



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 23.04.2019



Operator: S.C. LANDBRUK S.R.L.

Adresa: sat Turdaș, str. Principală, nr. FN, comuna Turdaș, jud. Hunedoara

Punct de lucru: S.C. LANDBRUK S.R.L.

Locația activității: sat Turdaș, str. Principală, nr. FN, comuna Turdaș, jud. Hunedoara, **Ferma de creștere intensivă a porcilor Turdas**

Număr înregistrare la Registrul Comerțului: J20/344/2018

Cod fiscal: RO 29796091

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 al 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 – 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 dejectiilor animaliere

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

Cod SNAP 2: 100503 Porci pentru ingrasare

Emisă de: **APM Hunedoara**

Data emiterii: **23.04.2019**

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



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. LANDBRUK S.R.L.

Adresa: sat Turdaș, str. Principală , nr. FN, comuna Turdaș, jud. Hunedoara

e-mail: mihaela.negut@laprovincia.ro

Certificat de înregistrare: SERIA B nr. 3636686

Cod unic de înregistrare: RO 29796091

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J20/344/2018

Punct de lucru: Ferma de creștere intensivă a porcilor Turdas

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării adresate de **S.C. LANDBRUK S.R.L.**, sat Turdaș, str. Principală nr FN, comuna Turdaș, jud. Hunedoara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 8253/03.10.2018 și completările ulterioare nr. 2533/19.03.2019.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, a comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma organizării dezbaterii publice la sediul Primăriei Turdas în data de 17.12.2018 și în urma analizării răspunsurilor primite, la comentariile și observațiile publicului, privind impactul asupra mediului la acesta faza;

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

- în baza O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat ;

- H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;

- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea 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 străinilor;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere 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);
- 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 substanțelor 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 național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;



- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării 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. LANDBRUK S.R.L.

Adresata: sat Turdaș, str. Principală, nr. FN, comuna Turdaș, jud. Hunedoara

Punct de lucru: S.C. LANDBRUK S.R.L.

Locația activității: Turdas, str. Principala, nr. FN, com. Turdas, judet Hunedoara, Fermă de creștere intensivă a porcilor Tudas

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254215445; Fax 0254212252



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este cuprinsa in Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la pozitia:
6.6 – Instalatii pentru cresterea 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 depaseste 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 curatenie

Cod NOSE-P: 110.05 Managementul deseurilor animaliere

Cod NFR: 3.B.3 – Managementul dejectiilor animaliere - porci

Cod SNAP 2: 100503 Porci pentru ingrasare

Capacitatea maximă de populare:

- 25 000 capete /serie în 10 hale de îngrășare porci; 3,4 serii/an; 85000 capete/an.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate sub controlul titularului/operatorului de activitate, de la primirea/receptionarea materialului biologic (purcei de cca.20-30 kg) pe amplasament până la expedierea porcilor grasi, inclusiv managementul deșeurilor/dejectii (activitati de stocare si eliminare a deseurilor lichide si solide), de la punctul de generare până la punctul de eliminare sau recuperare, conform zonei marcate pe Planul de situație, anexat la solicitarea de obținere a autorizației integrate de mediu.

Număr angajați: 41 persoane

An punere în funcțiune instalație: 2018

Autorizația se referă la o instalație IPPC in cadrul careia se desfasoară urmatoarele activitati :

Activitati de productie IPPC:

- cresterea si ingrasarea porcilor

Capacitate/serie: 25000 locuri in 10 hale de ingrasare porci (din care 10 hale pe sistem de furajare solidă); 3,4 serii/an; 85 000capete/an.

Activitati conexe:

- asigurarea traseului si zonelor de biosecuritate prin utilizarea cladirii filtrului sanitar-veterinar;golirea hanelor la sfarsitul unui ciclu de crestere – prin livrarea porcilor la abatoare;
- igienizarea hanelor in perioada de vid sanitar;
- furnizarea dejectiilor maturate proprietarilor de terenuri agricole in vederea fertilizarii cu care societatea are contracte;
- transportul dejectiilor la punctul de separare fracții solide și lichide în vederea stocării pe platforme și laguna pe perioada in care acestea nu pot fi imprastiate pe camp;
- stocarea temporara la rece a cadavrelor (accidental) de porci, rezultate in ferma și livrarea către societăți specializate în neutralizarea acestora;
- activitati administrative si de intretinere a instalatiilor;
- asigurarea alimentarii cu energie electrica din reseaua electrica pentru care exista contractul nr. 327/31.05.2017 cu SC Imperial Development SRL printr-o instalatie de alimentare prin intermediul transformatorului de 1000 kVA ;
- alimentarea cu apa din patru puturi forate , prin intermediul unei retele de conducte din PEHD, a rezervorului de inmagazinare avand o capacitate de 750 mc de unde, printr-un sistem de pompe se alimenteaza toti consumatorii;
- tratamente sanitar -veterinare, dupa caz;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru obținerea autorizatiei integrate de mediu, întocmită de **S.C. Landbruk S.R.L.** inregistrata la APM Hunedoara cu nr.8253/03.10.2018;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, judetul Hunedoara, cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254215445; Fax 0254212252



- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul „ Ziarul Hunedoreanului” din 03.10.2018;
- Proces-verbal de verificare a amplasamentului din data de 03.07.2018;
- Formular de solicitare a AIM întocmit de Dumitriu Elvira – p.f. înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pt. protecția mediului la poz.45;
- Raport de amplasament pentru „Ferma creștere porcine”, , întocmit de Dumitriu Elvira – p.f. înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pt. protecția mediului la poz.45;
- Rezumat tehnic al detaliilor cf.art.12, alin.(1) din Legea 287/2013 privind emisiile industriale;
- Certificat de înregistrare nr. B 3636686, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara – CUI 29796091/23.02.2013; nr. de ordine în registrul comerțului J20/344/19.03.2019;
- Certificat constatator nr. 11079/20.03.2018 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara; Certificat de înregistrare în scopuri de TVA seria A nr. 1172078 eliberat de ANAF;
- Contract de vânzare – cumpărare nr.2759/09.08.2017 imobil și teren încheiat între S.C. LANDBRUK S.R.L. și S.C. AGRO COMPANY S.R.L.
- Autorizație sanitar veterinară nr. 715/2018 emisă de D.S.V.S.A. Deva;
- Notificare DSP nr. 107/2374/2018 emisă de D.S.P.J. Deva;
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, dezbaterii publice și a luării deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu: OP nr.101/28.11.2018 , privind contravaloarea tarifelor cf. Ord. 1108/2007 modificat cu Ord. 890/2009 și chitanșa nr. 27130/03.10.2018, privind contravaloarea taxei la fondul de mediu;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 220/2018, din emisă de A.N.A.R.- A.B.A. Mures- pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare;
- Proces verbal de verificare a respectării condițiilor impuse în Acord de mediu nr.HD-1/20.06.2018;
- Contract prestări servicii de colectare, transport porci morți/mortalități de la fermele de porci nr. 16/ 2016 încheiat de societate cu SC COMAGRA PROD SRL, în vederea neutralizării;
- Contract de prestări servicii privind colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor de origine animală rezultate din activitate, încheiat cu S.C. COMAGRA PROD S.R.L. Buzău;
- Contract privind împrăștierea îngrășămintelor naturale solide și lichide nr. 648/2018 și 649/2018;
- Contract privind furnizarea energiei electrice nr. 327/31.05.2017 cu SC Imperial Development SRL;
- Contract de prestări servicii supraveghere, prevenire și control al bolilor animalelor, al celor transmisibile la om încheiat de societate la data de 29.01.2018 cu Dr. Hodor Ciprian - medic veterinar autorizat;
- Contract de prestări servicii în domeniul securității și sănătății în muncă și a situațiilor de urgență nr. 1828/10.02.2018, încheiat de societate cu SC PROTOTAL SRL;
- Contract de prestări servicii privind preluarea deșeurilor medicale periculoase/medicamentelor nr.H 251/2016 încheiat de societate cu S.C. STERICYCLE S.R.L.;
- Contract de prestări servicii de salubritate încheiat cu Primăria comunei Turdas - serviciul de salubritate;
- Contractul prestari servicii alimentare cu apa si vidanjare nr.6024/20/10/2017 incheiat cu S.C. Activitatea Goscom S.A.
- Contracte încheiate cu S.C. Tehnoagro S.R.L. nr.648/2018 (550ha) și S.C. Agromarchiserv S.R.L. (450ha) în conformitate cu prevederile studiului agrochimic efectuat de S.C. Cartare Agrochimică S.R.L. pentru împrăștierea îngrășămintelor naturale si solide;
- Plan de management al deșeurilor;
- Studiul agrotehnic pentru stabilirea stării de fertilitate a solului localitatea Turdas, întocmit de Cartare Agrochimica S.R.L.;
- Rapoarte de încercare foraje de observatie amonte si aval: ABC7029, ABC7030, emise de Laborator Biosol S.R.L.;



- Fise tehnice de securitate pentru agenti de curatire, materiale dezinfectante pt.echipe, spatii publice si sistem rutier, motorină (combustibil);

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;
- 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 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 aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- 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 situatii considerate, in mod obiectiv si justificat, necesare, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.

• In scopul conformarii cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabilă cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate conditiile din autorizatia integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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

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

5.3. Contributia la Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati (E-PRTR);

Substantele care vor fi obligatoriu incluse in raportul catre A.P.M. Hunedoara sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contributia la E-PRTR va fi pregatita in conformitate cu ghidurile relevante in vigoare si va fi depusa/transmisa ca parte a raportului anual de mediu (RAM).

5.4. Documentatia

Titularul Autorizatiei va stabili si va mentine un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat catre A.P.M. Hunedoara.

5.5. Constientizare si instruire

Titularul Autorizatiei va asigura instruire adecvate pe teme de protectia mediului, in sensul minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum si minimizarea deseurilor si masuri in caz de urgenta, functie de instalatia in care se desfasoara activitatea. Evidenta instruirilor va fi pastrata in registre adecvate privind instruirile.

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

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

5.6. Responsabilitati

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).

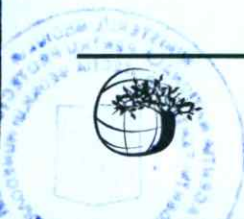
Titularul Autorizatiei se va asigura de faptul ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului activitatii.

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, judetul Hunedoara, cod 330007

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



6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare:

Tabelul nr. 1

Nr. Crt	Materii prime/ auxiliare	Natura chimică/ compoziție	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate
1	Porci la îngrășat 85000 cap/an	Material biologic	Creștere și îngrășare	În hale	Nepericulos
2	Nutreturi combinate (mixtura substante vegetale, premix vitamine-minerale) cca.22400 to/an	Proteina bruta+ celuloza, grasime bruta+ fosfor total+ calciu+ aminoacizi (conf. dietei cu continut scazut de proteina bruta, aplicata pe etape de crestere), conform retetelor.	100% in hrana porcilor.	Doa buncare/hala de cate 25 mc fiecare	Nepericulos
3	Apa pentru consum potabil, consum menajer si tehnologic 48,669 mii mc	H2O Sursa proprie put forat de mare adâncime	Apa de baut pentru porci (in metabolism) . Spălări hale porci. Consum menajer.	1 rezervor de înmagazinare cu capacitatea V= 750 mc construcție supraterana din beton	Nepericulos
4	Gaz natural 550 mii/mc/an	H220; H280	pentru centralele termice	Din retea	Nu se stocheaza
5	Materiale de uz veterinar / profilaxie si ingrijirea sanitara Injectabil: 1,15To/ An	Vitamine, medicamente de uz veterinar	pentru medicatia porcilor, conform prescriptiei medicului veterinar	Aduse de medicul veterinar de circumscripti e sanitar-veterinara cand este cazul.	Toxicitate redusa pentru om
6	Substante pt.spalare si dezinfectie: a) Antec Virkon 0,20t b) var 3,0t; c)Kem Sept 0,20		Curatare după depopulare, Dezinfectare instrumenta r, sală necropsie	a)cutii plastic 10kg; b)saci hârtie 20kg; c) saci plastic 10kg; d)bidoane de 5kg,20kg.	Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung
7	Motorina cca. 4t/an	Amestec hidrocarburi	Combustibil pt.utilajele de transport intern	Rezervor de stocare cu V=20000l	Toxic pentru organismele acvatice

8	Energie electrică 1400 Mwh	-	Pentru funcționare a echipam. electrice	Nu se stochează	-
---	-------------------------------	---	--------------------------------------------------	--------------------	---

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 referitoare 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.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

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, BAT 3 și BAT 4.*, referitoare la măsurile preventive pentru reducerea cantităților de azot și 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 măsuri (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 măsuri (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 monocalic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

6.7. Substanțe și preparate chimice periculoase

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: motorina, substanțe toxice și periculoase utilizate la dezinfectarea halelor. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor de magazie, realizându-se verificarea modului de depozitare și manipulare a acestor substanțe și



instruirea personalului care intra in contact cu substantele considerate a fi periculoase pentru mediu si angajati.

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tabelul nr. 2

Denumirea comerciala /Compoziție	Categoria	Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
Motorină	Combustibil	Periculos	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.	H226; H332 H315; H304 H351; H373 H411
Virkon Pentapotasiu bis sulfat bis peroximonosulfat (CAS 70693-62-8) Acid benzosulfonic (CAS 68411-30-3) Acid malic (CAS 6915-15-7) Acid sulfamidic (CAS 5329-218-8) Sodiu toluensulfonat (CAS 12068-03-0) Peroxodisulfat de dipotasiu (CAS 7727-21-1)	Dezinfectant	Periculos	Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung	H272; H302; H314;H315; H318; H319; H334; H335; H412
Var		Periculos	In cantitati semnificative, produsul este nociv pentru viata acvatice acut sau pe termen lung.	H315;H318; H335
Kem-Sept KS62 Glutaral(CAS 111-30-8) Didecyldimethylamonium chloride (CAS 7173-51-5) Glyoxal (CAS 107-22-2) Formaldehidă (CAS 50-00-0)	Dezinfectant	Periculos	Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung	H302;H314 H334;H317 H400

Denumirea comerciala, compozitia si implicit categoria de pericol a acestor produse pot diferi in functie de furnizorul acestora.

6.7.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.



6.7.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conf. Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator : nu este cazul

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 220/15.06.2018 eliberată de Administrația Națională „Apele Române”- A.B.A Mures.**

Corpuri de apa pe care se desfasoara activitatea fermei:

- de suprafata : -MUREȘ, conf. Arieș - conf. Cerna cod corp apă RORW4.1_B7;
-TURDAȘ (TURMAS) si MĂRTINEȘTI cod corp apă RORW4.1.116_B1
- subteran: Culoarul râului Mureș (Alba Iulia-Lipova) cod corp apă ROMU07

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă :

Sursa subterană pentru alimentare cu apă in scop tehnologic alcătuită din patru puțuri forate astfel:

- forajul 1 având caracteristicile: H=50 m, Dn= 160 mm Qn=0,5-0,7 mc/h- in conservare;
- forajul 2 având caracteristicile: H= 162 m, Dn=160 mm Qn=2 mc/h-echipat cu pompa submersibilă Q=4 mc/h, H=75mCA;
- forajul 3 având caracteristicile: H=140 m, Dn= 160 mm Qn = 0,5-0,7 mc/h - in conservare;
- forajul 4 având caracteristicile: H=150 m, Dn=160 mm Qn = 4 mc/h- echipat cu pompă submersibilă Q=6 mc/h, H=75mCA.

Rețea de apă locala pentru alimentare cu apă in scop igienico-sanitar – se va face in conformitate cu contractul nr.6024/20/10/2017 incheiat cu S.C. Activitatea Goscom S.A.

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

7.1.2. Instalații de captare și transport:

Apa este captată din doua puturi echipate cu pompe submersibile si aparate de masura. Nu exista instalatii de tratare.

7.1.3. Instalații de înmagazinare:

Conducte PE Dn160, L=370m de la puturile P2 și P4 la rezervor. Apa prelevată este stocată într-un rezervor de înmagazinare betonat, suprateran de V = 750 mc, echipat cu grup de pompare alcătuit din 3 pompe si grup de pompare incendiu alcătuit din 2 pompe.

7.1.4. Apa pentru stingerea incendiilor.

Rezerva de apă in scop PSI, cca. 150 mc apă, se înmagazineaza in rezervorul V=750mc, astfel rezervorul are atât rol de înmagazinare apă menajeră și tehnologică cât și rol PSI.

7.1.5. Debite și volume de apa autorizate

Pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței necesarul de apă autorizat este:

- $Q_{n\text{ zi maxim}} = 160 \text{ mc/zi (1,85 l/s)}$;
- $Q_{n\text{ zi mediu}} = 133,34 \text{ mc/zi (1,54/s)}$;
- $Q_{n\text{ zi min.}} = 106,6 \text{ mc /zi (1,23l/s)}$;

7.1.6. Norme de apa pentru principalele produse

Normele de consum pentru adapat 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 adapare si igienizare hale.

Tabelul nr. 3

Consumator	Cantitate, l/cap/zi	Cantitate, l/ kg furaj
Porci , 20-40 kg	4,0	2,5
Porci 40-70kg	4,0- 8,0	2,25
Porci 70-110 kg	4,0-10,0	2,6
Apă pentru igienizare	0,07- 0,3 mc/cap/an	



Modul de folosire a apei:

- în scop potabil – adăpat porci și scop menajer – la filtrul sanitar-permanent;
- în scop industrial – spălarea hale în perioada de igienizare, după fiecare serie de creștere;
- incendiu – după caz

Utilizarea eficientă 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 hanelor 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;

7.1.7. Volume de apă asigurate în surse

Sursa: subterana - volum mediu: 133,34 mc/zi = 1,54 l/s

- volum minim: 106,6 mc/zi = 1,23 l/s

7.1.8. 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=10 mc. Apele menajere sunt vidanjate periodic prin grija beneficiarului, prin comanda către o firmă autorizată. Descarcarea vidanței se va face obligatoriu într-o stație de epurare mecano-biologică;
- apele uzate rezultate de la spălarea hanelor de creștere și îngrasare a porcilor sunt colectate împreună cu dejectiile de la hale, prin sistemul intern de canalizare (canalele longitudinale care sunt situate sub pardoseala boxelor);

Volumul total de stocare a dejectiilor este de: 4 compartimente de 1400mc, 1 compartiment de 2800mc + laguna stocare dejectii V= 34924 mc.

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

- ape uzate rezultate de la igienizarea camerei frigorifice, spațiu necropsie sunt dirijate în bazinul vidanjabil impermeabilizat, unde sunt dezinfectate. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de societăți specializate autorizate, la o stație de epurare autorizată.

Volume de apă evacuată autorizată anual:

Tabelul nr. 4

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total ape evacuate			
		Volum zilnic, [mc]			V anual [mii mc]
		maxim	mediu	mediu	
Apa uzată fecaloid - menajera	bazin etans vidanjabil, V= 10 mc	1,8	1,5	1,19	0,54
Ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea hanelor	Fertilizare terenuri agricole	8,84	6,84	5,46	2,49

7.1.9. Apa pluvială

Apele pluviale sunt colectate într-un sistem de colectare a apelor pluviale, prin intermediul unor rigole deschise și sunt evacuate în pr. Turdas.

7.1.10. Stații de preepurare și epurare:

Ferma de creștere intensivă a porcilor Turdas, nu deține stație de epurare ape uzate.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice.

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

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



7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Consumul de energie electrica din rețeaua publica este de 1400 MWh/an și se face printr-un bransament la rețeaua publica în zonă prin transformatorul de 1000kVA.

Pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic, în fermă se utilizează tehnologie modernă având un consum redus de energie, în care procesele de ventilare, adapare și hranire se desfășoară optimizat, fiind automatizate. Există certificare calitativă a instalației.

Pentru iluminat se folosesc tuburi fluorescente și leduri; durata și intensitatea iluminatului sunt controlate automat.

În halele de îngrășare nu se poate asigura ventilația naturală deoarece densitatea animalelor existente nu permite asigurarea parametrilor microclimatului impusi de legislația sanitară-veterinară în vigoare privind bunăstarea animalelor. Pentru adaposturile ventilate mecanic s-a optimizat sistemul de ventilație în fiecare adapost (prin automatizarea și corelarea funcționării ventilatoarelor de coama și de perete) pentru a oferi un control bun al temperaturii și pentru a realiza o ventilație minimă iarnă; Admisia aerului proaspăt se face cu ajutorul ferestrelor de admisie, poziționate pe pereții laterali ai halei. Acționarea ferestrelor este realizată prin intermediul computerului de hală care asigură permanentă corelare între aerul exhaustat și aerul proaspăt introdus.

Lucrările de întreținere a consumatorilor se vor desfășura la termen, conform specificațiilor din documentele tehnice. Consumul de energie va fi monitorizat.

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 adaposturilor 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.

7.3. Gaze naturale/Combustibili.

Motorina este combustibilul utilizat pentru utilajele interne de încărcare/descărcare și este depozitată într-un rezervor de 20 mc, cilindric, protejat pentru minimizarea riscului de poluare, cu perete dublu, grup distribuitor cu conectare permanentă la rezervor, tablou electric și indicator de nivel. Rezervorul este amplasat într-o cuvă de beton.

Încălzirea filtrului sanitar veterinar, pavilionului administrativ și a dormitorului pentru personal se face cu 2 centrale termice pe gaz metan.

Încălzirea artificială a halelor se face cu cele 4 aeroterme/hală, $Q=7,7$ mc/h, gaz natural.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice Stereo 70 ale amplasamentului:

Tabelul nr. 5

Inventar de coordonate		
Pct.	X(m)	Y(m)
1	484427,908	355372,549
2	484563,870	355369,550
3	484567,932	355473,804
187	484571,339	355581,637
4	484572,410	355615,525
5	484580,925	355786,698
6	484593,762	355833,587
7	484597,465	355918,159



Inventar de coordonate		
Pct.	X(m)	Y(m)
8	484598,213	355935,252
9	484599,719	355969,661
10	484600,658	356991,111
11	484601,730	356015,585
12	484602,615	356035,807
13	484603,689	356060,331
14	484607,667	356151,209
15	484554,062	356139,959
16	484512,426	356129,623
342	484502,398	356127,857
17	484468,753	356121,933
18	484467,872	356128,392
19	484388,169	356122,018
20	484345,089	355116,463
21	484369,289	355908,583
22	484376,450	355881,242
23	484385,565	355867,870
24	484396,403	355860,972
25	484416,718	355851,928
26	484425,763	355847,908
27	484428,543	355840,089
28	484426,562	355775,229
29	484422,672	355646,765
30	484412,942	355470,724
31	484415,161	355450,563
32	484422,831	355428,250
33	484421,314	355364,771
34	484427,407	355,364,564
Suprafata totala masurata = 139.824,20 mp		
Suprafata din acte = 140.888,00 mp		

Amplasare în teritoriu:

Ferma de porci aparținând S.C. Landbruk SRL, este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Turdaș, în partea de sud-est a comunei. Comuna Turdaș este situată în lunca râului Mureș care înconjoară satul la nord și vest. Este situată la 20 km Deva și la 6km de Orăștie. Coordonatele geografice ale localității sunt: 45° 51' 00" N și 23° 08' 00"E. Ferma este amplasată în satul Turdaș. Amplasamentul fermei este pe un teren plat, fără pericol de inundabilitate pe malul stâng al pr. Turdas (Turmas) cod corp apa de suprafata RORW4.1.116-B1., la cca.100m de acesta, respectiv pe malul stâng al râului Mures la cca.1,36km.

Vecinătăți:

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord- teren proprietate SNCFR, cale ferată;
- la est - teren arabil, proprietari particulari, pr.Turdaș;
- la sud - teren arabil, proprietari particulari, DN7;
- la vest - teren arabil, proprietari particulari, DJ709G;

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul nu este în zona de arie protejată .

Unități structurale pe amplasament:

Pe amplasamentul cu suprafata totala de 140888 m² sunt urmatoarele obiective:



- 10 hale amenajate pentru creșterea porcilor; casa poartă , casa cântar, 2 centrale termice, filtru sanitar , clădire administrativă, punct farmaceutic veterinar + cameră frigorifică mortalități, bucătărie furajeră, gospodaria de apă, o laguna stocare fracție lichidă, 6 paturi, rezervor carburant cu V=20mc.

Activitatea se desfășoară în 10 hale care au următoarele suprafețe construite

Tabelul nr. 6

Destinatia construcției	Suprafața construită	Suprafața utilă	Nr locuri	Suprafața /cap de porc
Hala 1	2 214,00	2 141,06	2500	0,856
Hala 2	2 214,00	2141,06	2500	0,856
Hala 3	2 214,00	2141,06	2500	0,856
Hala 4	2 214,00	2141,06	2500	0,856
Hala 5	2 214,00	2127,34	2500	0,851
Hala 6	2 214,00	2141,06	2500	0,856
Hala 7	2 214,00	2127,34	2500	0,851
Hala 8	2 214,00	2127,34	2500	0,851
Hala 9	2 214,00	2141,06	2500	0,856
Hala 10	2 214,00	2141,06	2500	0,856
Total	22140	21369,44	25000	0,855

Se asigură spațiul corespunzător pentru o bună dezvoltare conform Directivei 2008/120/CE (Ordinul ANSVSA 202/2006):

- porcii între 30 - 50 kg de 0,40 mp;
- porcii între 50 - 85 kg de 0,55 mp
- porcii între 85 - 110 kg de 0,65 mp

Halele sunt construite pe fundații din beton, structură din stâlpi de beton armat, închideri perimetrice din zidărie de cărămidă, acoperiș din panouri termoizolante, podea parțial perforată cu grătare prefabricate din beton (70% din suprafața boxei este din beton iar 30% este acoperită cu grătare sub care este canalul de colectare a dejecțiilor. Canalele colectare dispuse pe lungimea grajdurilor, parțial din beton (halele nr.1 și 2) parțial din PEDn300 și către canalul colector principal Dn500 (hala nr.3-10) La intersecția canalelor longitudinale cu cele transversale (centrale) sunt amplasate stăvilare ce opresc scurgerea dejecțiilor în canalul central. La capatul fiecărei hale va fi un camin de vizitare a conductei colectoare. Evacuarea dejecțiilor se face gravitațional, la terminarea ciclului.

- Cabină poartă cu S= 39mp;
- Filtru sanitar, suprafața construită S=275mp regim de înălțime P;
- Sediul administrativ S= 463 mp; regim de înălțime P
- Casa cântar S=25 MP;
- Post de transformare de 100kVA;
- Rezervor=197 mp;
- Stație pompare=139 mp;
- Bazine dejecții =44 678 mp;
- Depozit materiale=440 mp;
- 2 buncare/hala a 10 hale=20 buncăre de 17t, pentru furajare solidă;
- 1 laguna stocare fracție lichidă (Vutil =34924mc);
- 4 foraje pentru monitorizarea calitatii apelor subterane;
- Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate.

Regim juridic: proprietate persoană juridică S.C. LANDBRUK S.R.L.,

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea :



Fluxul tehnologic prevede creșterea și îngrășarea porcilor de la greutatea de 25 - 30 kg până la 110 kg și la final livrarea porcilor la abator. Ciclul de producție durează 110 zile, urmat de 10 zile pentru igienizarea și pregătirea halelor pentru ciclul următor.

Anual se realizează 3,4 cicluri de creștere.

Principiul care guvernează creșterea intensivă a porcilor este „totul plin - totul gol”.

În procesul de creștere a porcilor se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- supraveghere stare generală de sănătate animale;
- depopularea halelor;
- managementul dejecțiilor.

Pregătirea halelor pentru populare. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu porci în greutate de 25-30 kg. Fiecare hală trebuie să fie curățată, dezinfectată și uscată. La prima utilizare, după modernizare, halele trebuie curățate de resturi de materiale de construcții și se execută o dezinfecție. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de porci ajunși la greutatea de abatorizare se execută mai multe operații:

- golirea canalelor de dejecții prin ridicarea stăvilarelor;
- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente atât manual cât și mecanic, cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- spălarea cu apă și dezinfectanți;
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se aplică dezinfectantul; dezinfectia, deratizarea se execută cu o firmă specializată pe bază de contract;
- uscarea halelor;
- vidul sanitar.

Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

Popularea halelor cu animale

Se achiziționează porci (tineret pentru îngrășat) de la furnizori autorizați la o greutate medie de 25 – 30 kg. Popularea halelor se face pe boxe și rânduri până la atingerea capacității. Halele au podea alcătuită parțial cu grătare, cu sistem de evacuare gravitațional.

După populare și încheierea compartimentului se întocmește fișa de lot care se ține la zi pe toată perioada de creștere.

Conform Directivei 2008/120/CE (Ordinul ANSVSA 202/2006) toate animalele trebuie să beneficieze de un spațiu corespunzător pentru o bună dezvoltare:

- porcii între 20-30 kg de 0,3 mp;
- porcii între 30 - 50 kg de 0,40 mp;
- porcii între 50 -85 kg de 0,55 mp
- porcii între 85 -110 kg de 0,65 mp

Aprovizionarea cu furaje

Animalele din halele nr 1- 10 se vor hrăni cu furaje solide .

Furajele în stare solidă sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la fabrica de nutreturi combinate. Furajele sunt comandate în rețete care tin seama de stadiul de creștere al porcilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto se face direct în buncărele aferente fiecărei hale. Buncărele sunt din tablă galvanizată tratată electrostatic, câte două buncăre de 25 mc/hala, amplasate câte unu la fiecare capăt al halei.

Descărcarea în buncăre se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș.

Hrănirea: Furajele sunt distribuite în hala cu ajutorul transportoarelor cu spiră. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzori de preaplin pentru ultimul hrănit din hală.



Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare , împrăștiere).

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;*
- 2.)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

Animalul este supus unui proces de creștere – îngrășare; cerința actuală a pieții este de a se realiza carcase cu cât mai puțină grăsime și cât mai multă masă musculară. În structura sporului natural după greutatea de 50-60 kg devin predominante depunerile de grăsime; de aceea trebuie schimbată structura rației.

Furajarea porcului este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Se utilizează 3faze:

- faza I de la 30kg până la 50-60 kg; -(nutret complet STARTER);
- fazall de la 50 - 60kg până la 80-90 kg (nutret complet creștere);
- faza III (finisare) de la 80 - 90kg până la sacrificare (nutret complet finisare).

Un program de alimentare în faze poate reduce excreția de N. cu 16,2% (conform BREF 2017, secțiunea 4.3.2.2. în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P);
- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor.

Adaparea

Halele sunt dotate cu instalații de adăpare având front de adăpare suficient și control automatizat, astfel încât toate animalele să aibă acces la apă. Consumul mediu de apă recomandat de cele mai bune tehnici disponibile este (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13) de :

Porci de ingrasat: 20-50 kg: 5,4 – 6,6 l/loc animal/zi;

Porci de ingrasat: 50-100 kg: 8-10 l/ loc animal /zi;

Consumul mediu de apa pentru curatenie (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2., tab. 3.16) pentru podea parțial solidă (25-50%): 25 l/animal/ ciclu; 100l/loc animal/an.

Sistemul de adăpare asigura accesul nerestricționat al porcilor la apă. Sistemul de adăpare este alcătuit din 4 linii pentru fiecare hală. Adăpătorile sunt cu suzete de inox în număr de 3 /boxă, doua integrate in hranitoare si una separată. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.

Asigurarea microclimatului

Pentru ca porcii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este necesar să se asigure un microclimat propice dezvoltării și creșterii în greutate.

Conform :Sisteme de adăpost pentru porcine - Standarde de fermă

- temperatura optimă: 18-22°C;
- umiditate 60 –70 %;
- viteza curentilor de aer: vara 0,4 m/s; iarna 0,2 m/s.

Concentratia maximă a poluantilor degajati:

Dioxid de carbon = 1000 ppm

NH3 = 20ppm

H2S = 0,5 ppm

Sistemul de ventilație. Pentru a asigura microclimatul si obtinerea celor mai bune rezultate in exploatare, halele sunt dotate cu sisteme automatizate de ventilatie, In funcție de temperatura și umiditatea din adăpost și condițiile meteorologice de afară, computerul care controleaza sistemul reglează ventilatoarele si admisia de aer proaspat astfel incat sa asigure microclimatul necesar.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, judetul Hunedoara, cod 330007

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

Tehnologia de ventilatie este prin presiune negativă. Ventilatoarele de evacuare generează o presiune negativă (depresiune) în interior; gurile de admisie a aerului, fără ventilatoare, introduc aer proaspăt. Ventilatoarele sunt montate în coșul de ventilație de pe acoperiș. Deschiderile de intrare a aerului (admișiile) se află în pereți.

Ventilatia este asigurată artificial prin intermediul ventilatoarelor amplasate pe coamă - 21 ventilatoare /hală cu debitul de 11 700mc/h la o depresiune de - 20 pascali. Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu.

Sistemul de ventilație este automatizat pentru a oferi un control bun al temperaturii si pentru a realiza o ventilatie minima iarna . Conform Sisteme de adăpost pentru porcine - Standarde de fermă.

Încălzirea halelor se realizează prin doua modalitati: natural si artificial.

Încălzirea naturală se realizează în condițiile populării halelor cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru mentinerea unui climat propice în hale (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrată între 5 și 20°C). O alta componentă a încălzirii naturale constă din depozitul de stocare a dejectiilor aflat sub hale, care în condițiile normale de fermentare degajă caldura.

Încălzirea artificială a halelor va fi necesară doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute și se realizează prin folosirea a 4 aeroterme/hală , $Q=7,7$ mc/h, gaz natural.

Iluminatul Halele beneficiază de două tipuri de iluminat:

Halele beneficiază de două tipuri de iluminat:

-iluminat natural prin ferestre (admisii aer);

-iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operatiunilor de întreținere a echipamentelor din interior chiar și în timpul nopții. Nivelul de iluminare este generat de corpuri de iluminat amplasate pe 4 linii /hală sigilate în tavan care să asigure iluminatul necesar unei bune dezvoltări (cerințele minime privind iluminatul prevăd o intensitate de 40 lucsi).Iluminatul în hale se face cu lămpi fluorescente.

Supraveghere stare generală de sănătate animale.

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele sunt achiziționate de la distribuitori autorizați și depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat

Depopularea

La atingerea greutateii optime porcii sunt livrați pentru abatorizare.

Depopularea se face pentru întreaga hală, indiferent de greutatea corporală pe care o au unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece după dezinfectie urmează o nouă populare. După depopulare, are loc evacuarea dejectiilor, curățirea, spălarea, igienizarea; hala intră în perioada de vid sanitar.

Managementul dejectiilor.

Sistemul de evacuare al dejectiilor este compus din:

- canale colectoare dispuse pe lungimea grajdurilor, parțial din beton (halele nr. 1 și 2), parțial din PE Dn500 (halele nr.3-10) .

- 2 paturi de uscare din beton, fiecare $L \times l = 58 \times 33$ m, $S = 1914$ mp. cu pereți perimetrali pe 3 laturi și rigola de colectare levigat, sunt compartimentate astfel:

- *patul de stocare dejectii nr.1* cu 2 compartimente: un compartiment de 1400mc destinat stocării dejectiilor semisolide provenite din hale echipat cu separator de dejectii și un compartiment de 2800mc destinat stocării fracției solide ;

- *patul de uscare nr.2* cu 3 compartimente a câte 1400mc fiecare, primul compartiment fiind destinat fracției lichide iar celelalte 2 compartimente fracției solide.

La sfârșitul fiecărei serii, halele se vor spala antrenand dejectiile prin pardoseala realizata din gratare prefabricate din beton. Dejectiile amestecate cu apa de spalare vor fi dirijate gravitational prin canale de beton (hala 1 și 2) respectiv PE Dn300 (hala 3-10) catre canalul colector principal Dn500. La capatul fiecărei hale este un camin de vizitare a conductei colectoare Dejectiile împreună cu apa de spălare sunt dirijate în primul compartiment (1400mc) al patului de uscare nr.1 de unde sunt preluate de separatorul de dejectii cu debitul de 19-72mc/h, $P=5.5$ kW.



Fracția solidă este stocată în compartimentul 2 al patului de uscare nr.1 și în compartimentele de stocare nr.2 și 3, al patului de stocare nr.2. Capacitate totală de stocare fracție solidă 5600mc. Fracția solidă este transportată din compartimentul 2 al patului de stocare nr.1 în compartimentul 2 și 3 al patului de stocare nr.2 cu un încărcător frontal.

Levigatul rezultat din compartimentele în care se depozitează fracția solidă se colectează prin rigole și se returnează în compartimentul de stocare dejecții semisolide provenite din hale.

Fracția lichidă este stocată în compartimentul 1 al patului de stocare nr.2 ($V=1400mc$). De aici este preluată cu o pompă tocător cu $Q= 300 - 320mc/h$, $P=7,5kw$ și dirijată către laguna de dejecții cu $S=8239mp$, $H=4.5m.$, $V=34924mc$. Laguna fost executată prin excavarea terenului și este impermeabilizată cu 2 straturi de impermeabilizare, respectiv un strat de argilă compactată și un strat de folie HDPE 2 mm.

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.220/15.06.2018 la capacitatea de 25000locuri/serie, cantitatea maxima de dejecții rezultată este de **64546mc/an** (170mcdejecții/zi + 6,84mc/zi apă pentru igienizare hale).

Conform Ordinul nr. 990/1809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole capacitățile de stocare a gunoiului de grajd trebuie să fie proiectate pentru un interval de timp mai mare cu o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor. Perioada de interdicție este de 5 luni, deci capacitatea de stocare trebuie proiectată pentru o perioadă de 6 luni. Cantitatea de dejecții rezultată pentru o perioadă de 6 luni este:

$$64546mc : 2 = 32273mc$$

Considerând că: - fracția solidă reprezintă 15%

- fracția lichidă reprezintă 85%

Fracția solidă rezultată în 6 luni este $32273 \times 15\% = 4841mc$

Fracția lichidă rezultată în 6 luni este $32273 \times 85\%=27432 mc$

S-a proiectat o capacitate de stocare pentru fracția solidă de 2800mc în patul de uscare nr.1 și 2800mc în patul nr.2 (2 compartimente de 1400mc fiecare)

Capacitatea totală de stocare fracție solidă = $2800mc + 1400mc + 1400mc = 5600 mc$

Capacitatea proiectată este suficientă pentru stocarea dejecțiilor solide pe o perioadă de 6 luni.

S-a proiectat o capacitate de stocare pentru fracția lichidă de 1400mc într-un spațiu de depozitare în patul nr.2 și o lagună de 34924 mc.

Capacitatea totală de stocare fracție lichidă = $1400mc+ 34 924mc = 36324mc$.

Capacitatea proiectată este suficientă pentru stocarea dejecțiilor solide pe o perioadă de 6 luni.

După o perioadă de stocare și maturare de 6 luni, de două ori pe an, în perioadele premise fertilizantul solid și lichid se poate împrăști pe terenurile agricole conform contractelor încheiate cu S.C. Tehnoagro S.R.L. nr.648/2018 (550ha) și S.C. Agromarchiserv S.R.L. (450ha) în conformitate cu prevederile studiului agrochimic efectuat de S.C. Cartare Agrochimică S.R.L.

Conform BAT 20 pct c.), titularul S.C. Landbruk S.R.L. are obligația de a asigura accesul adecvat la lagună și paturile de uscare pentru a se efectua încărcarea fără a avea loc scurgeri.

Împrăștierea dejecțiilor

Pentru această operație S.C. Landbruk S.R.L. are în dotare, un tractor Case și o vidanță. Vidanța are o capacitate de 24 mc este echipată cu sistem de administrare dejecții prin injectare, sistem de pulverizare a dejecțiilor.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.



Tabelul nr. 7

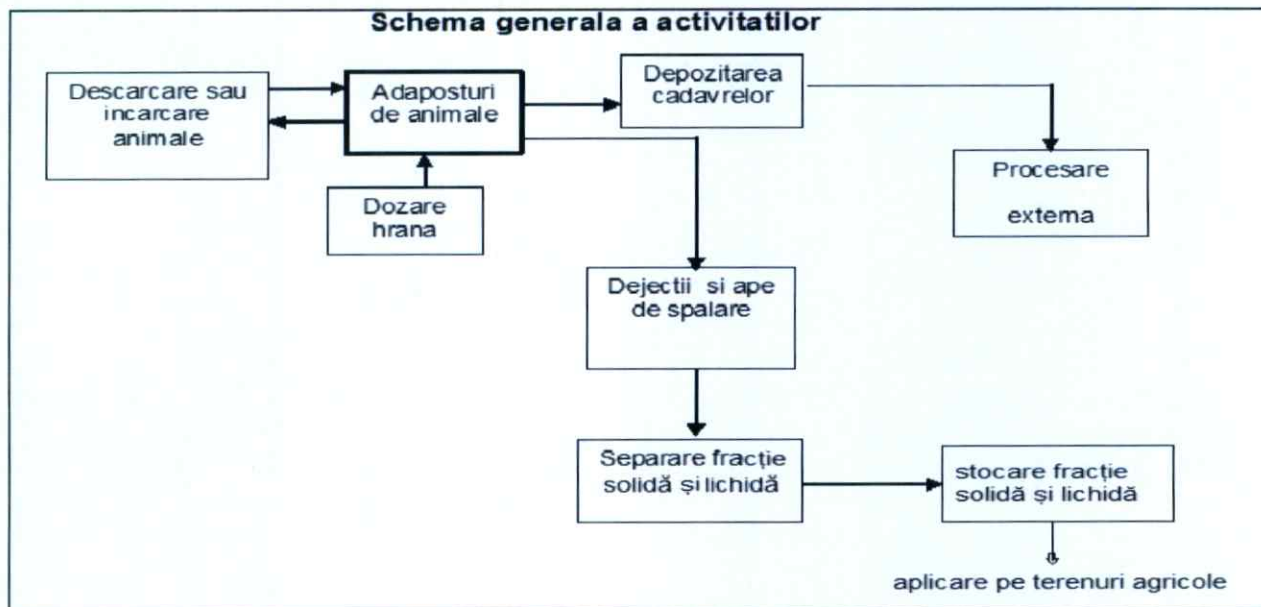
Tehnici BAT	Ferma Turdaș	Mod de conformare
a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	a. Pentru depozitarea fracției solide se utilizează paturi din beton închise pe 3 laturi: 1x2800mc în patul nr1 și 2x1400mc în patul nr.2 Pentru fracția lichidă se utilizează un pat de 1400mc și o lagună (depozit îngropat, impermeabilizată cu o folie specială din polietilena de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm.	Conformare cu BAT 18, pct. a
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	b. Ferma este dotată cu spații suficiente pentru stocarea dejecțiilor pe o perioadă de minim 6 luni: - pentru fracția lichidă un pat de 1400mc și o lagună cu $V=34924 mc$	Conformare cu BAT 18, pct. b
c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	c. Transferul dejecțiilor se face prin conducte, etanșe prin pompare.	Conformare cu BAT 18, pct. c
d. Depozitarea dejecțiilor 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).	d. Laguna este impermeabilizată cu argilă și o folie specială din polietilena de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm.	Conformare cu BAT 18, pct. d
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an	f. Se aplica.	Conformare cu BAT 18, pct. F

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Tabelul nr. 8

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Cresterea intensiva a porcilor	pregatirea halelor pt. populare, popularea, aprovizionarea/ descarcarea pneumatica din mijloacele auto/depozitarea furajelor in buncare, hranirea, adaparea, asigurarea/mentinerea microclimatului, vaccinari /tratamente (dupa caz), depopularea (livrarea) porcilor la abatoare, evacuarea/depozitarea și transportul dejecțiilor	10 hale cu boxe, 20 buncare de furaje solide exterioare halelor, sistem transfer furaj in interiorul halelor, sistem automat adapare, sistem evacuare dejectii





8.2.2. Dotări și activități conexe

Pentru desfășurarea activității de creștere porci au fost amenajate și spații pentru activitățile auxiliare acestea,:

- o clădire –sediu administrativ (Sc= 275mp) ;
- o clădire - filtru sanitar care include birouri, vestiare și dușuri (pentru femei și pentru bărbați), sala de mese, bucătăria, farmacia, magazia de materiale de dezinfectie.

Construcția are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de porci sau de a contracta boli ce se pot transmite populației.

Farmacia - spațiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de porci este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor.

Camera pentru depozitarea temporară a cadavrelor de porci care deserveste cele 10 hale este construcție din zid cu suprafețele interioare (pardoseala și peretii) din beton. În interior se va afla camera frigorifică cu pereți termoizolanti și camera de necropsie. Cadavrele de porci (pierderi naturale) - cca. 2% din efectiv - sunt depozitate temporar în camera de frig din incintă, apoi preluate și transportate pentru incinerare la o unitate specializată, cu care este încheiat contract.

Pentru alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport există un rezervor de stocare motorină cu V=20000l, amplasat în cuvă betonată. Pentru nevoi tehnologice obiectivul este dotat cu un cântar tehnologic.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Condițiile anormale de funcționare sunt:

- avarie la sistemul de furnizare a energiei electrice;
- stricarea pompei din forajele de alimentare cu apă;
- apariția unei epizootii;
- avarie la sistemele de distribuție a furajelor și apei.

Aceste situații anormale nu conduc la mărirea impactului fermei asupra factorilor de mediu.

Pentru funcționarea în condiții anormale sunt elaborate proceduri specifice.

De asemenea sunt elaborate planuri pentru acționare în caz de accidente (incendii, poluări accidentale).



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

Tabelul nr. 9

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma
Managementul nutritional	
<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 (lysină,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)
Utilizarea eficientă a apei	
<i>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	



<p>Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p>	<p>a. Apa se contorizează forajele fiind dotat cu apometru.</p> <p>b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.</p> <p>c. Spălarea se face cu jet sub presiune la terminarea ciclului ceea ce reduce consumul de apă.</p> <p>d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; se utilizează suzete pentru evitarea pierderilor.</p> <p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic.</p>
<p>Emisii provenite din ape uzate <i>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i></p>	
<p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p>	<p>Se mențin drumurile cât mai curate pentru a se evita consumarea apei pentru spălarea lor.</p>
<p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p>	<p>Curatarea hălelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune.</p>
<p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Fluxurile de ape pluviale necontaminate și ape uzate sunt separate.</p>
<p><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></p>	
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</p>	<p>Apele uzate rezultate de la spălarea hălelor sunt colectate și tratate în același mod ca și dejectiile. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar pavilion administrativ se colectează gravitațional într-un bazin betonat vidanjabil cu V=10mc</p>
<p>b. Epurarea apelor uzate.</p>	<p>Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează de către o firmă autorizată specializată și epurate într-o instalație externă.</p>
<p>Utilizarea eficientă a energiei. <i>BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i></p>	
<p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație</p>	<p>a. Se utilizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încalzirea naturală și în mica măsură încălzirea artificială a hălelor (doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute), prin folosirea a 4 aeroterme/hala pe gaz metan; - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO₂ din adăposturi; <p>b. Se aplică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;



<p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>c. S-au izolat acoperișurile</p> <p>d. Se utilizează lămpi fluorescente și leduri; durata și intensitatea iluminatului sunt controlate automat.</p>
<p>Consumul de energie conf. tab.3.24 21,5kwh energie electrică / cap porc vandut ; 3,5 kwh/ energie termică cap porc vandut</p>	<p>19,4 kwh energie electrică / cap porc vandut ; 3,0 kwh/ cap porc vandut energie termică</p>
<p>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.</p>	
<p><u>b. Amplasarea echipamentelor</u></p> <p>iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p>	<p>b. Buncărele de furaje sunt amplasate lângă grajduri, 2 buncăre la un grajd.</p>
<p><u>c. Măsurile operaționale</u></p> <p>i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitoresi se face cu transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente în funcționare.</p>
<p><u>d. Echipamente silențioase</u></p> <p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <p>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</p> <p>(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p>	<p>i) Ventilatoarele achiziționate vor fi silențioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevăzut de Ordinul ANSVSA nr.202/2006 este de 85 dB .;</p> <p>iii) Sistemul de hrănire este <i>ad libitum</i></p>
<p>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.</p>	



<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>6 .proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>3.Alimentarea porcilor se face ad libitum.</p> <p>4.halele 1-10 se utilizează furaje solide care au in compozitie uleiuri si sroturi vegetale.</p> <p>6 Ventilatoarele sunt cu turație variabilă putând opera viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.</p>
<p>Emisiile de mirosuri <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></p>	
<p>(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;</p>	<p>Se va elabora si pune in aplicare un plan de gestionare a mirosurilor pana la data de 01.07.2019</p>
<p><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></p>	
<p>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);</p>	<p>b.Boxele sunt dotate cu pardoseala partial acoperita cu gratare care permite scurgerea apei si a dejecțiilor in bazinul colector din subsolul halelor.</p>
<p>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).</p>	<p>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.</p>
<p>e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 3. reducerea la min. a amestecării dejecțiilor</p>	<p>1.Dejecțiile lichide nu se acopera, iar dejecițiile solide se vor acoperi cu paie. 3. Dejecțiile nu sunt supuse amestecării.</p>
<p>g.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor</p>	



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 mică și cu sistem de administrare a dejecției prin injectare și sistem de scarificare
2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil	2. Incorporarea dejecțiilor lichide în sol se face imediat dacă terenul este liber - nu sunt culturi - prin injectare și scarificare. Aplicarea gunoierului solid se face odată cu lucrarea de bază a solului - arătura dejecțiile solide sunt împrăștiate de regulă primăvara și toamna în perioadele fără vegetație. Dejecțiile 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.

Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 15 Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

c. utilizarea unui siloz de beton d. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor când nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	c. Se utilizează paturi de stocare din beton d. Paturile de uscare au capacitate suficientă pentru stocarea dejecțiilor pentru 6 luni.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

a. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: - folii de plastic flexibile; - materiale vrac ușoare; - crustă naturală; - paie.	a. Dejecțiile nu sunt supuse amestecării. b. Foliile de plastic nu sunt aplicabile din considerente structurale. Materialele vrac ușoare și paie nu sunt aplicabile datorită suprafețelor mari ale lagunei. Crustele naturale nu se formează deoarece faza solidă a fost separată. Neaplicabil conform BAT 17, pct. b
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice. b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare). d. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite	a. Pentru depozitarea fracției solide se utilizează paturi de stocare. Pentru fracția lichidă se utilizează lagune. Lagunele sunt impermeabilizate cu o folie specială din polietilena de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm. b. Ferma este dotată cu spații suficiente pentru stocarea dejecțiilor pe o perioadă de minim 6 luni: - pentru fracția lichidă o lagună cu V 34924 mc; c. Lagunele sunt echipate cu sistem de umplere și sistem de golire.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu). f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>d. Lagunele sunt impermeabilizate cu o folie specială din polietilena de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm. f. Se aplica.</p>
<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme BAT 19. <i>În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i></p>	
<p>Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: -separator cu presă cu fileț; -separator cu decantor și centrifugă; -coagulare-floculare; -separare prin site; -filtru-presă.</p>	<p>Se utilizează separarea prin site</p>
<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere. BAT 20 <i>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>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile 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>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: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</p> <p>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).</p>	<p>b. 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. Împrăștierea dejecțiilor se face cât mai aproape posibil înainte de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție substanțe nutritive.</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: 1. terenul este inundat/saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 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; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p>	<p>Se vor respecta prevederile din Codul de Bune Practici Agricole</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	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.
e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor	e. Se vor respecta prevederile din Codul de Bune Practici Agricole
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.	f. Se aplică
g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	g. Accesul la depozitele de dejecții este asigurat.
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.	h. Utilajul de împrăștiere este verificat înainte de începerea transportării dejecțiilor pe câmp
BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.	
a. Consumul de apă	a. Se contorizează
b. Consumul de energie electrică	b. Se contorizează
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
Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci	
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.	
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. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă (aer)

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254215445; Fax 0254212252



Tabelul nr. 10

Instalația generatoare	Proces tehnologic	Poluanți	Echipment de dispersie	Tipul sursei
Hale porci	Creștere și îngrășare porci	NH ₃ , H ₂ S	Sisteme de ventilație, 210 ventilatoare de coama 11700mc/h	Sursă fixă nedirijată

9.1.2. Emisii difuze:

Sunt declansate de:

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

Din managementul dejectiilor rezultă NH₃, H₂S, CH₄, NMVOC, N₂O, 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 continut 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 în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Tabelul nr. 11

Sursa de apă Uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate menajere (Filtru sanitar, pavilion administrativ)	pH, materii totale in suspensie, CBO ₅ , CCOCr, N-NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ , P total	Un bazin vidanjabil capacitate de 10mc și transport la o stație de epurare orasenescă de către o societate specializată autorizată



Ape pluviale posibil impurificate (drum incinta).	pH,materii totale in suspensie,CBO5,CCOCr,N-NH4,NO3,NO2,P total	Sunt colectate într-un sistem de colectare a apelor pluviale, prin intermediul unor rigole deschise și sunt evacuate în pr.Turdaș.
----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 220/2018 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- A.B.A. Mures, , sunt următoarele:

Tabelul nr. 12

Categororia apei	Receptor	Volumul total evacuat			
		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)	Minim (mc/zi)	
Ape menajere	Bazine vidanjabile, statie de epurare oraseneasca	1,8	1,5	1,19	0,54

9.2.2.1 Debite de apă pluvială evacuate autorizate:

Tabelul nr. 13

Tip ape	Debit	Sursa	Receptor
Ape pluviale conventional curate	3599l/s	Apele de pe acoperișurile construcțiilor, colectate prin jgheaburi și burlane	Se descarcă liber la nivelul solului
Ape pluviale impurificate	915l/s	Apele de pe drumuri, platforme betonate sunt colectate prin intermediu unor rigole deschise .	Sunt evacuate in pr. Turdas

9.2.3. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.4. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

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

Conform studiului hidrogeologic direcția de curgere a freaticului este:sud est - nord est. Pentru monitorizarea zonei de influență a lagunei de dejecții, paturi uscare fracție solidă și hale de creștere, pe amplasament sunt realizate 2 foraje de observatie si monitorizare:

- F1 - amonte de ferma în zona clădirii administrative;
- F2 - un foraj aval de lagună, la cca.80m de acesta.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ 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 dispune de teren suficient pentru împrăștierea fertilizantului pentru cel puțin 80 % din cantitățile ce se produc pe parcursul unui an, diferența de până la 100 % se acoperă prin contracte ferme de furnizare 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.
- Să realizeze și să 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.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

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. 14

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

Emisii din surse dirijate - coșurile centralelor termice pe combustibil gaz metan(centrale de apartament) – nu este cazul

10.1.2. Calitatea aerului

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.

Tabelul nr. 15

Sursa	Locul prelevării	Indicatori de calitate	Frecvența	Valori limită
Activitatea de creștere suine	La limita societății pe direcția halelor și a spațiilor de stocare dejectii(lagune)și la cea mai apropiată casa de locuit	Amoniac, mg/mc	Trimestrial și la sesizări	0,3mg/mc, CMA medie de scurtă durată, 30min



La limita societății pe direcția halelor și a spațiilor de stocare dejectii(lagune)și la cea mai apropiată casa de locuit	Hidrogen sulfurat, mg/mc	Trimestrial și la sesizări	0,015 mg/mc CMA medie de scurtă durată, 30min
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Tabelul nr. 16

Categoriile de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Porniri/opriri	Limitarea duratei și a numărului de porniri/opriri pe an
Neplanificate	Întreruperea alimentării cu energie	Ferma este alimentată dintr-o linie electrică ceea ce asigură continuitatea alimentării cu energie electrică. În caz de oprire accidentală totală a energiei electrice, se va acționa manual atât în ceea ce privește asigurarea microclimatului (prin deschiderea / închiderea ferestrelor la fiecare hală) cât și pentru asigurarea furajării.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Apa

10.2.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere - în conformitate Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 220/15.06.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române – ABA Mures.

Tabelul nr. 17

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
bazin vidanjabil V=10mc	menajer	pH	6,5 – 8,5	unit.pH
		Materii în suspensie	350	mg/l
		CBO5	300	mgO2/l
		CCO-Cr	500	mgO2/l
		Subst. extractibile cu solvenți organici	30	mg/l
		Detergenți sintetici	25	mg/l
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	mg/l
		Fosfor total	5	mg/l

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele HG nr. 188/2002 modificată și completată cu HG352/2005 și HG 351/2005– NTPA 002.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor sunt colectate în spațiile de dejecții existente sub pardoseala halelor. Acestea sunt evacuate la terminarea ciclului.



Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Tabelul nr. 18

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Forajul nr.1 (FM1) – amonte de ferma în zona clădirii administrative.	Apă freatică	pH	7	Unit.pH
		CCO-Cr	<30	mg O ₂ /l
		CBO5	<6	mg O ₂ /l
		Azot amoniacal	0,0629	mg/l
		Azotiți	0,015	mg/l
		Azotați	50	mg/l
		Azot total	7,5	mg/l
		Fosfor total	0,224	mg/l
Forajul nr.2 (FM2) - aval de lagună, la cca. 80m de acesta	Apă freatică	pH	7	Unit.pH
		CCO-Cr	<30	mg O ₂ /l
		CBO5	<6	mg O ₂ /l
		Azot amoniacal	0,5418	mg/l
		Azotiți	1,248	mg/l
		Azotați	1,789	mg/l
		Azot total	7,6	mg/l
		Fosfor total	<0,1	mg/l

Coordonatele stereo 1970 ale forajelor sunt :

Tabelul nr. 19

Forajul	X	Y
Forajul monitorizare nr.1	484 575	356003
Forajul monitorizare nr.2	484440	355938

Apele pluviale descărcate în pr.Turdas se vor încadra în limitele prevederilor H.G. nr.188/2002 modificat și completat de HG.nr 352/2005- NTPA 001.

Tabelul nr. 20

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
canal apa pluviala la limita amplasamentului	Ape pluviale posibil impurificate de pe drumul de incintă	Ph	6,5- 8,5	Unit.pH
		Materii totale în suspensie	35	mg /l
		CCO-Cr	40	mg O ₂ /l
		CBO5	20	mg O ₂ /l
		Azot amoniacal	1,0	mg/l
		Azotiți	1,0	mg/l
		Azotați	25	mg/l
		Fosfor total	1,0	mg/l
		Substante extractibile cu solventi organici	10	mg/l

10.3. SOLUL

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

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

Tabelul nr. 21

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



Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

Tabelul nr. 22

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. 23

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

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de **65 dB(A)**, conform SR 10009/2017- Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depași nivelul admis: 55 dB (pe perioada de zi) si 45 dB pe perioada de noapte, conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.4.3. 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.

10.4.4. Operatorul va instrui personalul propriu și prestator de servicii în vederea efectuării lucrărilor cu un nivel cât mai scăzut de zgomot.

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 microbiană a substanțelor organice (de exemplu dejecții, urină, și nutreturi);

Titularul activității își va programa activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei poluanților, pentru prevenirea sesizării mirosului la distanțe mari. Monitorizarea mirosului, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și hidrogen sulfurat și compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosului, în procesul de împrăștiere pe sol a dejecțiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapidă în 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 distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili, fiind respectate distanțele minime de protecție sanitară stabilite prin Ordinul MS nr. 119/2014 față de receptorii sensibili,

-utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:

- o 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);
- o reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);
- o evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere situat în exterior;

-optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

- o creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - gurile de evacuare ale sistemului de ventilație 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 discuire sau arătură cât mai repede posibil.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri generate, stocate temporar

Tabelul nr. 24

Cod dese	Denumire dese	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Mod de stocare temporară
02.01.06	Dejecții animaliere Slam de dejecții (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei ¹	Procesul de creștere porci	71000	t/an	Se stochează temporar în paturile de uscare și în laguna. Se utilizează ca fertilizant.



02.01.02	Deseuri de tesuturi animale – cadavre de animale ²	Procesul de crestere porci	6,8	t/an	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimina (contract nr.39/2016 S.C. COMAGRA PROD S.R.L.).
15.01.01	Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente și vaccinuri	Procesul de crestere porci	0,8	t/an	Se depozitează în spații închise și se valorifica prin agenți autorizați
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice de la medicamente și vaccinuri	Procesul de crestere porci	0,1	t/an	Se depozitează în spații închise și se returnează la producători
15 01 02	Ambalaje de materiale plastic de la alimente neconforme	Procesul de crestere porci	4,0	t/an	Se depozitează pe platforma betonată
18 02 01	Obiecte ascuțite	Procesul de crestere porci	0,05	t/an	Se depozitează în spații închise
18.02.02*	Deseuri de la tratamente	Procesul de crestere porci	0,01	t/an	Se depozitează în spații închise și se elimina prin agenți autorizați(contract nr.H251/2016 SC STERICCLE SRL)
15.01.10*	Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare	Igienizare hale	0,5	t/an	Se depozitează în spații închise și se returnează la furnizor sau se elimina prin agenți autorizați (contract nr. H251/2016 S.C. STERICCLE S.R.L.)
02.01.10	Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	Întreținere, revizii, reparații	2,0	t/an	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifica prin operatori autorizați.
16.02.14	Deseuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere, revizii, reparații	0,050	t/an	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifica prin operatori autorizați.
20 01 21*	Tuburi fluorescente	Întreținere, revizii, reparații	50	buc/ an	Se depozitează temporar în butoaie metalice și se valorifica prin operatori autorizați.
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Activități umane și fabricare furaje lichide	3,7	t/an	Se depozitează temporar în containere și se elimina prin operatori autorizați.

Nota 1 - Dejecțiile animaliere:

- sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (conf. art. 2),
- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Adresa Deva, strada Aurel Vlaicu, nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254215445; Fax 0254212252



- 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.

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

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

11.1.1 Deșeuri nepericuloase

Tabelul nr. 25

Cod dese	Denumire dese	Cantitate t/an	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	
02.01.06	Dejecții de porc	71000	71000(R10)		
02.01.02	Deseuri de tesuturi animale	6,8		6,8(D10)	
15.01.01	Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente si vaccinuri	0,1	0,1 (R12)		
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice de la medicamente si vaccinuri	0,3	0,3 (R12)		
15 01 02	Ambalaje de materiale plastic de la alimente neconforme	4,0		4,0 (D1)	
18 02 01	Obiecte ascuțite	0,05		0,05 (D9)	
02 01 10	Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	5,0	5,0 (R12)		
16 02 14	Deseuri de echipamente electrice si electronice	0,050	0,050 (R7)		
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	3,7		3,7 (D1)	

11.1.2. Deșeuri periculoase

Tabelul nr. 26

Cod dese	Denumire dese	Cantitate t/an; buc./an	Mod de gestionare		
			valorificare	eliminare	
18.02.02*	Deseuri de la tratamente	0,01		0,01 (D10)	
15 01 10*	Ambalaje de la substantele utilizate la igienizare	0,5		0,5(D5)	
20 01 21*	Tuburi fluorescente și leduri	50	50 (R7)	R12	

R4- reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici;

R7- - valorificarea componentelor utilizați pentru reducerea poluării;



R10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică;
R12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
D1- Depozitarea pe sol, depozite de deșeuri
D 5 - depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
D9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;
D 10 - incinerarea pe sol

11.2. Deșeuri stocate temporar

Tabelul nr. 27

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitate	UM	Mod stocare
02 01 02	cadavre de animale	-	6,8	t/an	Se stocheaza in camera de necropsie , dotata cu instalatie frig
02 01 06	Slam de dejectii	-	71000	t/an	Se stocheaza in paturile de uscare si laguna existenta
15 01 01	ambalaje medicamente: cartoane	-	0,8	t/an	in loc special amenajat
15 0110 *	ambalaje vaccinuri: flacoane de sticla	-	0,5	t/an	in loc special amenajat
15 01 02	ambalaje materiale desinfectante (bidoane de plastic)	-	4,0	t/an	in loc special amenajat
20 03 01	deseuri menajere	-	3,7	mc	in containere plastic

11.3. Deșeuri tratate- operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Tabelul nr. 28

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02.01.06	Dejecții de porc	71000	t/an	Valorificare	R10	Valorificare pe bază de contract
02.01.02	Deseuri de tesuturi animale	6,8	t/an	Eliminare	D10	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract
15.01.01	Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente si vaccinuri	0,8	t/an	Valorificare	R12	Valorificare prin agenți autorizati pe bază de contract
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice de la medicamente si vaccinuri	0,1	t/an	Valorificare	R12	Valorificare prin agenți autorizati pe bază de contract
15 01 02	Ambalaje de materiale plastic de la alimente neconforme	4,0	t/an	Eliminare	D1	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract
18 02 01	Obiecte ascuțite	0,05	t/an	Eliminare		Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract



18.02.02*	Deseuri de la tratamente	0,01	t/an	Eliminare	D10	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract
15 01 10*	Ambalaje de la substantele utilizate la igienizare	0,5	t/an	Eliminare	D5	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract
02 01 10	Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	5,0	t/an	Valorificare	R12	Valorificare prin agenți autorizati pe bază de contract
16 02 14	Deseuri de echipamente electrice și electronice	0,050	t/an	Valorificare	R12	Valorificare prin agenți autorizati pe bază de contract
20 01 21*	Tuburi fluorescente	50buc/an	nr/an	Valorificare	R12	Valorificare prin agenți autorizati pe bază de contract
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	3,7	t/an	Eliminare	D1	Eliminare prin agenți autorizati pe bază de contract

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 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, republicata. Deșeurile vor fi colectare și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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 autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

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. Operatorul va respecta prevederile **Ordonanței nr. 47/2005** aprobată prin **Legea nr. 73/2006** privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările și completările ulterioare.

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 bunele practici în scopul evitării trecerii acestora în sursele de apă:

- îngrășămintele organice lichide și semilichide se aplică, de regulă, prin injectare în sol;
- să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea solului; în cazul aplicării la suprafața solului, se va evita imprastierea 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 neatențarea utilajelor trebuie reduse în totalitate.

Se interzice aplicarea gunoierului:

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

Nu se recomandă să fie aplicat gunoierul 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.

- Incorporarea rapidă în sol a dejectiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității.

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

- Urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transporta și se aplica dejectiile 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. 29

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	17	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 ACTIVITĂȚII

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 săptămânală, lunară și anuală. Înregistrările nu se fac pe procese; consumul anual se raportează în RAM;
- consumul de combustibil lichid (motorină pentru generator) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației;
- se înregistrează numărul de porceii 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 (1-2 ori/an).

13.1. AER

13.1.1 Monitorizarea aerului înconjurător -Imisii

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelul nr. 24, astfel:

Tabelul nr. 30

Nr. crt	Parametri de analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Amoniac	Pct.1 - la limita amplasamentului către satul Turdas (N-V) Pct.2 - la limita societății pe direcția halelor și a spațiilor de stocare deșeurii(laguna) S-E	2 monitorizări/an în perioada mai - septembrie	STAS 10812-76
2.	Hidrogen sulfurat			STAS 10814-76
3	Pulberi - PM10			SR EN 12341

Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite, în perioada cu grad maxim de populare a halelor;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme



13.1.2. Emisii din surse dirijate

Sursele dirijate de poluți atmosferici sunt reprezentate de coșurile centralelor termice care funcționează pe combustibil gaz metan. Având în vedere tipul de combustibil și performanța centralelor termice, *nu este necesară monitorizarea a emisiilor.*

13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

13.2.1. Monitorizarea apei menajere

Apele uzate provenite de la pavilionul administrativ, filtru sanitar, sunt vidanțate periodic și transportate la o stație de epurare autorizată, conform contractului. Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele HG nr. 352/2005 – NTPA 002

Tabelul nr. 31

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Frecvență	Metodă de analiză
bazin vidanțabile de 10mc	Menajera	pH	La cererea prestatorului de servicii	SR ISO 10523-2009
		Materii în suspensie		SR ISO11047/1998
		CCO-Cr		SR ISO 6060-1996
		CBO5		SR EN 1899/1,2-2003
		Azot amoniacal		SR ISO 7150-2001
		Fosfor total		SR ISO 6878-2005
		Subst. extractibile		SR 7587-96
		Detergenți anionici		SR ISO7875/1,2,-96

13.2.2. Monitorizarea pânzei freactice

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 2 foraje de control.

Conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 se va urmări calitatea apelor subterane astfel: pentru probele de apă prelevate din cele 2 foraje se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori:

Tabelul nr. 32

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei (F ₁ și F ₂)	pH	Anual	SR EN ISO 10523-2009
	CBO ₅	Anual	SR EN 1899/1,2-2003
	NH ₄ ⁺	Anual	SR ISO 7150-2001
	Azotiti	Anual	SR EN 26777/C91-2006
	Azotati	Anual	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Anual	SREN ISO 6878-2005

Forajul nr.1 (FM1) amonte de ferma (amonte de laguna) în zona clădirii administrative.

Forajul nr.2 (FM2) aval de lagună, la cca. 80m de acesta.

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

13.3. Monitorizare miros

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. 33

BAT 25. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației existente in ferma
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



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).

Monitorizarea mirosului se va face, prin efectuarea unor analize de amoniac în imisie și compararea concentrațiilor de amoniac și H₂S, cu limitele din STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate Pentru reducerea impactului provocat de miros au fost întreprinse și se vor menține următoarele acțiuni:

- hrănirea animalelor cu furaje cu conținut redus de proteină
- evitarea prezenței dejecțiilor animaliere pe podeaua parțial acoperită cu grătare;
- utilizarea mai mult a ventilatoarelor de coamă decât a celor de perete pentru a dirija fluxul de aer din hale la înălțime
- pomparea dejecțiilor din hale se face prin tubulatură etanșă în vederea reducerii emisiilor de miros din instalație.
- prin asigurarea unor debite suficiente pentru ventilarea tuturor halelor de creștere a animalelor se determină o scădere a concentrațiilor de poluanți din efluentul gazos evacuat din hale și implicit, o diminuare a nivelului de miros;
- pentru evitarea acumulărilor de amoniac, H₂S, NMVOC în hale sunt prevăzute ventilatoare și sunt prevăzute cu senzori pentru amoniac, temperatură și umiditate.
- realizarea și menținerea unei perdele de vegetație;
- titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;

13.4. Monitorizarea solului

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

Pentru terenurile unde se imprastie dejecțiile, o dată la patru ani se va realiza studiul agrochimic și planul de management al deșeurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdicție pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Județean de Studii Agrochimice și Pedologice.

Tabelul nr. 34

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 evidența gestiunii deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor conform celor specificate în **tabelul 24**.

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

13.5.3. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **tabelul 24**, al prezentei Autorizații și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

13.5.4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile 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 deșeurilor fara acordul scris prealabil al APM Hunedoara.

13.5.6. Evidenta deșeurilor 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 deșeurii, codul deșeurii, instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuării deșeurii din instalatie, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

13.5.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deșeurilor 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 Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- 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.

Se va completa un registru care sa cuprinda fiecare livrare externa a dejectiilor, producatorul destinatarul, cantitatea, data livrării, tipul si provenienta dejectiilor.

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.

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. Monitorizare tehnologică

13.7.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.7.2. Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora conform Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) :

Tabelul nr. 35

Parametru	Ferma de porci	Frecvența
a. Consumul de apă.	a. Se va contoriza	Continuu
b. Consumul de energie electrică	b. Se va contoriza	Continuu
c. Consumul de combustibil.	c. Se va ține evidența în contabilitate.	Continuu
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile	d Se va ține evidența în contabilitate	Continuu
e. Consumul de furaje.	e. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total	O dată /an

De asemenea se va controla permanent starea tehnică a sistemului de colectare a apelor uzate, drumurilor din incinta, construcțiilor și a spațiilor de stocare dejecții în fază lichidă și solidă, a echipamentelor cu frecvențele indicate în cărțile tehnice ale acestora.

13.8. Monitorizarea deșeurilor

13.8.1. Deșeuri tehnologice

13.8.1.1. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, conform prevederilor Legii nr 211/2011 cu modificările ulterioare.

13.8.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.9. Monitorizare zgomot

Tabelul nr. 36

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
La cea mai expusă casa de locuit	Nivel de zgomot echivalent.	La sesizari	STAS 6161/1-08 STAS 6161/3-82, ISO 1996/2



Zgomotul la limita amplasamentului se va încadra în limitele legale pentru zone cu folosință industrială. Se va respecta valoare de **65 dB(A) conform SR 10009/2017-** Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.11. Monitorizarea post – închidere

Cerințele de monitorizare post-închidere vor fi stabilite în Planul de închidere, prin relaționare cu concluziile și recomandările Raportului la bilanțul de mediu care se va efectua la închiderea activității. În cazul încetării definitive a activității precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau alte situații care implică schimbarea titularului activității precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare sau faliment titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI 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 ACPM 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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM 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: ACPM.

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 Standardul EN 15259:2007.

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 ACPM, 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:

a) 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;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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 „Cresterea intensiva a porcilor” care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Tabelul nr. 37

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7664-41-7	Amoniac	10000		
	pulberi in suspensie (PM10)	50000		
74-82-2	metan(CH4)	100000		
10024-97-2	Protoxid de azot(N ₂ O)	10000		

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.



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

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
 - impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
 - date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
 - raportarea PRTR;
 - plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
 - sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.
 - planul de management al dejecțiilor.

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la ACPM – 1 martie - pentru anul de raportare n-1

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 cu completările și modificările ulterioare - 05 ale lunii în curs pentru luna precedentă
- raportarea incidentelor semnificative la data producerii
- reclamații (dacă ele există) - în luna următoare primirii acestora
- raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu - în luna următoare realizării acestora
- orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare - când se produc
- raportarea incidentelor semnificative - prin notificare în maxim 2 ore de la producere
- plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației - odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
- Raportul anual pentru Regstru European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr.140/2008 (EPTR) – 30 aprilie - pentru anul de raportare n-1
- Raportare privind substanțele chimice periculoase/amestecurile de substanțe utilizate
- Planul de management a deșeurilor organice (dejecții) anual în cadrul RAM.
- Auditului privind eficiența energetică. - la 3 ani -primul audit în RAM-ul aferent anului 2019
- Audit privind utilizarea apei. - la 3 ani - primul audit în RAM-ul aferent anului 2019
- Audit privind minimalizarea deșeurilor. -la 2 ani - primul audit în RAM-ul aferent anului 2019.

14.6. Mod de raportare

Tabelul nr. 38

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Legii 104/2011 și OM 3299/2012	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu -	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC



	Registrul IPPC			
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă 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 măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ANPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ANPM, Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara ;

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – Hunedoara prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.



Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” - SGA Hunedoara;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Hunedoara;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. 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 ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). 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;
- 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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara și Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 56 pagini semnate și ștampilate.

**Director Executiv,
Viorica Georgeta BARABAȘ**



**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAȘ**

**Întocmit,
Adrian ARDELEANU**

**17. Anexe
Nu este cazul**

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Seviciul Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu al județului Hunedoara.
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.



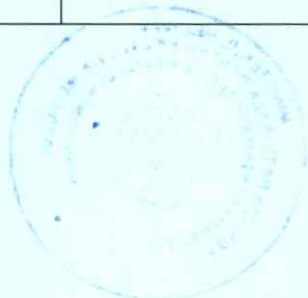
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. 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.
16	H	Fraza de pericol
17	SMA	Sistem de management al autorizației
18	SMM	Sistem de management mediu
19	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
20	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
21	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
22	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p>



		c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Hunedoara	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara,
2	A.C.P.M.	Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului
3	C.J. Hunedoara al G.N.M.	Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs ()
15	IMA	Instalație mare de ardere



20. 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	8
6	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	9
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	12
7.1	Apa	12
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
8.1	Descrierea amplasamentului	14
8.2	Descrierea principalelor activități	16
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	23
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	29
9.1	Emisii în atmosferă	29
9.2	Emisii în apă	30
9.3	Emisii în sol, ape subterane	31
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	32
10.1	Aer	32
10.2	Apă	33
10.3	Sol	34
10.4	Zgomot	35
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	36
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	42
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	43
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	48
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	51
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	52
17	ANEXE	53
18	DICȚIONAR DE TERMENI	53
19	ABREVIERI	55
20	CUPRINS	56

