



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 21.01. 2019

**Operator: S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.**

**Adresa:** Orăștie, strada Luncii , nr. 1, judet Hunedoara

**Punct de lucru: S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.**

**Locația activității:** Orăștie, strada Luncii , nr. 1, judet Hunedoara, **Fermă de creștere intensivă a porcilor Orăștie**

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**

**Clasificării activităților din economia națională CAEN 0146 - creșterea porcilor,**

**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 ul Parlamentului European și al Consiliului**

**din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,**

Nr. crt.	Cod activitate IED	NFR	SNAP
6.6	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);	3.B.3	100503

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7 (a).ii	Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor

1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

1092 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie

8129 – Alte activitati de curățenie

Cod NOSE-P: 110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Cod NFR: 3.B.3 - Managementul dejecțiilor animaliere - porci

Cod SNAP 2: 100503 Porci pentru îngrășare

**Emisă de: APM Hunedoara**

**Data emiterii: 21.01.2019**

**Data expirării: Prezenta autorizatie integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform OUG nr. 75/2018)**

**Aplicarea vizei se va face în conformitate cu Ordinul 1171 din 15.11.2018.**





## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

### S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.

Adresa: Orăștie, Str. Luncii, nr. 1, județul Hunedoara

telefon : 0372-767144 fax: 0372-874099

e-mail: officecirrus@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: 9785225

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J20/116/2018

Punctul de lucru: Fermă de creștere intensivă a porcilor Orăștie

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de **S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.** cu sediul în localitatea Orăștie, Str. Luncii, nr. 1, județul Hunedoara, punct de lucru FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PORCILOR Orăștie, strada Luncii , nr. 1, județ Hunedoara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 4775/06.06.2018, cu completările nr. 6410/26.07.2018 și 9753/23.11.2018.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere a Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 29.08.2018 și în lipsa oricărui comentariu;
- 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 emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr 1000/2012 privind reorganizarea și functionarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și functionarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;

### Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

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 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, completată și modificată prin OUG nr 164/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Ordonanța de urgență nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului strainilor;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificările și completările ulterioare;
- 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);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- 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;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
- NTPA 002/2005 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stațiile de epurare;
- HG nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ord. nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR nr. 10009 - "Acustica- limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;
- 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;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrati din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole;





- Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat si modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din sursele agricole;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Legea nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**Titularul/operatorul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acestuia.**

Ținând cont de recomandările documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobat de Uniunea Europeană: Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2017);

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

***în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,***

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Operator: S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.**

**Adresa:** Orăștie, strada Luncii , nr. 1, judet Hunedoara

**Punct de lucru: S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.**

**Locația activității:** Orăștie, strada Luncii , nr. 1, judet Hunedoara, **Fermă de creștere intensivă a porcilor Orăștie**

Autorizația include condițiile pentru:

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

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

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, Garda Națională de Mediu – Comisariatul General - Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsă în Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la poziția:  
**6.6 – Instalatii pentru creșterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de:**

**b) 2.000 de capete pentru porcii de productie (cu o greutate ce depășește 30 kg ).**

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcinelor

1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

1092 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de companie

8129 – Alte activități de curățenie

Cod NOSE-P: 110.05 Managementul deșeurilor animaliere

Cod NFR: 3.B.3 - Managementul deșeurilor animaliere - porci

Cod SNAP 2: 100503 Porci pentru îngrășare

**Capacitatea maximă de populare:**

- **20.000 capete porci/serie x 3.3serii =66.000capete/an (porci peste 110kg)**

- **30.000 capete porci/serie x 3.3serii =99.000capete/an (porci sub 110kg)**

**Produsele finite principale obținute în cadrul FERMEI DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PORCILOR Orăștie** sunt porcii grași de 95-110 kg sau 110-120 kg

Nivelul producției realizate în anul 2017 a fost:

- Porci grași spre abator 75609 capete.

### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Cerere pentru obținerea autorizației integrate de mediu (reautorizare), întocmită de S.C.CIRRUS COMEXIM S.R.L., înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 4775/06.06.2018 și completările ulterioare nr.6410/26.07.2018 și nr.9753/23.11.2018;
- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul Glasul Hunedoarei în data de 07.06.2018;
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului din data de 03.07.2018;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu întocmit de SC PHOEBUS ADVISER SRL - expert auditor principal, înscrisă la poziția 560 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Raport de amplasament întocmit de SC PHOEBUS ADVISER SRL - expert auditor principal, înscrisă la poziția 560 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3618546 din data de 31.01.2018 emis de ORC de pe lângă Tribunalul Hunedoara; CUI 9785225, J20/116/2018;
- Certificat constatator nr. 4286 din 29.01.2018, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara;
- Extras de carte funciara nr. 27296 din 18.09.2015, nr. 26701 din 10.09.2015, nr.26703 din 10.09.2015, 27298 din 18.09.2015, 27297 din 18.09.2018, 2784 din 18.02.2015, 6653 din 31.03.2014
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 395/19.11.2018 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- Autorizație sanitară veterinară nr. 25/25.08.2008 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Hunedoara pentru creșterea și exploatarea porcinelor;
- Autorizație sanitar-veterinară nr.13/02.08.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Hunedoara;
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 39 din 16.06.2008;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 188 încheiat la data 01.07.2016 cu Societatea ADERRO G.P. ENERGY Brasov;
- Contract de prestări servicii nr.1037/04.11.2011- SC MERCADO SRL Oarda de Jos;
- Contract pentru prestarea a serviciilor de salubritate încheiat cu Serviciul Public de Gospodărire Municipală Orastie;
- Contract de prestări servicii nr. SB – 0372.1 din 01.10.2015 pentru colectarea, transportul și eliminarea finală a deșeurilor rezultate din activitățile unităților veterinare încheiat cu SC STERICYCLE Romania SRL;
- Contract comercial nr. 71A/11.09.2013 completat cu actele adiționale, pentru preluarea deșeurilor de ambalaje din plastic, hartie/carton, sticlă – SC CART MET PLAST SRL Orastie;
- Contract asigurare fertilizare nr. 23/28.01.2015 – SC GABIEMA COL SRL Romos;
- Contract asigurare fertilizare nr. 25/28.01.2015 – SC FULL SERVICE SRL;
- Contract asigurare fertilizare nr. 70/10.05.2018 – SC AGROMARCHISERV SRL;
- Lista cu substanțele și preparatele chimice folosite pe tipuri și cantități;
- Plan de contingență în cazul suspiciunii de pestă porcină clasică sau în cazul mortalităților crescute;
- Plan de intervenție în caz de epizotii;
- Rapoarte de încercare pentru sol, aer, apă uzată din bazinul vidanjabil, apă din forajele de control din cadrul fermei și de pe terenurile de împrăștiere a dejectiilor;
- Dovada achitării tarifului și taxei la fondul de mediu pentru emiterea autorizației integrate de mediu.

#### **Anexe:**

- Studiu agrochimic și plan de fertilizare în vederea implementării standardului comunitar pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Hunedoara Deva;
- Certificat ISO 14001;
- Fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice folosite;
- Plan de amplasament, plan de situație;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

#### **SCOPUL**

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

- Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17, alin. 2, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- Reexaminarea și în cazul în care este necesar, actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie în toate situațiile prevăzute în art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- În cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica la APM Hunedoara.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea, după caz.
- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Hunedoara.

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

## 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 zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

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

- Titularul autorizației va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației va avea în vedere aspectele menționate în Tabelele nr. 23 și nr. 24.

**5.3.** Contribuția la Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați (E-PRTR);

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către A.P.M. Hunedoara sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare și va fi depusă/transmisă ca parte a raportului anual de mediu (RAM).

### 5.4. Documentația

Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către A.P.M. Hunedoara.

### 5.5. Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației va asigura instruire adecvată pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația în care se desfășoară activitatea. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate privind instruirea. Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolute a instruirilor și a experienței 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

Titularul Autorizatiei se va asigura ca o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului va fi in orice moment disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii A.P.M. Hunedoara.

Respectarea Ordinului MS 119/2014 – Norme de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu respectarea normelor legislative in vigoare privind urmatoarele articole:

- art. 9 - intre unitati industriale, obiective sau activitati care populeaza factorii de mediu sau produc zgomot, vibratii si teritoriile invecinate se asigura zone de protectie sanitara,
- art. 10 - nocivitatile fizice (zgomot, vibratii), substantele poluante si alte nocivitati din aerul, apa si solul zonelor locuite nu vor putea depasi limitele maxime admisibile din standardele in vigoare,
- art.11- distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii (complexuri de porci cu peste 10000 de capete:1500 m).

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

Titularul Autorizatiei va depune la A.P.M. Hunedoara, 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 transmise de catre A.P.M. Hunedoara.

### 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza urmatoarele materii prime si auxiliare descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atat in ceea ce priveste cantitățile, cât și modul de depozitare.

#### Materiile prime si auxiliare utilizate pe amplasament:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
<b>Activitatea de cresterea porcilor pentru productie si sacrificare</b>				
1	Purcei 25-30 kg  Purcei 25-30 kg	- 30.000 capete purcei / serie, respectiv <b>99.000 capete/ an</b> , porci sub 110 kg, <b>sau</b> - 20.000 capete porcei /serie, respectiv <b>66.000 capete/an</b> , porci peste 110 kg;	in vrac	-21 hale, iar perioada de ingrasare este de aproximativ 112 zile;  -21 hale, iar perioada de ingrasare este de aproximativ 112 zile;
2	Nutreturi combinate	- cca 20.400 tone/an	in vrac	- 1 buncar metalic exterior de 12 tone, amplasat langa fiecare hala de crestere a porcilor (capacitate totala 252 t, adica 21x21 t)
3	Medicamente : (antibiotice, vaccinuri)  -flacoane injectabile	2400 kg 1050 litri	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	-in magazia de medicamente a fermei
		Cantitati variabile	in ambalaje originale: saci, flacon de 100 ml, 250 ml	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



4	Apa: pentru adapat animale	max. 110.000 mc/ an (din autorizatia de gospodarire a apelor)	-	Preluata din 2 foraje de mica adincime, F <sub>1</sub> cu H <sub>1</sub> = 20 m; d=400mm si F <sub>2</sub> cu H <sub>2</sub> =12m; d=400 mm, existente pe amplasament.
	pentru umplerea pernei de apa (de 3 ori pe an)	cca 880mc/an (inclusa in apa de spalare)		Retea de aductiune si distributie pentru uz tehnologic si menajer, din PEHD
	spalari hale (de 3 ori pe an)	462 mc/an		
	apa menajera	cca. 582mc/an		
5	Energie electrica	0,202 kWh/cap/zi (estimat)	-	Se preia din SEN pe baza de contract cu ENEL ELECTRICA SA
6	Asternut absorbant	11t/an	ambalaje originale: saci de 20- 30 kg (saci dubli de hartie si folie)	-magazia de materiale auxiliare

**Alte activitati**

1	Motorina (se utilizeaza pe durata limitata, doar in caz de necesitate- cadere sistem de alimentare cu energie electrica)	0,035 kWh/cap/zi	-	-rezervor grup electrogen: V=230 l
2	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ
3	Inalbitori	100 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ
4	Produse anticalcar	20 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ

**Consumurile specifice de materii prime, auxiliare și utilități și cantitățile anuale la capacitate maxima**

**Tabelul nr. 2**

Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2017
1	Furaje – in regim de ingrasare	kg /cap/zi	1,5 + 3,4	t		19628200
2	Adapat-In regim de crestere- ingrasare	l/cap/zi	4 + 10	mc	19.029,314	-
	Apă Umplerea pernei de apa : -In regim de crestere- ingrasare	Mc	880	mc		73,854



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Nr. crt.	Materii prime, materiale și utilități	Consum specific		Cantitate /an		
		UM	Cantitate	UM	la capacitate maximă	2017
	Spalari hale: -In regim de crestere-ingrasare	mc	700	mc		
	Spatiu necropsie			mc	8	
	Consum menajer			mc	500	
3	Energie electrică	kWh/cap/zi	0,186	MWh	215	101,981
4	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)	-	In functie de necesitati			
	- injectabile			flacoane	2.202	2.202
	- buvabile			kg litri		
	- vaccin			flacoane		
7	Substanțe dezinfectante (ECOCID, TH <sub>5</sub> , VIROCID)	-	In functie de necesitati	litri kg		ECOCID 70kg, TH <sub>5</sub> 240 l, Virocid 200l
8	Produse dezinsecție (AGITA, DIMILIN, FENDONA)	-	In functie de necesitati	kg		24,2 (Agita de 6 kg)
9	Produse deratizare (RATISTOP, STRONG PASTA, VARAT PASTA)	-	In functie de necesitati	kg		128 (Ratistop 40kg, Varat pasta 10kg)
10	Material absorbant	-	In functie de necesitati	kg		
11	Motorina (pentru grup electrogen model Caterpillar GEP 100 )	-	In functie de necesitati	litri		

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

Titularul activității/operatorul va urmări în permanentă aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile din *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 și din secțiunea 5.3.1. din Best Available Techniques (BAT) reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs,*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



**BAT 3 si BAT 4.**, referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot si fosfor excretate de animale.

### Managementul nutrițional

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, titularul a luat următoarele masuri (conformarea cu **BAT 3**):

- 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 digeribile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritive și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime, ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus (având în vedere că din totalul cheltuielilor de producție furajele ocupă ponderea cea mai mare) și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții;
- Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice fiecărei etape de dezvoltare ;
- 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 nutrient în dejecții;

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor titularul a luat următoarele masuri (conformarea cu **BAT 4**):

- Porcii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală;
- 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.

### GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

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

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 395/19.11.2018, valabilă până la 19.11.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române- ABA Mures.

### 1. Alimentarea cu apa în scop igienico-sanitar și tehnologic:

#### 1.1 Sursa:

Alimentarea cu apă a obiectivului este asigurată din 3 foraje de mica adâncime, în exploatare (F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> și F<sub>3</sub>), având H<sub>1,2</sub> = 12 m, d<sub>1,2</sub> = 0,4 m; H<sub>3</sub> = 15 m, d<sub>3</sub> = 0,5 m;

Tabelul nr. 3

Forajul	Coordonate STEREO 1970			Anul executiei
	Longitudine estica	Latitudine Nordica	Z	
F1	173918	518560	95	2006
F2	173883	518754	92	2006



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



## 1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim  $Q_{zi\ max} = 223\ mc/zi\ (2,58\ l/s)$ ;
- zilnic mediu  $Q_{zi\ mediu} = 182\ mc/zi\ (2,1\ l/s)$ ;  $V_{zi\ mediu} = 182\ mc$ ;
- zilnic minim  $Q_{zi\ minim} = 137\ mc/zi\ (1,58\ l/s)$ ;  $V_{zi\ minim} = 137\ mc$ .

## 1.3. Instalatii de captare

Forajele de alimentare cu apa sunt echipate cu instalatii de pompare corespunzatoare care sa asigure buna functionare a sistemului;

## 1.4. Instalatii de tratare

Nu exista instalatii pentru tratare si înmagazinare apei;

## 1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

Apa captata din put ajunge in reseaua de distributie, la consumatorii din cadrul fermei, cu ajutorul instalatii tip hidrofor ( pentru asigurarea presiunii necesare in instalatii).

## 1.6. Reteaua de distributie a apei potabile

Distributia apei se realizeaza printr-o conducta PEHD, cu diametru  $D_n = 110\ mm$ , care se ramifica spre grajduri in doua conducte PEHD  $D_n\ 40mm$ ; lungimea retelei de cca 500m. Asigurarea consumului igienico – sanitar se face din rezervorul hidrofor printr-o conducta de  $D_n=32mm$ ,  $L=65m$ .

## 2. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea unui eventual incendiu se asigura din foraje.

## 3. Norme de apa pentru principalele produse

Normele de consum pentru adapatare si igienizare hale sunt stabilite conform normelor nationale de consum (pentru personal) si conform documentului de referinta (BREF-ILF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru adapatare si igienizare hale.

**Tabelul nr. 4**

Produs	Consum specific(lapa/unitate produs)
porci 25-110 kg	5,6-7,3 l/animal zi
Porci > 110kg	6,72-8,76 l/animal zi
igienizare	70 -300 l/animal an

## Utilizari ale apei pe amplasament

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, perna de apa si incendiu.

## Utilizarea eficienta a apei (conformarea cu BAT 5)

- 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, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
- Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă;

## 4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:

> ape uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt dirijate în bazinul etans vidanjabil  $V=25\ mc$ .

Apele menajere sunt vidanjate și transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare Orastie



> apele uzate rezultate de la spalarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor sunt colectate impreuna cu dejectiile de la hale, prin sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioara de incinta.

Volumul total de stocare a dejectiilor este de 15800 mc in bazinele stocare dejectii + laguna stocare dejectii  $V = 21200$  mc.

Apele uzate impreuna cu dejectiile se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole, pe baza de contract.

> ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spatiu necropsie sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, unde sunt dezinfectate. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de societati specializate autorizate la statia de epurare Orăștie.

#### **Volum de apa evacuată autorizată anual:**

**Tabelul nr. 5**

Categoría apei	Receptori autorizati	Volum total ape evacuate			
		Volum zilnic, [mc]			V anual [mii mc]
		maxim	mediu	mediu	
Apa uzata fecaloid - menajera	bazin etans vidanjabil, $V = 25$ mc	1,5	1,3	1	0,5
Ape uzate provenite de la igienizari	Lagune stocare dejectii $V_{total} = 21.200$ mc bazine stocare dejectii (rezerva), $V_{total} = 15.600$ mc	2,3	2	1,5	0,7

#### **5. Apa pluvială**

Apele pluviale de pe cladirile din incinta unitatii se infiltreaza in sol, pe terenul proprietatea beneficiarului.

#### **6. Statii de preepurare si epurare:**

Ferma de crestere intensiva a porcilor Orastie, nu detine statie de epurare ape uzate.

#### **7.2. ENERGIE, COMBUSTIBIL**

Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor energetice:

- Operatorul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul va implementa si utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficienta a energiei;
- Operatorul va inregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizati pe amplasament (electricitate, produse petroliere) si consumul de ape utilizate pe amplasament (consumuri de apa in productie si pentru activitati igienico sanitare).

#### **Energia electrica**

Energia electrica pentru iluminatul local si actionarea instalatiilor si utilajelor din dotare, a pompelor si ventilatoarelor, se preia din rețeaua sistemului energetic national.

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

In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din rețea, se foloseste un grup electrogen de exterior tip Carterpillar-Olympian model GEP 100, cu putere electrica de 100 kVA, care functioneaza pe motorina.

Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea consumului de combustibil si cresterea eficientei energetice.

Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica (conform Legii nr. 121/2014 privind eficienta energetica). Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de Management al Autorizatiei.

#### **Energia termică**

Energia termica necesara incalzirii filtrului sanitar si prepararii apei calde menajere se produce pe amplasamentul fermei prin intermediul unei centrale termice murale cu tiraj forțat, avand  $P = 24$  KW, (pentru birouri), aeroterme.





### Consum de energie

Consumul de energie si motorina la nivelul anului 2017 si la capacitate maxima in cadrul Fermei de crestere intensiva a porcilor Orăștie este prezentat in tabelul nr. 6.

Tabelul nr. 6

Nr. Crt.	Resurse energetice	Cantitate /an		
		UM	estimat la capacitate maximă	masurat in anul 2017
1	Energie electrică	kWh	215.000	101.981
3	Motorina (grup electrogen)	l /kWh	800	425 l / 4.080 kWh

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

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

- 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.
- Plafonul/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată.
- Instalația de iluminat din hale este cu tuburi fluorescente și balast electronic. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.

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

#### Amplasarea în teritoriu:

Amplasamentul Fermei zootehnice de crestere intensiva a porcilor Orastie, este amplasata la limita intravilanului municipiului Orastie, accesul la obiectiv facandu-se din stanga drumului DN 7 (E68), la iesirea din municipiul Orastie, sensul de mers Orastie - Sebes.

#### Vecinătăți:

- la N - V – drum si teren agricol;
- la N - E – drum si teren agricol;
- la S - V – SC SOGECO SRL, unitati de depozitare și productie;
- la S - E – drum si teren agricol;

#### Bilantul suprafețelor :

Conform CF nr. 609/a, suprafața totală este de 178.646 mp din care :  
Suprafața totală construită– 37.192 (4,8%)

Tabelul nr. 7

Nr. crt.	Utilizarea suprafeței	Dimensiunea suprafețelor (m <sup>2</sup> )
1.	Suprafața construită, din care:	30.536 m <sup>2</sup>
	-birouri, magazie, filtru sanitar, alee betonata	480 m <sup>2</sup>
	- 22 grajduri, casa poarta, 2 ateliere, CT, cantar bascula	30056 m <sup>2</sup>
	- bazine impermeabilizate pentru stocare dejectii	6656 m <sup>2</sup>
2.	Teren arabil	28.659m <sup>2</sup>
3.	Suprafața totală a fermei	<b>178.646 m<sup>2</sup></b>

Pe platforma exteriora sunt sase locuri de parcare.  
Caile de acces exteriora sunt pietruite.

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Ferma nu se afla amplasata in arii naturale protejate.



Terenurile pe care se imprastie dejectiile pentru fertilizare **nu sunt situate in arii naturale protejate.**

### 8.1. DOTĂRI (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)

#### Unități structurale pe amplasament:

In cadrul fermei se afla urmatoarele:

- cladirea administrativa – birou, magazii, farmacie, filtru sanitar;
- pentru adăpostirea animalelor se utilizeaza 22 de hale , din care 21 sunt hale de creștere si ingrasare si una este hala spital;
- camera frigorifica (destinata depozitarii temporare a mortalitatilor pana la incinerare) si zona de necropsie, amplasate pe platforma betonata;
- spatiu de necropsie amenajat in imediata vecinatate a camerei frigorifice, pe o platforma betonata (2,86x3,42 m), cu scurgere de pardoseala;
- statia de pompare a dejectiilor, de tip cheson (asigura pomparea dejectiilor in bazinele de stocare temporara);
- 2 bazine de stocare dejectii – rezerva si laguna impermeabilizata;

Halele de crestere si ingrasare porcine sunt constructii cu pereti exteriori portanti din zidarie de caramida cu grosimea de 40 cm, H=2m, pe fundatii din beton.

Cele 22 hale sunt constructii cu 1 nivel cu caracteristicile:

-anul punerii in functiune 1978, retehnologizate in 2005 si 2014

-suprafata construita grajd 1365 mp, suprafata utila 1286,6 mp,

-fundatii din beton, structura de rezistenta din stalpi centrali din teava metalica Dn 160 mm, inchideri din zidarie portanta de caramida

-fara planseu

-grajdurile cuprind 4 randuri de boxe pe fiecare rand existand cate 10 boxe( 9 boxe de crestere si o boxa spital pentru separarea animalelor bolnave sau care au alte necesitati)

-acoperis tip sarpanta in doua ape din tabla, izolate cu panouri termoizolante de tip sandwich pe structura din ferme si pene metalice care se sprijina cu un capat pe peretii exterior longitudinali si cu celalalt capat pe stalpii metalici centrali, fara jgeaburi si burlane de colectare a apelor pluviale-pardoseli din beton in boxe si pe aleile de acces;Exista 4 canale de colectare a dejectiilor cu un volum total de 304 mc, prevazute cu sibare, iar la capatul grajdului un bazin de colectare cu volumul de 21,4 mc; toate canalele si bazinele sunt izolate .Pereti interior si exterior sunt tencuiti si dati cu var.

Fiecare hala are o capacitate de 960/1400 de locuri in cele 36 boxe in functie de tipul de porci (sub/peste 110 kg) .

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.

Boxele din cele 21 hale 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 m<sup>2</sup>/element prefabricat asezat peste canalele de colectare a dejectiilor, conform standardelor romanesti si UE.

#### Compartimentarea halelor

Tabelul nr. 8

Hale de același Tip	Boxe adăpostire			Boxa spital			Culoar lateral de acces		Culoar frontal de acces	
	Nr.	L [m]	I [m]	Nr. comp	L [m]	I [m]	L [m]	I [m]	L [m]	I [m]
21 hale de crestere si ingrasare si o hala spital	36	14,2	6,35	4	7,1	2,77	108,4	0,8	15,4	0,8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Hala C4 este hala spital , constructie cu 1 nivel cu caracteristicile:

- anul punerii in functiune 1978, modernizata;
- suprafata construita grajd 588 mp, suprafata padoc 760 mp
- fundatii de beton , structura de rezistenta din stalpi si grinzi prefabricate din beton armat, inchideri si compartimentari din zidarie portanta de caramida
- grajdul cuprinde 10 compartimente cu boxe dispuse pe doua randuri, boxele sunt delimitate prin garduri beton.
- acoperis tip sarpanta in doua ape din beton, din tabla, izolate cu panouri de polistiren fara jgheaburi si burlane de colectare a apelor pluviale;

### Instalatii si utilaje aferente halelor de crestere si ingrasare a porcilor

Fiecare hala pentru cresterea si ingrasarea porcilor este prevazuta cu:

- *buncare exterioare de depozitare și alimentare nutret* spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt constructii metalice pozitionate suprateran, amplasate in vecinatatea halelor de crestere;
- *transportoare cu snec* (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- *hranitori*;
- *sistem de adapare tip suzeta*;
- *sistem de iluminat*;
- *canale longitudinale de colectare a dejectiilor*;

**Statia de pompare slam** este echipata cu :

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- doua pompe (una de rezerva) , cu urmatoarele caracteristici:  $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=5,00 \text{ mCA}$ ;
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

### Sistem de stocare dejectii

Lagunele de dejectii sunt bazine semiingropate ( $L \times l \times h_{\text{total}}$ ) =  $195 \times 53 \times 4,75$  (5,75 m) executate in sapatura, cu diguri perimetrare executate din pamantul rezultat din sapatura. Lagunele de dejectii asigura un volum total de stocare de 21.200 mc ( $2 \times 6.300 \text{ mc} + 8.600 \text{ mc}$ ).

Sistemul de impermeabilizare a lagunelor cuprinde urmatoarele straturi de sus in jos:

- membrana impermeabila din geomembrana PEHD cu grosimea de 1,5 mm;
- strat de intercept si drenaj din georetea spatiala cu grosimea de 7 mm;
- sistem de avertizare si control format din tuburi riflate din teava de PVC Dn 63 mm pozitionate la o distanta de 4 m unul de altul si conducta colectoare din teava de PVC Dn 110 mm care se va monta in lungul lagunelor, pe mijloc; toate conductele din sistemul de drenaj au o panta de scurgere de 0,5%;
- membrana impermeabila din geomembrana PEHD cu grosimea de 1 mm;
- strat de protectie din geotextil cu o greutate specifică de 500 g/mp.

In exteriorul fiecărei lagune, la o distanta de cca. 1,5-2 m este montat un camin de monitorizare (Dn 315 mm;  $H = 6 \text{ m}$ ) in care este racordat colectorul Dn 110 mm prevazut in stratul drenant.

Sistemul de alarmare din caminul de monitorizare este format dintr-un plutitor cu o vergea ( $H = 6,5 \text{ m}$ ); cand vor aparea accidental infiltratii in stratul drenant, acestea vor ajunge in caminul de monitorizare si vor ridica plutitorul.

Peste materialul din lagune se aterne o folie din PEHD pentru a asigura o buna fermentatie si a stompa mirosul dejectiilor.



Pentru umplerea și golirea lagunelor de dejectii sunt prevazute pentru fiecare dintre lagune sisteme de umplere/golire formate din:

- camin din beton (LxlxH = 2,2x1,2x2,25 m)
- baza de exploatare din beton (LxlxH = 1,2x1,2x2,2 m)
- conducta de umplere din PEHD Pn 10 Dn 200 mm
- racord conducta de golire din PEHD Pn 10 Dn 160 mm
- vane de manevra (Dn 160 mm; Dn 200 mm) actionate cu tija
- conducta comuna de umplere și golire din PEHD Pn 10 Dn 200 mm L = 30 m; conducta urmareste profilul digului pentru a impiedica scurgerea accidentala a dejectiilor din lagune; distanta de la marginea lagunei la sifonul de umplere-golire va fi L = 19 m;
- sifon de umplere-golire (LxlxH = 0,5x0,5x0,25 m).

Preluarea dejectiilor din lagune se face din sistemul de umplere-golire cu ajutorul vidanjelor. Lagunele 1 și 2 sunt prevazute cu sistem de omogenizare cu doua mixere. Intre lagune, in digul despartitor, sunt montate conducte de preaplin din PVC Dn 500 mm care au rolul de a transfera dejectiile in exces din laguna 1 in laguna 2 sau din laguna 2 in laguna 3, evitandu-se astfel depasirea nivelului maxim de umplere a unei lagune.

## **8.2. Descrierea principalelor activități și procese**

Activitatea ce se desfasoara in ferma este cea de crestere a porcilor pentru carne cu greutate de 110 kg sau sub 110 kg. Revizuirea autorizatiei integrate de mediu este solicitata pentru activitatea desfasurata pe amplasamentul societatii, ca urmare a modificarilor efectuate in instalatie prin marirea capacitatii de la 9980 locuri la 20.000 de locuri pentru porci de 110 kg sau 30.000 locuri pentru porci sub 110 kg.

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma zootehnica sunt:

- procese biologice de dezvoltare corporala a animalelor, care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta și suport a proceselor biologice care constau in:
  - adapostire și curatarea adaposturilor
  - colectarea și transferul dejectiilor și a apelor uzate
  - administrarea hranei
  - administrarea apei de baut
  - asistenta medicala de specialitate
- activitati de stocare, tratare și eliminare a dejectiilor și a celorlalte deseuri.

### **Adapostire și curatarea adaposturilor; colectarea și evacuarea dejectiilor**

Pentru adapostirea animalelor se utilizeaza 22 de hale , din care 21 sunt hale de crestere și ingrasare și una este hala spital. Boxele din cele 21 hale 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 m<sup>2</sup>/element prefabricat asezat peste canalele de colectare a dejectiilor. Bălegarul este manipulat ca și o mixtură de dejectii. Canalele sunt golite prin subere (clapete/ trape). Canalele sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu igienizarea boxelor. Curatarea și igienizarea adaposturilor se executa la sfarsitul unui ciclu de productie.

Spalarea boxelor se va face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenti biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apa de clatire este retinuta in canalele colectoare și formeaza perna de apa pentru urmatorul ciclu de productie.





### Ventilarea halelor

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat. In mod normal, in halele reci nu se asigura incalzire artificiala fiind suficienta caldura biologica degajata de animale.

Ventilarea halelor se realizeaza natural si artificial; halele sunt dotate cu geamuri pentru admisie aer pe toata lungimea peretilor in numar de 74, cu plasa de protectie si cu 7 exhaustoare cu  $Q=15200$  mc/h/ventilator, montate la tavan, care elimina aerul viciat prin coşuri metalice de ventilaţie,  $\varnothing=860$  mm, care depăşesc coama acoperişului cu 0,50 cm si 2 ventilatoare de perete cu  $Q=37200$  mc/h/ ventilator. Sistemul de ventilare mai este prevazut cu instalatie de racire prin pulverizare fina de mare presiune. Toate acestea sunt comandate prin calculator.

### Iluminat

Iluminatul se asigura atat natural, prin geamurile laterale mentionate, cat si artificial (cate 2 lampi cu mercur tip FIPAD 1x36 W cu consum redus de energie electrica, pe fiecare compartiment al halei) care asigura o intensitate a luminii de 50 lucs/mp.

### Colectarea si transferul dejectiilor

#### Sistemul de canalizare interioara pentru colectarea si transferul dejectiilor din fiecare hala

Canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal halei si sunt impartite in cate patru compartimente, astfel incat fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie de  $h=3\div 5$  cm (sub gratate), la cota -0,50 m. Fiecare compartiment este prevazut cu sibare. Prin intermediul sibarelor se executa golirea cu vacuumare a emisilor spre reseaua exterioara de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

Exista 4 canale de colectare a dejectiilor cu un volum total de 304 mc, prevazute cu sibare, iar la capatul grajdului un bazin de colectare cu volumul de 21,4 mc; toate canalele si bazinele sunt izolate.

Descarcarea dejectiilor din reseaua de canalizare in bazinul de stocare cu capacitate  $V=21200$  m<sup>3</sup>, se realizeaza prin pompare.

### Nutriție

Prepararea hranei se face in instalatia FNC proprie a SC CIRRUS COMEXIM SRL. Cantitatea si compozitia furajului administrat sunt diferentiate pe faze biologice, a caror reteta este pastrata la laboratorul FNC.

Furajele se transporta cu autobuncare speciale prevazute cu brat de descarcare direct in buncarele exterioare de cate **12 t buncar**, aflate in dotarea fiecarei hale (un buncar /hala). Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie format dintr-un tub cu snec cu doua distribuitoare. In fiecare hala sunt instalate linii de hranire cu cate o hranitoare pentru fiecare boxa.

### Asigurarea apei de baut

Sistemul de distributie al apei in hale si boxe este prevazut cu 4 suzete/ boxa.

Alimentarea cu apa se realizeaza prin o conducta de plastic de inalta presiune la care sunt montate acele adapatoare tip suzeta.

### Asistența sanitar-veterinara

Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al SC CIRRUS COMEXIM SRL.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- Administrarea medicamentelor (vitamine si antibiotice) se face injectabil si in apa de baut.
- Vaccinurile se administreaza injectabil.

### **MANAGEMENTUL DEJECTIILOR:**

Fiecare grajd este prevazuta cu o podea din beton armat fiind compacta pe o latime de 1,86 m si formata din gratare pe o latime de 1,67 m. Prin fantele gratarelor dejeciile solide si lichide din spatiul de sedere al animalelor, precum si apele de spalare ajung direct in canalele de colectare aflate sub pardoseala. Fiecare grajd este prevazut cu patru randuri de boxe, sub fiecare rand de boxe existand cate un canal pentru colectarea dejeciilor avand dimensiunile: (80x1,67x0,64-0,5) m; volumul de stocare dejecii pentru un grajd este de **Vstocare dejecii/grajd** = 4x76 mc = 304 mc. Fundul canalelor colectoare este construit in panta pentru a permite evacuarea dejeciilor in bazinele de la capetele grajdurilor de 21,4 mc (21 hale), respectiv 82 mc (C4-hala spital).

La ora actuala dejeciile sunt preluate si trimise cu ajutorul a (1A+1R) pompe (Q = 100 mc/h; H = 5 mCA) cu tocatore din bazinele de colectare de la capatul fiecarui grajd printr-o conducta din PEHD Dn 150 mm L = 200 m spre trei lagune care asigura un volum total de stocare de 21.200 mc (2x6.300 mc + 8.600 mc).

Pe amplasament exista doua bazine de stocare betonate, impermeabilizate, unul cu o capacitate de 3600 mc (tricompartimentat), celalalt de 12000 mc (folosite in trecut pentru depozitare dejecii). La ora actuala bazinele betonate sunt de rezerva; in aceste bazine dejeciile sunt transportate cu ajutorul unor pompe cu tocatore printr-o conducta din PEHD Dn 110 mm L = 90 m, care se ramifica din conducta principals care transports dejeciile spre lagune. Dejeciile sunt stocate in bazinul laguna cu volumul de 21200 mc , care asigura stocarea dejeciilor pe o perioada de 6 luni.

Utilizarea dejeciilor ca fertilizant pe terenurile agricole se va face respectand in mod obligatoriu prevederile Ordinului M.M.G.A. 1234/2006 care aproba Codul de bune practice agricole in ferma. Exista incheiate contracte intre beneficiar si S.C. Full Service S.R.L. Alba Iulia, S.C. Gabiema Col S.R.L. Romos, S.C. Horibus Service S.R.L. Orastie, S.C. Mercado S.R.L. Oarda de Jos, Asociatia Crescatorilor de Animale "Ecologica" Romos, pentru vanzare-cumparare ingrasamant - dejecii porci si imprastierea pe suprafetele de teren proprii.

### **Eliminarea mortalitatilor:**

*Managementul mortalitatilor* consta din urmatoarele operatii:

- identificarea zilnica si scoaterea din hale a tuturor cadavrelor,
- transportul acestora cu un carucior in zona de livrare mortalității,
- stocarea temporara in camera frigorifica
- evacuare din incinta pentru procesarea lor la un operator extern

Eliminarea mortalitatilor se face prin:

- livrarea mortalităților de pe amplasament, aceasta se face de 2 ori/săptămână, depozitate in containerele de livrare cu puțin timp înainte de transport. După fiecare livrare zona și containerele se igienizează cu apă și substanțe dezinfectante, fiind astfel pregătite pentru următoarea livrare.

Livrarea mortalităților se poate realiza atât către S.C. Mercado S.R.L. Oarda de Jos, judetul Alba, pe baza contractelor de prestări servicii,

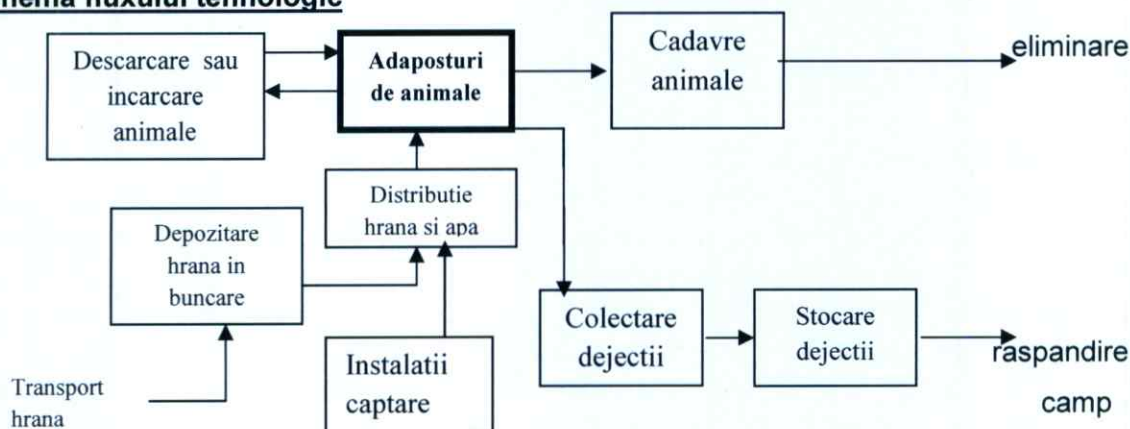
*Camera frigorifica* este destinata depozitarii temporare a mortalitatilor pina la incinerare, fiind o incapere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifica este dotata cu un agregat frigorific cu freon ecologic R 404A (6 kg), care va asigura o temperatura ambientala de 0 – 4 °C. Incaperea este prevazuta cu scurgere de pardosea, care este dirijata spre o fosa exteriorara (bazin vidanjabil), care va deservi si spatiul de necropsie.

*Spatiul de necropsie* este amenajat in imediata vecinatate a camerei frigorifice, pe o platforma betonata, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere in pardoseala dirijata spre aceasi fosa. Spatiul este dotat cu masa de disectie, chiuveta si instrumentar specific. Consumul de apa in acest spatiu se estimeaza la cca. 2 litri/m<sup>2</sup>/zi, 7 zile/ saptamina, consum care nu influenteaza semnificativ consumul general al fermei.





### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic



### 8.2.2. Activități conexe

- Descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare
- Descarcarea animalelor la popularea hanelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare; se mentioneaza ca sacrificarea animalelor bolnave si a celor care nu evolueaza corespunzator se face in afara amplasamentului.
- Activitati de transport in interiorul fermei: se realizeaza cu mijloace auto ale SC CIRRUS COMEXIM SRL, a caror alimentare cu carburanti si intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- Activitati de intretinere si reparatii curente la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice: se vor efectua la fata locului, cu personal specializat angajat al SC CIRRUS COMEXIM SRL sau cu firme specializate pe baza de contract; pe amplasament nu va functiona un atelier mecanic;
- Alimentarea cu carburanti si intretinere/reparatii utilaje nu se efectueaza pe amplasament;
- Transportul si aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizata de catre firme specializate autorizate, angajate prin contract de catre SC CIRRUS COMEXIM SRL sau cu utilajele societatii;
- Dejectiile se mentin stocate în bazine pe perioada de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole, functie de tipul culturilor ce ocupa terenurile (înfiintate toamna, primavara sau culturi perene), precum si de planul de fertilizare reactualizat anual, avand în vedere protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati. Acestea se administreaza pe terenurile cu care societatea a incheiat contracte, conform studiului OSPA întocmit pentru ferma si „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie, întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decat cele normale

In cazul unei epizootii se vor respecta masurile ce se vor stabili in comandamentul antiepidiologic central/județean/local.

Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor.

Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa asigure neutralizarea deșeurilor de origine animala, sa informeze autoritatea de mediu si sa se asigure ca actiunile s-au desfasurat fara afectarea factorilor de mediu.





### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformarea activității de creștere a porcilor cu cerințele BAT

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma
<b>Managementul nutritional</b>	
<i>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a. Se utilizează furaje pe baza de cereale, srot, premix ,vitamino-minerale, cu conținut mic de proteină crudă. 25-50kg proteina crudă 15-17% 50-110kg proteina crudă 14-15%
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute (lizină,metionină,riptofan)
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul
<i>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	c. Se utilizează fosfați anorganici (fosfat de calciu)
<b>Utilizarea eficientă a apei</b>	
<i>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	a.Apa se contorizează forajele fiind dotat cu apometru.
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune la terminarea ciclului ceea ce reduce consumul de apă.
	d.Sistem de adăpare automat etans care





d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; se utilizează suzete pentru evitarea pierderilor
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic
<b>Emisii provenite din ape uzate.</b> <i>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se mențin drumurile cât mai curate pentru a se evita consumarea apei pentru spălarea lor.
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Curățarea hănelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune.
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de ape pluviale necontaminate și ape uzate sunt separate.
<i>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	a. Apele uzate rezultate de la spălarea hănelor sunt colectate și tratate în același mod ca și dejectiile. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar pavilion administrativ se colectează într-un bazin betonat vidanjabil cu V=25mc
b. Epurarea apelor uzate.	b. Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează de către o firmă autorizată specializată și epurate într-o instalație externă.
<b>Utilizarea eficientă a energiei.</b> <i>BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	a. Se utilizează: - Incalzirea naturală și în mica măsură încălzirea artificială a hănelor (doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute); - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi; - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil prin controlul periodic al sistemului de ventilație;
b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	c. Plafoanele, acoperisurile și pereții acoperisurilor sunt realizate în sistem sandwich care asigură izolarea adecvată.
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează lămpi fluorescente și leduri; durata și intensitatea iluminatului sunt controlate automat.



**Emisii de zgomot**

**BAT 10.** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

**b. Amplasarea echipamentelor**

iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.

b. Buncărele de furaje sunt amplasate lângă grajduri, 2 buncăr la un grajd.

**c. Măsurile operaționale**

i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;

ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;

iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;

iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;

v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;

vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.

i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;

ii) personalul de exploatare este instruit;

iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;

iv) personalul de întreținere este instruit;

v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitore se face cu transportor cu spiră;

vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente;

**d. Echipamente silențioase**

Acestea includ echipamente cum ar fi:  
(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;

(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).

i) Ventilatoarele achiziționate vor fi silențioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevăzut de Ordinul ANSVSA nr.202/2006 este de 85 dB;

iii) Sistemul de hrănire este ad libitum

**Emisii de pulberi**

**BAT 11.** Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:

3. alimentarea *ad libitum*;

4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii

3. Alimentarea porcilor se face *ad libitum*.  
4. halele 1-10 se utilizează furaje solide care au în compoziție uleiuri și sroturi vegetale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445





prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	6. Ventilatoarele sunt cu turație variabilă putând opera viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.
<b>Emisiile de mirosuri</b>	
<i>BAT 12. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în elaborarea punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</i>	
(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;	Se va elabora si se va pune in aplicare un plan de gestionare a mirosurilor
<i>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</i>	
b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);	b.Boxele sunt dotate cu pardoseala partial acoperita cu gratare care permite scurgerea apei si a dejecțiilor in bazinul colector din subsolul halelor.
c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație).	c.Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe atât pe acoperișul halei cât și pe perete. Se vor utiliza preponderent ventilatoarele de coamă. Perimetral ferma este inconjurata de o perdea vegetala.
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 2.amplasarea depozitului luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului; 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor	1.Depozitul de dejectii respecta aceleasi distante de amplasare ca si ferma(conf. Ord. 119).  3. Dejecțiile nu sunt supuse amestecării, decat in momentul folosirii ca fertilizant;
g.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor	
1.împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor	1.Vidanja este echipată cu sistem de pulverizare a dejecțiilor cu duze de stropire la înălțime mica și cu sistem de administrare dejectii prin injectare si sistem de scarificare



<p>2 utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	<p>2. Incorporarea dejectiilor lichide în sol se face imediat dacă terenul este liber- nu sunt culturi - prin injectare și scarificare.</p> <p>Aplicarea gunoiului solid se face odată cu lucrarea de bază a solului- arătura dejectiile solide sunt împrăștiate de regulă primăvara și toamna în perioadele fără vegetație. Dejectiile solide se împrăștie cu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, cu descărcare prin parte din spate. Operația este urmată de ararea terenului care poate avea loc de la o oră până la 12 ore în funcție de timp și din considerente economice.</p>
<p><i>BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i></p>	
<p>a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p> <p>d. Depozitarea dejectiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).</p> <p>f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>a. Pentru depozitarea dejectiilor se utilizează un bazin de stocare tricompartimentat, tip laguna. Lagunele sunt impermeabilizate cu o folie specială din polietilena de înaltă densitate.</p> <p>b. Ferma este dotată cu spații suficiente pentru stocarea dejectiilor pe o perioadă de minim 6 luni: - pentru fracția lichidă o lagună cu V 21200 mc;</p> <p>c. Lagunele sunt echipate cu sistem de umplere, sistem de golire.</p> <p>d. Lagunele sunt impermeabilizate cu o folie specială din polietilena de înaltă densitate.</p> <p>f. Integritatea structurală a bazinelor de stocare dejectii se verifică periodic după golire.</p>
<p><b>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere.</b> <i>BAT 20 Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i></p>	
<p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate.</p>	<p>a. Conform studiilor efectuate de Cartare Agrochimica.</p>





<p>b Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</li> <li>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).</li> </ol>	<p>Se păstrează o fâșie de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă. Fâșia de protecție trebuie să fie lată de 5– 6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejecțiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă. În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte.</p>
<p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</li> <li>2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;</li> <li>3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</li> </ol>	<p>c. Se vor respecta prevederile din Codul de Bune Practici Agricole, nu se fac împrăștieri pe sol atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile;</p>
<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>d. Dejecțiile vor fi aplicate conform prevederilor Codului de bune practici agricole în dozele și frecvența specificate în studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de Cartare Agrochimica .</p>
<p>e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p>	<p>e. Se vor respecta prevederile din Codul de Bune Practici Agricole;</p>
<p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	<p>f. Terenurile vor fi verificate periodic pentru a identifica orice scurgeri și a intervenii atunci când este cazul;</p>
<p>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	<p>g. Accesul la depozitele de dejecții este asigurat.</p>
<p>h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p>h. Utilajul de împrăștiere este verificat înainte de începerea transportării dejecțiilor pe câmp.</p>



<b>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</b>	
a. Consumul de apă.	a. Se va contoriza
b. Consumul de energie electrică	b.. Se va contoriza
c. Consumul de combustibil.	c. Se va ține evidența în contabilitate.
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	d Se va ține evidența în contabilitate
e. Consumul de furaje.	e. Se va ține evidența în contabilitate
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate
<b>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci</b>	
<b>BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>	
Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare). a1 și a7	Podea parțial acoperită cu grătare de beton, cu sistem de evacuare cu vacuum. ( stăvilare la canalul central de colectare dejecții)

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii în aer

Activitatea desfășurată în cadrul fermei conduce la emisii de poluanți în atmosferă din surse de emisii punctiforme dirijate și difuze.

Tabelul nr. 9

Instalația generatoare	Proces tehnologic	Poluanți	Echipament de dispersie	Tipul sursei
Hale porci	Creștere și îngrășare porci	NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> , NMVOC, N <sub>2</sub> O, pulberi,	Sisteme de ventilație, 7 ventilatoare de coama/hala - 12500mc/h	Sursă fixă nedirijată

#### 9.1.2. Emisii difuze:

Sunt declansate de:

- managementul dejecțiilor ( stocarea dejecțiilor pe amplasament, transportul pe terenurile agricole);
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Din managementul dejecțiilor rezultă NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, NMVOC, N<sub>2</sub>O, pulberi.

În cadrul activităților de transport apar emisii rezultate din arderea combustibilului: monoxid de carbon, oxizi de azot, dioxid de sulf, pulberi.

Pentru **minimizarea emisiilor** se vor lua următoarele măsuri:

- aplicarea unei diete cu conținut mic de proteină crudă;
- functionarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;
- functionarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- revizia sistemului de alimentare cu apa pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului și creșterea emisiei de amoniac.





9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Hunedoara și GNM-SCJ Hunedoara, în legătură cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defectiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defectiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii in apa

Apele uzate evacuate de pe platforma unitatii sunt evacuate diferit, in functie de provenienta lor:

- apele uzate rezultate de la spalarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor impreuna cu dejectiile sunt colectate in sistemul intern de canale (longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor) racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare in laguna (V=21200mc) pentru stocarea temporara a dejectiilor de unde se preiau cu cisternele si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole;

- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (aflat in vecinatatea cladirii administrative) sunt colectate intr-un bazin vidanjabil (V=25mc). Acestea sunt vidanjate periodic de unitati autorizate specializate si transportate la statia de epurare Oraștie;

- ape uzate provenite din zona camerei frigorifice, spatiului de necropsie sunt colectate intr-un bazin etans vidanjanbil de 2 mc, de unde sunt vidanjate periodic de unitati autorizate specializate si transportate la statia de epurare Oraștie.

### 9.2.1. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 395/19.11.2018 eliberată de Administrația Națională „Apele Române”, - ABA Mures, sunt următoarele:

Tabelul nr. 10

Categoría apei	Receptori autorizati	Volumul total evacuat			
		Zilnic			Anual mediu (mii mc)
		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)	Minim (mc/zi)	
Ape uzate fecaloid - menajere	Bazin betonat vidanjabil V=25mc statie de epurare	1,5	1,3	1,0	0,5
Ape uzate de igienizare	Lagune stocate dejectii Vtotal=21200 mc, bazine de stocare dejectii Vtotal=15800 mc	2,3	2	1,5	0,7



### 9.3. SOL

**9.3.1. Surse posibile de poluare pe amplasamentul fermei :** neetanșeități la spațiile de stocare dejectii din hale, conducte de transport dejectii, fracție solidă, laguna de depozitare fracție lichidă, bazin de stocare ape menajere.

### 9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipientii/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
  - transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
  - desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
  - manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
  - se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
  - structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare și laguna vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
  - să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
  - să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- Obligația beneficiarului de a avea contracte ferme de furnizare a dejectiilor către fermieri agricoli.
  - Obligația beneficiarului de a se dota cu utilaje și echipamente pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a fertilizantului.
  - Conform Ordinului 242 din 2005, beneficiarul are obligația să realizeze monitorizarea calității freaticului.
  - Sa realizeze și sa respecte Planul de management al dejectiilor și deșeurilor, în concordanță cu prevederile legale în vigoare:
    - O.U.G. nr. 47 din 2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
    - O.M. nr. 296 din 2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriți din surse agricole.
    - H.G. 964 din 2000 cu completările ulterioare (H.G. 210 din 2007) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
    - Codul de bune practici în ferma adoptat cu Ordinul 1234/2006.

### 9.4. ALTE DOTARI

- magazie inchisa pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinsecție și dezinfectie.

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

Tabelul nr. 11

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Porci pentru ingrasare	5,6



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



### 10.1.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

a) pentru media de scurta durata (30 min)

Tabelul nr. 12

Indicator	Limita impusa
Amoniac	0,300 mg/m <sup>3</sup>
hidrogen sulfurat	0,015 mg/m <sup>3</sup>

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Tabelul nr. 13

Indicator	Limita impusa
Amoniac	0,1 mg/m <sup>3</sup>
hidrogen sulfurat	0,008 mg/m <sup>3</sup>
Pulberi – PM10	0,050 mg/m <sup>3</sup>

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

### 10.2. APA

Apele uzate vidanjate, descărcate în stația de epurare vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările din H.G. nr. 352/2005 și HG 210/2007.

Tabelul nr. 14

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002 - HG nr. 352/2004
pH	unit. pH	6.5-8.5
Azotat amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/l	30
CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	500
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	300
Materii in suspensie	mg/l	350
Substante extractibile	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 395 din 19.11.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Mureș, este prevăzut:

**Obiectivul este situat pe corpul de ape subterane ROMU07, conform codificării stabilite în Ordinul MMSCnr. 621/2014.**

**Pentru monitorizarea calitatii apelor freatice, sunt executate cinci foraje de control pe direcția de curgere a apelor subterane, astfel:**

Tabelul nr. 15

nr. crt.	foraj observatie	poziționare foraje		
		fata de sensul de curgere al panzei freatice	coordonate stereo 70	
			X(N)	Y(E)
1.	F1	Amonte	486827,924	362089,621
2.	F2	aval - in zona bazinelor de stocare dejectii	487316,411	361868,008
3.	F3	amonte - in zona lagunelor de stocare dejectii	487256,789	361882,821
4.	F4	aval - in zona lagunelor de stocare dejectii	487207,362	361931,880
5.	F5	aval - in zona lagunelor de stocare dejectii	487168,443	361973,541



### 10.3. SOLUL

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:

Tabelul nr. 16

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):

Tabelul nr. 17

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:

Tabelul nr. 18

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

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

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

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

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

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

### 10.4. ZGOMOT

**Pentru a preveni sau pentru a reduce emisiile de zgomot, titularul utilizează urmatoarele tehnici (conformare cu BAT 10):**

- ferma este amplasata la o distanta de 1,3 km pana la receptorul cel mai apropiat;
- amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere marirea distantei dintre echipamentele generatoare de zgomot si receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distantelor si a numarului de transporturi necesare in cadrul fermei;
- organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa 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.).

#### 10.4.1. Limita admisibila a nivelului de zgomot:

- conform SR 10009:2017 - "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

#### 10.4.2. Zgomotul la limita teritoriilor protejate

La limita teritoriilor protejate, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis in zonele de protectie sanitara, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

#### 10.4.3. Elemente perturbatoare (de zgomot)

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Nu se va depasi nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A,  $L_{AeqT} - 65$  dB, in conformitate cu prevederile SR10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

### 10.5. MIROS

Conform *Best Available Techniques Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs - July 2017* sursele de mirosuri sunt:

-halele de adapostire animale;  
-bazinele de stocare dejectii;  
-activitatea de fertilizare a terenurilor;  
-mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiana a substantelor organice (de exemplu dejectii, urina, și nutreturi);

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

Monitorizarea mirosului, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si hidrogen sulfurat si compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

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

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 distante adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distantele 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:

- o menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihna sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
- o reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);
- o evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii 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;



- adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale)
  - o depozitul de dejecții respectă aceleași distanțe de amplasare ca și ferma (conform Ordinul MS nr. 119/2014).
  - o în jurul fermei s-au plantat copaci.
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide:
  - o amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează când este cazul
- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide:
  - o 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 discuri sau arătură cât mai repede posibil.

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Tabelul nr. 19

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Mod gestionare
02 01 02	cadavre de animale <sup>1</sup>	Procesul de creștere porci	64	t/an	Se elimina cu SC MERCADO SRL in baza contractului existent intre parti
020106	Dejecții animaliere Slam de dejecții (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei <sup>2</sup>		Max. 45926 la o populare de 30.000 capete	t/an	Se stocheaza in lagune si se administreaza ca si fertilizant pe terenurile agricole.
15 01 01	ambalaje medicamente: cartoane		200	Kg/an	se valorifica
15 0110 *	ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla		10	Kg/an	Livrate la firma furnizoare
15 01 02	ambalaje materiale dezinfectante (bidoane de plastic)		250	Kg/an	Se returneaza la producator
20 03 01	deseuri menajere		50	mc/an	La depozitul municipal de deseuri, pe baza de contract

Nota 1 - 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;

Nota 2 - Dejecțiile animaliere:

- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 1774/2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animal care nu sunt destinate consumului uman.

## 11.2. Deșeuri stocate temporar

Tabelul nr. 20

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitate	UM	Mod stocare
02 01 02	cadavre de animale	-	64	t/an	Se stocheaza in camera de necropsie , dotata cu instalatie frig
02 01 06	Slam de dejectii	-	Max. 45926	t/an	Se stocheaza in bazinele laguna si in bazinele existente
15 01 01	ambalaje medicamente: cartoane	-			in loc special amenajat
15 0110 *	ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla	-			in loc special amenajat
15 01 02	ambalaje materiale desinfectante (bidoane de plastic)	-			in loc special amenajat
20 03 01	deseuri menajere	-	50	mc	in containere plastic

**11.3. Deșeuri tratate** - titularul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Tabelul nr. 21

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	50	mc/an	eliminare	D1	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract
02 01 02	cadavre de animale	64	t/an	eliminare	D10	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract
15 01 02	Deșeuri de ambalaje - carton	-	t/an	valorificare	R12	Predare in vederea valorificarii (R1-R11)

**11.4.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.5.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională, respectiv HG 1061/2008-privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, și europeană.

**11.6.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

**11.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.8.** Deșeurile industriale recuperabile: deșeurile de ambalaje din hârtie, plastic, metale, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori uzați, DEEE - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

- HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

**11.9.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.10.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator conform prevederilor legale în vigoare.

**11.11.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

#### **11.12. Dejectii animaliere**

Se vor respecta prevederile recomandate de “Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin OM 1182/1270/2005, cu modificările și completările ulterioare:

- În timpul administrării îngrășămintelor organice naturale lichide și semilichide se vor adopta bune practici în scopul evitării trecerii acestora în sursele de apă:

- îngrășămintele organice lichide și semilichide se aplică, de regulă, prin injectare în sol;
- să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea solului; în cazul aplicării la suprafața solului, se va evita împrăștierea pe timp cu vânt, cu soare puternic, în timpul ploilor;
- să se evite orice descarcare accidentală sau intenționată a acestor lichide, din rezervorul sau cisterna utilajului de administrare, în apropierea oricărei surse de apă sau direct în acestea. În acest scop este necesar ca rezervorul sau cisterna să fie protejate sau construite din materiale anticorozive; atât la transportul, cât și la administrarea acestor îngrășăminte, pierderile tehnologice sau prin neetaneitatea utilajelor trebuie reduse în totalitate.

Se interzice aplicarea gunoii:

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

Nu se recomandă să fie aplicat gunoiul dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime,
- solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de 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 îngrășăminte, mai ales dejectii lichide, când sunt prognozate precipitații intense).





- Pe terenurile adiacente cursurilor de apă se instituie zone de protecție și benzi tampon (fâșii de protecție) în care este interzisă desfășurarea activităților agricole, respectiv aplicarea fertilizanților și a pesticidelor de orice fel.

- Zonele de protecție se instituie în conformitate cu art.40 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, iar lățimea acestora sunt cele menționate în Anexa 2 a Legii 107/1996.

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

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

- Urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transporta și se aplica dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare stabilit de titular.

11.13. Animalele decedate în ferma vor fi depozitate temporar în camera frigorifică și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare, de societatea autorizată cu care există încheiat contract de eliminare.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

### Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tabelul nr. 22

Denumirea substanței periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Lg. 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
	Clasa și categoria de pericol INDEX	Fraze de pericol		Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg. 59/2016, tone	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg. 59/2016, tone
Motorină	649-224-00-6	H226; H332 H315; H304 H351; H373 H411	200t/an	2500	25000

### 12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.





### 12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența săptămânală, lunară și anuală (**conformare BAT 29**):

- evidențele, pe baza citirii apometrelor, se țin săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese; consumul anual se raportează în RAM;
- consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației;
- se înregistrează numărul de porci care intra (materie primă) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM);
- se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM);
- se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM);
- se înregistrează toate cantitățile de deșeurii generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

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

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

- managementul nutrițional - măsuri nutriționale prin îmbunătățirea caracteristicilor hranei, formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili;

- igienizarea halelor se va face cu consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune ;

Titularul activității trebuie să facă o verificare a tuturor rezervoarelor (bazinelor vidanjabile) și să planifice activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane.

#### **Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**

BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din deșeurile animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici puse în aplicare în cadrul fermei (**BAT 24**).

- Analiza deșeurilor se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare (1 dată/oră/an)





### 13.1. AER

#### 13.1.1 Monitorizarea aerului inconjurator -Imisii

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in tabelul nr. 24, astfel:

Tabelul nr. 23

Nr. crt	Parametri analizat	de	Punct de prelevare	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Amoniac		La limita amplasamentului către municipiul Orăștie	Anual*	STAS 10812-76
2.	Hidrogen sulfurat			Anual*	STAS 10814-76
3	Pulberi - PM10			Anual*	SR EN 12341

\*În perioada caldă a anului (iulie-august), trei masuratori.

### 13.2. MONITORIZAREA MIROSULUI

Monitorizarea mirosului până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele din **STAS nr. 12574/87**.

Conform BAT 25, operatorul va monitoriza emisiile de amoniac prin una din tehnicile indicate in tabel.

Tabelul nr. 24

<b>BAT 25.</b> <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma</b>
Index	Tehnica	Frecventa	Aplicabilitate	
1.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac din ferma se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie si se raporteaza anual (in RAM).

### 13.3. Monitorizarea APEI

Apa subterana din incinta fermei si apa subterana de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor se va monitoriza anual.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, in zona bazinelor de stocare dejectii si a fermei s-au executat 3 foraje de control.

Pentru monitorizarea apei freatică de pe terenurile agricole pe care se imprastie dejectiile, s-au executat 5 foraje de control, in baza studiului hidrografic intocmit de ABA Mures.

**Conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 se va urmări calitatea apelor subterane astfel:** pentru probele de apă prelevate din cele cinci foraje se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori:

Tabelul nr. 25

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cat si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor	pH	Semestrial	SR EN ISO 10523
	Indice de permanganat	Semestrial	SR EN ISO 8467
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Semestrial	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Semestrial	SR EN 26777
	Azotati	Semestrial	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Semestrial	SREN ISO 6878
	Cloruri	Semestrial	SR ISO 9297



Valorile se vor raporta la "proba martor" (reprezentand proba efectuata in primul buletin de analiza), asa cum e stipulat in autorizatia de gospodarierea apelor, atat pentru forajul din incinta fermei, cat si pentru cele de pe terenurile agricole.

#### 13.4. Monitorizarea SOLULUI

O data pe an se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona bazinelor de stocare dejectii. (Punctul de prelevare a probelor de sol va fi marcat pe amplasament pentru a putea fi identificat).

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, o data la patru ani se va realiza studiul agrochimic si planul de management al deseurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdictie pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Judetean de Studii Agrochimice si Pedologice.

Tabelul nr. 26

Parametru	Frecventa	Metoda de analiza
C organic	Anual	SR ISO 14235
pH	Anual	SR 7184 -13
Azot total	Anual	SR ISO 11261; SR ISO 13878

#### 13.5. Monitorizarea DEȘEURILOR

13.5.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in **tabelul 20**.

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

13.5.3. Valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **tabelul 20**, al prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Hunedoara.

13.5.4. Deseurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator conform prevederilor legale in vigoare. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare fara a afecta negativ mediul si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale.

13.5.5. Nu trebuie facut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreata, expediere, transport, eliminare sau valorificare a deseurilor fara acordul scris prealabil al APM Hunedoara.

13.5.6. Evidenta deseurilor produse va fi tinuta lunar conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile ulterioare si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuarii deseului din instalatie, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deseurilor.

13.5.7. 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 un minimum de detalii cu privire la:

- cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;
- numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/valorificarii deseurilor);
- confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/valorificarea 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.

#### Dejectii animaliere

Imprastierea dejectiilor va fi monitorizata tinand cont de recomandarile Ordinului MMGA nr. 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, a Anexei 1.





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

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

Pe terenurile agricole in panta, fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinand 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 fertilizarii pe fiecare parcelă sau solă, in care trebuie notat in fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășăminte 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.**

**13.5.8** O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusa la APM Hunedoara, ca parte a RAM pentru amplasament.

### **13.6. ZGOMOT**

Intrucat unitatea este amplasată, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola, iar in incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

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.

### **13.7. Monitorizarea post – închidere**

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

### **13.8. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA**

- Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute în prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Hunedoara, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va tine evidenta cantitatilor de dejectii produse, cantitatile imprastiate pe terenuri, locul si suprafata de imprastiere.
- In cazul depasirii indicatorilor de calitate autorizati, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua urmatoarele masuri:
  - vor face investigatii pentru a identifica si izola sursa de contaminare;
  - vor aplica masuri de prevenire a contaminarii si de reducere a efectului poluarii.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
- Se solicita prezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand 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

### 14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Hunedoara raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: APM Hunedoara și GNM – Comisariatul Județean Hunedoara, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la: APM Hunedoara:

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta SR EN 15259.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

### 14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Hunedoara, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:





- emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 7 (a)(ii) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

**Tabelul nr. 27**

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	Metan (CH <sub>4</sub> )	100000		
10024-97-2	Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	10000		
7664-41-7	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	10000		
	Pulberi in suspensie (PM <sub>10</sub> )	50000		

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. 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 puțin, 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 freatic, 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 reclamatii 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 Hunedoara în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatii primite trebuie inclus în RAM.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Hunedoara. 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 înregistrărilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatii trebuie depuse la sediul APM Hunedoara în conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si în modalitatea precizata.
- Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului ( CE ) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- 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 Hunedoara dupa evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Hunedoara si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:
  - Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Hunedoara si titularul autorizatiei;
  - Autorizatia integrata de mediu;
  - Solicitarea;
  - Raportarile anuale catre APM Hunedoara;

Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara, str. Aurel Vlaicu, nr. 25. Se va tine cont de anexele nr. 1 si nr. 2 la prezenta autorizatie.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Rapoarte periodice:**

**Tabelul nr. 28**

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea Concentratiiilor 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 monitorizării apelor subterane	Anual	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deșeurilor	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 deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform	Anual	30 aprilie an urmator raportarii



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
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		
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosfera în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera;	Anual	15 martie a anului următor

**Tabelul nr. 29- Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluările Accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odata cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1** Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform art.17 din O.U.G. 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și la sancționarea celor vinovați.

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

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

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

**15.5** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-o bază de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

**15.6** Operatorul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei poluări accidentale.

**15.7** Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, camere.

**15.8** Sub controlul direct al autorității sanitar veterinare, titularul activității va respecta reglementările în domeniu.

**15.9** Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 implementat.

**15.10** Operatorul activității are obligația de a realiza tehnici nutriționale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în scopul reducerii cantității de nutrienți din dejectii (azot și fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor în mediu.

**15.11** Operatorul activității are obligația de a realiza foraje de monitorizare a apei freatice de pe site-urile unde se amprează dejectiile și de pe amplasamentul fermei (în vecinătatea bazinelor de stocare a dejectiilor).



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

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

**15.14** Operatorul are obligatia de a depune la sediul Primariei de pe raza localitatii unde se afla amplasamentul si la GNM CJ Hunedoara 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 o data pe an sa analizeze dejectiile care se imprastie in vederea fertilizarii terenurilor agricole.

**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 neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Hunedoara solutia aleasa cu indicarea termenelor de realizare.

**15.18** Notificarea autoritatilor

• Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM Hunedoara, GNM Comisariatul Judetean Hunedoara prin fax si/sau nota telefonica si electronic, daca este posibil, 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 Hunedoara si GNM Comisariatul Judetean Hunedoara raportul privind incidentul.

• Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Hunedoara, GNM Comisariatul Judetean Hunedoara, ca parte a RAM.

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

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

- 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 incetarea notificata a activitatii.

• Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în sollicitare, trebuie notificata la APM Hunedoara, 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.

**15.19** Conf art. 6 din HG nr 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445





- (1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderile de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni - microbi, virusuri, ouă de paraziți - se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

- (2) Realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a produselor patologice evacuate o dată cu apele uzate din unitățile menționate mai sus se certifică periodic prin buletine de analiză eliberate de inspectoratele de sănătate publică teritoriale, conform legislației în vigoare. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauză și se transmit și operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, în cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Hunedoara. Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.



## 17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

17.1 In cazul unei epizootii se vor respecta masurile ce se vor stabili in comandamentul antiiepizotic central/județean/local.

17.2 Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor.

17.3 Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa asigure neutralizarea deseurilor de origine animala, sa informeze autoritatea de mediu si sa se asigure ca actiunile s-au desfasurat fara afectarea factorilor de mediu.

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara și Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara. A.P.M. Hunedoara își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

*In conformitate cu art 21. alin. 4 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, aveti obligatia ca in termen de 4 ani de la data publicarii Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei (din 15.02.2017) sa luati masurile necesare in vederea conformarii cu decizia de mai sus.*

Prezenta autorizatie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 50 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV

Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU,

Avize, Acorduri, Autorizații  
Lucia Doina COSTINAȘ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



## 18. GLOSAR DE TERMENI

Tabelul nr. 30

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara (APM), Deva, Str. Aurel Vlaicu, nr.25
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Hunedoara al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 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.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediu inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Fraza de pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro), Fax 0254212252, Tel. 0254215445



## 19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	7
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	8
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	11
7.1	Apa	11
7.2	Energie, combustibil	13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
8.1	Descrierea amplasamentului	14
8.2	Descrierea principalelor activități și procese	17
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	21
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	27
9.1	Emisii în atmosferă	27
9.2	Emisii în apă	28
9.3	Emisii în sol, ape subterane	29
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	29
10.1	Aer	29
10.2	Apă	30
10.3	Sol	31
10.4	Zgomot	31
10.5	Miros	32
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	33
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	36
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	37
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	41
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	44
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	46
17	FUNCTIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE	47
18	DICȚIONAR DE TERMENI	48
19	CUPRINS	49
20	ANEXE	50







**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
			Numarul	Suprafata	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale, Van	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a.	Potasiu Total Kg. s.a	

**Anexa 2**

Denumire societate	Punct de prelevare probe	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei	Valoare obtinuta	Observatii*

\*se va justifica depasirea VLE impusa, daca este cazul

