toc378059863)

[13.2. APA 31](#_Toc378059864)

[13.3. SOL 32](#_Toc378059865)

[13.4. DESEURI 32](#_Toc378059866)

[13.5. ZGOMOT 34](#_Toc378059867)

[13.6. MIROSURI 34](#_Toc378059868)

[13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANŢILOR EMIŞI SI TRANSFERAŢI (E-PRTR) 34](#_Toc378059869)

[13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA 34](#_Toc378059870)

[14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA 35](#_Toc378059871)

[15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII 37](#_Toc378059872)

[16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI 38](#_Toc378059873)

[17. VALABILITATE 39](#_Toc378059874)

[18. GLOSAR DE TERMENI 40](#_Toc378059875)

INTRODUCERE

Autorizaţia include condiţiile pentru:

* Luarea tuturor masurilor de prevenire eficienta a poluării, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
* Luarea masurilor care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata;
* Evitarea producerii de deşeuri si, in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibililtate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
* Utilizarea eficienta a energiei;
* Luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecinţelor acestora;
* Luarea masurilor necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

Sunt respectate principiile BAT.

Autorizaţia include valori limita de emisie pentru poluanţii rezultaţi de pe amplasament, care respectã prevederile Anexei 3 a OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluării aprobata prin Legea nr. 84/2006 şi ia in considerare natura lor şi potenţialul transferării poluării dintr-un mediu in altul.

Autorizaţia integrată de mediu conţine: cerinţele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultã de pe amplasament, metodologia specifică şi frecvenţa de măsurare a acestora, procedura de evaluare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,**

**Adresa sediu: Curtici, B-dul Revoluţiei 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 in **Curtici, B-dul Revoluţiei nr. 33, jud. Arad**, punct de lucru extravilanul satului Macea, **comuna Macea, FN, jud. Arad**, inregistrata la A.P.M. Arad cu nr. 12317/3294/R/16.10.2014 si a completarilor inregistrate sub nr. 13675/18.11.2014

-în baza analizarii documentatiei de sustinere a cererii de obtinere a autorizatiei integrate revizuita de mediu, a punctelor de vedere înregistrate în cadrul sedintei colectivului de analiza tehnica;

- în baza O.U.G. nr. **195/2005**, aprobata prin Legea **265/2006,** privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare,

- în baza Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 96/2012 **privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administraţiei publice centrale şi pentru modificarea unor acte normative,**

- în baza **H**otărârii Guvernului nr. 48/2013 **privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului şi Schimbărilor Climatice şi pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului şi schimbărilor climatice**,

- în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului **şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia** lor

- în urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **O.U.G. nr. 152/2005** privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin **Legea 84/2006**

- în urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,

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

- in baza Ordinului Ministrului nr. **169/2004** pentru aprobarea prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana,

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

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

Pentru: **SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI**

**2.1. Activităţile specifice societăţii se vor desfăşura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanţă cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:**

* O.U.G. nr. 195/2005, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
* Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
* Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanţilor emişi şi transferaţi, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 şi semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenţia privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi accesul la justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
* HOTĂRÂRE nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European şi al Consiliului nr.166/2006 privind înfiinţarea Registrului;
* Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
* Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva mensionată;
* **Legea nr. 104/2011 (M.Of. nr. 452 din 28.06.2011) privind calitatea aerului inconjurator;**
* Legea nr. 24/06.05.1994 (M.Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Conventiei – cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
* Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
* Ordinul presedintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităţilor/centrelor de colectare/exploataţiilor de origine şi a mijloacelor de transport din domeniul sănătăţii şi al bunăstării animalelor, a unităţilor implicate în depozitarea şi neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman şi a produselor procesate;
* Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
* Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
* Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile din Legea nr. 263/ 05.10.2005;
* Legea nr. 349/03.12.2007 privind reorganizarea cadrului instituţional în domeniul managementului substanţelor chimice, modificata prin Legea nr. 349/2011;
* H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
* Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
* H.G. nr. 856/2002 (M.Of. nr. 659/5.09.2002) privind evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu Catalogul European al Deseurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deseurilor;
* H.G. nr. 235/2007 (M.Of. nr. 199 din 22.03.2007) privind gestionarea uleiurilor uzate care transpune DC 5/439/CEE (amendata de DC 87/101/CEE si de DC 91/692/CEE);
* H.G. nr. 621/2005 (M.Of. nr. 639 din 20.07.2005), modificata si completata de H.G. nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje care transpune Directiva Parlamentului si a Consiliului European 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele si deseurile de ambalaje, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 365/1994, amendata prin Directiva Parlamentului si Consiliului 2004/12/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare si marcare a materialelor de ambalaj, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 086/2005 ;
* H.G. nr. 124/30.01.2003 (M.Of. nr. 109 din 20.02.2003), modificata si completata prin H.G. nr. 734/2006, H.G. nr. 210/2007 (M.Of. nr. 187 din 19.03.2007), privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la revenirea si reducerea poluarii mediului cauzate de azbest;
* H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deşeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea şi completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protecţiei mediului, modificata si completata prin H.G. nr. 1292/2010;
* HG nr. 1132/2008 (M.Of. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE si DC 93/86/CEE;
* H.G. nr. 1037/13.10.2010 (M.Of. nr. 728 din 02.11.2010) privind deseurile de echipamente electrice si electronice care transpune Directiva nr. 2002/96/EC privind deseurile de echipamente electrice si electronice, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L037 din 13 februarie 2003 si Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr. 2002/96/EC privind deseurile de echipamente electrice si electronice, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor 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), modificata si completata de urmatoarele H.G. nr. 1313/2006, H.G. nr. 1633/2009, H.G. nr. 907/2010;
* H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.Of. nr. 27.04.2005) privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea si managementul zgomotului in mediul inconjurator – Declaratia Comisiei formulata in cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea si managementul zgomotului, republicata;
* Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;
* Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
* Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata;
* H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.Of. nr. 398/11.05.2005) si H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane –modificata de Directiva 98/15/CE .
* STAS 10009/1998 privind acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot;
* STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate;
* H.G. nr. 964/2000 pentru modificarea si completarea privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole (M.Of. 1061/2005), modificata si completata prin H.G. nr. 1360/10.11.2005 si H.G. nr. 210/2007;
* Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;
* OrdinulMMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului,de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
* Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
* Ordinul nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
* Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole.

*Nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligaţiilor. Suspendarea se menţine până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de şase luni. Pe perioada suspendării, desfăşurarea activităţii este interzisă. In cazul în care nu s-au îndeplinit condiţiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecţia mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizaţiei integrate de mediu. Dispoziţiile de suspendare şi, implicit, de încetare a desfăşurării activităţii sunt executorii de drept.*

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

*În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizaţiei integrată de mediu revizuită, sau se modifică condiţiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competenta decide, dupa caz, pe baza notificării titularului, prevazuta la art. 15 alin. (2) lit. a), menţinerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare).*

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

# 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

   6.6. Cresterea intensiva a 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 scroafe

Coduri CAEN:

0150 – activităţi în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creşterea animalelor)

1011 - prelucrarea şi conservarea cărnii

1103 – fabricarea produselor din carne

7500 – activităţi veterinare

Cod NFR: 3.B – Managementul dejecţiilor animaliere

Cod SNAP: 100903 - porci pentru îngrăşare

100904 - scroafe

**Capacităţi de producţie:**

* complexul de suine – 27000 locuri, în 2,3-2,5 cicluri anuale;
* secţie producţie nutreţuri combinate – 5 t/h,
* abator – 85 porci/zi şi 4 bovine/zi (10 t/zi),
* carmangerie: 7 t/zi

**Capacitatea maxima de populare a fermei este:**

* 50 locuri pentru vieri
* 2500 locuri pentru scroafe,
* 450 locuri pentru scrofiţe,
* 14500 locuri pentru porci graşi,
* 6500 locuri pentru tineret,
* 3000 locuri pentru sugari,

# 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII, SCOPUL

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

* Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu intocmit de titular;
* Raport de amplasament intocmit de PF PATKO;
* Buletine de analiză: sol, apă uzată, apă din foraje de observaţie, aer;
* Fişele cu date de securitate ale substanţelor periculoase utilizate,
* Certificat de atestare profesională a specialiştilor angajaţi de agentul economic pentru activitatea de utilizare a produselor de protecţie a plantelor din grupele T+ şi T de toxicitate nr. 33 din 15.01.2014 emis de Direcţia pentru Agricultură Arad – Unitatea Fitosanitară pentru ing Tabără Ioan Mihai;
* Autorizaţie pentru utilizarea produselor de protecţie a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) şi toxice (T) emisă pentru SA COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI de Direcţia pentru Agricultură Arad – Unitatea Fitosanitară;
* Certificat de Inregistrare în scopuri de TVA Seria B, Nr.0442581, eliberat de Agenţia Naţională de Administrare Fiscală, CIF RO1714890;
* Extras de CF din CF 300290-comuna Macea;
* Aviz ANIF pentru evacuări ape tehnologice convenţional curate de la staţia de epurare, eliberat sub nr. 97/11.11.2014 de Agenţia Naţională de Îmbunătăţiri Funciare-Filiala de Îmbunătăţiri Funciare Arad;
* Contract prestări servicii nr. 2014.11.098 din 11.11.2014 privind evacuarea apelor pluviale şi uzate eliberat de Agenţia Naţională de Îmbunătăţiri Funciare-Filiala de Îmbunătăţiri Funciare Arad;
* Autorizatie Sanitar Veterinara nr. 638 din 28.03.2014 eliberată de Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Arad-Serviciul Sănătate şi Bunăstarea Animalelor, Monitorizare Boli;
* Autorizatie Sanitar Veterinara nr. 717 din 17.11.2014 eliberată de Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Arad-Serviciul Sănătate şi Bunăstarea Animalelor, Monitorizare Boli;
* Autorizaţie de gospodărirea apelor nr. 296/03.12.2009 revizuită în 31.10.2014, privind unitatea SA Combinatul Agroindustrial Curtici-Complexul Agroindustrial Macea eliberată de Administratia Nationala “Apele Romane”-Administraţia Bazinară de Apă Mureş;
* Planse
* Anunţ public privind solicitarea de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu publicat în ziarul Jurnal Arădean din 16.10.2014;
* Dovada achitarii tarifului aferent revizuirii autorizaţiei integrate (Chitanţa nr. 0020624/16.10.2014).

**SCOPUL**

*• Revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/15.02.2010 revizuită în 04.01.2012 s-a solicitat ca urmare a creşterii capacităţii de producţie de la 20000 locuri la 27000 locuri ca urmare a retehnologizării şi modernizării halelor de producţie, construirii unui nou iaz de stocare a dejecţiilor lichide şi a unor noi (****a doua****) silozuri de stocare a cerealelor.*

• Instalaţia va fi controlată, exploatată si întretinută, iar emisiile vor fi evacuate aşa cum s-a stabilit în prezenta Autorizaţie integrată de mediu revizuită.

**• Prezenta Autorizaţie integrată de mediu revizuita cuprinde 40 pagini, intră în vigoare la data de \*\*.\*\*.2015 şi inlocuieste Autorizatia Integrată de Mediu nr. 1/15.02.2010 revizuită în 04.01.2012.**

• Autorizaţia integrată de mediu se revizuieşte în condiţiile prevăzute de legislaţia specifică privind prevenirea şi controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobata prin Legea 265/2006)

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

   (7) Autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu **reexamineaza** si, in cazul in care este necesar, **actualizeaza** conditiile de autorizare, cel putin in urmatoarele situatii:

   a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa, astfel incat se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existente in autorizatia integrata de mediu sau includerea de noi valori-limita de emisie pentru alti poluanti;

   b) din motive de siguranta in functionare, este necesara utilizarea altor tehnici;

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

   d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

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

• In scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protecţia mediului responsabilă cu emiterea autorizaţiei integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate condiţiile din autorizaţia integrată de mediu şi acolo unde este necesar le actualizează.

• Operatorul are obligatia sa informeze APM Arad cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste indicarea naturii si a cantitatilor de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu si identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

• Nici o modificare sau reconstrucţie, afectând activitatea sau orice parte a activităţii, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creştere în ceea ce priveşte: natura şi cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce priveşte managementul şi controlul amplasamentului, precum şi modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare şi fără acordul prealabil scris al APM Arad, si fara autorizatie de construire/desfiintare emisa in conditiile legii .

• Autorizaţia integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecţie a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei şi solului.

• Prezenta autorizaţie se aplica tuturor activităţilor desfăşurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

• Prezenta autorizaţie se aplica activităţilor de management al deşeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

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

* Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini .
* La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in Tabelele nr. 14.1. si nr. 14.2.

5.3. Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (E-PRTR).

Substanţele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document şi vor fi transmise anual. Contribuţia la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare şi va fi depusă ca parte a raportului anual de mediu (RAM). Titularul va pregati si va depune la APM ARAD, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), un raport privind modernizarea, care va include si performantele obtinute in indeplinirea sarcinilor stabilite, precum si modificarile intervenite. Astfel de rapoarte vor fi pastrate pe amplasament pentru o perioada de cel putin 7 ani si vor fi puse la dispozitia persoanelor cu drept de control conform legislatiei in vigoare .

5.4. Documentatia

Titularul Autorizatiei va stabili si va mentine un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat catre APM ARAD, împreună cu raportul anual de mediu.

5.5. Constientizare si instruire

Titularul Autorizatiei va asigura instruiri adecvate pe teme de protectia mediului, in sensul minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum si minimizarea deseurilor si masuri in caz de urgenta, functie de instalatia pe care-si desfasoara activitatea. Evidenţa instruirilor va fi păstrată în registre adecvate.

Personalul va fi calificat conform specificului instalatiei pe baza studiilor absolvite, a instruirilor si experientei adecvate.

Titularul Autorizatiei va transmite cate o copie a prezentei Autorizatii tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile prezentei Autorizatii.

5.6. Responsabilitati

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

5.7. Comunicare

*Titularul Autorizatiei se va asigura de faptul ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului activitatii.*

*Titularul Autorizatiei va depuna la APM ARAD, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele APM ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in Tabelele nr. 14.1. si nr. 14.2.*

# 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Principala materie prima o constituie efectivele de **14500 capete porci graşi pe fiecare serie de productie**.

**Tabel 6.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materii auxiliare** | **Impact asupra mediului** | **Modul de ambalare, depozitare** |
| Furaje concentrate solide cca. 875 tone/lună, asigurate de la instalaţia FNC din incinta | Nu au impact asupra mediului | Sectorul FNC este compus din:   1. 6 silozuri (buncare) pentru depozitarea materiei prime (cereale, sroturi), avand fiecare o capacitae de 40 tone 2. 7 silozuri (buncare) pentru materia finita (nutreturi combinate): buncarele 1, 2, 3 si 4 cu o capacitate de 5 tone fiecare, buncarele 5 si 6 cu o capacitate de 8 tone fiecare si 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 şi abator 21 mii mc/an (240 zile/an),  - unitate prelucrare lapte 11,8 mii mc/an (240 zile/an),  - consum angajaţi 1,53 mii mc/an (365 zile/an)  -igienizări hale şi 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 preluata din:  - foraje de medie adâncime:  - 3 foraje (FIAC, FHEBE, FABATOR) având fiecare adâncimea de 80 m, fiind utilizată apa pentru fabrica de lactate, abator/procesare carne şi la clădirea administrativă,  - un foraj (FLIVADA) este în conservare,  - foraje de mică adâncime:  - 2 foraje (S1, S2) având fiecare adâncimea de 35 m, apa fiind folosită în halele de creştere/îngrăşare suine (consum biologic şi igienizare hale) şi la incinerator,  - 2 foraje (I3 şi M3) având fiecare adâncimea de 12 m, în conservare şi surse de rezervă;  - un foraj cu adâncimea de 1505 m şi temperatura 60oC |
| Gaz metan – la incinerator, centrala termică abator, uscător cereale | Substanta nominalizata a fi periculoasa | Nu se stochează, este preluat din reţeaua localităţii. |
| Medicamente şi vaccinuri pentru tratamente la animale | Nu au impact asupra mediului | Depozitate temporar in magazie inchisa |
| Materiale dezinfectante pentru dezinfectie/igienizarea halelor şi abatorului – cca 60 l/lună | Nu prezinta risc asupra mediului | Depozitate temporar in magazie inchisa |
| Cereale pentru hrană, condiţionat seminţe şi comercializare | Nu au impact asupra mediului | Capacitatea maxima de depozitare este de 30 000 tone:   * 4 silozuri metalice a cate 4000 tone fiecare = 16 000 tone * 1 magazie mare – 5700 tone * 1 magazie – 1700 tone * 6 magazii a cate 1 100 tone fiecare = 6600 tone |
| Produse pentru protecţia plantelor utilizate pentru tratarea seminţelor (fungicid VITAVAX) şi dezinsecţie sau deratizare în magaziile de stocare cereale (cele clasificate T+ şi T) | Substanţe nominalizate a fi periculoase | Depozitate la sediul societăţii, în magazii special destinate. |
| Energie electrică 1470 kW/lună |  |  |

**BILANŢ MATERIALE ABATOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Materie primă** | **Cantităţi (necesar)** | **Observaţii** |
| 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. | detergenţi//substanţe igienizare | 928 kg/lună |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Detergenţi** | **Consumuri lunare** |
| 1 | Niroklar | 144 kg |
| 2 | Karafol S21 | 14 kg |
| 3 | Neomoscan S1 1 | 228,2 kg |
| 4 | Şampon motor | 220 kg |
| 5 | Mulhuso | 4,7 kg |
| 6 | Neoseptal PE | 12 1 |
| 7 | Degresant general | 290 kg |

Pentru laboratorul de analize microbiologice, parazitologice şi fizico-chimice sunt utilizaţi reactivi specifici: acetat de plumb, acetat de sodiu, acetat de zinc dihidrat, acid acetic glacial, acid azotic (diferite concentraţii), 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 şi pepsin pentru detecţia trichinella spp.

# 7. RESURSE : APA, ENERGIE

## 7.1. APA

*7.1.1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar şi tehnologic (*adapat animale, unitate prelucrare carne şi abator, curăţenia halelor şi spaţiilor de producţie, 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. Instalatii de captare :

*- Sursa de medie adâncime:*

- 3 foraje (FIAC, FHEBE, FABATOR) având fiecare adâncimea de 80 m, fiind utilizată apa pentru fabrica de lactate, abator/procesare carne şi la clădirea administrativă. Sunt echipate cu electropompe HEBE,

- un foraj (FLIVADA) este în conservare şi folosit ca şi sursă de rezervă,

- Instalaţii de înmagazinare a apei:

- din forajul FHEBE 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 creştere/îngrăşare suine (consum biologic şi igienizare hale) şi la incinerator,

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

- *Apă geotermală* pentru încălzirea sectorului maternitate utilizată în perioada de toamnă-iarnă, prelevată dintr-un foraj cu adâncimea de 1505 m şi temperatura 60oC

7.1.1.2. Instalaţii de tratare:

Apa captată din forajele S1, S2 şi FHEBE sunt trecute printr-o instalaţie de filtrare/tratare a apei compusă din: sistem de filtrare, instalaţie de denitrare şi echipamente de clorinare. Apele uzate rezultate de la spălări filtre vor fi direcţionate în staţia de epurare.

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

7.1.1.3. Volume şi debite de apă autorizate:

Necesarul total de apă (menajer+tehnologic)

- zilnic maxim = 446,71 m3/zi

- zilnic mediu = 406,07 m3/zi

- zilnic minim = 162,4 m3/zi

- volum anual = 111,2 mii m3/an.

Cerinţa totală de apă (menajer+tehnologic)

- zilnic maxim = 471,36 m3/zi

- zilnic mediu = 428,51 m3/zi

- zilnic minim = 171,4 m3/zi

- volum anual mediu= 117,34 mii m3/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 şi a dejecţiilor*

Tabel 7.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptori autorizaţi** | **Volum total evacuat zilnic (m3/zi)** | | | | **Observatii** |
| Qu zi max\* | Qu zi med | Qu zi minim | mii mc/an |
| Ape uzate fecaloid menajere | Staţia de epurare mecano-biologică cu descărcarea efluentului în canal CM1-CP2 din amenajarea Budier, aparţinând ANIF Arad | 6,6 mc/zi | 6,0 mc/zi | 2,66 mc/zi | 1,4 | Staţia de epurare mecano-biologică cu funcţionare secvenţială |
| Ape uzate tehnologice secţia 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 | Iazuri biologice | 69,8 mc/zi | 63,5 mc/zi | 25,4 mc/zi | 3,0 (48 zile/an) | După perioada de stabilizare se folosesc ca şi îngrăşământ natural pe terenurile agricole |
| Ape pluviale şi apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate | Canal CM 1 | Qzi med= 86,4 mc/zi = 1,0 l/s în lunile ianuarie, februarie, martie, octombrie, noiembrie, decembrie | | | | Prin rigole spre canal CM 1 |

\* capacitatea staţiei de epurare

Funcţionarea staţiei de epurare: 365 zile/an; 24 ore/zi

*7.1.2.1. Colectarea şi epurarea apelor uzate:*

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

Înainte de intrarea în staţia de epurare, apele uzate tehnologice (rezultate din cadrul abatorului, carmangeriei şi fabricii de produse lactate) se preepurează prin separator de grăsimi. Separatorul de grăsimi este bicompartimentat şi are capacitatea Vtotal=24 mc.

In vederea prevenirii colmatarii sistemului de canalizare cu grasimi provenite de la activitatea de abatorizare si prelucrare a carnii, s-a impus instalarea a 3 separatoare tip NG4, pe fiecare evacuare a canalizarii existente. Date tehnice separatoare grasimi:

* separator grasimi montaj subteran
* dimensiuni: h=2.5 m, fi=1.1m

Apele uzate fecaloid menajere de la grupul sanitar amplasat în zona incineratorului şi apa de la rampa de spălare-dezinfecţie a utilajelor de transport deşeuri animaliere sunt colectate într-un bazin impermeabilizat având V=22 mc. Apele sunt vidanjate periodic cu vidanja proprie şi transportate la staţia de epurare din incintă.

*7.1.2.2.. Managementul dejecţiilor şi apelor de spălare*

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

Totalitatea dejecţiilor rezultate din procesul de creştere şi îngrăşare suine (dejecţii solide, lichide şi ape de spălare) sunt colectate la nivelul pardoselii (prin sistemul de grătare şi canale amplasate pe toată lungimea unei hale) şi dirijate către bazinul staţiei de pompare. Prin intermediul acestei staţii de pompare apele uzate şi dejecţiile sunt trimise în bazinul de acumulare şi distribuire cu o capacitate de 350 mc situat alături de separatoare şi platformele de depozitare a fractei solide.

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

După operaţiunea de separare, fracţia solida rămâne pe 4 platforme betonate şi reabilitate (cu suprafaţa totală de 3370 mp), iar fracţia lichida se transporta gravitaţional în trei iazuri impermeabilizate (cu o capacitate de 17070 mc).

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

Fracţia lichida se va injecta în sol cu ajutorul vidanjelor speciale, achiziţionate.

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

## 7.2. ENERGIE

*7.2.1. Energia electrica* pentru iluminatul local interior/exterior si actionarea instalatiilor si utilajelor din dotare, a pompelor si ventilatoarelor, se preia din reteaua sistemului energetic national.

*7.2.2.* Secţia de preparate carne - abator, are în exploatare o *centrală termică* pentru producerea aburului necesar în procesul tehnologic şi a apei fierbinţi, dotată cu 2 schimbătoare de căldură, necesare pentru încălzirea obiectivelor din incinta unităţii.

Caracteristicile cazanului:

-debit 4 t/oră;

-presiune de regim 8 bar;

-combustibil utilizat - gaz metan;

Centrala termică este dotată cu:

- 2 staţii de dedurizare cu debit de Q =10,0 m3/oră;

- staţie 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 funcţionare al centralei termice este de 11 luni/an;

- gazele arse, sunt evacuate de la cazan printr-un coş 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 autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea consumului de combustibil si cresterea eficientei energetice.*

*Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica . Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.*

# 

# 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI 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 societăţii.

Vecinătăţi:

- în partea de Est se invecineaza cu teren agricol aparţinând CAI Curtici;

- în partea Vest se invecinează cu intravilanul localităţii Macea (la 500-600 m);

- în partea de Nord şi Sud se invecinează cu terenuri agricole.

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

## 8.2. DOTARI – CONSTRUCŢII, INSTALAŢII

***8.2.1. COMPLEXUL DE SUINE***

Complexul de Creşterea Suinelor din Comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principal este creşterea porcilor, având următoarele sectoare:

* sectorul reproducţie
* sectorul maternitate
* sectorul tineret
* sectorul îngraşare.

***8.2.1.1. Sector montă-gestaţie***

Sectorul montă-gestaţie este format din 4 hale retehnologizate: G1, G2, G3, G4, unde se asigură spaţiu de cazare pentru scroafe din ziua înţărcări până la predarea scroafelor gestante la maternitate**.**

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

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

* Hala G1 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 124 capete,
* Hala G1 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 105 capete,
* Hala G1 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 68 capete scroafe plus scrofiţe şi 16 capete vieri (boxe individuale)
* **Total capacitate cazare hala G1 = 297 capete + 16 cap vieri**
* Hala G2 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 124 capete,
* Hala G2 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 124 capete,
* Hala G2 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 138 capete,

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

* Hala G3 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 156 capete, în boxe individuale
* Hala G3 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 138 capete,
* Hala G3 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 238 capete (constucţie nouă)
* Total capacitate cazare hala G3 = 532 capete
* Hala G4 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 171 capete, în boxe individuale
* Hala G4 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 171capete, în boxe individuale

**Total capacitate cazare hala G1 = 342 capete**

In boxele individuale din compartimentele G3C1, G4C1, G4C2 scroafele sunt ţinute de la înţărcare până la 28 zile după data montei.

**Hrana animalelor** –se asigură automat de la instalaţia FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la 5 buncăre existente lângă halele de gestaţie, 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 desrvita de 1 buncar, halele G2 si G3 sunt deservite de cate 2 buncare, iar hala G4 este prevazuta cu o zona tampon de unde furajul, ajunsa prin conducta pneumatica de la FNC, este distribuit manual in interiorul halei la fiecare boxa.

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

**Ventilaţia** este controlată de câte un calculador pe fiecare compartiment şi se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperisul halelor, care creaza vid şi absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereţii laterali ai halelor.

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

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

***8.2.1.2. Sector maternitate***

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

Hala are un numar 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, şi 5911 purcei sugari.

Construcţia este executată pe structură metalică, închisă cu panouri sandwich, aşezată pe o fundaţie din beton.

Suprafaţa totală a halei este de 2500 mp.

*Pardoseala* este din beton pentru zona alocata scroafelor, pardoseala din PVC pentru zona de miscare a purceilor, iar patururile calde sunt executate din gratare ceramice prin care trece apa termala. Intreaga pardoseala este prevazută cu cuve pentru adunarea şi eliminarea dejectiilor în numar de 16. Cuvele au o perna cu apa de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecţiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare boxă a fost prevazută cu o cuva impermeabilizată pentru colectarea dejecţiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la reţeaua de canalizare a complexului.

Perna de apă menţionată mai sus, este menţinută permanent în cuvele de colectare, lucru ce nu permite propagarea mirosului în interiorul halei. Evacuare dejecţiilor din cuve se efectuează la sfârşitul fiecarui ciclu.

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

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

***Încălzirea halei*** – se face cu apă termală, local, pe pătuţuri. Pardoseala este prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa termală, în circuit tur-retur, care încălzeşte pătuţurile destinate purceilor. Microclimatul este asigurat printr-un sistem automatizat cu termostate care asigură menţinerea temperaturii şi umidităţii adecvate în funcţie de climatul exterior. Hala este pervăzută cu un sistem de încălzire cu infrarosii, folosit doar când situaţia o impune.

***Ventilaţia halei*** - se realizează printr-un tunel central, prevăzut cu 5 ventilatoare care crează vid într-o parte a tunelului, pentru absorbţia imisiilor din interiorul halei, şi asigură pătrunderea în interior a aerului proaspăt din exterior prin tavanul boxelor, datorită diferenţei de presiune care se crează între eliminarea emisiilor şi introducerea aerului proaspăt.

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

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

**Alimentarea cu energie electrică** se realizeaza de la reţeaua ENEL ce asigură alimentarea întregului complex.

***8.2.1.3.* Sector tineret**

Este compus din 4 hale retehnologizate: T1; T2; T3 şi T4 unde se asigură cazarea purceilor mutaţi de la maternitate de la 28 zile la 90 zile.

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

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

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

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

* Hala T2 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 922 capete tineret,
* Hala T2 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 856 capete tineret,

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

* Hala T3 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 480 capete tineret,
* Hala T3 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 536 capete tineret,
* Hala T3 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 536 capete tineret,
* Hala T3 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 480 capete tineret,

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

* Hala T4 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 480 capete tineret,
* Hala T4 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 536 capete tineret,
* Hala T4 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 536 capete tineret,
* Hala T4 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 480 capete tineret,

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

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

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

**Ventilaţia halelor** - este controlată de câte un calculator pe fiecare compartiment şi se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperişul halelor, care crează vid şi absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereţii laterali ai halelor.

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

***8.2.1.4.* Sector creşterea şi îngrăşarea porcilor**

Acest sector este format din 5 hale retehnologizate. In halele de îngrăşătorie se realizează îngrăşarea porcilor preluaţi din sectorul tineret la vârsta de 90 zile, cu greutate de 30 kg, până la varsta de 6-6,5 luni, când ajung la greutatea de 100-110 kg.

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

Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spaţiului de cazare pentru 10996 capete porci graşi până la greutatea de 110 kg dupa cum urmeaza:

* Hala I1 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I1 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I1 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 630 capete,
* Hala I1 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 592 capete,

**Total capacitate cazare hala I1 = 2406 capete porci graşi**

* Hala I2 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I2 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I2 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I2 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 592 capete,

**Total capacitate cazare hala I2 = 2368 capete porci graşi**

* Hala I3 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I3 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I3 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I3 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 592 capete,

**Total capacitate cazare hala I3 = 2368 capete porci graşi**

* Hala I4 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I4 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I4 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 592 capete,
* Hala I4 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 592 capete,

**Total capacitate cazare hala I4 = 2368 capete porci graşi**

* Hala I5 – compartiment 1 – spaţiu cazare pentru 352 capete,
* Hala I5 – compartiment 2 – spaţiu cazare pentru 352 capete,
* Hala I5 – compartiment 3 – spaţiu cazare pentru 352 capete,
* Hala I5 – compartiment 4 – spaţiu cazare pentru 352 capete

**Total capacitate cazare hala I5 = 1408 capete porci graşi**

**Hrana animalelor** –se asigură automat de la instalaţia FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la 20 buncare existente lângă halele de ingrasatorie, cu capacitatea de 7 tone fiecare (halele I1, I2, I3 si I4 sunt deservite de cata 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 in 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. In hrana zilnică intră porumb, grîu, sroturi de soia – enzime, premixuri, amestecuri în raport de varsta suinelor.

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

**Ventilaţia** este controlata de cate un calculador pe fiecare compartiment şi se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperisul halelor, care creaza vid şi absoarbe aerul proaspat prin geamurile situate pe pereţii laterali ai halelor.

**Alimentarea cu energie electrica** se realizeaza de la reţeaua ENEL ce asigură alimentarea întregului complex.

**Soluţiile constructive utilizate** în toate halele pentru gestionarea dejecţiilor de la suine sunt: *sistem cu duşumea parţial cu grătare, cu spălarea permanentă a stratului de mixtură de dejecţii în canalele de dedesubt (PSF cu canale de spalare)*

***8.2.1.5. Colectarea si transferul dejectiilor:***

Capacităţile intermediare de stocare a mixturii de dejecţii sunt constituite din canale~~le~~ de colectare din hale, bazinul de pompare ape uzate (8 m3) şi reţeaua de canalizare. Canalele de sub hale însumează circa 2533,83 m3, iar reţeaua de canalizare circa 1000 m3.

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

După operaţiunea de separare, fracţia solida rămâne pe 4 platforme betonate şi reabilitate (cu suprafaţa totală de 3370 mp), iar fracţia lichida se transporta gravitaţional în trei iazuri impermeabilizate (cu o capacitate de 17070 mc).

Sistem de managemant al dejectiilor automatizat:

* pardoseala adaposturilor este prevazuta cu gratare, sub aceste existand cuve impermeabilizate cu perna de apa de cca 10-15 cm, care impiedica dispersia emisiilor de amoniac in interiorul halelor si atmsfera, cat si eliminarea dejectiilor la ridicarea dopurilor, dupa fiecare ciclu de productie.
* din cuve, dejectiile sunt eliminate in canalele colectoare racordate la sistemul de canalizare a complexului, gravitational, ajungand in statia de pompare de pe amplasament.
* statia de pompare este prevazuta cu 2 pompe-tocatr tip Bauer, cu capacitatea de 40-100 mc/h (in functie de incarcarea apei cu dejectii), care permit refularea acestora in bazinul de acumulare si distributie (350mc)
* din bazinul de distributie, cu ajutorul a 2 pompe cu capacitatea de 50 si 150 mc/h, dejectiile sunt refulate la 2 separatoare cu capacitatea de 20 mc, fiecare, instalate pe platforma betonata si impermeabilizata.
* dupa separare, fractia solida se pastreaza pe 4 platforme betonate si impermeabilizate, cu capacitatea de 6 066 mc, iar fractia lichida, gravitational, ajunge in 2 iazuricu capacitatea totala de 8070 mc. Iazurile sunt realizate pe pat de argila si impermeabilizate cu geomembrana, si asigura pastratea dejectiilor in vederea biostabilizarii, potrivit Ordinului 242/2005, 6 luni de zile.
* dejectiile sunt valorificate prin aplicarea integrala pe terenurile agricole ale societatii, ca fertilizant natural.
* in vederea aplicarii fraciei lichide, unitatea detine in dotare 2 vidanjere prevazute cu echipament pentru injectarea in sol, cu capacitatea totala de transport de 18 000 litri. (fractia solida se aplica cu masinile agricole numite - MA)

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

***8.2.2. ABATOR – CARMANGERIE***

Operaţiunile de abatorizare, se realizează în compartimente distincte cu dotări şi instalaţii aferente (asomatoare, conveioare,flambatoare, etc).

În cadrul Abatorului - Carmangeriei, sunt prevăzute două camere de răcire şi o cameră de congelare, prevăzute cu 3 agregate frigorifice de fabricaţie 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 şi temperatura din depozite sunt urmărite electronic pentru fiecare depozit.

În secţia preparate carne sunt folosite următoarele utilajele/instalaţii: volfuri, cutere, microcutere (maşini de tocat fin), maşini de tăiat slănina, etc.; celulele de afumare caldă, generator de fum, celule de fierbere cu pereţii, pardoseala şi tavanul din metal, cu uşi metalice şi cu garnituri speciale de etanşare

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

* 2 staţii de dedurizare cu debit de Q =10,0 m3/oră;
* staţie 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 funcţionare al centralei termice este de 11 luni/an.

Gazele arse, sunt evacuate de la cazan printr-un coş de fum din tablă cu 0 51Ox8mm, 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 şi fizico-chimice are o suprafaţă construită de 253,85 mp, suprafaţa utilă fiind de 220,13 mp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumiri încăperi**  **Referinţe plan** | **Suprafaţa (mp)** | **Operaţiuni efectuate** | **Dotări** |
| Recepţia probelor | 9,93 | Recepţia probelor supuse analizelor, înregistrarea proceselor verbale şi eliberarea buletinelor de analiză. | - birou  - computer  - imprimantă  - combină frigorifică  - rafturi |
| Diagnostic trichineloză | 11,17 | Evidenţierea trichinelor post-sacrificare prin metoda digestiei artificiale | - balanţă 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 | - balanţă analitică  - balanţă tehnică  - pH-metru  - sistem Kjeldahl  - sistem Soxhlet  - spectrofotometru  - moară cu cuţite  - biuretă digitală  - etuvă  - nişă 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 şi sterilizare sticlărie | 11,97 | Prepararea şi sterilizarea mediilor de cultură  Pregătirea şi sterilizarea sticlăriei. | - autoclav  - chiuvetă  - plită electrică cu două ochiuri  - etuvă sterilizare sticlărie  - baie de apă |
| Prelucrare primară, Însămânţare probe | 11,42 | Prelucrare, însămânţare probe | - hota cu flux laminar vertical  - lampa UV germicidă  - omogenizator probe  - balanţă tehnică  - sistem de filtrare  - bec de gaz |
| Termostatare, citire rezultate | 12,11 | Analize microbiologice: cultivarea mediilor de cultură, însămânţare, interpretare rezultate | - termostate (două)  - termostat cu răcire  - microscop  - numărător colonii |
| Sterilizare infecte | 11,84 | Spălarea sticlăriei  Spălarea şi recondiţionarea echipamentului de lucru | - autoclav  - chiuvetă |
| Duş + toaletă | 5,05 | Igienă personal | - duş  - 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. INSTALAŢIE INCINERARE DEŞEURI SANITAR-VETERINARE ŞI DE ABATORIZARE***

Pentru incinerarea cadavrelor şi a deşeurilor 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.

**Instalaţia de incinerare este alcătuita din:**

* Incinerator cu doua camere de ardere: o camera inferioara de ardere primara (temperatura atinsă este de 850 °C) şi camera superioară de ardere secundară (postcombustie, se atinge temperatura de 1100 °C pentru 2 secunde);
* Instalaţia de distribuţie aer suplimentar - un ventilator (debit: 3 600 Nmc/h, presiune: 790 mm H2O, motor electric cu: puterea N=9kW);
* Instalaţia de distribuţie gaz metan la 3 arzătoare;
* Instalaţia de automatizare;
* Cos (tubulatura de evacuare a gazelor arse);
* Sistem monitorizare continua a arderii şi a emisiilor, şi de stocare şi imprimare a datelor. echipat cu un analizor cu următoarea configuraţie: **Unitatea de analiza TESTO 350**, model XL (certificări TUV By RgG211 şi 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
* NO2: 0... 500 ppm
* Modul de masară SO2;
* Modul de măsura HC (hidrocarduri nearse);

Echipamentul cuprinde şi

* Unitate de control cu afisaj;
* Bloc acumulatori;
* Sonda prelevatoare de gaz;
* Modul comsoft, pentru achiziţia şi prelucrarea datelor;
* Unitate de calcul (pentru stocarea şi listarea datelor).

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

***8.2.5. SECTORUL DE NUTREŢURI COMBINATE***

Pentru fabricarea hranei porcilor, în cadrul incintei, este amenajată o secţie de producere nutreturi combinate, cu o capacitate maximă de productie de 5 t/h, care este compusă din următoarele: şase silozuri pentru depozitarea mărfii brute, şapte silozuri pentru depozitarea produsului final, moara propriu zisă, trei cântare montate pentru materia primă, buncăre pentru depozitarea mineralelor şi medicamentelor, buncăre pentru depozitarea mineralelor, amestecator furaje bază, buncăr pentru depozitarea medicamentelor, pompă vid pentru alimentarea buncărelor şi 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 şi a celor tampon se face în funcţie de necesitate si 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 şi ridicate. Ajunse la capul elevatorului, acestea sunt dirijate printr-un tub sau un melc, deasupra coloanei de uscare de unde cad liber în spatiile de uscare.

Sistemul de uscare se bazeaza pe principul gravitational, 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 şi le dirijeaza spre elevator, încheind sistemul de evacuare.

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

Celelalte agregate ale uscatorului: generatorul de caldura, suflanta, captatorul de praf, ce nu au poziţie fixă faţă de coloana de uscare, fiind amplasate în funcţie de cerinţe 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 ŞI SILOZURI***

Capacitatea maxima de depozitare a cerealelor pe amplasamentul de la Macea este de 30 000 tone:

* 4 silozuri metalice a cate 4000 tone fiecare = 16 000 tone (***2 dintre silozuri au fost construite in 2014, cu fonduri din PNDR*)**
* 1 magazie mare – 5700 tone
* 1 magazie – 1700 tone
* 6 magazii a cate 1 100 tone fiecare = 6600 tone
* laborator dotat cu urmatoarea aparatura: balanţă tehnică, balanţă hectolitrică, divizor omogenizator, umidiometru, eprubete, masă de lucru. Laboratorul este prevăzut cu instalaţii electrice şi sanitare, cu racord la reteaua exterioara - apa, canalizare şi electrice;
* cantar bascula 50,0 tone; (vechiul cantar)
* aparat de cantarit cu functionare neautomata, model Eliauto 80-18-8-6-N, platforma 18x3m, clasa de exactitate III, maxim 60/80 tone, minim 400 kg, instalt in anul 2011.

***8.2.8. STATIE DE CONDITIONAT SEMINTE***

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

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

## 8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC

Complexul de creşterea suinelor din comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principal este creşterea porcilor, având următoarele sectoare:

* sectorul reproducţie
* sectorul maternitate
* sectorul tineret
* sectorul îngraşare.

Pe acelaşi amplasament se mai desfăşoară şi alte activităţi strâns legate de Complexul de creştere suine, cu dotările aferente (descrise mai sus):

- Staţie de separare a şlamurilor de la suine şi apelor uzate de spălare hale în dejecţii solide şi lichide, platforme pentru dejecţiile solide şi iazuri pentru dejecţiile lichide.

- Staţie de epurare a apelor uzate menajere şi a celor ce provin de la cele trei activităţi de producţie - creştere suine, abator, fabrica de lapte;

- Un incinerator pentru eliminarea mortalităţilor de la creşterea suinelor, resturilor organice de la abator şi anumite nămoluri de la staţia de epurare;

- Sectorul de producere nutreturi combinate;

- Uscatorul de cereale;

- Sectorul de depozitare cereale;

- Sectorul de conditionat seminte cerealiere;

- Abator-Carmangerie

- Laborator CAI Curtici - pentru analize fizicochimice, microbiologice şi parazitologice;

precum şi o Fabrică de Lapte ce aparţine de S.C. "IAC" S.A., societate care are ca principal actionar S.A. „Combinatului Agroindustrial” Curtici.

# 

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

## 9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt :

* procesele metabolice;
* managementul dejectiilor;
* incinerarea cadavrelor;
* FNC
* instalaţiile 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,
* coşul uscătorului de cereale

Emisii fugitive pot aparea din platformele şi iazurile de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora, ca sursa de suprafata; sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinul de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

**Tabel 9.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de poluare** | **Punctul de emisie** | **Poluanti** | **Masuri pentru reducerea poluantilor** | **Poluanti monitorizati continu** |
| Incinerator | Cos de evacuare şi dispersie h=9,0 m, | NH3, H2S, NOx (conform BAT) | Nu sunt echipamente de depoluare | Nu este necesar |
| Centrala termică de la abator (consum gaz metan) | Cos de evacuare şi dispersie h=8,0 m, Ø510x8 mm | CO, SO2, NOx, pulberi | Nu sunt echipamente de depoluare | Nu este necesar |
| Uscător cereale (consum gaz metan) | Evacuare după filtrul pentru praf h=4,5 m | CO, SO2, NOx, pulberi | Filtru pentru praf | Nu este necesar |

## 9.2. APA

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

Staţia de epurare Q = 150 mc/zi se compune din: filtru rotativ cu tambur, sistem de flotare şi bioreactor aerobic discontinuu secvenţial.

Apele uzate tehnologice (dejectii lichide şi ape de spalare) sunt evacuate prin intermediul canalizarii de pe incinta amplasamentului in bazin de acumulare, separatoarele solid/lichid, iazuri biologice, de unde se preiau cu cisterne si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;

Apele uzate fecaloid menajere de la grupul sanitar amplasat în zona incineratorului şi apa de la rampa de spălare-dezinfecţie a utilajelor de transport deşeuri animaliere sunt colectate într-un bazin impermeabilizat având V=22 mc. Apele sunt vidanjate periodic cu vidanja proprie şi transportate la staţia de epurare din incintă.

Toate bazinele/iazurile de colectare a apelor uzate/fracţiei lichide trebuie etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului si implicit a apei freatice.

## 

## 9.3. SOL

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

Pardoseli betonate în spaţiile de stocare a substanţelor periculoase, cadavrelor

Pubele pentru colectarea deseurilor menajere.

# 

# 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

## 10.1. AER

### 

### 10.1.1. Emisii

Emisiile în aer a gazelor de ardere de la incinerator~~are~~ şi centrala termică se vor incadra in valorile-limita medii zilnice de emisie prevazute in 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 | NH3 | Cos de evacuare | 50 (BAT) | mg/Nm3 |
| H2S | 5 (BAT) | mg/Nm3 |
| NOx | 200 (BAT) | mg/Nm3 |
| Centrala termică (cu gaz)\* | CO | Cos de evacuare | 100 | mg/Nm3 |
| SO2 | 35 | mg/Nm3 |
| NOx | 350 | mg/Nm3 |
| pulberi | 5 | mg/Nm3 |
| Uscător cereale | pulberi | Evacuare după filtrul pentru praf | 20 (BAT) | mg/Nm3 |

\* 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 | H2S | 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 substanţelor poluante cuprinse în **STAS 12574 – 87**, în urma desfăşurării activităţii, 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/m2/lună |

### **NOTA** - Prelevarea probelor şi efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

## 

## 10.2. APA

*Apele menajere şi tehnologice* epurate în staţia de epurarevor respecta parametrii NTPA 001 din HG 188/2002, cu modificările şi completările ulterioare şi Autorizaţia de gospodărirea 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 O2/l | 25 |
| CCO Cr | mg O2/l | 125 |
| Amoniu (NH4+) | mg/l | 2 |
| Fosfor total | mg/l | 2 |
| Azotiti (NO2-) | mg/l | 1 |
| Azotati (NO3-) | mg/l | 37 |
| Substanţe extractibile | mg/l | 20 |

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

## 10.3. APE SUBTERANE

Pentru evidenţierea calităţii apelor subterane din zona fermei de creştere suine există 4 foraje (F1, F2, F3, F4) de monitorizare amplasate în zona iazurilor şi platformelor pentru depozitarea dejecţiilor solide.

În tabelul 10.3.1. sunt menţionate 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 O2/l | 0,3 | 0,3 |
| CCOCr | mg O2/l | 11 | 1,9 |
| Amoniu (NH4+) | mg/l | 0,367 | 0,356 |
| Azotati (NO3-) | mg/l | 0 | 0 |
| Azotiti (NO2-) | mg/l | 0,045 | 0,033 |
| Fosfor | mg/l | - | - |

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane se vor raporta şi nu vor depăşi 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 descarcarile 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* şi *Ordinului M.M.G.A. nr. 678/2006,* *pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activităţile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinătatea aeroporturilor*, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A).

## 10.6. MIROS

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

**Tabel 10.6.1.**

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

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

Emisiile difuze si mirosurile în fermă vor fi micsorate prin urmatoarele masuri:

- masuri de igiena a productiei, prin respectarea stricta a procesului de exploatare a cresterii porcilor;

- utilizarea unui regim nutritional adecvat, in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;

- respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitind stagnarea lor in adaposturi.

Se va face instruirea personalului pentru a-si desfasura activitatea astfel incat nivelul mirosurilor emise sa fie redus.

Pentru reducerea emisilor de amoniac, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.

# 11. GESTIUNEA DESEURILOR

**Tabel 11.1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr**  **crt** | **Cod deseu**  **conf. HG**  **856/2002** | **Denumire deseu** | **Cantitate produsă** | **Periculo-zitate, conf. Anexei 4**  **din Legea 211/2011** | **Gestiunea deseurilor** | | |
| **Stocare** | **Valorificare** | **Eliminare** |
| 1. | 02 01 06 | dejectii animaliere | 12150 t/6 luni | Nepericulos | Colectate impreuna cu apele de spalare hale si stocate temporar pe platforme (fracţia solidă) şi în iazuri (fracţia lichidă) | Fertilizarea terenurilor agricole | - |
| 2. | 02 01 02 | deseuri de tesuturi animale (cadavre porci) | 2 t/lună | Nepericulos | Nu este cazul | - | Neutralizarea se face in paralel prin predare catre SC PROTAN SA,in baza contractului de prestari servicii nr. 192 din 08.04.2014, cat si prin incinerare in incineratorul propriu. |
| 3. | 02 01 03 | deseuri de tesuturi vegetale (de la selector) | 4 t/lună  60 tone/an (rezulta de la selectarea graului pt. samanat-boabe sparte si pleava) | Nepericulos | Nu se depoziteaza, deoarece se alimenteaza direct **buncarele pt. materia prima de la FNC** |  | Hrana pt. suine |
| 4. | 02 02 03 | materii care nu se preteaza consumului sau procesarii | 14 t/lună | Nepericulos | În camera frig ce deserveste incineratorul la temperatura de 8-10oC, in caz de nevoie, deoarece Protanul ridica zilnic, iar prin incinerator urmarim tocma sa nu ramana deseurile de pe o zi pe alta |  | Neutralizarea se face in paralel prin predare catre SC PROTAN SA,in baza contractului de prestari servicii nr. 192 din 08.04.2014, cat si prin incinerare in incineratorul propriu. |
| 5. | 02 01 10 | deseuri metalice | 2 t/lună | Nepericulos | Platformă betonată | Prin societăţi autorizate |  |
| 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 deşeuri nepericuloase autorizat |
| 7. | 15 01 10\* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (deseuri de la vaccinuri, produse DDD) | Cantităţi variabile funcţie de necesar | **Periculos** | În saci, în magazia de prod. pt. prot. plantelor de la sediul unitatii |  | Incinerare la societăţi autorizate (SC Pro Air Clean ) |
| 8. | 16 05 06\* | substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator | Cantităţi variabile | **Periculos** | Se depoziteaza temporar in locuri special amenajate | - | Incinerare la societăţi autorizate  (SC Pro Air Clean ) |
| 9. | 18 02 02\* | deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (medii de cultura etc) | Cantităţi variabile | **Periculos** | Se depoziteaza temporar in locuri special amenajate | - | Incinerare la societăţi autorizate  (SC Pro Air Clean ) |
| 10 | 18 02 08 | medicamente expirate | Cantităţi variabile | Nepericulos | În saci, în farmacii |  | Incinerare la societăţi autorizate  (SC Pro Air Clean ) |
| 11 | 20 03 01 | deseuri municipale amestecate (deşeuri menajere) |  | Nepericulos | Se colectează în pubele | - | Se elimina la depozit de deşeuri nepericuloase autorizat |
| 12 | 19 08 12 | namoluri de la epurarea biologica | 300 kg/luna | Nepericulos | Se depoziteaza pe platforma betonata | Aplicat ca ingrasamant organic pe terenurile societatii | Incinerare in incineratorul propriu |

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

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

11.3. Deseurile expediate in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminarea (cu exceptia dejectiilor utilizate ca fertilizant pe tenurile agricole), pot fi transportate numai de agenti economici autorizati. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare, fara a afecta semnificativ mediul si in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

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

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

11.6. *Dejectii animaliere.*

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

Nu se aplica ingrasaminte organice si minerale cu azot la distanta mai mica de:

-minim de 5-6 m de cursurile de apa (formele solide);

-minim 30 m de cursurile de ape (formele lichide si semilichide);

-minim 100 m de captarile de apa potabila.

Se va evita aplicarea ingrasamintelor organice si /sau minerale:

-pe timp de ploaie;

-ninsoare;

-soare puternic;

-pe terenuri cu exces de apa;

-pe solurile acoperite cu zapada si inghetate;

- în zilele de sărbători legale şi religioase;

- în perioadele de interdicţie.

Încorporarea rapidă in sol a dejecţiilor, folosind utilajele mecanice specifice activităţii.

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

Urmărirea permanenta a utilajelor cu care se transporta si se aplica dejecţiile in vederea respectării planului de fertilizare de aplicare a dejecţiilor stabilit de titular.

11.7. *Instalaţia de incinerare* trebuie exploatata astfel incat sa asigure respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamanetului European si al Consiliului European de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului CE nr.1774/2002. Se va asigura respectarea prevederilor Regulamentului UE nr. 142/2011 al Comisiei de punere in aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului.

Instalaţia de incinerare trebuie sa fie dotata si exploatata astfel incat gazul rezultat din proces sa se ridice in mod controlat si omogen, chiar si in cele mai defavorabile condiţii, la o temperatura de 850o C,măsurata, timp de doua secunde, in apropierea peretului intern.

**Condiţii privind instalaţia de incinerare :**

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

-Se vor întocmi si aplica instrucţiuni de lucru pentru aceasta instalaţie, având in vedere prescripţiile furnizorului, legislaţia sanitara, sanitar-veterinara si de mediu in vigoare.

-Operatorul trebuie sa se asigure ca instalaţia funcţionează astfel incat deşeurile sunt complet reduse la cenuşa si sa monitorizeze temperatura.

-În cazul unei defecţiuni sau in caz de funcţionare anormala a instalaţiei, operatorul trebuie sa oprească instalaţia cat mai repede posibil, pana in momentul când se poate relua funcţionarea normala.

-Se va tine evidenta cantităţilor de cadavre de porci incinerate, a orelor de funcţionare si a deşeurilor rezultate (cenuşa).

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

# 

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

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta legislaţiei în vigoare - HG 804/2007-privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

**Masuri luate in situaţia apariţiei unor condiţii anormale de funcţionare :**

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

-În situaţia defecţiunilor la instalaţia de incinerare, se va opri funcţionarea incineratorului, se va asigura stocarea cadavrelor de porci in camera frigorifica si se vor efectua remedierile necesare, de personal calificat. Reluarea activităţii de incinerare se va face numai după ce se asigura condiţiile de funcţionare normala.

-Defectiunile apărute la sistemul de ventilaţie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru creşterea si întreţinerea porcilor sa fie asigurat.

-Se vor aplica prevederile planurilor pentru situaţii de urgenta

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

-Orice situaţie anormala de funcţionare ce necesita remedierea operativa a acestora, va fi comunicata imediat, telefonic si in scris, următoarelor autoritati: APM Arad, GNM – CJ Arad, Primăria Grăniceri, Prefectura Arad.

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

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

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

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

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

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

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Activitatea de supraveghere si monitorizare a calitatii mediului va fi asigurata de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducatorul unitatii.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006.

Rezultatele masuratorilor se inregistreaza, se prelucreaza si se transmit intr-o forma adecvata, stabilita de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati, societatea va tine evidenta lunara, care reprezinta **recomandare BAT** a:

* cantitatilor de materii prime si auxiliare utilizate;
* cantitatii de apa, energie utilizate; a cantitatilor de deseuri rezultate si a fertilizantilor aplicati pe terenurile agricole;
* activitatilor de intretinere si reparatie a instalatiilor si dotarilor aferente;
* instruiriilor personalului.

Se va tine evidenta incidentelor de mediu, a reclamatiilor si masurilor intreprinse.

Diminuarea volumului dejectiilor si optimizarea circuitului ecologic se realizeaza si prin urmatoarele:

* managementul nutritional - masuri nutritionale prin imbunatatirea caracteristicilor hranei, formularea unei retete de hrana echilibrata cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si amino acizi digerabili;
* igienizarea halelor cu un consum minim de apa, utilizand sistemul de spalare sub presiune.

## 

## 13.1. AER

### 13.1.1. Emisii

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

**Tabel 13.1.1.1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt** | **Punctul de monitorizare** | **Poluanti analizati** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | incinerator | NH3 | trimestrial | Conform standardelor in vigoare |
| H2S | trimestrial |
| NOx | trimestrial |
| 2. | uscător cereale | pulberi | anual – în perioada de activitate a acestuia |

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

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

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

### 

### 13.1.1. Imisii

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

Tabel 13.1.1.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt** | **Parametri de analizat** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | NH3 | semestrial\* | Conform standardelor in vigoare |
| 2. | H2S | 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**, respectand standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe directia predominanta a vintului in perioada cu grad maxim de populare a halelor.Monitorizarea va consta in realizarea a 3 masuratori, in zile diferite. Cand se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta si datele privind: numarul de hale populate, numărul de animale din fermă, coditiile meteorologice specifice(temperatura aer, umiditate atmosferica, presiunea atmosferica).

## 13.2. APA

### 13.2.1. Apa uzată

*Apele menajere şi tehnologice* epurate în staţia de epurareînainte de evacuare în emisar – canal CM1 va fi monitorizată urmărindu-se indicatorii de calitate din tabel.

**Tabel 10.2.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicatori de calitate** | **Frecvenţa 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 (NH4+) |
| Fosfor total | O dată la 2 luni din probă momentană (6 probe/an) |
| Azotiti (NO2-) |
| Azotati (NO3-) |
| Substanţe extractibile | Trimestrial din probă momentană (4 probe/an) |

### 13.2.2. Apa subterană

Apa subterana va fi monitorizata atat in incinta fermei, in zona iazurilor şi platformelor de stocare dejectii, cat si a terenurilor de imprastiere a dejectiilor. Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:

**Tabelul 13.2.2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Locul prelevarii probei** | **Indicator de calitate analizat** | **Frecventa de monitorizare** |
| Foraje din zona bazinelor de stocare dejectii si de pe solele unde se imprastie dejectiile | pH | Anual din probe momentane |
| CBO5 |
| CCOCr |
| Amoniu (NH4+) |
| Azotiti (NO2-) |
| Azotati (NO3-) |
| Fosfor total |

## 13.3. SOL

Se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona iazurilor şi platformelor de stocare dejectii si 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 DATĂ LA 4 ANI*** ***Studiul Agrochimic si Pedologic şi ANUAL - Plan de fertilizare a terenurilor*.**

**Tabel 13.3.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Frecventa** | **metoda de analiza** |
| C organic | anual | Conform standardelor in vigoare |
| pH | anual |
| Azot total | anual |

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

## 13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in T**abelul** 11.1.

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

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

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

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

Se vor păstra la dispoziţia organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deşeurilor următoarele documente:

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

▪ formularul de expediţie/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deşeuri periculoase;

▪ formularul de încărcare-descărcare deşeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidenţă a transporturilor de deşeuri nepericuloase, securizat, înseriat şi numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul şi controlul deşeurilor nepericuloase destinate colectarii/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deşeurilor, o copie la destinatarul acestora şi o copie la transportatorul deşeurilor.

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

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale Agentiei pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei. Acest registru trebuie sa contina minimum de detalii cu privire la:

- Cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, însotite de codul din Codul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;

- Numele societăţii de valorificare/eliminare si a transportatorului de deseuri, precum si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/valorificării deseurilor);

***13.4.8. Dejectii animaliere***

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

Se va tine seama de tipurile fertilizantilor si de ***obligatia de a respecta perioadele de interdictie (restrictionare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole***.

Se vor respecta masurile speciale ce se impun la aplicarea ingrasamintelor pe terenurile din vecinatatea cursurilor de apa, lacurilor, captarilor de apa potabila, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrati, transportati cu apele de drenaj si scurgerile de suprafata.

Pe terenurile agricole in panta fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinind seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile in panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisa.

Pe terenurile saturate de apa, inundate, inghetate sau acoperite de zapada trebuie ales momentul de aplicare atunci cind solul are o umiditate corespunzatoare.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploataţie trebuie ţinut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul şi dozele de îngrăşăminte aplicate, concentraţia acestora în nutrienţi, momentele de aplicare şi producţiile obţinute. Asemenea informaţii sunt deosebit de utile la perfecţionarea permanentă a planului de fertilizare precum şi în gestionarea economică a exploataţiei.

***Raportarea privind managementul dejecţiilor se va face conform tabelului din Anexa 1.***

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

## 13.5. ZGOMOT

Intrucat unitatea este amplasată la circa 0,8 km de intravilanul satului Macea, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricolă, iar in incinta unităţii nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

## 13.6. MIROSURI

Activitatea creaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitatea este redus, datorita amplasarii fermei.

Mirosurile apar si atunci cand sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici** **Disponibile** inseamna gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros, prin:

Imprastierea in timpul zilei, cand este foarte probabil ca populatia sa nu fie acasa, si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice;

Observarea directiei vantului in raport cu casele din localitate.

Plantarea de perdele de protectie de-a lungul perimetrului fermei , pe directia predominanta a vantului pe laturile aflate spre localitati.

# 13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANŢILOR EMIŞI SI TRANSFERAŢI (E-PRTR)

Pentru factorii de mediu aer şi apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr.166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE titularul are obligaţia să întocmească şi să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) şi ale art.a6, alin (1) din Regulamentul EPRTR. Operatorul trebuie să raporteze către APM Arad cantităţile anuale (împreună cu precizarea că informaţia se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) a emisiilor în aer şi apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită. În cazul în care datele au fost exprimate pe bază de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică şi/sau metoda de calcul. Emisiile specificate in Anexa II, raportate ca fiind sub incidenţa punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei. Raportul trebuie să cuprindă şi informaţii privind emisiile şi transferurile exprimate ca totaluri de la toate activităţile prevăzute, accidentale, obişnuite sau excepţionale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale. Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile înafara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTR şi să asigure calitatea informaţiilor 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 şi pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Arad. Operatorii au dreptul să solicite confidenţialitatea unor date şi informaţii, în mod justificat,potrivit art.11 din Regulamentul EPRTR. Operatorul are obligaţia să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTR şi să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTR. Se vor respecta prevederile menţionate în cap.14 RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

# 13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute în prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.

Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.

Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

Se va tine evidenta cantitatilor de dejectii produse, cantitatile imprastiate pe terenuri, locul si suprafata de imprastiere.

In cazul depasirii indicatorilor de calitate autorizati, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua urmatoarele masuri:

- vor face investigatii pentru a identifica si izola sursa de contaminare;

- vor aplica masuri de prevenire a contaminarii si de reducere a efectului poluarii.

Toate puturile de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.

Se solicita reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avind ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include in RAM.

# 14. RAPORTARI LA AGENŢIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD SI PERIODICITATEA ACESTORA

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Tabel 14.1.** **- Rapoarte periodice**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raport** | **Frecven**t**a raport**a**rii** | **Data de depunere a raportului** |
| Monitorizarea  imisiilor/emisiilor în aer | Imisii-semestrial, emisii-anual, urmând a fi incluse in 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 monitorizarii  apelor subterane | Anual, urmând a fi incluse in RAM | 10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea |
| Rezultatele monitorizarii  apelor uzate epurate | Conform autorizaţiei AGA | 10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea |
| Evidenţa gestiunii deseurilor | Trimestrial/anual | 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea/ 31 ianuarie anul următor celui de referinţa ca parte a RAM |
| Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale | Data inscrisa in chestionare | - |
| Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs | Anual | 31.01. al fiecarui an |
| Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual | Data inscrisa in chestionare | 15 martie anul urmator |
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | Anual | 01 februarie a anului  urmator |
| Raportul privind Registrul European al Poluanţilor Emişi si Transferaţi (E-PRTR) | Anual, urmând a fi incluse in RAM | La termenele comunicate de APM Arad |

**Tabel 14.2. -** **Rapoarte singulare:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Plan de închidere definitiva  (dezafectare) a instalatiei | Odata cu depunerea Notificării privind încetarea activităţii |
| Notificare privind poluarile  accidentale | Maxim o ora de la producere |
| Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale | Odata cu documentaia de solicitare a actualizării autorizatiei |
| Reclamatii (acolo unde apar) | 10 zile de la încheierea lunii in care se face reclamatia |

**Raportul anual de mediu ( RAM )**

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

Raportul va cuprinde, cel putin, urmatoarele informatii :

- date de identificare a titularului activitatii ;

- date privind desfasurarea activitatii (date privind productia in anul incheiat);

- utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare/consumuri specifice; masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice ;

- masuri de minimizare a pierderilorsi optimizare a consumurilor specifice de apa, energie si gaze naturale (utilizarea eficienta a utilitatilor ) ;

- impactul activitatii asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;

- modul de gestionare a deseurilor ;

- reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate ;

- costuri de mediu ;

- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;

- diverse notificari .

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

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

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

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

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

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

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

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

# 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

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

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

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

15.4. Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, pana la expedierea 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 absortie 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 elmentele de constructii subterane: conducte, camine.

15.8. Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinare, 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.

Menţinerea în bună stare de funcţionare şi repararea traseelor de apă geotermală, curăţarea periodică a rigolelor din incintă pentru prevenirea antrenării de dejecţii şi descărcarea acestora în canalul CM1, odată cu descărcarea apelor pluviale şi geotermale.

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

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

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

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

-plan de ferilizare (actualizat, la zi);

-planse cu solele pe care se face fertilizarea;

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

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

15.16 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 Judetean Arad si APM, ca parte a RAM.

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

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

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

incetarea functionarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;

reluarea exploatarii oricarei parti sau a întregii Instalatii Autorizate dupa oprire.

• Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificata la APM Arad, în scris, în 14 zile de la aparitia ei:

modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;

modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);

masuri luate privind implicarea Operatorului în administratie, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI

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

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

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

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

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

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

# 17. VALABILITATE

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

- autorizaţia integrată de mediu emisă fara plan de acţiuni este valabilă **10 ani.**

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizatie conduce la suspendarea activitatii, dupa o notificare prealabila. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa.**

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

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

**APM Arad** **isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile si imisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala .**

# 18. GLOSAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Autoritatea competenta pentru  protectia mediului | Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Splaiul Mureş, FN, |
| 2. | Autoritatea cu atributii de control,inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului | Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Arad |
| 3. | Autoritatea centrala pentru protectia mediului | Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice  Bulevardul Libertatii nr.2,Sector nr.5.Bucuresti |
| 5. | BAT | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile |
| 6. | BREF | Documentul de Referinta BAT |
| 7. | EMAS | Schema de Audit si Management de Mediu |
| 8. | EWC | Catalogul European al Deseurilor |
| 9. | RAM | Raport anual de mediu |
| 10. | EPER | Registrul European al Emisiilor Poluante |
| 11. | IPPC | Prevenirea ,Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii |
| 12. | Instalatie IPPC | 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*