



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Arad

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. ** din **.10.2018**

**Titularul autorizației : S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L,
FERMA VOIVODENI**

Locația activității: localitatea Bârsa, ferma Voivodeni, jud. ARAD

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

Clasificării activităților din economia națională CAEN;

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6	6.6 – Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de: b)2.000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg)	4B	100404

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.a.ii	Instalații de creștere intensivă a [...] porcilor: ii) cu 2.000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)

Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor
0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor
3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
(cadavre de animale bolnave)
8129 – alte activități de curățenie

Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentația enterică
110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod NFR: 4B Creșterea animalelor și managementul dejectiilor

Cod SNAP 2: 100404 – Fermentație enteterică de la porci la îngrășare
1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Emisa de : Agenția pentru Protecția Mediului Arad



Data emiterii: **.10.2018

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform OUG 75/2018 - Art. I pct. 1 alin. 2⁴, de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006)

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Nerespectarea prevederilor din prezenta 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, anulara autorizatiei integrate de mediu.

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.

Adresa: TIMISOARA, str. Polonă, nr.4, corp Complex P+2E, județul Timiș

telefon : 0256/ 278800 fax: 0256 / 490614

e-mail: office@smithfield.ro

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J35/962/05.10.2000

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii adresată de **SC SMITHFIELD ROMANIA SRL**, cu sediul în Timisoara, str. Polonă, nr.4, corp Complex P+2E, județul Timiș, punct de lucru în localitatea Bârsa, ferma Voivodeni, jud. ARAD, înregistrata la APM Arad cu nr. 10951/3131/R din 05.07.2018 și a completărilor înregistrate ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G nr.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **O.M. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

Se emite: **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**



Pentru: **S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.**
FERMA VOIVODENI

2.2. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare,
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor,
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- HOTĂRÂRE nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată (M.Of. nr. 875/2011);
- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.Of. nr. 398/11.05.2005) și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE
- Legea nr. 104/2011 (M.Of. nr. 452 din 28.06.2011) privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția



atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare;

- 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 unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările 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 și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicată;
- Legea nr. 349/03.12.2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substantelor chimice, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Decizia Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 124/30.01.2003 (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, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deșeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea și



completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protecției 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 deșeurilor de baterii si acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE si DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea 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; cu completările și modificările ulterioare;;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- 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), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;
- Ordinul MMGA 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 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; cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania

Incalcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penala, dupa caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

6.6. Cresterea intensiva a [...]porcilor, cu capacitati de peste:

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

Coduri CAEN:



- 0146 – creșterea porcilor,
- 0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor,
- 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (cadavre de animale),
- 8129 – alte activități de curățenie.

Cod NFR: 3.B – Managementul dejecțiilor animaliere

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

Cod SNAP 2: **100404 – Fermentație enteterică de la porci la îngrășare**
1005 Managementul deșeurilor animaliere (intreg grupul)

Capacitatea maxima de populare:

- in **regim de tineret (nursery)**, ferma se populează cu 16.320 capete porcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămâni și o greutate de cca. 6 – 9 kg). Anual se realizeaza 7 serii de crestere, cu durata de 49 de zile/serie, plus perioada de igienizare. Producția maximă anuală a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) în regim de creștere (nursery) este de 114.240 capete/ an;
- in **regim de crestere - ingrasare (WTF)**, ferma se populeaza cu 8.160 capete porcei înțărcați (având vârsta de 4 săptămâni și o greutate de cca. 6 – 9 kg). Anual se realizeaza 2,1 serii de crestere-ingrasare, cu durata de 168 zile/ serie (49 zile in halele calde plus 119 zile in halele reci). Producția maximă anuală a fermei (efectivul de animale maxim posibil de livrat) în regim de creștere - ingrasare este de 17.136 capete/ an;
- in **regim de ingrasare (Finisher)**, ferma se populeaza cu 8.160 capete tineret porcine (având vârsta de 11 săptămâni și o greutate de cca. 25 – 30 kg). Se realizeaza un număr de 3 serii/an, cu o productie anuala maxima (efectiv de animale maxim posibil de livrat) de 24.480 capete/an.

Numarul de capete este egal cu numarul de locuri.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII, SCOPUL

Documentația cuprinde :

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de titular;
- Raport privind descrierea caracteristicilor amplasamentului și considerații referitoare la situația de referință întocmit de Viorica Marilena Pătrașcu;
- Evaluarea conformării cu BAT adoptat prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Planul de monitorizare pentru ferma zootehnică **Voivodeni - SC SMITHFIELD ROMANIA SRL**-propunere;
- Plan general de închidere a amplasamentului elaborat de titular;
- Ordin de plată nr. **240718/24.07.018** de achitare a tarifului aferent analizei inițiale,
- Ordin de plată nr. **240718/24.07.2018** de achitare a tarifului aferent analizei documentației,
- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din **03.07.2018**;
- Autorizația integrată de mediu nr. **54 din 23.12.2008 revizuită în 22.12.2011 de ARPM Timișoara**,
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. **216/06.09.2017 și actul adițional nr. 1/2018 la contract emise de Administrația Națională “Apele Romane” – Direcția Apelor Crișuri Oradea**;
- Act adițional nr 1/2018 și Anexa nr.1/2018 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. **470/03.01.2017** încheiat cu ABA Crișuri;



- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis, Seria B, Nr. 3579189, Cod Unic de Inregistrare 13427047 / 10.10.2000;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr **128582 din 25.08.2017**, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis ptr. sediul-secundar din loc. Bârsa, Ferma Voivodeni, jud.Arad ;
- Extras de carte funciara nr **22440/20.06.2017 din CF 673 Comuna Bârsa, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Ineu;**
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. **1044/03.10.2017** emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatație porcine;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. **RO AR 1046 INCP/2-05.10.2017** emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru incinerator;
- Certificat de Înregistrare Sanitar Veterinară nr. **0103 din 07.07.2011** emis de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arad pentru formațiune DDD proprie;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. **40 din 29.10.2007** emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad pentru fermă;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. **228/16/AA-AR din 25.03.2016** emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad pentru instalația de alimentare cu GPL;
- Adresa APM Arad nr. **7123/19.05.2017** privind localizarea terenurilor în raport cu ariile naturale protejate;
- Aviz nr. **6 din 18.07.2018** emis de Asociația Terra Nobillis;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.**AVA010/E din 23.01.2018** încheiat cu SC GETICA 95 COM SRL și anexa la contract;
- Contract nr. **4112 PWS067/21.12.2016** pentru livrare de GPL propan în recipiente încheiat cu GASPECO L&D SA și anexele la contract;
- Contract de prestări servicii nr. **3163 din 26.04.2010 AA nr 3/2017** încheiat cu SC SERVSAL PREST SRL pentru vidanjare și transport ape uzate la stații de epurare autorizate, act adițional la contract;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților pentru agenții economici și instituțiile publice nr. **133 din 11.10.2018** încheiat cu SC ECO INEU PHARE 2004 SA, act adițional la contract;
- Contract de prestări servicii nr. **15 din 13.04.2018** încheiat cu SC PRO AIR CLEAN SA pentru preluarea, transportul, neutralizarea și eliminarea deșeurilor periculoase, actele adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii nr. **2190/56 din 14.03.2016/01.02.2016** încheiat cu SC PROTAN SA;
- Contract de prestări servicii nr. **1735 din 01.03.2016** încheiat cu SMITHFIELD PROD SRL pentru neutralizarea subproduselor de origine animală,
- Contract de prestări servicii nr. **8650 din 30.10.2015** încheiat cu SMF VETERINARY SERVICES SRL pentru servicii medicale veterinare,
- Act adițional nr. 1 la contractul de prestări servicii nr. **8650 din 30.10.2015** încheiat cu PIG VETERINARY SERVICES SRL pentru servicii medicale veterinare **A1/22.02.2016**,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. **5582 din 16.07.2010 AA nr.3/20.01.2014** încheiat cu SC VIELE 2005 SRL pentru deșeuri din plastic (ambalaje), Actele adiționale la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. **3384 din 08.05.2012 AA nr. 6/07.07.2014; 7/18.03.2015** încheiat cu SC VIELE 2005 SRL pentru deșeuri metalice, Actele adiționale la contract;
- Protocol de colaborare nr. **3384/08.05.2012 AA NR.1-11**, încheiat cu Asociația RECOLAMP pentru colectarea deșeurilor provenite de la surse de lumină,



- Contract de prestări servicii nr. **753 din 30.01.2018** încheiat cu SC AGRO-AR PRODUCT SRL pentru transport și incorporare dejecții lichide în sol, **Anexa nr. 1 la contract;**
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole încheiat cu **Primăria Bârsa în 13.03.2015, Anexa nr. 1 la contract;**
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat cu **SC MOROȘANUL FARM SRL în 01.04.2017, Anexa nr. 1 la contract;**
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat cu **Asociația Crescătorilor de Animale ALDEȘTEANA în 10.03.2016, Anexa nr. 1 la contract;**
- Contract pentru fertilizarea organică a terenurilor agricole, încheiat cu **dl. Pruncuț Ioan în 16.03.2016, Anexa nr. 1 la contract;**
- Fișa cumulativă de evidență pentru **dejecții - 2017**, elaborată de titular,
- Fișa cumulativă de evidență **pentru dejecții - 2018**, elaborată de titular,
- Parametri încărcare sol la fertilizare **Voivodeni - 2017**, elaborată de titular,
- Parametri încărcare sol la fertilizare **Voivodeni - 2018**, elaborată de titular,
- Plan de fertilizare toamna **2017-primăvara 2018** elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad – Ferma **Voivodeni**, jud Arad,
- Plan de fertilizare toamna 2017-primăvara 2018 elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad – Ferma **Voivodeni**,
- Raport de încercare nr. **531/PA din 06.07.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND București pentru măsurători de emisii și imisii;
- Raport de încercare nr. **604/PA din 02.08.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND București pentru măsurători de emisii și imisii;
- Raport de încercare nr. **101S/TIM din 04.07.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru probe de apă prelevate din foraje de control situate pe terenuri și foraj din fermă;
- Raport de încercare nr. **266S/TIM din 13.12.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru probe de apă prelevate din foraje de control situate pe terenuri și foraj din fermă;
- Raport de încercare nr. **56S/TIM din 11.04.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
- Raport de încercare nr. **73S/TIM din 09.06.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
- Raport de încercare nr. **186/TIM din 31.10.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă uzată din bazin vidanjabil;
- Raport de încercare nr. **24S/TIM din 11.04.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă pluvială evacuată de pe platformă;
- Raport de încercare nr. **139S/TIM din 16.10.2017** eliberat de INCDEI-ECOIND Sucursala Timișoara pentru proba de apă pluvială evacuată de pe platformă;
- **Buletin de analiză - fertilizant lichid Monitorizarea terenurilor fertilizate cu fertilizant organic lichid 2017** eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad în **23.02.2018**,
- Buletin de analiză din **09.11.2017** privind monitorizarea parcelelor fertilizate cu fertilizant organic lichid 2017 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad,
- Monitorizarea terenului din jurul bazinelor noiembrie **2017/decembrie 2017** eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice **Arad în 20.02.2018**,
- Buletin de analiză din **09.11.2017** eliberat de Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Arad – monitorizarea terenului din jurul bazinelor **Voivodeni**;;
- Planul de prevenire și **combatere a poluarilor accidentale**, revizuit și completat, aprobat prin decizia internă nr. **10343/20.11.2017**;
- Plan de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns din **23.03.2018**,



- Plan de contingență în cazul suspiciunii de pestă porcină clasică sau în cazul mortalităților crescute,
- Plan de intervenție în caz de epizootii,
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situație;
- Plan de ansamblu cu traseul conductelor îngropate: apă, canalizare, gaz;
- Studiul Agrochimic în vederea folosirii eficiente și raționale a îngrășămintelor și amendamentelor – folosirea fertilizantului organic lichid-porcine, efectuat de OSPA Arad în anul 2016 pe o suprafața de 432,37 ha din teritoriul administrativ al com. Bocsig și Bârsa, planșele aferente și plan de fertilizare;
- Studiul Agrochimic în vederea folosirii eficiente și raționale a îngrășămintelor și amendamentelor – folosirea fertilizantului organic lichid-porcine, efectuat de OSPA Arad în anul 2018 pe o suprafața de 620,55 ha din teritoriul administrativ al com. Bocsig și Bârsa, planșele aferente și plan de fertilizare;
- Fise cu date de securitate pentru substanțele folosite la dezinfectie, dezinsectie;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 11903 din 19.07.2018 întocmit de A.P.M. Arad;
- Procese verbale CAT din 25.07.2018, 05.09.2018 și XX.09.2018;
- Raport de analiză nr. 13370 din 26.06.2018,
- Anunț privind dezbateră publică afișat pe site-ul APM Arad în 26.07.2018,
- Anunț privind dezbateră publică din Ziarul Jurnal Arădean din 31.07.2018,
- Anunț privind dezbateră publică afișat la Primăria Bîrsa în 30.07.2018,
- Proces verbal minuta întocmit cu ocazia dezbaterii publice, nr. 13759 din 23.08.2018,
- Adresa nr. xxxxx/xx.09.2018 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Decizia nr. xxxxx/xx.09.2018 de emitere a autorizației integrate de mediu,
- Proiectul autorizației integrate de mediu
- Anunț privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Mișca sub nr. ***** și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din *****;

SCOPUL

• Emiterea Autorizației Integrate de Mediu s-a solicitat pentru a permite funcționarea fermei în oricare din următoarele trei regimuri, diferențiate astfel:

- în regim de tineret (nursery), cu o capacitate de adăpostire de 4x4.080 locuri;
- în regim de creștere – îngrășare (WTF) cu o capacitate de adăpostire de 4 x 2.040 locuri;
- în regim de îngrășare (finisher), cu o capacitate de adăpostire de 4 x 2.040 locuri.

Diferența dintre regimul de creștere-îngrășare (WTF) și celelalte două regimuri de funcționare propuse, constă în:

- a) utilizarea, în cazul regimului de tineret (nursery) a tuturor celor patru hale ca “hale calde”, populate cu purcei înțărcați (la dublul capacității de adăpostire a porcilor peste 30 kg) și, respectiv,
- b) eliminarea, în cazul regimului de îngrășare (finisher), a perioadei de cca 49 zile/ciclu în care ferma, exploatată în regim de creștere – îngrășare (WTF), funcționează în regim de tineret (nursery), cu două din cele patru hale (halele calde), populate cu purcei înțărcați la dublul capacității de adăpostire a porcilor peste 30 kg.

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



• **Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 51 pagini, intră în vigoare la data de **.09.2018 și înlocuiește Autorizația Integrată de Mediu nr. 54 din 23.12.2008 revizuită în 22.12.2011.**

• Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006), respectiv în conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

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

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

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

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

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

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

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

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

• Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Arad, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii .

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

• Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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



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

- In ferma analizata, procedurile sistemului de management de mediu sunt implementate, ca parte a Sistemului de Management Integrat (SMI).
- Politica Sistemului de Management Integrat (SMI) este asumată de conducerea societății. Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii unitatii și include prevederi privind îmbunătățirea continua a performantelor de mediu
- SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL are elaborate urmatoarele:
 - Program de management de mediu (anual)
 - Procedura operationala pentru Managementul deseurilor
 - Fișele de post, care includ și obligatiile lucratorilor in domeniul protectiei mediului
 - Procedura de sistem Monitorizare si Masurare
 - Procedura de sistem pentru identificarea si evaluarea aspectelor de mediu
- Punerea in aplicare a procedurilor mentionate este coordonata si controlata de catre:
 - Echipa de auditori interni, ca parte a auditului intern anual al SMI
 - Departamentul de mediu din cadrul societatii
 - Toate departamentele companiei
- Departamentul de mediu și Responsabilul Sistemului de Management de Mediu, din cadrul societatii controleaza si coordoneaza implementarea procedurilor de mediu, acordand atentie speciala respectarii prevederilor autorizatiei integrate de protectie a mediului, indeosebi monitorizarii/ raportarii si păstrarii evidențelor, dar și auditarii interne sau externe (ex. Bilantul energetic).
- Anual, TUV Austria realizează audituri ale SMI
- Periodic (la 2-3 ani), ERM România realizează audituri de conformare la cerințele de mediu
- Conducerea unitatii este permanent informata asupra rezultatelor aplicarii procedurilor si aproba direct masurile si planurile pentru îmbunatațirea performantelor.
- Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu si a performantelor prin adoptarea tehnicilor avansate in domeniul creșterii porcilor.
- Efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei au fost luate in considerare de la etapa de proiectare si pana in prezent. A fost intocmit “Planul de inchidere al instalatiei” (prezentat anexat solicitarii).
- Evaluările sectoriale comparative se realizeaza anual, cu prilejul intocmirii Raportului Anual de Mediu (RAM) și a raportării E-PRTR.
- Masurile pentru gestionarea zgomotului sunt prezentate in capitolul 9 al solicitarii.
- Pe amplasament este pus in aplicare un “Plan de management al mirosurilor”.

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

- Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document și vor fi transmise anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare.

5.4. Documentatia

- Titularul Autorizatiei va stabili si va mentine un sistem propriu de management al documentelor de mediu.

5.5. Constientizare si instruire



- Titularul Autorizatiei va asigura instruire 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. Evidența 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, inspectie și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora art. 94, pct. f din O.U.G 195/2005;

5.7. Comunicare

- *Titularul Autorizatiei se va asigura de faptul ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului activitatii.*
- *Titularul Autorizatiei va depune la APM ARAD și GNM – CJ Arad, nu mai tarziu de 31 martie in fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele APM ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in Tabelele nr. 14.1. si nr. 14.2.*
- *În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.*

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Materii prime:

Principala materie prima o constituie efectivele de:

- 16.320 purcei (6-9 kg), in cazul functionarii in regim de tineret (nursery),
- 8.160 purcei (6-9 kg), cu care se populeaza 2 din cele 4 hale (2 hale calde), in cazul functionarii in regim de crestere-ingrasare (WTF) sau
- 8.160 porci (25-30 kg), in cazul functionarii in regim de ingrasare (finisher).

Tabel 6.1. Alte materii prime și utilități

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Natura chimică/ Compoziția/ Sursa	Cantitati zilnice/ anuale/ capacitați maxime	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimica sau modul de depozitare)



1	2	3	4	5	6	7
Alte materii prime						
Nutreturi combinate	Hrana animale	Conform rețeta	In regim de tineret: cca. 3313 tone/ an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 4.935 tone/ an. In regim de ingrasatorie: cca. 6340 tone/an	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat odata cu dejectiile	Pe amplasament: in cate 2 buncare x 16 tone prevazute la fiecare hala de adapostire animale	NU
Utilitati						
Apa	Adapat animale	Prelevata din subteran:	In regim de tineret: cca. 17033 mc/an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 22590 mc/an. In regim de ingrasatorie: cca. 28622 mc/an	100% metabolizat 80 % eliminat si evacuat o data cu dejectiile	3 foraje de adincimi, H3 = 86 m, Ø =225 mm;; H4=H5=26 m Ø=160 mm, situate în exteriorul fermei de suine, prevăzute cu perimetre de protecție sanitară cu regim sever. Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic, incendiu si menajer, din PEHD	NU
	Umplerea pernei de apa		In regim de tineret: cca. 2022,3 mc/an. In regim de crestere-ingrasare: cca. 606,69 mc/an. In regim de ingrasatorie: cca. 866,7 mc/an.		_____	NU



Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Natura chimică/ Compoziția/ Sursa	Cantitati zilnice/ anuale/ capacitați maxime	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimica sau modul de depozitare)
1	2	3	4	5	6	7
	Spalari hale		In regim de tineret: 2225 m ³ / an. In regim de crestere-ingrasare : intre 960 m ³ / an. In regim de ingrasatorie: intre 910 m ³ / an.	100% evacuat		NU
	Spatiu necropsie		Cca 8 m ³ /an			NU
	Consum menajer		Cca. 383 m ³ /an			NU
Energie electrica	Iluminat interior si exterior; functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoare;		215 MWh/ an	-	Se preia din SEN pe baza de contract, prin post TRAFO	Uleiul de transformat or nu contine PCB.
GPL	1.Incinerare cadavre 2. Incalzire hale 3. Filtru sanitar, incalzire, preparare apa calda menajera		125 mc/an	-	Rezervoare 4x5000l, montate in conformitate cu normele specifice pe platforme betonate si ingradite	DA
Motorina	Grup electrogen model GEPX 88-1		800 litri/ an Functioneaza pe durata limitata, doar in caz de necesitate (cadere sistem de alimentare cu	-	Rezervor grup electrogen: V=220 l	DA



Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Natura chimică/ Compoziția/ Sursa	Cantitati zilnice/ anuale/ capacitați maxime	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimica sau modul de depozitare)
1	2	3	4	5	6	7
			energie electrica)			

Managementul nutrițional (conformare cu BAT 3, BAT 4)

- În realizarea furajelor se utilizează conceptul de *proteină ideală*, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale.
- Porcii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală.
- Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor
- Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrienți în dejecții.
- Se utilizează aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejecții.
- Se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

Tabel 6.2. Materii prime/materiale utilizate în activități auxiliare



Nr crt	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
Produse uz veterinar, uz DDD si asternut absorbant				
1	Produse uz veterinar: medicamente/ antibiotice, vaccinuri			-in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	3.500 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	3.100 kg si 600 litri	in ambalaje originale: saci, flacoane de 100 ml, 250 ml	
	- flacoane -vaccin	2.200 flacoane	in ambalaje originale: flacoane cu 25,50,100,125 doze	
2	Asternut absorbant	3.900 kg	ambalaje originale: saci de 20-30 kg (saci dubli de hartie si folie)	-magazia de materiale auxiliare
3	Produse dezinfectie	2.700 kg si 500 litri	ambalaje originale: saci de 20-30 kg, recipienti de plastic;	-în magazia DDD a fermei situata in corpul administrativ
4	Produse dezinsectie	60 kg	ambalaje originale: cutii de 400 g si 1 kg	
5	Produse deratizare	180 kg	ambalaje originale (recipienti de plastic sau alt ambalaj specific)	
Produse de curatenie si tratare apa				
1	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ
2	Inalbitori	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ
3	Produse anticalcar	20 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ

7. RESURSE : APĂ, ENERGIE

7.1. APA

Conform Autorizației de Gospodărirea Apelor nr. 216/06.09.2017:

1. Alimentarea cu apă în scop potabil, igienico-sanitar și tehnologic:

1.1.Sursa: 3 foraje de adincimi, H3 = 86 m, Ø =225 mm;; H4=H5=26 m Ø=160 mm,, (cod corp de apă ROCR08 Crișuri), prevăzute cu perimetre de protecție sanitară cu regim sever.

1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim = 104,47 mc/zi
- zilnic mediu = 85,49 mc/zi
- volum anual maxim = 35,69 mii mc/an.

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

1.3. Instalatii de captare :

Apa este preluata din foraje cu ajutorul pompelor submersibile tip **GRUNDFOS** cu urmatoarele caracteristici: **Q = 6,5 l/s; H = 60 mCA, cu hidrofor.**

1.4. Rețele de aducțiune și înmagazinare a apei:

Conducta de aducțiune **PE 125x6,6 mm, vase hidrofor 2x300 l.**

1.5. Rețea de distribuție a apei: sistem inelar, conducte de **PEHD, SDR 17, PN 10 cu Dn 125x6,6**



mm rețea exterioară L=300 m.

2. Apă pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se va asigura din foraje, pe rețeaua de distribuție fiind montați **6 hidranți**.

3. Modul de folosire:

În ferma apa captata din foraje are urmatoarele intrebuintari:

- apă pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului de exploatare;
- apă pentru consum biologic animale (adapat);
- apă pentru igienizarea halelor, spalat filtre, filtru rutier si incendiu

3.1. Necesarul total de apa:

- maxim – **97,78 mc/zi**
- mediu – **81,48 mc/zi**

3.2. Cerinta totala de apa:

- maxim – **97,78 mc/zi**
- mediu – **81,48 mc/zi**

3.3. Apa nu se recircula.

4. Norme de apă

- **2-4 l/zi/cap animal pentru tineret porcin și 10 l/zi porc îngrășat**

5. Evacuarea apelor uzate

Tabel 5.1

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Observatii
		Q _{zi} max mc	Q _{zi} med mc	Anual mii mc	
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil betonat de 10 m ³	0,832	0,694	0,303	Contract de vidanjare încheiat cu societate autorizată
Ape uzate provenite de la igienizarea camerei frigorifice, a spațiului de necropsie și incineratoarelor.	Bazin vidanjabil betonat de 2 m ³	0,043	0,036	0,015	
Ape uzate tehnologice (de spălare igienizare) +dejecții animaliere	2 bazine metalice V=2x5.000m³				Contract de prestări servicii încheiat cu societate autorizată pentru fertilizarea terenurilor agricole

6. Statii de preepurare si epurare:

Nu exista.

7. Apa pluviala:



Apele pluviale de pe acoperisuri ajung prin curgere gravitacionala, la exteriorul sarpantei, coborand apoi la nivelul solului și se infiltrează în zona verde.

Apele pluviale în exces sunt preluate de rigole colectoare amenajate în zona verde dintre hale și descărcate în rețeaua hidrografică locală.

Monitorizarea calității apelor freatice se face din foraje de observație amplasate în zona rezervoarelor de stocare a dejecții și pe câmpurile de împrăștiere a dejecțiilor.

7.2. ENERGIE

La ferma se folosesc urmatoarele tipuri de energie de bază:

- energie electrica pentru iluminat interior/exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor: se preia din rețeaua de distributie a sistemului energetic
- energie termica obtinuta prin combustia GPL pentru incalzirea halelor, a filtrului sanitar si a spatiului administrativ.

Postul de transformare este anvelopat, echipat cu un transformator coborator 20/0,4 kV.

În cazuri de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din rețea, se foloseste un grup electrogen de exterior CARTERPILLAR-OLYMPIAN model GEP 88, cu putere electrica aparenta de 88 kVA care functioneaza pe motorina. Rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 240 l.

Centrala termica care deserveste filtrul sanitar este de tip VIESSMANN, 24 kW, cu evacuare forțată a gazelor de ardere (fără coș de fum), este alimentata cu GPL din cele 4 rezervoare avind capacitatea de cate 5.000 l fiecare.

Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

Pentru utilizarea eficientă a energiei operatorul fermei a luat următoarele măsuri:

- Sistemul de incalzire utilizeaza aeroterme cu ardere completa si sisteme de ventilatie si admisie a aerului proaspat dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima.
- Utilizarea ventilației naturale asigurându-se tiraj natural sau forțat prin acționarea cortinelor în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta animalelor).
- Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioră și de necesitățile de producție.
- Plafoanele/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.
- Instalatia de iluminat din hale este cu tuburi florescente și balast electronic. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTARI

Ferma zootehnica Voivodeni este amplasata pe teritoriul administrativ al comunei Barsa, judetul Arad pe un teren situat in extravilan, la o distanta de 1073 m sud-vest față de satul Rapsig (intravilan, comuna Bocsig), la 1658 m sud-est fata de satul Manerau (intravilan, comuna Bocsig) si la 1544 m nord-vest fata de satul Voivodeni (intravilan). Zonele rezidentiale cele mai apropiate se afla la 1,073 km de ferma (sat Rapsig, comuna Bocsig).

Accesul la obiectiv se poate face din DN79A, pe un drum de exploatare (DE655/1).

Terenul fermei, totalizează 5,07 ha. Terenul este amplasat in extravilanul comunei Barsa, judetul Arad, identificat prin C.F. 673/ comuna Barsa si numar cadastral 673.

Vecinatatile amplasamentului sunt reprezentate de terenuri cu folosinta agricola si drum de



acces.

Terenurile folosite pentru fertilizare cu dejectii provenite din fermă se suprapun parțial peste siturile NATURA 2000 - Campia Cermeiului, arie avifaunistica de interes comunitar – custode Asociația Terra Nobilis.

Tabel 8.1 Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul fermei

Utilizarea sprafetei	Arie
Suprafața totală (S_{total})	50.706 m ²
Din care:	
Suprafata construita, din care:	9.050 m ²
-4 hale	6.729 m ²
-corp filtru	67 m ²
-rezervoare stocare dejectii 2x5000 mc	1.958 m ²
-constructii anexe	296 m ²
Drumuri incinta	2.745 m ²
Suprafata libera (spații verzi)	38.911 m ²

Tabelul nr. 8.2: Caracteristici constructive si distribuirea spatiului din hale

Nr. hale identice	Caracteristici constructive ale fiecărei hale (hale fără tavan)					Boxe adăpostire			Boxa spital			Culoar lateral de acces		Culoar frontal de acces	
	L [m]	I [m]	H/h [m]	S [m ²]	V [m ³]	Nr.	L [m]	I [m]	Nr. comp.	L [m]	I [m]	L [m]	I [m]	L [m]	I [m]
4 hale	108,4	15,4	4,92 ext 4,74 int	1.669	7.192	16	14,2	6,35	4	7,1	2,77	108,4	0,8	15,4	1,5

Caracteristicile constructive, ca si distribuirea spatiului in hale, sunt aceleasi pentru functionarea in cele trei regimuri: nursery, crestere-ingrasare (WTF) si ingrasare (Finisher).

In regim de crestere-ingrasare, halele calde sunt amplasate alaturat, intre cele doua hale reci.

Doa din cele patru hale ("halele calde" in regim de crestere – ingrasare), dispun de o zona lata de 3,00 m, fara goluri. Fiecare din cele 16 boxe, cu dimensiunile de 14,20 x 6,35 m, din halele calde, au doua zone reci cu gratare si o zona calda, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru porci in crestere.

Toate halele sunt prevazute pe latura lunga cu un culoar de 0,80 m latime, care comunica cu spatiul de circulatie.

Peretii despartitori intre boxe sunt realizati din elemente mobile, usoare, constind din panouri celulare din PVC cu inaltimea de 0,75 m si bare din otel inoxidabil pana la inaltimea de 1,00 m.

Toate halele dispun de rețele de alimentare cu GPL.

Pe platforma exterioara sunt prevazute doua locuri de parcare.

Pardoseala

Boxele din cele 2 hale reci sunt in intregime pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile de 3,00 x 0,50 x 0,10, cu suprafata golurilor de 0,25 m²/element prefabricat, asezat peste canalele de colectare a dejectiilor.



Boxele din halele calde, au 2/3 zone reci cu gratare identice cu cele descrise la halele reci si 1/3 zona calda, situata central, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purcei in crestere.

Canalizarea

Sistemul de canalizare este format din:

- în halele calde (2 buc): 4 x 4 canale colectoare subterane din beton, cu dimensiunile (L=4 x 26,75m; l=3 m si h=0,5 m); tip PSF (parțial cu grătare - 2/3 cu grătare, zona centrală 3 m lățime fără grătare);
- în halele reci (2 buc): 5 x 4 canale colectoare subterane din beton, cu dimensiunile (L=4 x 26,75m; l=3 m si h=0,5 m); tip FSF (complet cu grătare);
- camine de racord între canalele interioare si colectoarele exterioare;
- doua chesoane de sectiune circulara din beton, amplasate fiecare pe cate unul din cele 2 canale colectoare, prevazute cu pompa.

Pentru stocarea dejectiilor se utilizeaza 2 rezervoare tip PERMASTORE, de capacitati egale, totalizand un volum util de 10.000 mc.

Incalzirea halelor

Dotarile pentru a asigura incalzirea sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabel 8.3: Dotari pentru asigurarea incalzirii

Tipuri hale	Incalzire / hală	
	Panouri radiante sau alt sistem	Aeroterme/ hală
Hale calde(2 buc) PSF cu doua climate	17 buc/ hala, tip ZRFA12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora *	4 buc/ hala aeroterme tip GP 40 de 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră
Hale reci (2 buc) FSF (total cu gratare)	.*	4 buc./ hala aeroterme tip GP 40 de 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră
Total dotări ferma	34*	16 aeroterme

*NOTA: In situatia utilizarii fermei in regim de tineret, halele (calde și reci) se incalzesc suplimentar cu 17 panouri ceramice radiante/ hala (68 buc/fermă), tip ZRFA 12 de 5,5 kW, consum GPL 0,4 kg/ora. In situatia utilizarii fermei in regim de crestere-ingrasare (WTF) sau ingrasare (finisher) sistemele de incalzire se utilizeaza in functie de perioada din an cand se populeaza si de greutatea animalelor care se introduc in fermă

Incalzirea halelor (în regim de tineret sau în primele 7 săptămâni din regimul de crestere/ingrasare) se face cu 4 aeroterme/ hala tip GP 40 putere 40 kW, consum GPL 2,9 kg/oră (climatul 1) si cu 17 panouri ceramice radiante/ hala tip ZRFA 12 de 5,5 Kw, consum GPL 0,4 kg/ora (climatul 2).

Sistemul de prindere al corpurilor ceramice este pe lant, iar inaltimea la care functioneaza este reglabila, cu un unghi de inclinare de 30 grade; temperatura este controlata prin sistem propriu AMC. Functionarea corecta a placilor radiante impune o improspatare de 1 mc/h aer curat pe kw de incalzire instalat.

In regim de crestere-ingrasare (perioada de ingrasare) sau in regim de ingrasatorie, toate halele se incalzesc doar cu cate 4 aeroterme/ hala tip GP40 putere 40 kw, consum GPL 2,9 kg/ora.

Aerotermele tip GP 40 au consum redus de GPL si nu necesita racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completa.

Ventilarea halelor



Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat. Halele sunt prevazute pe peretii longitudinali cu goluri de ventilatie acoperite cu cortine din material textil impregnat, cu latimea $b=1,00$ m si lungimea totala $L=108$ m. Pe toata lungimea golului vor fi montate plase de protectie. Ridicarea sau coborarea cortinelor este comandata automat de un sistem computerizat in functie de indicatiile de temperatura si umiditate, transmise de senzorii montati in interiorul halelor.

La tavan sunt montate cate 16 ventilatoare Big Dutchman cu $Q = 13.800 \text{ m}^3/\text{h}$ care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, cu $\varnothing=0,56$ m, care depasesc coama acoperisului cu 0,9 m. Toate ventilatoarele sunt prevazute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forat.

In plus, **la halele calde**, pe langa dispozitivele descrise mai sus, exista inca 2x28 trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 1,0 m x 0,3 m fiecare, cu actionare centralizata.

Tabel 8.4: Dotari/ echipamente pentru ventilatie

Tipuri hale	Ventilare / hală		
	Cortina / hală	Admisii [inleturi/ hală]	Ventilatoare / hală
Hale calde (2 buc)	2 buc.; L=108 m, l=1 m cu plasa de protectie	2x28 dim: L=1,0 m l=0,3 m	Tip Big Dutchman, nr=16 buc/hala (cu motor) $\varnothing=0,56$ m; h=0,9 m peste coama; $Q=13.800 \text{ m}^3/\text{h}$
Hale reci (2 buc)	2 buc.; L=108 m, l=1 m cu plasa de protectie	-	Tip Big Dutchman, nr=16 buc/hala (cu motor) $\varnothing=0,56$ m; h=0,9 m peste coama; $Q=13.800 \text{ m}^3/\text{h}$
Total dotări ferma	8 cortine	112 clapeti	64 ventilatoare

Iluminat

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial.

Instalatia de iluminat din fiecare hala este formata la halele calde din 87 corpuri de iluminat/ hala la interior si 2 corpuri iluminat/ hala la exterior, iar la halele reci din 81 corpuri de iluminat/ hala la interior si 3 corpuri la exterior. Toate corpurile de iluminat sunt cu consum redus de energie electrica.

Asigurarea hranei

Tabel 8.5: Componentele sistemului de distributie hrana

Tipuri hale	Furajare / hală	
	Buncăre/ hală	Distrib.
Hale calde (2 buc)	2x16t/ hala	2 linii/hala transp. tip Big Dutchman; 64 hranit/ hala + 2 hranit/ boxa spital/ hala
Hale reci (2 buc.)	2x16t/ hala	1 linie/hala transp. tip Big Dutchman; 48 hranit/ hala + 2 hranit/ boxe spital/ hala



Tipuri hale	Furajare / hală	
	Buncăre/ hală	Distrib.
Total dotări ferma	8 buc. buncare 16 t/ ferma	6 linii transp. Big Dutchman / ferma; 232 hranitoare/ ferma

Prepararea hranei se face in instalatia FNC proprie a SC SMITHFIELD ROMANIA SRL (Vinga sau Padureni).

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct in cele 2 buncare exterioare de cate 16 t/ buncar, aflate in dotarea fiecărei hale. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie format dintr-un tub cu snec. In fiecare din halele calde sunt instalate cate 2 linii de hranire Big Dutchman, cu cate 64 hranit./ hala - la halele calde, respectiv câte o linie de hranire Big Dutchman cu 48 hranit./ hala - la halele reci, plus cate 2 hranit/ boxe spital/ hala.

Asigurarea apei

Din cele trei foraje, prin rețeaua de aducțiune și distribuție sunt alimentate liniile de adăpare: la fiecare din hale, sistemul de distributie al apei in cele 16 boxe adapostire purcei, plus 4 boxe spital/ izolare, consta in: 160 boluri /hala, plus 8 boluri/hala in boxele.

La fiecare din halele reci, sistemul de distributie al apei in cele 16 boxe adapostire purcei, plus 4 boxe spital/ izolare, este format din: cate 96 boluri/ hala (in boxele pentru animale sanatoase), plus 8 boluri/ hala (in boxele spital/ izolare).

Spalarea halelor si refacerea pernei de apa se face doar la sfarsitul fiecarui ciclu de productie; la spalare se foloseste un curatitor Karcher cu apa sub presiune si cu consum redus de apa. La refacerea pernei de apa se utilizeaza apa de la ultima spalare a halei.

Eliminarea mortalitatilor.

Dotarile existente pentru a asigura managementul mortalitatilor constau din urmatoarele echipamentele amplasate pe platforme betonate:

- camera frigorifică pentru stocarea temporară a mortalităților;
- bazin vidanjabil;
- zonă de necropsie;
- incineratoare.

Incineratoare: 2 incineratoare tip Derwent de capacitate 400-500 kg/sarja, amplasate pe o platforma betonata, amplasate pe platforma betonata la capatul culoarului de acces.

Cu o rata de ardere de pana la 50 kg pe ora, incineratoarele Derwent au un statut de capacitate redusa, nefiind necesară autorizarea acestuia sub prevederile specifice incineratoarelor de mare capacitate. Incineratoarele sunt foarte eficiente, utilizand arzatoare automate si transmitator dupa program care asigura costuri minime de functionare. Modelele sunt proiectate pentru folosirea proprietatilor combustibilului propriu - grasimii animale care ajuta combustia. Termostatul declanseaza arzatoarele sa se stinga cand se atinge o temperatura adecvata, sporind eficienta utilizarii combustibilului in mod semnificativ. Beneficiaza de asemenea de o camera secundara de ardere in care se atinge temperatura de 850 grade Celsius pentru 2 secunde respectandu-se prevederile *Regulamentului (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 și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.*

Camera frigorifica si camera de necropsie



Camera frigorifică este destinată depozitării temporare a mortalităților pînă la incinerare, fiind o încăpere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific marca Copeland tip MC-D8-ZB15KE-TFD cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C.

Camera frigorifica este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre o fosă exteriorară (bazin vidanjabil) care va deservi și spațiul de necropsie. Fosa este impermeabilizată și are un volum de cca 2 mc.

Camera de necropsie este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere de pardosea dirijată spre aceeași fosă. Camera este dotată cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

În zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a camerei de necropsie se vor realiza acțiuni de dezinfecție, dezinsecție și deratizare cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

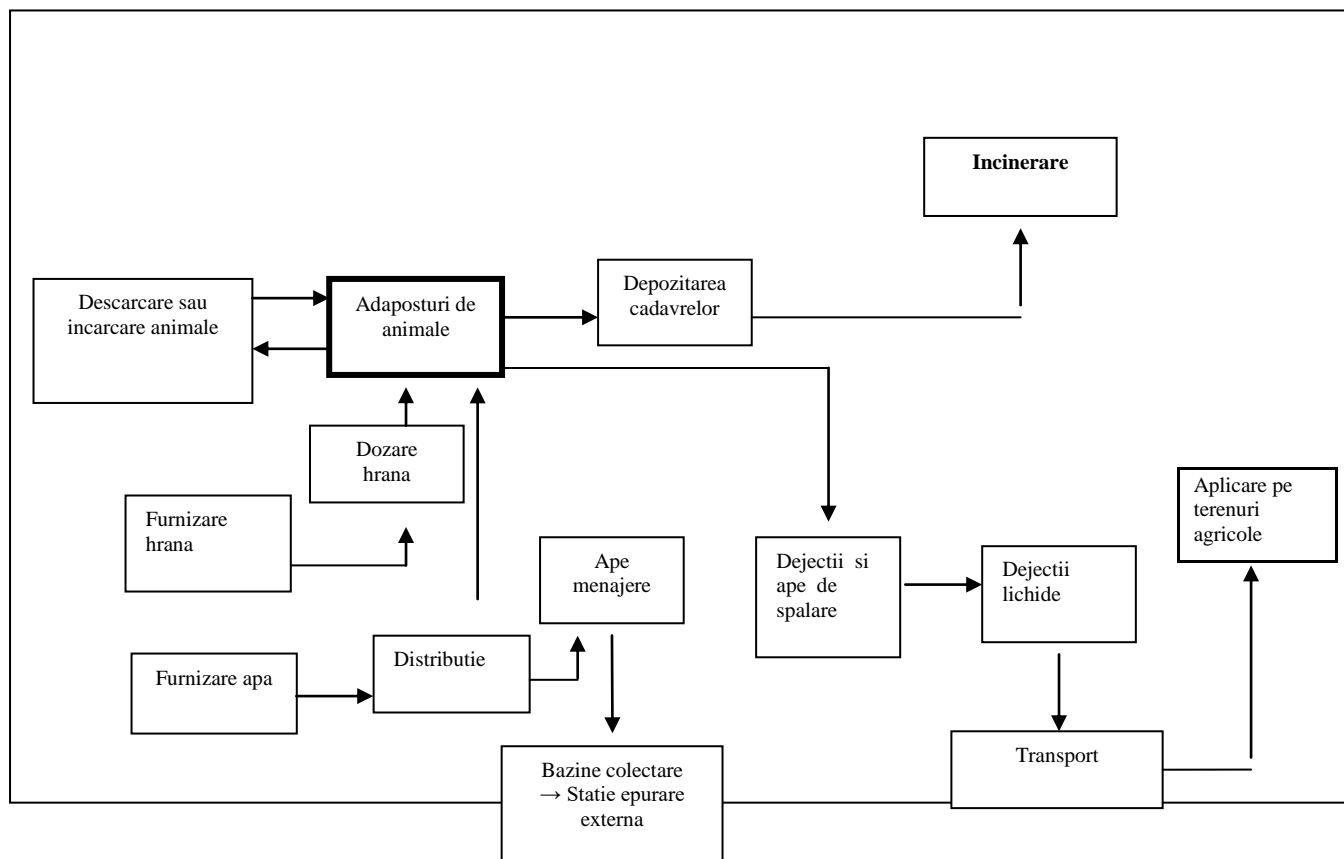
Pentru descărcarea/încărcarea porceilor/porcilor în mijloacele de transport auto a fost realizată o platformă betonată, prevăzută cu bordură și cu canal de colectare a apelor pluviale și a apelor de spălare a platformei. Platforma se curăță manual, apele colectate se transportă la stația de pompare din vecinătatea bazinelor de stocare a dejecțiilor.

Alte dotari

Magazie închisă în cadrul filtrului sanitar pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinsecție dezinfecție;

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Figura 8.2.1.: Schema fluxului tehnologic



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

Alte activități:

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

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

- amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare și evitarea, pe cât posibil, a apropierea față de receptorii sensibili încă din etapa de proiectare,
- organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim,
- personalul este instruit pentru exploatarea instalațiilor de alimentare, adapare mecanizată a porcilor și de exploatare a aerotermelor de combustie,
- managerul zonal răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecția muncii,
- sunt întocmite planuri pentru activitățile specifice:
 - plan de situație care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă,
 - program de întreținere a instalațiilor care prevede măsurile curente și planificate de întreținere a utilajelor, curățire periodică a hălelor și igienizare a acestora între ciclurile de producție,
 - plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale (prezentat anexat solicitării)
 - plan de management al dejectiilor animaliere,
 - planuri de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns,
 - plan de contingență în cazul suspiciunii de pestă porcină clasică sau în cazul mortalităților crescute,
- echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (în funcție de amploarea intervenției)



- pe amplasament sunt amenajari specifice pentru a preveni producerea si propagarea unor poluari accidentale si/sau pentru indepartarea, fara consecinte semnificative asupra mediului, a scurgerilor care ar putea produce o poluare,
- echipamentele si structurile sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediaza imediat de catre personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (in funcție de amploarea intervenției),
- cadavrele sunt colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, daca este cazul, si stocate in spatiul frigorific special amenajat pana la incinerare.

9. INSTALATII ȘI MĂSURI 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 ;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Tabel 9.1.1.: Inventarul emisiilor in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Oxizi de azot NO _x	Instalatii de incalzire interioara si instalatii mici de combustie
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Miros (cum ar fi H ₂ S)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare
Funingine / CO	Arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Principalele emisii in aer sunt reprezentate de amoniac, metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejectii. Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt: halele de productie si bazinele de stocare a dejectiilor.

Emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot sunt generate si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Aceste emisii se produc insa in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

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

Din procesele de distributie a hranei si din transport pot sa apara si emisii de pulberi, minimizezate prin masuri specifice mentionate in tabelele de conformare cu tehnicile exemplificate in documentul de referinta .



NOx si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incineratoare, motoarele cu ardere interne ale vehiculelor si utilajelor

Din incinerarea cadavrelor rezulta si emisii specifice procesului (COT, pulberi, dioxina).

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinul de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

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

- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi: așternul uscat se aplică manual în cantități reduse (20-50 g/mp/zi în prima săptămână de la populare și apoi săptămânal în funcție de starea așternutului),
- furajarea se face *ad libidum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare,
- se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi,
- silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șnec și sunt prevazute cu capace de închidere,
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost: atunci cand este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scadea intensitatea emisiilor,
- ferma deține pe fiecare hală o instalație de înmuiere a pardoselei (utilizată pentru igienizarea halei) care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire,

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

- **reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide: $R=0,183$ (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul 5000 mc),**
- **operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică partial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc),**
- **reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejectiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie),**

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

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

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

- **reducerea suprafeței emițătoare de amoniac la bazinele de stocare a dejectiilor (raza 17,07 m),**
- **colectarea din hală a dejectiilor se face într-o fosă adâncă (prin podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) în combinație cu o măsură de reducere suplimentară: tehnici de management nutritional pentru reducerea continutului de proteina cruda si fosfor,**
- **fosa pentru dejectii animaliere are dimensiuni reduse fiind compusă din rețea de canale longitudinale sub fiecare hală**



- sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide,
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere,
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție,
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă, ultima apă de spălare rămânând în canale (pernă de apă).

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

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

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

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

9.2. APA

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane.

Apele de pe amplasament sunt gestionate astfel:

- apele uzate tehnologice (dejecții lichide plus ape de spălare hale) sunt evacuate prin intermediul canalizării în 2 rezervoare de stocare tip PERMASTORE de capacitati egale (2x5000 mc), cu volum total de 10.000 mc, de unde se preiau cu cisterna proprie sau a unui prestator si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil de 10 m³; apele uzate provenite de la spalarea zonei de necropsie si camera frig sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de 2 mc – apele sunt vidanjate de societate autorizată și sunt transportate la stație de epurare;
- apele meteorice se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, **colectate prin rigole perimetrare cu deusare pe terenul liber al fermei.**

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

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

- se asigură evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate,
- verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și intervenție operative,
- spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune,
- utilizarea adăpătorilor tip boluri cu suzetă, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă,
- se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă,

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

- zonele posibil sa fie murdarite sunt betonate si curatate ori de cate ori este necesar,



- spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune,
- apele uzate menajere sunt transferate prin sistemul de canalizare constand din conducte subterane de PVC la bazinele vidanjabile de stocare, fara posibilitate de contact cu apele meteorice,
- apele uzate menajere din bazinele de stocare sunt vidanjate periodic si transportate la o statie de epurare a unui operator extern,
- apele de spalare si dejectiile sunt evacuate printr-un sistem separat de canalizare in bazinele de stocare,
- integritatea sistemului de canalizare este asigurata de inspectiile periodice si de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile,
- apele meteorice sunt colectate prin rigole perimetrare cu debusare pe terenul liber al fermei și pe cele invecinate (canale).

9.3. SOL

În fermă sunt aplicate următoarele măsuri pentru protecția solului:

- platformă betonată pe care sunt amplasate incineratoarele și manipulate cadavrele,
- depozitarea deșeurilor menajere în puștele amplasate pe platforme betonate;
- bazine vidanjabile betonate, impermeabilizate în care sunt colectate apele uzate menajere de la filtrul sanitar și camera de necropsie,
- conducte și alte construcții subterane sunt etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea scurgerilor,
- bazinele metalice de stocare dejectii sunt emailate pe fața interioară cu sticlă, prin metoda de ecofuziune și amplasate suprateran,
- suplimentar, pentru evitarea scurgerilor de dejectii în zona de încărcare descărcare porcine s-a amenajat în anul 2014 o platformă betonată.

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

- terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare,
- sunt menținute distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și zonele în care există un risc de scurgere în apă (cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc) sau proprietățile învecinate,
- nu se fac împrăstieri pe sol ale dejectiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejectiilor când nu este posibilă aplicarea în sol,
- frecvența și cantitatea de dejectii aplicată sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcția de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici,
- terenurilor pe care sunt aplicate dejectiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar,
- este asigurată un acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere (acesta fiind amenajat odată cu platforma de încărcare) și se efectuează în mod eficient încărcarea dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri, aceasta fiind supravegheată,
- înainte de fiecare împrăstiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată

9.4. MIROS



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

- asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 fata de receptorii sensibili,
- utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:
 - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
 - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);
 - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere situat în exterior;
- optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:
 - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - gurile de evacuare ale sistemului de ventilatie sunt la 0,9 m deasupra coamei acoperisurilor;
- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.
- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale)
 - depozitul de dejecții respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
 - în jurul fermei s-au plantat copaci.
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:
 - amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie)
- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide:
 - în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.

9.5. ZGOMOT

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

- asigurarea unor distanțe adecvate între fermă și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 fata de receptorii sensibili, astfel încât propagarea zgomotului este redusă,
- amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele generatoare de zgomot și receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare în cadrul fermei.
- organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul fonic să fie minim,



- sunt aplicate masuri operationale menite sa reduca nivelul de zgomot atunci cand este generat (de ex. inchiderea in timpul spalarii halelor cu apa sub presiune), planificarea activitatilor generatoare de zgomot in afara weekend-ului si a orelor de noapte/ de odihna, etc,
- sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Valori limita pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

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

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Purcei intarcati	0,03-0,53(*) (**)
	Porci pentru ingrasare	0,1-2,6(***) (****)

(*) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(**) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(***) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(****) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

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

Tabel 10.1.1

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incinerator cadavre	Pulberi	Cos de evacuare	10	mg/Nm ³
	Substanțe organice exprimate prin COT		10	mg/Nm ³
	CO		50	mg/Nm ³
Centrala termică (cu gaz)*	CO	Cos de evacuare	100	mg/Nm ³
	SO ₂		35	mg/Nm ³
	NO _x		350	mg/Nm ³
	pulberi		5	mg/Nm ³

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



10.1.2. Aer inconjurator (imisii):

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

Tabel 10.1.2.1

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

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

Tabel 10.1.2.2.

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

Tabel 10.1.2.3.

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
4	Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m ² /lună

NOTA - Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

10.2. APA

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

Apele colectate de la spalarea camerei de necropsie si a camerei frig vor respecta parametrii din HG 188/2002– NTPA 002 pentru a fi acceptate intr-o statie de epurare.

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

10.3. APE SUBTERANE

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor și anume:



Foraj de monitorizare	pH	Indice de permanganate*	Amoniu	Nitrați (azotați)	Nitriți (azotiți)	Fosfor total	Cloruri
	unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
P0	7,2	10,3	0,332	12,67	0,218	1	85,2
P1	6,8	9,5	0,14	7,36	0,077	0,45	35,5
P2	7,02	8,7	0,252	4,07	0,244	0,11	21,3
P3	7,1	9,5	0,131	0,22	0,009	0,18	14,2
P4 - bazine	6,5	8,7	20,5	0,88	0,003	0,14	49,7
P5	7,1	10,3	0,5	1	0,03	0,3	17,8
P6	7,2	11,1	0,6	1	0,03	0,46	16
P7	7	10,3	0,5	1	0,01	0,01	16
P8	6,6	9,5	3	1,5	0,02	0,18	10,7
P9	6,7	10,3	0,2	1,5	0,03	0,13	12,4
P10	7,4	2,31	0,1	0,84	0,02	0,02	6,06

Tabel 10.3

Indicator	Unitatea de masura	Foraj P1	Foraj P2	Foraj P3	Foraj P4 bazine	Foraj P5	Foraj P6	Foraj P7	Foraj P8	Foraj P9	Foraj P10	Foraj P11	Foraj P12	Foraj P13	Foraj P14
pH	unit. pH	6,67 ¹	6,46 ¹	6,84 ¹	6,95 ²	7,4 ³	6,8 ³	9,7 ³	10,6 ³	8,1 ³	6,4 ³	7,3 ³	6,3 ³	6,4 ³	6,0 ³
CCOMn	mgO ₂ /l	5,1 ⁶	5,5 ⁶	7,2 ⁶	6,7 ⁶	4,7 ⁶	7,9 ⁶	11,1 ⁶	10,3 ⁶	13,4 ⁶	11,1 ⁶	8,7 ⁶	8,7 ⁶	7,9 ⁶	8,7 ⁶
NH ₄	mg/l	0,86 ₁ ²	0,37 ₁ ³	1,01 ₁ ⁷	0,66 ₂ ²	0,2 ₃ ³	0,2 ₃ ³	1,2 ₃ ³	3,0 ₃ ³	0,01 ₃ ³	2,0 ₃ ³	0,1 ₃ ³	1,6 ₃ ³	1,6 ₃ ³	1,6 ₃ ³
Nitrat	mg/l	3,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	1,0 ₅ ⁵	5,0 ₅ ⁵	1,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	1,0 ₅ ⁵	1,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	3,0 ₅ ⁵	5,0 ₅ ⁵
Nitrit	mg/l	0,02 ₅ ⁵	0,02 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,06 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,02 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵	0,04 ₅ ⁵
Fosfor total	mg/l	0,32 ₄ ⁴	0,24 ₄ ⁴	0,14 ₄ ⁴	0,17 ₄ ⁴	0,21 ₃ ³	0,2 ₃ ³	0,18 ₃ ³	0,15 ₃ ³	0,2 ₃ ³	0,18 ₃ ³	0,16 ₃ ³	0,16 ₃ ³	0,19 ₃ ³	0,17 ₃ ³
Cloruri	mg/l	56,8 ₁ ¹	163,3 ₁ ¹	106,5 ₁ ¹	14,2 ₂ ²	39,1 ₃ ³	42,6 ₃ ³	32,0 ₃ ³	39,1 ₃ ³	44,4 ₃ ³	42,6 ₃ ³	53,3 ₃ ³	39,1 ₃ ³	40,8 ₃ ³	39,1 ₃ ³

Note:

1. Conform Raportului de încercare nr. 139/26.09.2007
2. Conform Raportului de încercare nr. 6/28.01.2008
3. Conform Raportului de încercare nr. 331/20.08.2008
4. Conform Raportului de încercare nr. 604/29.08.2008
5. Conform Raportului de încercare nr. 174/24.06.2011
6. Conform Raportului de încercare nr. 222/30.06.2010
7. Conform Raportului de încercare nr. 137/23.06.2008
8. Conform Raportului de încercare nr. 175/05.06.2009



Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de obsevație nu vor depăși valorile menționate în tabelul 10.3.

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de alimentare cu apă nu vor depăși valorile de prag pentru corpurile de apă subterană din bazinul Crisuri în care se încadrează, conform OM 621/2014.

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

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

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

10.5. ZGOMOT

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



10.6. MIROS

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

Tabel 10.6.1

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

11. GESTIUNEA DESEURILOR**Tabel 11.1.**

Nr Crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Periculozitate	Gestiunea deșeurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei ¹	Nepericulos	Sunt colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinele de stocare	Fertilizarea terenurilor agricole	
2.	02 01 02	deseuri de tesuturi animale - cadavre porci ²	Nepericulos	Camera frigorifică	-	Incinerate in incineratoarele proprii.

Nota 1 - dejectiile animaliere și deseuri de tesuturi animale - cadavre porci

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

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

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



Tabel 11.2.

Tip de deșeu – denumire conform HG 856/2002	Cod/ categorie	Cantități estimate generate anual	Mod stocare temporara	Mod de recuperare/ eliminare
cenusi de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11 (cenusa de la incinerator)	19 01 12	5,5 t	Containere metalice	Preluata in vederea eliminarii pe baza de contract
Ambalaje de hartie-carton	15 01 01	15 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract
ambalaje de materiale plastice (ambalaje din plastic de la medicamente)	15 01 02	75 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii/incinerării pe baza de contract
Ambalaje din materiale compozite (de la medicamente)	15 01 05	5 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii/incinerării pe baza de contract
ambalaje de sticlă (de la medicamente)	15 01 07	300 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii/incinerării pe baza de contract
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de la produse DDD)	15 01 10 *	190 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea eliminarii pe baza de contract
Ambalaj metalic sub presiune (Spray)	15 01 11*	70 kg	Containere	Preluata pe baza de contract in vederea incinerarii
materiale plastice (demolări – amestecuri plastic)	17 02 03	150 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract
amestecuri metalice (demolări)	17 04 07	300 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract
deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 02*	30 kg	Containere	Preluata pe baza de contract in vederea eliminării



(obiecte intepatoare)				
materiale plastice (sigilii plastic)	20 01 39	15 kg		Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract
deșeuri municipale amestecate (deseuri menajere)	20 03 01	28 mc	Containere metalice	Preluate in vederea depozitarii

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

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

11.3. Deseurile expediate in afara amplasamentului pentru recuperarea sau, pot fi transportate numai de agenti economici autorizati, cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/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 de bune practici agricole pentru protejia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole" aprobat prin OM 1182/1270/2005, cu modificarile si completarile ulterioare:

- In timpul administrarii ingrasamintelor organice naturale lichide si semilichide se vor adopta bunele practici in scopul evitarii trecerii acestora in sursele de apa:

- ingrasamintele organice lichide si semilichide se aplica, de regula, prin injectare in sol;
- sa se aiba in vedere conditiile meteorologice si starea solului; in cazul aplicarii la suprafata solului, se va evita imprastierea pe timp cu vant, cu soare puternic, in timpul ploilor,
- sa se evite orice descarcare accidentala sau intentionata a acestor lichide, din rezervorul sau cisterna utilajului de administrare, in apropierea oricarei surse de apa sau direct in acestea. In acest scop este necesar ca rezervorul sau cisterna sa fie protejate sau construite din materiale anticorozive; atat la transportul, cat si la administrarea acestor ingrasaminte, pierderile tehnologice sau prin neetanseitatea utilajelor trebuie reduse in totalitate.

Se interzice aplicarea gunoiului:

- pe timp de ploaie;
- ninsoare;
- soare puternic;
- pe terenuri cu exces de apa;
- pe solurile acoperite cu zapada;
- in perioadele de interdictie (tabelul 7.6 , Capitolul 7. Aplicarea ingrasamintelor cu azot – din "Codul de bune practici agricole pentru protejia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole"

Nu se recomandă să fie aplicat gunoiul dacă:

- solul este puternic inghetat;
- solul este crapat (fisurat) in adancime,



- solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplură, câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.
- Pe terenurile în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrășămintele, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații intense).
- Pe terenurile adiacente cursurilor de apă se instituie zone de protecție și benzi tampon (fâșii de protecție) în care este interzisă desfășurarea activităților agricole, respectiv aplicarea fertilizanților și a pesticidelor de orice fel.
- Zonele de protecție se instituie în conformitate cu art.40 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, iar lățimea acestora sunt cele menționate în Anexa 2 a Legii 107/1996.
- Incorporarea rapidă în sol a dejecțiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității.
- Organizarea sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare/transport /aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole.
- Urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transporta și se aplica dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare stabilit de titular.

11.7. *Instalațiile de incinerare* trebuie exploatate astfel încât să asigure respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului European de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr.1774/2002. Se va asigura respectarea prevederilor Regulamentului UE nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului. (vezi pct 15.9)

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

Condiții privind instalațiile de incinerare :

- Se vor utiliza **numai pentru incinerarea cadavrelor de animale, rezultate ca pierderi naturale din activitatea proprie;**
- **În caz de epizootii, cadavrele (deșeuri infecțioase) vor fi incinerate numai în incineratorul propriu (al fermei);**
- Se vor întocmi și aplica instrucțiuni de lucru pentru aceste instalații, având în vedere prescripțiile furnizorului, legislația sanitară, sanitar-veterinară și de mediu în vigoare.
- Operatorul trebuie să se asigure că instalațiile funcționează astfel încât deșeurile sunt complet reduse la cenușa și să monitorizeze temperatura.
- În cazul unei defecțiuni sau în caz de funcționare anormală a instalației, operatorul trebuie să oprească instalația cât mai repede posibil, până în momentul când se poate relua funcționarea normală.
- Se va ține evidența cantităților de cadavre de porci incinerate, a orelor de funcționare și a deșeurilor rezultate (cenușa).

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

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

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

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



12. 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 Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Masuri luate in situatia aparitiei unor conditii anormale de functionare :

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

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

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

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

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

- Activitatea intră sub incidenta OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului III. *Măsuri preventive și reparatorii*, din OUG 68/2007.

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

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

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

- În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejecțiilor.

- O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, vor fi luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII



Controlul emisiilor de 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 29** a:

Index	BAT 29. <i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Evidențele, pe baza citirii apometrelor, se țin săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese. Consumul anual se raportează în RAM.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	În prezent nu este posibilă monitorizarea separată a energiei electrice utilizată în principalele procese consumatoare de energie electrică. Evidențele, pe baza citirii contoarelor, se țin săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.



Inde x	BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, <i>cel puțin o dată pe an.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
		animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.		
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabila.	Consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației. Consumul de GPL pentru utilizările din adăposturi nu se înregistrează separat de cel pentru sediul administrativ și filtrul sanitar. Evidențele se țin săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.
d.	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se înregistrează numărul de purceii care intra (materie prima) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM). De asemenea, se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM).
e.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		Se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM).
f.	Generarea de dejectii animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se înregistrează toate cantitățile de dejectii generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

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



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

13.1. AER

13.1.1. IMISII

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

Tabel 13.1.1.1.

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Dioxid de azot	anual*	
2.	Amoniac	anual*	Conform standardelor in vigoare
3.	H ₂ S	anual*	

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

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

13.1.2. EMISII

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

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

Index	BAT 27. <i>BAT constau în <u>monitorizarea emisiilor de pulberi</u> generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>		
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
b.	Estimare prin utilizarea	O dată pe	Din cauza costurilor de



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

Tabel 13.1.2.1

Nr.crt	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvența	Metoda de analiza
1.	incinerator	Pulberi	anual	Conform standardelor în vigoare
		Substanțe organice exprimate prin COT	anual	
		CO	anual	

Punct de prelevare a emisiilor în aer: - coșurile de evacuare a gazelor arse de la incineratoare

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

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

13.2. APA

Apa din bazinul etans vidanjabil aferent zonei de necropsie și camerei frig și apele pluviale descărcate în rețeaua hidrografică locală, vor fi monitorizate la solicitarea GNM-CJ Arad, APM Arad sau AN Apele Române-ABA Crișuri.

Condiții de monitorizare pentru apa subterana

Amplasarea forajelor de monitorizare

Reteaua de monitorizare a apelor freatice cuprinde 11 foraje de monitorizare amplasate în incinta fermei în zona bazinelor de stocare dejectii (forajul P4) și pe solele unde se imprastie dejectiile (10 foreje).

Apa subterana va fi monitorizată semestrial, atât în incinta fermei (din foraje de alimentare cu apă și control), cât și din forajele de observație amplasate în zona în care sunt terenurile fertilizate cu dejectiile provenite din fermele SMITHFIELD ROMANIA SRL.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform **Autorizației de Gospodărirea Apelor nr. 216 din 06.09.2017:**

Tabelul 13.2.1.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Forajele din fermă, forajele de pe solele unde se imprastie	pH	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
	CCO-Mn		
	Azot amoniacal		
	Nitriti		



dejectiile	Nitrati		
	Fosfor total (fosfați)		
	Cloruri		

13.3. SOL

Monitorizarea solului în incinta fermei în zona bazinelor de dejecții:

- 2 locații în incinta fermei - vecinătatea bazinelor de dejecții, situate în afara zonei betonate din apropierea rezervoarelor de stocare a dejecțiilor și

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

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

Tabel 13.3.1

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

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile:

Tabel 13.3.2

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

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



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

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

13.4. DESEURI

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

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

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

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

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

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

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

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

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la 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, însoțite de codul din Codul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;
- Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminării/recuperării deseurilor);
- Confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare;



- Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejectiilor in apele de suprafata sau in apropierea lor.

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 actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati 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 pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole” aprobat prin OM 1182/1270/2005, cu modificările și completările ulterioare.*

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

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

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

13.5. ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului nu s-a impus intrucat **ferma este amplasată la distanța de 1,073 km față de intravilanul satului Răpsig, în mijlocul unor terenuri agricole**, în incinta unității nu se semnalează zgomote și nu au fost reclamații.

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

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

13.6. MIROSURI



Activitatea creaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitățile învecinate 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.

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

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

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

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

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.a6, alin (1) din Regulamentul EPRT.

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



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

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

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

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

Documentele se vor transmite la APM Arad, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Arad. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTTR.

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

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

13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

- Respectarea cerințelor privind gestionarea și aplicarea dejecțiilor, menționate în Avizul nr. 13 din 23.07.2018 emis de Asociația pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei „EXCELSIOR”, conform prevederilor art 28, paragraful (10) și art 28¹ din ***BUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:***
 - În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar, autoritățile competente pentru protecția mediului ***solicita și țin seama*** de avizul administratorilor, respectiv al custozilor ariilor naturale protejate,
 - Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități în ariile naturale protejate se realizează numai cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate, respectiv al custozilor ariilor naturale protejate de interes național/internațional.
- ***Operatorul are obligația de a analiza dejecțiile înainte de imprastiere (prin laborator specializat și acreditat), din punct de vedere chimic, fiind analizați următorii indicatori: pH, azot total, fosfor, potasiu;***
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va ține evidența cantităților de dejecții produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața 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 UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

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

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 14.1. - Rapoarte periodice:

Report	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiilor de poluanti in aerul inconjurator/emisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial in amplasament si anual pe terenurile unde se fertilizeaza cu dejectii	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deeurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanti in atmosfera in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de	Anual	15 martie a anului urmator



Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
poluanti in atmosfera;		

Tabel 14.2. - Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitiva (dezafectare) a instalatiei	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluarile accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale	Odata cu documentaia de solicitare a autorizatiei, actualizare anuala
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 pierderilor si optimizare a consumurilor specifice de apa, energie si gaze naturale (utilizarea eficienta a utilitatilor) ;
 - impactul activitatii asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
 - modul de gestionare a deseurilor ;
 - reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate ;
 - costuri de mediu ;
 - masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;
 - diverse notificari .
- Titularul autorizatiei trebuie sa înregistreze toate reclamatiiile de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecărei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Arad în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus în RAM.
 - Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizatie trebuie agreat de APM Arad. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate în orice moment.
 - Rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, 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, modificata si completata, precum si la sanctionarea celor vinovati.

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

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

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

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

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

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

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

15.9. Implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001.

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

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

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

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

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

- plan de fertilizare (actualizat, la zi);
- planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;
- traseele utilizate pentru transportul dejectiilor de la ferma pana la parcele ;



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

15.16 Operatorul are obligatia ca dupa umplerea fiecarui bazin de stocare si inainte de imprastiere sa analizeze dejectiile; este interzisa deversarea dejectiilor din ferma in acest bazin pana la golire si inspectare.

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

15.18. Va fi asigurată vidanajarea cu societăți autorizate a apelor uzate menajere de câte ori este nevoie, astfel încât să se evite deversările din bazinele vidanjabile. Titularul se va asigura că descărcarea vidanjei se va face numai în canalizarea menajeră de la o stație de epurare funcțională;

15.19 Notificarea autoritatilor

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

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

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

c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate reprezenta o 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 raportul privind incidentul.

• Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad și GNM Comisariatul Judetean Arad, 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.

15.20. Vor fi respectate condițiile de funcționare a incineratoarelor conform Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme



sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată, și anume:

- Operatorii instalațiilor de incinerare se asigură că instalațiile aflate sub controlul lor îndeplinesc următoarele condiții de igienă:

- (a) Subprodusele de origine animală și produsele derivate trebuie eliminate cât mai curând posibil după sosirea acestora. Acestea trebuie depozitate în mod corespunzător înainte de eliminare, în **camere frigorifice sau camere prevăzute cu echipamente frigorifice. Este interzisă stocarea în afara depozitului frigorific a deșeurilor colectate în vederea incinerării.**
 - (b) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la fața locului, și anume într-o zonă desemnată din care apele uzate sunt colectate și decontaminate, în vederea eliminării riscurilor de contaminare.
 - (c) Instalațiile trebuie să fie plasate pe o suprafață solidă cu scurgere adecvată.
 - (d) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția împotriva dăunătorilor, precum insectele, rozătoarele și păsările. În acest scop, trebuie să se utilizeze un program documentat pentru controlul dăunătorilor.
 - (e) Personalul trebuie să aibă acces la dotări adecvate pentru igiena personală, cum ar fi lavabouri, vestiare și chiuvete, după caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.
 - (f) Trebuie să se stabilească și să se documenteze proceduri de curățare pentru toate zonele din incintă. Pentru curățenie trebuie să se prevadă echipamente și agenți de curățare corespunzători.
 - (g) Controlul igienei trebuie să includă controale regulate ale mediului și echipamentelor. Calendarul controalelor și rezultatele acestora trebuie păstrate și documentate timp de cel puțin doi ani.
- Operatorul unei instalații de incinerare va lua toate măsurile de precauție necesare în ceea ce privește recepția subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cât posibil, riscurile directe pentru sănătatea umană sau animală.
- Animalele nu trebuie să aibă acces la instalații, subproduse de origine animală sau produse derivate care urmează să fie incinerate sau la cenușa care rezultă din incinerarea sau coincinerarea subproduselor de origine animală.
- Depozitarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate care urmează să fie incinerate, precum și a cenușii, trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și, după caz, în recipiente etanșe.
- Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșuri autorizat, în conformitate cu articolele 12, 13 și 14, după caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.

Condiții de operare

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

Reziduurile de incinerare

- Cantitatea de reziduuri de incinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia și eliminate într-un depozit de deșuri autorizat.

- Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, în recipiente închise.

Măsurarea temperaturii și a altor parametri



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

Funcționarea anormală

- În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.
- Deoarece **incineratoarele model Derwent** se încadrează în categoria **instalațiilor de incinerare de capacitate mică** definite ca „instalații de incinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate maximă mai mică de 50 de kg de subproduse de origine animală pe oră sau per lot și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE”, va îndeplini următoarele **condiții specifice de operare**:
 - (a) se utilizează numai pentru eliminarea:
 - (ii) materialelor de categoria 1 menționate la articolul 8 literele (b), (e) și (f), a materialelor de categoria 2 menționate la articolul 9 sau a materialelor de categoria 3 menționate la articolul 10 din regulamentul respectiv
 - (iii) cadavrelor de ecvine identificate individual din exploatații care nu fac obiectul unor restricții sanitare în conformitate cu articolul 4 alineatul (5) sau cu articolul 5 din Directiva 2009/156/CE, dacă există autorizație din partea statului membru
 - (b) sunt echipate cu un arzător auxiliar, în cazul în care în instalația de capacitate mică sunt introduse materiale de categoria 1 prevăzute la articolul 8 litera (b) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009
 - (c) sunt operate astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI

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

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

16.3. La data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile



amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d) din Legea 278/2013, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

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

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

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

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

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

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

DIRECTOR EXECUTIV

Dana Monica DĂNOIU

ȘEF SERVICIU A.A.A.,

Adina ORĂȘAN

Redactat

Carmen MICU



18. GLOSAR DE TERMENI

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



CUPRINS

INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	3
2. TEMEIUL LEGAL.....	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	11
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	12
7. RESURSE : APA, ENERGIE.....	14
7.1. APA.....	14
7.2. ENERGIE	16
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
8.1. DOTARI	16
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC	20
9. INSTALATII ŞI MĂSURI PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	21
9.1 . AER.....	23
9.2. APA.....	24
9.3. SOL.....	25
9.4.	MIROS
.....	26
9.5	ZGOMOT
.....	26
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	26
10.1. AER.....	26
10.1.1. Emisii.....	26
10.1.2. Aer inconjurator:.....	27
10.2. APA.....	27
10.3. APE SUBTERANE	28
10.4. SOL.....	28
10.5. ZGOMOT	29
10.6. MIROS.....	29
11. GESTIUNEA DESEURILOR	29
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	32
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	33
13.1. AER.....	35



13.1.1. Imisii.....	35
13.1.2. Emisii	35
13.2. APA.....	36
13.3. SOL.....	36
13.4. DESEURI.....	37
13.5. ZGOMOT	39
13.6. MIROSURI.....	39
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....	47
13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA.....	41
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	41
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	43
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI.....	47
17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE.....	48
18. GLOSAR DE TERMENI	49

Anexă



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

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

Anexa 2

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

*Se va justifica depasirea VLE impusa daca este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

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