



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

248/19.01.2023

AUTORIZATIE DE MEDIU

Nr. 14 din 19 .01. 2023

Ca urmare a cererii adresate de S.C. PROD COM GORBAN S.R.L, cu sediul in sat Podu Hagiului, com. Gorban, inregistrata la A.P.M. Iasi la nr. 10488/09.09.2022, a verificarii amplasamentului in teren, în baza Hotărârii Guvernului României nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a Hotărârii Guvernului României nr. 1/2017, privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a OUG nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu OU nr. 164/2008 aprobată prin Legea nr. 226 din 15 iulie 2013 și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIE DE MEDIU

pentru S .C. PROD COM GORBAN S.R.L – *Cod Unic de Inregistrare 25688887* - FERMA INGRASARE SUINE – 695 capete amplasată în : satul Podu Hagiului, nr. cad. 60007, comuna Gorban, jud. Iasi, care prevede: creșterea (pentru reproducție), întreținerea, producția de porci livrabili în viu , Cod CAEN: 0123 - REVIZ.2 Cod CAEN : 0146 - CRESTEREA PORCILOR; cod CAEN rev.2/rev1 – 8129/9003 – alte activitati de curatenie; cod CAEN rev.2/rev.1 – 1091/1571 – fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă; cod CAEN rev. 2/rev.1 – 0162/0142 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor

Documentatia contine: *Fisa de prezentare si declaratie avand continutul cuprins in anexa nr. 2 la Ord. 1798/2007, intocmita de catre PFA Iacob Maria si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:*

1. Autorizatie sanitara veterinara nr. 018/15.12.2016 emisa de DSVSA Iasi
2. Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 11/16.02.2022 emisa de ABA Prut Bârlad
3. Contract de prestări servicii colectare, transport și eliminare prin incinerare deșeuri nr. 597/26.07.2017 si act additional nr. 7/26.07.2021
4. Contract vinzare cumparare imobil autenticat cu nr. 110/25.01.2011
5. Contract de comodat (preluare si imprastiere dejectii) 77/10.10.2018 incheiat cu SC TEISA AUTOTRANSPORT SRL Gura Bohotin
6. Contract de prestari servicii din 311/27.12.2020 incheiat cu SC SENIORVETS SRL Iasi pentru servicii de DDD
7. Certificat de inregistrare seria B nr. 2105194 si Certificat constatator nr. 14287/26.02.2020 emise de ORC de pe linga Tribunalul Iasi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii speciale impuse:

Organizarea si desfasurarea activitatii astfel incat sa nu se produca disconfort in zona amplasamentului.

Titularul activitatii este obligat sa informeze APM Iasi cu privire la orice schimbare a modului de exploatare, extindere/dezafectare a instalatiilor aferente activitatii desfasurate.

Titularul activitatii este obligat sa comunice APM Iasi la termenele stabilite prin Autorizatia de mediu rezultate reale ale monitorizarii emisiilor provenite din instalatii si sa raporteze orice emisii cu caracter incidental, accidental sau cu grad de risc major ce pot determina efecte negative asupra mediului.

Asigurarea evidentei cantitatilor de deseuri generate, transportate si emise in mediu, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deeurile, inclusiv deeurile periculoase.

Anuntarea de urgenta la APM Iasi, telefon/fax 214357 a situatiilor accidentale sau a incidentelor tehnice care pot determina emisii sau imisii de poluanti peste limitele maxime admise.

Prezenta autorizatie de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului 1150/2020, art. 5, alin.4, anexă la procedură.

Nerespectarea prevederilor autorizatiei atrage dupa sine suspendarea si/sau anularea acesteia, dupa caz.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Iasi și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizata:

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Suprafața totală a terenului, $S_t=28648$ mp.

Suprafața construită, $S_c=6824$ mp.

Dotări pecifice:

- 4 hale de producție -H₁ (C₆); H₂ (C₅); H₃ (C₄) ; H₄ (C₈)
- 1 hală de carantină (C₁);
- 2 hale (C₂, C₃) utilizate pentru depozitarea furajelor

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIVE

Suprafata totala destinata fermei este de 28.648mp mp din care:	
▪	suprafata construita hale – 6.824mp;
▪	sediu administrativ, birouri- Sc=50mp ;
▪	cabina poarta : clădire- Sc=22mp ; cladire- Sc=10mp ;
▪	retele de utilitati,alimentare apa potabila si energie electrica ;
▪	bazine betonate aferente halelor de crestere cu legatura la laguna, impermeabilizata pentru colectarea dejectiilor semilichide -S=1.067mp si Vutil=2.100mc ;
▪	post de transformare, grup electrogen- S=50mp ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<ul style="list-style-type: none"> ▪ platforme betonate carosabile-Sc=7129mp ▪ spatii verzi, Sv= 13496 mp.
<p>Accesul in cadrul fermei de crestere porcine pentru reproducție se realizeaza prin intermediul celor doua cabine poarta situate pe latura vestica si a filtrului sanitar amplasat intre halele H₃(C₄) și H₂ (C₅) cu acces din DCL 1091.</p>
<p>Ferma este imprejmuita si delimitata cu gard in vederea sigurantei desfasurarii activitatii.</p>
<p>Construcțiile din cadrul fermei – halele de crestere, pavilionul administrativ, cabinele- poarta sunt constructii existente realizate din fundatii de beton, cu structura de rezistență din cadre.</p>
<p>Halele din cadrul ferme sunt constructii din beton armat pe stalpi din beton armat, zidarie din BCA si caramida, paviment din beton sclivisit executat cu pante de scurgere catre canalele colectoare a dejectiilor, deschise, acoperite cu gratare din beton.</p>

DOTĂRILE SPECIFICE

HALA CARANTINĂ (C1)- Sc=781mp- în care sunt cazate scrofitele și vierii proveniti din noi achiziții ce urmeaza a fi inseminate. Dejectiile semilichide din hala de carantină sunt dirijate gravitacional catre bazinele colectoare cu V=25mc/buc-2 buc aferente halei H₃ C₄).

HALA DE DEPOZITARE CEREALE -C₂-Sc= 866 mp

HALA DE DEPOZITARE CEREALE -C₃-Sc= 860 mp

HALA -H₁ (C₆)- GESTAȚIE + ÎNSĂMÂNȚĂRI- Sc=1262mp compartimentata astfel:

- Sc= 770 mp-spatiu amenajat pentru cazare scrofite si vieri, respectiv insamantare si gestatie scrofite cazate in boxe ;
- Sc= 492 mp- spațiu destinat maternității

Intre hala H₂ (C₅) si hala H₁ (C₆) este amenajat un culoar de legatură.

Spatiile pentru scoafele cazate in maternitate din hale sunt prevazute cu gratare metalice si beton sclivisit. Spatiile de cazare pentru scoafele gestante au prevazute jumătate din suprafata boxei cu gratare din beton si jumătate suprafata betonata continuu.

Spatiile de cazare pentru purcei sunt prevazute cu pardoseli realizate din beton pe o treime a halei si doua treimi din gratare din material plastic.

HALA -H₂ (C₅)-CREȘĂ- Sc=816mp, din care :

- Sc= 473 mp-spatiu amenajat pentru crestere tineret ;
- Sc= 33 mp- culoar de lagatura cu hala H₁(C₆) ;
- S= 310 mp-spațiu de depozitare furaje in suprafata de 310mp.

Capacitatea de cazare (de creștere a purceilor):1300 purcei/serie ; 4 compartimente ; 8 boxe/compartment ; 40 purcei/boxă .

In aceeași hala pe o suprafata de 310mp este amplasata moara ce prepara hrana necesara efectivului din ferma.

In spatiul amenajat sunt amplasate 3 silozuri cu capacitate de stocare de 30t/buc si un siloz cu V=6t.

Pentru uscarea cerealelor este prevazut un uscator cu aer cald generat de catre un ventilator. Incalzirea se realizeaza prin intermediul unei aeroterme electrice.

Cerealele sunt uscate, maruntite in moara si amestecate conform retetei.

Amestecul este depozitat in 4 silozuri de 2mc/buc din care se realizeaza transportul cerealelor catre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

buncarele de furajare aferente fiecărei hale prin intermediul unui transportor cu noduri.

HALA -H₃ (C₄)-CREȘĂ- S_{c total}=865mp din care :

- S_c=352mp- spațiu amenajat pentru maternitate : 1 cameră x 64 boxe ; capacitatea de cazare : 64 scroafe
- S_c=513mp- spațiu amenajat pentru creșa tineret : 4 compartimente x 8 boxe/compartiment ;
- Capacitatea totală de cazare (de creștere a purceilor): 1280 capete/ serie : 40 capete/boxă ; 320 capete/ compartiment. Purceii se cresc până la greutatea de 25-30kg după care se transferă la fermele de creștere intensivă a porcinelor aparținând titularului activității și/sau se comercializează la terți..

Hala este prevăzută cu un culoar de acces -S= 25,3mp care separă cele două zone.

HALA H₄ (C₈)- GESTAȚIE-S_c=843mp din care :

- S_c= 198 mp-spațiu amenajat pentru cazare scroafe și vieri, insamantare ;
- S_c= 594 mp- spațiu amenajat pentru gestație scroafe ;
- S_c= 51 mp- spațiu de circulație..

În spațiul destinat insamantării sunt amenajate :

- 105 boxe pentru cazare scroafe ;
- 10 boxe comune pentru cazare scroafe și scroafe ;
- 1 boxă pentru cazare vieri.

Capacitatea de cazare a scroafelor gestante este de 245capete

SPAȚIU DE CAZARE VIERI- construcție ușoară realizată din panouri tip sandwich termoizolante.

Amplasată între H₂ și H₃ este amplasat spațiul pentru cazare vieri-

Capacitatea de cazare: 6 boxe cazare vieri; 1 boxă recoltare material seminal.

În interiorul construcției se află și 1 cameră cu destinația de laborator

SILOZURI PENTRU DEPOZITAREA CEREALELOR: 2 silozuri.

Capacitatea de depozitare: 1 siloz x 600 tone; 1 siloz x 300 tone

Silozurile sunt dotate cu sisteme de încărcare/descărcare și sisteme de ventilație.

CABINA POARTĂ situată pe latura vestică a amplasamentului, adiacent DCL 1091

- clădirea C₁₀- S_c=22mp ;
- clădirea C₁₁ - S_c=10mp ;

FILTRUL SANITAR- deservește ferma și este situat în incinta fermei între hala H₂ (C₅) și Hala H₁ (C₆). Este compartimentat cu respectarea legislației sanitar-veterinare.

SEDIUL ADMINISTRATIV (C₉)-S_c=50mp ; clădire situată în interiorul incintei pe latura vestică

LAGUNA DE DEJEȚII ANIMALERE- este o construcție zootehnică destinată depozitării gunoierului de grajd. Dimensionarea tehnologică a lagunei pentru stocarea dejețiilor s-a realizat în conformitate cu prevederile *Codului bunelor practici agricole*- Anexa nr. 7.

Caracteristici constructive: săpătură în pământ, compactată, impermeabilizată prin captușirea cu panouri PEHD cu grosimea de 2 mm, sudate cu cordon dublu de sudură și canal de verificare a etanșității.

Indicatori fizici:

- Suprafața construită, S_c= 38,65 x 27,60 =1066,74 mp ~1067 mp; h= 3,75 m
- Volumul util = 2615 mc

Dejețiile stocate în laguna pentru o perioadă – mineralizate în cca. cca. 6 luni pot fi utilizate pe terenurile agricole ca fertilizant în baza contractului încheiat cu o societate ce deține terenuri agricole.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Dejecțiile sunt preluate din ferma cu autocisterna și transportate pe terenurile agricole ca fertilizant.

CÂNTAR-amplasat la porta obiectivului,, Capacitatea de cântărire: 60 tone; L x l=33,50 x 33,00 m

Capacitatea proiectată a fermei: 690 locuri pentru scroafe; 5 locuri pentru vieri.

Activitatea fermei se desfășoară în 2 cicluri de creștere/ an.

Durata unui ciclu de creștere pentru porci: cca. 56 zile

✓ 28 de zile – porci tip starter (8-14 kg)

✓ 28 de zile- porci de creștere (14-25 kg)

Având în vedere efectivul de scroafe din maternitate și gestație, respectiv 690 capete, considerând o rată maximă de 11 porci la fiecare fătare, și o mortalitate de 10% maxim, rezultă un efectiv de 7.560 porci/ciclu, 2 cicluri/an respectiv 15120 porci/an.

Activitatea de însemănare, gestație și fătare a scroafelor în ferma se desfășoară periodic, funcție de efectivul de porci ajunși la greutatea de 25-30kg ce urmează a fi livrați spre comercializare.

Capacitatea de producție: cca. 15120 porci/an cu greutatea de 25-30 kg care sunt trimiși către fermele proprii pentru creștere și îngrășare.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Denumire		Cantitatea anuală	
Scroafe pentru reproducție		690 capete	
Vieri		5 capete	
Furaje combinate pentru scroafe		1391 tone/an, din care: 800 tone/an pentru scroafe; 4 tone /an pentru vieri;587 tone/an pentru porci	
Apa potabilă pentru adăpare *)		6409 mc/an	
Vitamine, vaccinuri, medicamente de uz sanitar-veterinar		cca. 250 kg/an	
Soluții dezinfectante		cca. 160 kg/an	
Notă*)			
Tipul producției de porci*)	Greutatea sau perioada de producție	Rația apă/furaj (l/kg)*	Consum de apă(l/cap/zi)*
Scroafe	Până la 85 zile de gestație		5-10
	De la 85 zile de gestație până la fătare	10-12	10-22
	Lactație	15-20	25-30
Porci tineri	Până la 25-30 Kg	2,5	
Notă*- Conform BREF ILF 3.2.2.2.1, Tab. 3.13			

Cantitățile de produse rezultate

- Porci pentru comercializare către ferme de îngrășare și creștere cu greutatea de 25-30 kg-cca. 15120 capete/an

Activitatea de dezinsecție, dezinsecție, deratizare (D.D.D.)*)	
Dezinsecție/ Dezinsecție	Deratizare interior/exterior
Produse de dezinsecție și dezinsecție utilizate pentru halele de producție și filtrul sanitar: <ul style="list-style-type: none">▪ VIRKON S 1%- produs avizat de MS -aviz nr. 4277BIO/02/12.24	Produse de deratizare utilizate în incintă: <ul style="list-style-type: none">▪ Plasare stații de intoxicare- produs utilizat: MURIN FACOUM PASTA- pasta raticidă.▪ TOXIRAT- pasta raticidă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<ul style="list-style-type: none"> ▪ MS MEGAES NOVO- soluție cu concentrație 0,755-1%. Produs avizat de MS -aviz nr. 4523BIO/03/12.24 ▪ BIOSAN STERIDET- produs avizat de MS -aviz nr. 4998BIO/02/12.24 ▪ AQUA K-OTHRINE 2% Insecticid pentru controlul țânțarilor și muștelor în zone ascunse 	
<p>Notă*) În perioada vidului sanitar activitatea de dezinsecție, dezinsecție și deratizare (D.D.D.) se realizează pe bază de contract cu un operator autorizat- SC SENIOR VETS SRL Iași- Contract de prestări servicii veterinarie și activități DDD nr. 311/27.12.2020.</p>	
<p>Substanțele utilizate sunt nominalizate în Procesele verbale de prestare servicii D.D.D.</p>	

Substanțele utilizate pentru dezinsecția și dezinsecția halelor de producție*) Caracteristicile conform prevederilor avizelor emise de MS- Comisia Națională pentru Produse Biocide						
Denumirea comercială	Denumirea chimică (IUPAC)	Nr. CE	Nr. CAS	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Domeniul de aplicare	Avizul MS-CNPB
VIRKON S Soluție 1% Timpul de acțiune. 30 minute	Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate)-50%	274-787-7	70693-62-8	H315;H318; 412; P102;P273; P264; P280;P310;P501 P305+P351+P338	Decontaminarea generală a suprafețelor; igienizarea sistemelor de alimentare cu apă; decontaminarea aerului	Aviz nr. 1858BIO/03 /12.24
BIOSAN STERIDET Soluție 1% Timpul de acțiune. 30 minute	Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate)-50%	274-787-7	70693-62-8	H302; H314; H317; H412; P269; P273; P305+P351+P338 P280	Dezinfectarea suprafețelor /materialelor care nu sunt utilizate în contact direct cu produsele alimentare și cu hrana animalelor. Inactivează virusul (Corona virus 229E- 2%)	Aviz nr. 4998BIO/02 /12.24
MS MEGADES NOVO Sol. 0,75% Timpul de acțiune. 5 minute la 10°C	Glutaraldehidă 14,7 g/100g 9,8 g/100g	203-856-5	111-30-8	H302; H314; H317; H332; H334; H335; H410 P260; P273; 280; P284; P310; P303+P361+P353 P304+PP341; P342+P311; P305+P351+P338	Dezinsecția suprafețelor neporoase din adăposturile pentru animale și a suprafețelor din zonele asociate acestora, cu excepția vehiculelor și a echipamentelor pentru transportul animalelor	Aviz nr. 4523BIO/03 /12.24
	Alkildimethylbenzylammonium chloride	270-325-2	68424-85-1			
AQUA K-OTHRINE Sol.2%-insecticid	Deltametrin-2%	258-256-6	52918-63-5	H302;H304; 317; H400; 410;P273; P261; P264;P272; P284; P405;P501; P308+P311; P301+P310; P302+P352+P333 + P313.	Insecticid pentru controlul țânțarilor și muștelor în zone ascunse. Produs pentru tratamentele volumetriche de interior, eficace împotriva tuturor speciilor de țânțari Se folosește în diluție exclusivă cu apă; aplicarea cu atomizoare, termofoggere, pulverizatoare ULV de interior)	-
	Solvent nafta<1% Naftalină	265-198-5	64742-94-5			
	Alcool stearil, etoxilat 1-5%	500-0117-8	90005-00-9			
	1,2-Benzisotiazolin-3-onă 0,005-0,5%	220-120-9	2634-33-5			
<p>Notă*) Produsele utilizate au acțiune bactericidă, levuricidă, virucidă, fungicidă. Produsele se aplică prin <i>nebulizare</i>-se utilizează un pulverizator de joasă presiune. Suprafețele trebuie să rămână umede pe toată durata de contact cu dezinfectantul. Pe amplasamentul aferent punctului de lucru nu se depozitează temporar produsele DDD utilizate.</p>						

3. Utilitati: apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate

➤ Alimentarea cu apă potabilă

Este asigurată prin intermediul unui branșament PEHD Dn 40mm la rețeaua publică de distribuție a apei existentă în satul Podu Hagiului, comuna Gorban, județul Iași, aflată în administrarea SC APAVITAL SA, conform prevederilor *Contractului de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U 5096/04.06.2013*.

Debite de apă autorizate:

- $Q_{zi\ med} = 61,65\ mc/zi$.
- $Q_{zi\ max} = 81,64\ mc/zi$.

Distribuția apei: în căminul de apometru este prevăzută o ramificație care alimentează următorii consumatori:

- conducta din PEHD Dn 32 mm care distribuie apa la halele H₂ (C₅), H₁(C₆) și filtrul sanitar;
- conducta din PEHD Dn 32 mm care distribuie apa la cabina poartă, sediul administrative și la halele (grajdurile) H₃(C₄) și H₄(C₈).

Distribuția apei la punctele de consum se realizează la presiunea asigurată de administratorul rețelei-SC APAVITAL SA.

Apa este utilizată pentru satisfacerea următoarelor scopuri:

- nevoi igienico-sanitare ale salariaților- 1 persoană angajată
- consumul biologic al animalelor -adapatul animalelor respectiv:
 - apa necesara pentru mentinerea homeostazei si satisfacere necesarului pentru creștere;
 - apa baută în exces de catre animale față de ceea ce este strict necesar;
 - apa folosită de animale pentru satisfacerea nevoilor comportamentale: împrăștierea de apă din cauza comportarii animalelor care nu au suficient loc de mișcare”joacă”.
- evacuarea dejectiilor
- igienizarea si dezinfecția halelor;
- asigurarea rezervei de incendiu.

Necesarul de apă	Cerința de apă
<i>Consumul igienico-sanitar</i>	
$Q_{zi\ med} = 0,18\ mc/zi$	$Q_{s\ zi\ med} = 0,20\ mc/zi$
$Q_{zi\ max} = 0,234\ mc/zi$	$Q_{s\ zi\ max} = 0,26\ mc/zi$
$Q_{orar\ max} = 0,02\ mc/h$	$Q_{s\ orar\ max} = 0,022\ mc/h$
<i>Adăparea animalelor</i>	
$Q_{zi\ med} = 52,0\ mc/zi$	$Q_{s\ zi\ med} = 57,20\ mc/zi$
$Q_{zi\ max} = 67,60\ mc/zi$	$Q_{s\ zi\ max} = 75,85\ mc/zi$
$Q_{orar\ max} = 4,33\ mc/h$	$Q_{s\ orar\ max} = 4,76\ mc/h$
<i>Igienizare spații la depopularea halelor (grajdurilor)</i>	
$Q_{zi\ med} = 3,79\ mc/zi$	$Q_{s\ zi\ med} = 4,25\ mc/zi$
$Q_{zi\ max} = 4,93\ mc/zi$	$Q_{s\ zi\ max} = 5,53\ mc/zi$
$Q_{orar\ max} = 0,95\ mc/h$	$Q_{s\ orar\ max} = 1,07\ mc/h$

Consumul de apă de băut per animal depinde de vârsta și greutatea animalului în viu; starea de sănătate; stadiul de producție; condițiile climaterice; furajele și structura furajelor.

Consumul de apă pentru porci per kg.de alimente ingestate descrește odata cu vârsta,dar animalele având o rație mai mare de furaje până la terminarea perioadei de gestație, consumul zilnic de apă va fi mai mare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tipul producției de porci	Greutate sau perioada de producție (conf. BREF-ILF- pct. 3.2.2.2.1, tab. 3.13)	Rația apă/furaj (l/kg)	Consum apă (l/zi/cap)
Scroafe*)	Până la 85 zile de gestație	-	5-10
	De la 85 zile de gestație până la fătare	10-12	10-22
	Perioada de lactație	15-20	25-40 (fără limită)
Purcei	Până la 25 kg	2.5	

Notă*)-Pentru scroafe, consumul de apă este foarte important pentru menținerea homeostazei și pentru producția de purcei sau lapte . Ingestia de multă apă are un efect pozitiv asupra capacității de ingestie a animalului în timpul perioadei de supt și menținerea sănătății organelor urogenitale în timpul gestației

Reducerea consumului de apă

Tehnica recomandată de BAT	Aplicabilitate
Menținerea unei evidențe a utilizării apei. Înscrisura într-un registru a consumului de apă.	Tehnica recomandată se aplică prin înregistrarea consumului de apă.
Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea consumului de apă prin verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, inclusiv a instalațiilor sanitare. Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.	Tehnica recomandată se aplică prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de distribuție a apei.
Detectarea și repararea scurgerilor de apă	
Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Tehnica recomandată se aplică prin utilizarea de aparate de curățenie cu jet sun presiune.
Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru porci, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum)	Tehnica recomandată se aplică prin asigurarea apei în regim ad libitum-conform managementului nutrițional.
Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile la instalațiile de adapare pentru a preveni scurgerile	Tehnica recomandată se aplică prin realizarea de verificări interne de adăpare în vederea prevenirii scurgerilor.
Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	Tehnica recomandată nu se aplică motivat de existența riscurilor în materie de biosecuritate.

Activitatea de întreținere și curățenie se va efectua la utilaje, hale (grajduri), clădiri și în zonele pavate ale fermei, prin îndepărtarea materialului și prin spălare cu apă.

Sunt respectate regulile de întreținere pentru asigurarea condițiilor prevăzute de legislația în vigoare și reducerea emisiilor odorizante.

Halele (grajdurile) sunt curățate și dezinfectate după fiecare ciclu de producție și după ce gunoiul de grajd a fost îndepărtat. Frecvența curățirii este egală cu numărul ciclurilor de producție /an. Igienizarea spațiilor din hale se realizează cu apă sub presiune acolo unde există mult șlam de gunoi. Întreținerea regulată se aplică și vehiculelor implicate în efectuarea operațiilor în fermă.

Aceste operațiuni implică și folosirea de agenți de curățenie și de dezinfecție.

Minimizarea consumului de apă folosită pentru curățire și spălare se realizează prin:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Verificarea stării tehnice a echipamentelor și instalațiilor utilizate la spălare.
- Utilizarea unor echipamente de curățire și spalare eficiente, cu consum redus de apă.

➤ **Gospodăria de apă pentru incendii**

Este alcătuită din hidranți exteriori pentru intervenție în caz de incendii. Alimentarea cu apă a hidranților se realizează prin intermediul conductelor PEHD Dn 32 mm.

➤ **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar al sediului fermei și de la filtrul sanitar se evacuează prin intermediul unei conducte PVC KG Dn 110 mm într-un bazin betonat vidanjabil, V=3,0 mc.

Debite de ape menajere evacuate	
Q _{uzi med} = 0,2018 mc/zi	Q _{uzi ax} = 0,26 mc/zi

Caracteristicile apelor uzate evacuate prin vidanjare				
Nr. crt.	Indicatorul de calitate *)	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiză
1.	Temperatura	°C	40	
2.	pH	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
3.	Materii în suspensie	mg/dm ³	350	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /dm ³	300	STAS 6560-82 SR ISO 5815/98
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCO _{Cr}]	mgO ₂ /dm ³	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	30	STAS 8683-70
7.	Fosfor total (P)	mg/dm ³	5,0	STAS 10064-75
9.	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/dm ³	1,0	SR ISO 10530-97
10.	Sulfizi (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	2	STAS 7661-89
11.	Sulfazi (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600	STAS 8601-70
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	30	STAS 7167-92
13.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	30	SR 7587-96
14.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25	SR ISO 7875/1,2-96
Notă *) Alți indicatori- conform prevederilor HG 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005-NTPA-002.				

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea spațiilor populate cu porcine împreună cu dejecțiile se colectează în fiecare hală și se evacuează în bazinul de colectare tip lagună, astfel:

- **Hala H₁ (C₆)-** apele uzate împreună cu dejecțiile animaliere sunt preluate de canalele colectoare din beton acoperite cu grătare metalice care transportă dejecțiile într-un canal amplasat perpendicular pe mijlocul grajdului (L x l x h= 20,0 x 1,80 x 1,50 m); canalul continuă spre exteriorul grajdului; din acest canal apele uzate cu dejecții sunt transportate prin intermediul unei conducte PVC Dn 200 mm într-un bazin de stocare (V=15 mc) de unde sunt pompate printr-o conductă PEHD Dn 320 mm în laguna de dejecții.
- **Hala H₂ (C₅)-** apele uzate împreună cu dejecțiile animaliere sunt preluate prin grătare din plastic în cuve din beton; din aceste cuve apele uzate sunt evacuate la exterior prin intermediul unei conducte din PEHD Dn 320 mm într-un bazin din beton (V= 25 mc) , după care sunt descărcate gravitațional în lagună.
- **Hala H₃ (C₄)-** apele uzate împreună cu dejecțiile animaliere sunt preluate prin grătare din plastic în cuve din beton; din aceste cuve apele uzate sunt evacuate la exterior prin intermediul a două conducte din PEHD Dn 320 mm în două bazine din beton care comunică între ele; din aceste bazine apele uzate cu dejecții sunt evacuate gravitațional într-un bazin din beton (V= 25 mc) după care sunt descărcate gravitațional în lagună.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **Hala H₄ (C₃)**- preluarea apelor uzate împreună cu dejecțiile se face prin grătare metalice, în cuve din beton, iar din acestea sunt evacuate la exterior printr-o conductă PEHD Dn 320 mm care descarcă gravitațional apele uzate în lagună.

Capacitatea de stocare intermediară a dejecțiilor în interiorul halelor (grajdurilor) în canalele colectoare, este de 1040 mc.

Bazinul final de stocare a apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor este de tip **lagună**, construit prin săpătură în pământ, compactat, impermeabilizat prin căptușirea cu panouri PEHD cu grosimea de 2 mm, sudate cu cordon dublu de sudură și canal de verificare a etanșeității.

Dimensiunile lagunei: 38,65 x 27,60 x 3,75 m; volumul util, Vu=2615 mc.

Monitorizarea impermeabilizării lagunei se realizează prin intermediul sistemului de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații confecționate din conducte perforate așezate dintr-un taluz în celălalt pe lungimea sau lățimea bazinului, înclinate spre una dintre părți cu 1-2%. Capătul cel mai coborât se închide într-o conductă îngropată în taluz. Aceste conducte au unul dintre capete deschis deasupra taluzului și se constituie în foraje de monitorizare.

Sistemul de drenaj servește ca și protector împotriva acumulărilor de gaze; la capătul cel mai ridicat al conductei se eliberează gazele colectate de sub fundul membranei, prevenindu-se astfel umflarea acesteia.

În lagună dejecțiile și apele uzate tehnologice stau la fermentat cca. 6 luni, după care sunt vidanțate și utilizate ca îngrășământ biologic pe terenurile agricole.

Evacuarea apelor pluviale ($Q_{pl}=167,11$ l/s) de pe acoperișuri și platformele betonate din incinta obiectivului colectate de pe amplasament se realizează în rigola stradală și liber la teren prin intermediul rigolelor perimetrice din beton ($L \times l = 0,50 \times 0,40$ m).

Alimentarea cu energie electrică: se realizează prin racord la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă prin intermediul unui post de transformare aerian aflat în proprietatea consumatorului -PTA 6 Gorban 20/0,4 Kv; 250 KVA- printr-un racord 20kV realizat cu conductor OI Al 3 x 50/8 mmp; L=10m [Aviz tehnic de racordare pentru loc de consum nr. 1001803660/26.04.2018 încheiat între SC PROD-COM -GORBAN SRL și SC DELGAZ GRID SA].

Energia electrică folosită la ferma de porci este utilizată pentru iluminat și pentru ventilarea halelor (grajdurilor).

- Puterea maximă simultană care poate fi absorbită: $P = 211,76$ kVA (180kW)

Pentru asigurarea continuității alimentării cu energie electrică a receptorilor vitali (conform prevederilor art. 7.22 din Normativul I7-2011) pe amplasament s-a montat un **grup electrogen trifazat** ($P=150$ kVA) cu pornire automată la dispariția tensiunii normale a rețelei de alimentare a obiectivului. Grupul electrogen este amplasat în exteriorul obiectivului, este de tip compact complet pregătit pentru intervenție: are rezervor de combustibil (motorina) înglobat cu o autonomie în funcționare de 8 ore, exhaustor pentru ventilația grupului, încărcător pentru baterie, baterie de acumulatori, cabluri de legătură, țevă de eșapament, tablou cu elemente de automatizare necesare pentru pornirea automată în caz de cădere de tensiune de la rețea, supraveghere, comandă și întrerupător automat de linie. Trecerea de pe sursa de bază pe sursa de rezervă se realizează automat prin AAR într-un interval de timp de 3-60 sec. Tabloul grupului electrogen este prevăzut cu aparatură de monitorizare a energiei electrice și a combustibilului.

Necesarul de energie pentru iluminatul halelor de creștere și pentru pentru înălțire depinde și de tipul de animal și sistemul halei.

La înțărcat /la reproducție

**Consum de energie conform prevederilor
BREF ILF pct. 3.2.3.1.- tab. 3.20
Energie folosită (kWh/scroafă/an) ***



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru pregătirea hranei consumul total de energie este între 15- 22 kWh/tona de furaj.

Măsurile operaționale generale de reducere a consumului de energie în fermă:

- Mai buna utilizare a capacității disponibile în adăpost prin optimizarea densității animalelor.
- Scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția permit.

Tehnicile prevăzute pentru utilizarea eficientă a energiei

Măsurile de îmbunătățire a utilizării eficiente de energie implică o bună practică la nivelul fermei ca și alegerea și aplicarea de echipamente specifice și a unei proiectări corespunzătoare a adăposturilor de animale. Măsurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie contribuie la o reducere a costurilor anuale pentru operare.

Metodele de economie de energie sunt strâns legate de ventilația adăpostului pentru animale. Factorii care afectează temperatura într-un adăpost sunt:

- producerea de căldură de către porci;
- orice consum de căldură (ex. așternuturi încălzite sau lămpi pentru porci);
- ratele de ventilație;
- căldura absorbită din aerul incintei;
- căldura utilizată pentru evaporarea apei din dispozitive de băut, jgheaburi pentru hrană, apă din stropiri și urină;
- pierderea de căldură prin pereți, acoperiș și dușumea;
- temperatura exterioară;
- ratele de densitate a animalelor.

Sistemul de ventilație este astfel proiectat încât să existe suficientă capacitate pentru controlul temperaturii adăpostului în lunile fierbinți de vară și un control suficient da a asigura o rată de ventilație minimă în lunile mai reci de iarnă. Din motive legate de buna condiție a animalelor, ratele de ventilație minime trebuie să fie suficiente pentru a asigura aer proaspăt și de a îndepărta gazele nedorite.

Cerința de energie este semnificativ redusă în condițiile în care adăposturile (halele) sunt echipate cu sisteme de ventilație naturală, suplimentar sistemului de ventilație forțată.

Energia electrică este utilizată deasemenea pentru iluminatul incintelor halelor pentru suine, a spațiilor administrative și a anexelor tehnice.

Măsurile generale de reducere a consumului de energie electrică respectă recomandările BAT:

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut/mc aer ;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor, ex. operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor;
- aplicarea luminii fluorescente în loc de becuri cu incandescență (deși se consideră că nu este sigur faptul că sunt adecvate din punct de vedere “biologic”);
- aplicarea schemelor de iluminat, de exemplu, utilizând o perioadă iluminat variabil cum ar fi o iluminare intermitentă cu o perioadă cu lumină și cu 3 perioade de întuneric în loc de un iluminat timp de 24 ore per zi, reduce cantitatea de energie electrică cu o treime.

Energia termică: Nu este cazul.

Încălzirea spațiilor aferente filtrului sanitar se asigură prin intermediul unei centrale termice; Combustibilul utilizat: lemnul.

Alimentarea cu gaze naturale: Nu este cazul.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Descrierea fluxului tehnologic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **Pregătirea halelor în vederea populării**

Constă în igienizarea incintelor sau asigurarea vidului sanitar:

- *Indepărtarea murdăriei* înmuiate cu apă sub presiune (dispozitiv de curățare de înaltă presiune, instrument cu abur) cu sau fără acțiune mecanică suplimentară.

Se curăță de sus în jos și orizontal într-o direcție, pentru a evita murdarirea înnoita a suprafețelor deja curățate. După curățare structura de suprafață și consistența materialelor trebuie să fie vizibile, iar apa reziduală trebuie să fie curată.

- *Dezinfectarea finală*

Soluția de dezinfectat este aplicată în concentrație normală pe suprafețele uscate cu un volum de minimum 0.4 l/ m² la presiune joasă (10-12 bar), sau cu ajutorul unei duze cu jet plată sau, pentru a obține spuma, cu o duză specială pentru dezinfectie. Se realizează dezinfectia inclusiv a gurilor de aerisire.

Ca măsura suplimentară de dezinfectare a suprafețelor inaccesibile din grajd (guri de aerisire, instalație de hranire, etc.) se recomandă și gazarea cu formalin.

- *Aerisirea grajdurilor* - după încheierea operațiilor specifice de dezinfectie a halelor (grajdurilor).

- *Spălarea halelor cu apă rece sub presiune*, folosind o instalație tip turbojet.

Se consumă aprox. 4-5 l/mp.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea spațiilor populate cu suine împreună cu dejecțiile se colectează de la fiecare hală și se evacuează în bazinul tip lagună.

➤ **Activitatea de carantină**

- Popularea obiectivului cu scrofițe;
- Verificarea acestora din punct de vedere sanitar veterinar;
- Transferul în grajd, în zona de însemnare/așteptare.
- Furajarea și adăparea scrofițelor se face cu furaje conform rețetelor stabilite.
- Curățarea și igienizarea spațiilor se face înainte de populare și după transferul scrofițelor.

Carantina se va folosi și pentru primirea scrofițelor- pentru rata de înlocuire (scrofele vor fi folosite în unitate pe o perioadă de 8-9 fătări). Capacitatea carantinei este calculată pentru a îndeplini cerințele fluxului (grupa= 60 scrofițe +5 scrofițe).

➤ **Activitatea de însemnare/așteptare**

Are loc într-o zonă în care s-au creat locuri suficiente pentru înșămânțarea scroafelor, pentru a se elimina disfuncționalitățile din cadrul fluxului de producție. Practic în această zonă are loc însemnarea scroafelor și verificarea gestației.

Montarea scroafelor se face artificial.

Evacuarea dejecțiilor se va face prin intermediul canalizării din zona gratarelor într-un canal colector de unde vor fi transportate în laguna de dejecții.

Igienizarea grajdurilor se face înainte de intrarea fiecărei grupe la însemnare.

Furajarea și adăparea se realizează automat prin intermediul liniei de furajare și a liniei de adăpare.

După confirmarea monteii, scroafele sunt transferate în zona de gestație comună.

➤ **Activitatea de gestație comună**

Scroafele gestante staționează în boxe comune de 8-9 capete/ boxă până înainte de fătare cu cca. 2 săptămâni. Perioada de gestație este de maximum 4 luni.

Furajarea și adăparea se face automat prin intermediul liniei de furajare și a liniei de adăpare.

Evacuarea dejecțiilor se va face prin intermediul canalizării din zona gratarelor într-un canal colector de unde vor fi transportate în laguna de dejecții prin intermediul sistemului de canalizare exterior.

Igienizarea se va face înainte de intrarea fiecărei grupe.



➤ **Activitatea de maternitate**

În aceasta zona scroafele vor ajunge înainte cu doua saptamani de fătare si vor ramane o perioada de 28 zile, pana cand purceii vor ajunge la greutatea de 7-9 kg. Scroafele stau în boxe individuale cu purceii..

Purceii înțărcați sunt transferati în sectorul de crestere a tineretului, iar mamele isi vor relua fluxul, incepand cu inseminarea/asteptarea. Furajarea si adaparea se face automat prin intermediul liniei de furajare si liniei de adapare.

Evacuarea dejectiilor se va face prin intermediul canalizarii din zona gratarelor intr-un canal colector de unde vor fi transportate in laguna de dejectii prin intermediul sistemului de canalizare exterior. Igienizarea se va face inainte de intrarea fiecarei grupe.

➤ **Activitatea de crestere a tineretului pana la greutatea de 25-30kg:**

Grajdul de crestere a tineretului este structurat in compartimente.

La acest nivel purceii sunt furajati cu două rețete distincte:

- rețeta "starter" pentru greutăți de 8-14 kg ;
- rețeta "de creștere" până la greutatea de 14-25 /30kg.

Dimensionarea compartimentelor s-a realizat ținând cont de grupele de scroafe și de perioada de timp pentru a ajunge la greutatea de livrare, respectiv 25-30 kg.

Furajarea si adaparea se face automat prin intermediul liniei de furajare si liniei de adapare.

Evacuarea dejectiilor se face prin intermediul canalizarii din zona gratarelor intr-un canal colector de unde vor fi transportate in laguna de dejectii prin intermediul sistemului de canalizare exterior. Igienizarea se face înainte de intrarea fiecarei grupe.

Pentru întreaga activitate furajele vor fi produse in ferma prin intermediul utilajelor de depozitare, macinare si omogenizare.

Sistemul de furajare este format din 2 silozuri de cereale.

Capacitatea de depozitare: 1 siloz x 600 tone; 1 siloz x 300 tone

Silozurile sunt dotate cu sisteme de încărcare/descărcare și sisteme de ventilație.

Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere.

Sistemul de adăpare este format din adăpători cu arc din oțel inox pentru a asigura în permanență apă proaspătă și a evita risipa.

Sistemul de ventilație asigură microclimatul în grajduri prin intermediul unui sistem de admisie instalat în pereții laterali și a unui sistem de evacuare dispus pe acoperișul grajdului.

<i>Sistemul de ventilație</i>		
Hala H₁	Gestație + Însămânțări	44 casete de admisie a aerului proaspăt : 0,26 x 0, 26 m 13 ferestre; 1,20 x 0,75 m; 3 ventilatoare-Ø=80 cm
	Maternitate : 40 camere x 20 boxe	10 casete de admisie aer proaspăt din exterior / cameră maternitate L x l = 0,93x0,66 m; 4 casete admisie aer hol interior
Hala H₂	Creșă- 4 camere x 8 boxe; 2 camere pentru purcei sortați	12 casete de admisie a aerului proaspăt / cameră: 0,60 x 0,26 m 1 ventilator/ cameră-Ø=63 cm
Hala H₃	Creșă- 4 compartimente	3 compartimente x 14 casete de admisie a aerului proaspăt / compartiment: 0,60 x 0 26 m; 1 ventilator/ compartiment-Ø=63 cm
	Maternitate- 1 cameră x	16 casete de admisie a aerului proaspăt / cameră: 0,65



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	64 boxe	x 0,26 m 2 ventilatoare/ cameră-Ø=63 cm
Hala H4	Gestație	casete de admisie a aerului proaspăt: 0,65 x 0,26 m

Sistemul de iluminat este alcătuit din instalațiile electrice de iluminat cu lampi fluorescente etanșe cu protecție împotriva umezelii, tip FIDA.

Activitatea de creștere a suinelor la Ferma de reproducere aparținând SC PROD-COM-GORBAN se desfășoară în acord cu cele mai bune tehnici disponibile prin respectarea recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT), respectiv:

- Furajarea animalelor în sistem continuu cu instalații de distribuire a hranei care elimină împrăștierea și antrenarea cu dejecțiile a furajului- pe ideea pierderi minime de furaj.
- Aplicarea managementului nutrițional – cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutienți.
- Adăparea la suzetă cu instalații de distribuire a apei controlate și asigurate care elimină pierderile de apă.
- Hrană suplimentară- vitamine+ oligoelemente- după caz (oligoelemente cu valori controlate de cupru și alte oligoelemente admise în UE).
- Eliminarea dejecțiilor cu pernă de apă cu un consum redus de apă de spălare – numai la depopularea halelor când se folosește pompa de presiune de 15 litri/ minut asigură o cantitate de dejecții lichide + solide de 0,69 mc/ cap porc, eliminându-se necesitatea prelucrării apelor uzate acestea fiind practic încorporate în dejecțiile lichide care pot fi stocate, mineralizate și valorificate pe terenul agricol conform practicii în UE;
- Stocarea și mineralizarea dejecțiilor în LAGUNA de stocare care permite pregătirea în vederea valorificării potențialului nutritiv în agricultură. Volumul total de stocare de 2615 mc permite stocarea dejecțiilor în perioada cât nu se administrează în teren datorită perioadei de iarnă sau de vegetație.
- Administrarea pe terenurile agricole aparținând SC TEISA AUTOTRANS SRL (contract de comodat nr.09 /01.08.2019 de preluare a dejecțiilor animaliere încheiat între SC PROD-COM-GORBAN SRL și SC TEISA AUTOTRANS SRL).

Administrarea în câmp a dejecțiilor animaliere se realizează conform unui program de fertilizare a solului care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrare pe terenurile pe care se produc cereale care sunt apoi preluate de complex pentru obținerea furajului necesar creșterii animalelor.

Se precizează că SC TEISA AUTOTRANS SRL a întocmit Studiul agrochimic (elaborator SC CARTARE AGROCHIMICĂ SRL) pentru terenurile în suprafață de 1133,68 ha pe care se administrează îngrășămintele naturale- dejecțiile mineralizate- provenite de la SC PROD-COM-GORBAN SRL.

Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea regulilor de bună practică agricolă referitoare la:

- o determinarea anuală a cerinței de N și P în funcție de culturi și de nutrienții remanenți în sol;
- o distribuirea dejecțiilor în perioadele august – octombrie și martie – aprilie;
- o controlul instalației de împrăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite < 30 tone dejecții/ha /an ;
- o verificarea condițiilor meteo la aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;
- o verificarea direcției vântului și a traseului de transport;
- o asigurarea încorporării imediate a dejecțiilor în sol.



Managementul nutrițional

BAT 3-Pentru reducerea azotului total excretat (respectiv a emisiilor de amoniac), satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor se utilizează un regim alimentar și se aplică o strategie nutrițională care include una dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora.

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili	Tehnica recomandată se aplică.
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Tehnica recomandată se aplică
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. <i>Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.</i>
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat	Tehnica recomandată nu se aplică.

Azotul total excretat asociat BAT

<i>Parametru</i>	<i>Categorie de animale</i>	<i>Azot total excretat asociat BAT 3(kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)</i>
Azotul total excretat, exprimat ca N	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0 *

*Notă**) Conform Deciziei de punere în aplicare a(UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017, pct. 1.3, tab. 1.1

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>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se aplică
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice
Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje	Se propune pentru aplicare în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.

Fosfor total excretat asociat BAT

<i>Parametru</i>	<i>Categorie de animale</i>	<i>Fosfor total excretat asociat BAT(kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)</i>
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0*

*Notă**) Conform Deciziei de punere în aplicare a(UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017, pct. 1.3, tab. 1.2

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

Capacitatea proiectată a fermei: 690 locuri pentru scroafe; 5 locuri pentru vieri.

Capacitatea de producție: cca. 15120 purcei/an cu greutatea de 25-30 kg care sunt trimiși către fermele proprii pentru creștere și îngrășare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6. Datele referitoare la centrala termica proprie – dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie: centrala termica la birou si vestiar filtru , ce functioneaza pe combustibil solid (lemn).

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare).

Cod CAEN Rev I/ Rrev. 2	ACTIVITATEA
5121/4621	Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat
5123/4623	Comerț cu ridicata al animalelor vii
5222/4722	Comerț cu amănuntul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate

8. Programul de functionare: 24 h/ zi; 7 zile / saptamana; 365 zile / an;

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului.

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu):

I. EMISII IN ATMOSFERA DIN PROCESUL DE CRESTERE SI INGRASARE PORCI

Surse dirijate prin sistemele de ventilatie

➤ **Procesele metabolice** – emisii de amoniac (NH_3), metan (CH_4), protoxid de azot (N_2O), oxizi de azot (NO_x), dioxid de carbon (CO_2), pulberi.

Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă prin intermediul instalațiilor de ventilație.

Nivelul emisiilor rezultate din halele de creștere a porcilor de reproducție este determinat în principal de conținutul de nutrienți, structura furajelor, tehnica de furajare și consumul de apă.

Măsurile aplicate pentru a reduce emisiile asociate cu colectarea, depozitarea și tratarea gunoiului pot afecta structura și compoziția gunoiului și în final pot influența emisiile atunci când dejecțiile mineralizate se vor aplica pe câmp.

Specia	Sistemul de hale	Emisiile in aer provenite de la sistemele de adapost pentru porci in kg /animal loc/an --		
		NH_3 ¹⁾	CH_4	N_2O
Scroafe la împerecheat/ gestante	Parțial perforat	0,40 -4,20	21,10	Nu sunt informații
Scroafe fătate		0,80 -9,0	Nu sunt informații	Nu sunt informații
Purcei înțărcați < 30 kg	-	0,06-0,80	3,90	Nu sunt informații

Notă: ¹⁾ Cele mai reduse niveluri de amoniac (NH_3) sunt realizate cu aplicarea tehnicilor la sfarsit de proces end-of-pipe techniques

Surse nederijate-difuze

➤ **Activități auxiliare:**

- activitățile de transport și de descărcare a furajelor;
- activitățile specifice de întreținere a intei interioare și exterioare a fermei.

Poluanți specifici: pulberi totale; pulberi în suspensie.

➤ **Managementul dejecțiilor**

Emisii de la instalația de stocare exterioară a dejecțiilor tip lagună



Depozitarea dejecțiilor constituie o sursă de emisii de amoniac, metan și a altor componente odorizante. Lichidul care se drenează din gunoiul solid poate fi de asemenea considerat o sursă de emisii.

Conform prevederilor BAT- emisia de NH_3 pentru depozitul de dejecții de tip lagună reprezintă cca. 10% din cantitatea totală de emisii de amoniac.

Emisiile determinate de împrăștierea pe câmp a gunoiului

Nivelul emisiilor de la împrăștierea gunoiului pe câmp depinde de compoziția chimică a șlamului de gunoi și de tehnica de manevrare a gunoiului.

▪ Emisii de amoniac

Pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, conform recomandărilor BAT, se utilizează următoarele tehnici:

Tehnica recomandată	Aplicabilitate
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Tehnica recomandată se aplică
Încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Încorporarea dejecțiilor împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat	Tehnica recomandată se aplică. Dejecțiile vor fi încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole

▪ Emisii de compuși organici volatili nemetanici

Compușii organici volatili nemetanici provin din descompunerea proteinelor nedigerate care se găsesc în dejecțiile animaliere solide sau lichide. Prin urmare, tot ce afectează viteza de degradare a proteinelor, cum ar fi cantitatea de paie adăugată la dejecții și durata stocării va influența emisiile de COVnm.

Sursa de emisie	Poluanți specifici	Caracteristici sursă	Emisii specifice exprimate în kg/loc porc/an [BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.35]
Surse nedirijate- difuze			
Procesele metabolice Capacitatea proiectată: 690 locuri pentru scroafe; 5 locuri pentru vieri	NH_3 CH_4	Boxe pentru maternitate Hala $H_1 (C_3)$ - 3 ventilatoare $Q_{aer} = 8900$ mc/h/buc	Amoniac (NH_3)- kg/loc porc/an Scroafe la împerecheat/ gestante Parțial perforat 0,40-4,20 Scroafe fătate 0,80-9,0 Purcei întărați < 30 kg - 0,06-0,80 Metan (CH_4)- kg/loc porc/an Scroafe la împerecheat/ gestante Parțial perforat 21,10 Scroafe fătate Nu sunt informații Purcei întărați < 30 kg - 3,90
		Hala $H_3 (C_4)$ - 2 ventilatoare $Q_{aer ventilat} = 8900$ mc/h/buc. Compartimente de cazare- creșă Hala $H_3 (C_4)$ - 4 ventilatoare $Q_{aer ventilat} = 8900$ mc/h/buc. Hala $H_2 (C_5)$ - 1 ventilator $Q_{aer ventilat} = 8900$ mc/h	
Managementul dejecțiilor	NH_3	Dejecțiile sunt stocate temporar în laguna	Exprimate în kg/cap/an NH_3 : 2,1 kg/cap/an (pierdere 10%)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calcea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Stocarea dejecțiilor în laguna exterioară*)	exterioară. Volumul util – $V_{util}=2615\text{mc}$; existență în incinta obiectivului. După fermentare /mineralizare dejecțiile sunt administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile Agricole.	[BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.36]
Împrăștierea pe câmp a dejecțiilor animaliere**)	Conform prevederilor BREF ILF pct. 3.3.5. nivelul emisiilor de la împrăștierea gunoiului pe câmp depinde de compoziția chimică a șlamului de gunoi și de tehnica de manevrare a gunoiului. Compoziția chimică variază în raport cu dieta de furaje, de metoda de tratament și durata de depozitare a dejecțiilor înainte de a fi împrăștiate pe sol. Valoarea de N și K_2O este mai scăzută la dejecțiile stocate pe o perioadă lungă în spații deschise. Întrucât șlamul se poate dilua prin drenajul de apă de ploaie sau apa de spălat, scade conținutul de material uscat.	
<p>Notă: *) – Caracteristicile fizice ale șlamului de la porc pot cauza emisii scăzute de azot (N). La început se degajă NH_3 de la stratul de suprafață, dar apoi se blochează evaporarea prin întărirea suprafeței. Evaporarea scăzută este datorată în principal valorii neutre a pH-ului. În condițiile în care se procedează la amestecarea șlamului și ridicarea materialului la suprafață, aceasta va crește evaporarea de NH_3 și respective emisiile în aer. BAT prevede emisii de N de 5-15% (media 10%).</p> <p>**) Pentru a se obține o valoare reprezentativă a ceea ce se întâmplă la aplicarea gunoiului pe sol, tehnicile BREF ILF recomandă efectuarea de analize asupra materialului uscat și a conținutului de total NPKS și Mg.</p>		
Surse fixe		
Sursa de poluare	Poluanți specifici	Emisii maxime admise conform prevederilor Ord MAPPM nr. 462/1993-Condiții tehnice privind protecția atmosferei
Funcționarea grupului electrogen* 150 kVA -în funcție de caz. Combustibil utilizat: motorină	Pulberi	50 mg/Nmc
	CO	170 mg/Nmc
	SO _x	1700 mg/Nmc
	NO _x	450 mg/Nmc
<p>Notă*) Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen a efluenților gazoși de 3% vol.</p>		
Funcționarea morii de măcinare a furajelor (cereale)	Pulberi totale	50 mg/mc în condițiile în care: $Q_{masic} \geq 0,50 \text{ g/h}$ la o dimensiune a particulelor $d_p \leq 5\text{nm}$.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci pentru îngrășare- conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017- pct. 2.1.-Tabelul 2.1:

Parametru	Tipul de animal	BAT-AEL (kg NH_3 /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH_3	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare)	0,4 - 5,6
	Purcei înțărcați	0,03-0,53*)
<p>Notă*) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară BAT-AEL este de 0,7 kg NH_3/spațiu pentru animal/an</p>		

Debitele și concentrațiile poluanților specifici la emisie /imisie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Surse nedirijate-difuze

Emisiile în aer provenite din adăposturile pentru porci			
Parametru	Emisii specifice exprimate în kg/loc porc/an [BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.35]	Emisii în aer calculate raportat la efectivul maxim echivalent**)	Concentrații conform BAT-AEL (kg NH₃/spațiu pentru animal/an)
		Calculul emisiilor [conform BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.35]	
Amoniac (NH₃)	NH ₃ : 0,40-4,20- scroafe gestante; 0,80-9,0- scroafe fătate	NH ₃ - 3,243 to/an; 8,885 kg/zi; 0,370 kg/h; 8,31 mg/mc. 4,70 kg/loc/cap/an	0,2-2,7 kg/cap/an- scroafe în călduri și scroafe gestante 0,4-5,6-7,5 kg/cap/an- scroafe care alăptează
	NH ₃ : 0.06-0,80 – purcei întârcați <30 kg	NH ₃ : 2,166 to/an; 5,93 kg/zi; 0,24 kg/h; 5,39 mg/mc 0,43 kg/loc/cap/an	0,03-0,53 kg/loc/cap/an
Metan (CH₄)	CH ₄ : 21,10- scroafe la împerecheat/gestante	CH ₄ - 14,559 to/an; 39,88 kg/zi; 1,66 kg/h ; 62,17 mg/mc	-

Încărcarea/descărcarea furajelor în silozuri

Pulberi sedimentabile	-	-	17 g/mp/lună*)
--	---	---	----------------

Emisii din laguna de dejecții

Amoniac NH₃	Emisii din procese aerobe și anaerobe de fermentare pe toată suprafața lagunei – gaze de fermentație cu conținut de NH ₃ ; NH ₃ -- pierdere estimată- 10%; Factor de emisie : 2,10 kg/ cap/an- [BREF ILF pct. 3.3.6. -tab 3.36.] Pierdere calculată raportată la efectivul echivalent - NH₃-1449 kg/an (1,449 to/an)
---	---

Emisii la împrăștierea pe terenurile agricole

Amoniac NH₃	Emisiile pe terenurile agricole – cca. 940 kg/an cca. 2-6 % din cantitatea de N din dejecții- media 4%; [BREF ILF , pct. 3.3.5.1] N excretat=17,0-30,0 kg/cap/an [Decizia UE 2017/302 -pct. 1.3 tabel 1.1] .
---	--

Notă*) – Conform STAS 12574/1987 -Condiții de calitate a aerului

Surse fixe

<i>Emisii de amoniac din fiecare adăpost - Gestație+ Maternitate-3 hale(H1, H3, H4) - (to/an)</i>	<i>Emisii de amoniac provenite din fiecare adăpost *) [Kg NH₃/spațiu pentru animal/an]</i>
2,72	3,94

Notă *) -Emisia de amoniac din adăpost raportată la perioada efectivă de staționare a porcilor pentru reproducție în hale. Emisia se încadrează în nivelul de emisie BAT-AEL stabilit conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 2.1. tab.2.1.

- **N excretat specific= 22,03 kg N/spațiu animal/an**
- **N excretat asociat BAT 3=17-30 kg N/spatiu animal/an*)** [pentru scroafe (inclusiv purcei)]
[Notă*) Decizia (UE) 2017/302-Anexă- pct. 1.3. tab. 1.1]
- **Nivelul emisei totale de NH₃=8,16 kg/spațiu pentru animal/an.)***
[Notă*) emisie totală raportată la activitățile de creștere a păsărilor, de depozitare și de administrarea în câmp a dejecțiilor animaliere].
- **Nivelul emisei calculate de NH₃ din fiecare adăpost=3,94 kg NH₃/spațiu pentru animal/an*)**
BAT-AEL (BAT 30) = 0,2-2,7- pentru scroafe aflate în călduri; 0,4-5,6- pentru scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxe.
[Notă*) -Decizia (UE) 2017/302-Anexă- pct. 2.1... tab. 2.1]



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anp.m.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **P excretat specific**= 6,53 kg P/spațiu animal/an
- **N excretat asociat BAT 3**=9,0-15,0 kg P/spațiu animal/an* [pentru scroafe (inclusiv purcei)]
[Notă*) Decizia (UE)2017/302-Anexă- pct. 1.3. tab. 1.2]

👉 **EMISII DE MIROS**

Emisiile de mirosuri provenite din activitatea de creștere a porcinelor pentru reproducție contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din fermă și depinde de următorii factori:

- activitățile de întreținere și organizarea fermei;
- compoziția dejecțiilor animaliere (a gunoiului);
- tehnicile folosite pentru manevrarea și depozitarea dejecțiilor (gunoiului).

Emisii conform prev. BREF , pct. 3.3.6.-Emisii de miros: tabelul 3.42: Niveluri de emisii odorizante la gunoiul de porc	Proteine scazute	“Normal” proteine
Unitate miros (OUe/s)	371	949
H ₂ S (mg / s)	0.008	0,021
Notă*) Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (Ou _e).		

Pentru a se reduce emisiile de mirosuri provenite din activitatea de creștere a porcinelor conform recomandărilor **BAT 13** se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată</i>	<i>Modul de aplicare</i>
Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Ferma zootehnică este amplasată în intravilanul localității Podu Hagiului, comuna Gorban, județul Iași, la o distanță de cca. 8 m față de zona locuită.</p> <p>Distanța de la halele (grajdurile) de animale până la zona locuită este de cca. 50 m. Distanța de la laguna de stocare a dejecțiilor animaliere până la zona locuită este de min. 100 m.</p> <p>Se precizează că obiectivul intră sub incidența <i>Legii nr.204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole</i> (art.2., lit g.).</p>
Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: <ul style="list-style-type: none"> -menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate; -reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere; -evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere; -reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere și a temperaturii mediului interior; -scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Suprafețele din incinta halelor de creștere a porcinelor sunt menținute permanent uscate și în stare de curățenie ; evacuarea dejecțiilor se realizează frecvent, pe pernă de apă (hidraulic).</p> <p>Suprafețele aferente halelor sunt netede, nu sunt alunecoase, astfel încât să prevină rănirea porcinelor și sunt întreținute astfel încât să nu cauzeze rănirea sau suferința porcinelor.</p> <p>Ele sunt adecvate pentru dimensiunea și greutatea porcinelor.</p> <p>Halele permit animalelor să aibă acces la o suprafață de odihnă confortabilă din punct de vedere fizic și termic, prevăzută cu instalație de scurgere și curățare în mod corespunzător și care să permită tuturor animalelor să stea în lăse simultan, să doarmă și să se trezească în mod normal.</p> <p>Temperatura mediului ambiant din hale este verificată de computerul de climă și se menține la o valoare optimă, favorabilă animalelor.</p> <p>Ventilația halelor de creștere a porcinelor se realizează în sistem natural - organizat:</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>dejecțiilor animaliere;</p> <p>-menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	<p>Sistemul de ventilație are o capacitate suficientă pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate. Viteza fluxului de aer depinde de vârsta porcilor, greutatea corporală și categoria de producție.</p> <p><i>În halele de creștere a porcinelor nu se utilizează așternut.</i></p> <p>Tehnologia de creștere adoptată de SC PROD-COM GORBAN SRL respectă prevederile Directivei 98/58/CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă și ale Directivei 2008/120/CE a Consiliului din 18 decembrie 2008 de stabilire a normelor minime de protecție a porcilor.</p>
<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Ventilația halelor de creștere a porcinelor se realizează în sistem natural - organizat:</p> <p>Valorile optime ale curenților de aer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe timp de vară: 0.3-1.5 m/s; - pe timp de iarnă: 0.1-0.3 m/s <p>Nu se utilizează bariere externe pentru crearea de turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare.</p> <p>Gurile de evacuare ale aerului viciat nu sunt prevăzute cu acoperiri deflegmatoare pentru devierea aerului evacuat motivat de faptul că emisia aerului viciat din hale nu se realizează aproape de sol.</p>
<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; ▪ amplasarea depozitului luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (ex. copaci, bariere naturale, etc) <p>reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor.</p>	<p><i>Tehnicile recomandate se aplică.</i></p> <p>Dejecțiile evacuate din hale pe pernă de apă în canalele de evacuare dejecții sunt stocate temporar în laguna de dejecții -$V_{uni}=2615$ mc.</p> <p>Laguna este de formă dreptunghiulară, este împrejmuită, are acces, rampe pavate și fund impermeabilizat cu geomembrană HDPE 2mm și are dimensiuni corespunzătoare pentru asigurarea proporției între înălțimea și suprafața echivalentă: 1:30-50. Capacitatea de stocare este astfel construită încât să se evite orice risc de poluare și respectă condiționalitatea referitoare la asigurarea stocării pentru o perioadă mai mare cu cel puțin o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice.</p> <p>Amplasarea lagunei s-a realizat cu luarea în considerare a direcției predominante a vântului.</p> <p>Pentru oferirea protecției împotriva vântului se menține în permanență un spațiu liber între suprafața dejecțiilor lichide și marginea superioară a lagunei.</p> <p>Pentru menținerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide se adoptă următoarele practici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umplerea lagunei sub nivelul suprafeței; - realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza lagunei; - evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejecțiilor lichide (înainte de golirea lagunei).
<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte)</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Dejecțiile stocate temporar în lagună fermentează în condiții aerobe: se descompun biologic materiile organice în condiții aerobe.</p> <p>Dejecțiile depozitate în lagună sunt aerate periodic prin intermediul unor</p>



<p>împrăștierea pe sol:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ fermentarea aerobă a dejecțiilor (aerarea) dejecțiilor; ▪ compostarea dejecțiilor solide; - fermentarea anaerobă. 	<p>aeratoare (mășeri) scufundate în cadrul unui proces discontinuu. În cadrul acestui proces o parte din azotul organic este transformat în amoniu care este oxidat prin nitrificarea bacteriilor în nitrit și nitrat. (în perioada anaerobă azotul poate fi transformat în N_2 în prezența carbonului organic.)</p> <p>Descompunerea predominant aerobă a dejecțiilor conduce la obținerea unui produs stabil, prestabil aplicării pe sol cu un miros și organisme patogene microbiene reduse.</p> <p>Variabilele operative sunt controlate pentru a preveni evacuarea azotului prin menținerea la minimum a agitării dejecțiilor.</p> <p>După fermentare (mineralizare) dejecțiile sunt administrate pe terenuri agricole ca îngrășământ organic.</p>
<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <p>-împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau adâncime pentru împrăștierea dejecțiilor lichide;</p> <p>-utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p>	<p>Transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor mineralizate se realizează cu mijloace de transport adecvate, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea fertilizării în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inverșiuni termice, timp înnourat).</p> <p>Se utilizează mijloace de transport și utilaje de împrăștiere a dejecțiilor: autocisterna Joschir, înărcător frontal, autotractor, ale utilaje specifice.</p> <p>Administrarea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole se realizează cu respectarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Codului Bunelor Practici Agricole</i> pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021. ▪ <i>Planului de fertilizare a solului</i> care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrare pe terenurile pe care se produc cereale. ▪ <i>Procedurilor Directivei Nitraților 91/676/EEC</i> privind cantitatea de N_{total} admisă a fi furnizată terenurilor în vederea prevenirii poluării apelor subterane și de suprafață 170 Kg N_{total} /ha/an; ▪ <i>Recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice de la ferma de creștere a porcinelor.</i> <p>Tehnica utilizată constă în împrăștierea în fâșii, cu injector cu brazdă de adâncime imediat după transportul dejecțiilor în câmp. La administrare materialul este bine omogenizat, liber de impurități și corpuri străine (pietre, bălgă, alte deșeuri) și este administrat în cantități optime (ce se aplică în exces, înseamnă pierdere de azot și poluare în același timp).</p> <p>Dejecțiile se administrează de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab.</p> <p>Calitatea lucrării solului la administrarea gunoierului de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu ramane în agregate mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere trebuie să depășească 75%.</p>

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

Având în vedere:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmjs.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) stabilește la punctul 1.9 (BAT 12) conform căreia „pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, se va elabora și pune în aplicare un plan de gestionare a mirosurilor numai în cazul în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili”;
- Faptul că zona de amplasament a obiectivului este situată la o distanță mică – cca. 8 m-față de receptorii sensibili- locuințe individuale;

Se apreciază că pentru funcționarea activității la punctul de lucru este oportună întocmirea *Planului de gestionare a mirosurilor*.

Titularul activității are obligația programării activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, cu luarea în considerare a condițiile atmosferice specifice amplasamentului.

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului</i>	<i>Măsuri de prevenire</i>
Halele de adăpostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare în hale	Aplicarea managementului nutrițional- asigurarea cantitatilor de hrană conform cerințelor animalelor, funcție de stadiul de creștere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți; Colectarea dejectiilor sub perna de apă. Îndepărtarea dejectiilor din hale spre laguna de depozitare cu jet de apă sub presiune;
Parti componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	Eliminarea staționarii pe canale a scurgerilor din camine și a baltirilor în zona de intervenție
Laguna de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la preluare în vederea transportului pentru valorificare	Nu se va realiza amestecarea frecventă a dejectiilor în lagune.
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la distribuirea din cisterna tractata de tractor și imprastierea pe câmp cu sistemul de distribuire	Controlul și întreținerea zilnică a canalelor de transport dejectii; intervenții imediate în caz de blocare. Verificarea condițiilor meteo la distribuirea dejectiilor; evitarea distribuției dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă. Distribuția dejectiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie și august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol.
Determinarea și evaluarea mirosurilor se va realiza la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, conform Directivei Emisiilor de Miros-DIM din ediția din 21.09.2004 care are ca referențial standardul SR EN 13725: 2003-„Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică”.		
Localizarea sursei de miros / Ațiuni pentru reducerea emisiilor de miros		Perioada planificata
Halele de creștere a porcinelor pentru reproducție <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea zilnică a calității și cantității furajelor administrate - Adoptarea de măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit a cantității de amoniac degajată. - Controlul permanent a climatului în interiorul halelor de creștere. - Verificarea stării tehnice a instalațiilor de ventilație, în vederea asigurării funcționării acestora la parametrii tehnici proiectați. 		Pe perioada ciclului de producție din fermă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<ul style="list-style-type: none"> - Luarea măsurilor tehnice ce se impun în cazul constatării de neconformități. - Analiza performanțelor instalațiilor de exhaustare din halele de creștere, respectiv analiza contribuției creșterii capacității de exhaustare prin montarea de ventilatoare suplimentare, sau a montării, pe traseul de evacuare a aerului viciat, a filtrelor de aer/ de miros. - Verificarea funcționării la parametri optimi/ proiectați a instalațiilor de adăpare - Verificarea stării așternutului pentru prevenirea fenomenelor de fermentație anaerobă. - Colectarea zilnică a mortalităților și gestionarea acestora în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației. 	
<p><i>Curățarea / igienizarea halelor la terminarea ciclului de creștere</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate, în vederea asigurării condițiilor privind bunăstarea animalelor - Aplicarea substanțelor/ produselor de dezinfectare omologate. 	<p>La finalizarea ciclului de producție.</p>
<p><i>Manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Transportul dejecțiilor se va realiza cu respectarea tehnicilor prevăzute, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversum termice, timp înnoțit). - Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea Codului Bunelor Practici Agricole. 	<p>La finalizarea procesului de mineralizare a dejecțiilor</p>
<p><i>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol(ore)</i> <i>Timp: 0 (ore)¹⁾- 4 (ore)²⁾</i> ¹⁾- Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate ²⁾- Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.</p>	

II. EMISII ÎN APA. CALITATEA EMISIILOR ÎN APA

Sursele potențiale de poluare a apelor

- ✓ Exfiltrații ale rețelei de canalizare și ale bazinului vidanjabil.
- ✓ Scurgeri de dejecții din lagună prin posibile fisuri ale acesteia.
- ✓ Scurgeri de dejecții în timpul transportului dejecțiilor din laguna de stocare în câmp.

Instalații de epurare/preepurare pentru ape uzate colectate de pe amplasament: Nu este cazul
 Sursele de ape uzate sunt reprezentate de consumul igienico-sanitar și de consumul tehnologic. *Apele uzate de tip menajer* se evacuează într-un bazin vidanjabil (V=2,0 mc) cu respectarea prevederilor HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea spațiilor populate cu porcine împreună cu dejecțiile se colectează în fiecare hală și se evacuează în bazinul de colectare tip lagună.

Apele pluviale convenționale curate din zona clădirilor și a spațiilor neconstruite se vor evacua prin intermediul rigolelor din incintă, liber la teren și în rigola stradală.

Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării apelor :

- Depozitarea furajelor și a materialelor utilizate în incinta fermei, în spațiile, respectiv în instalațiile amenajate special în acest scop.



- Colectarea și evacuarea dejecțiilor cu respectarea tehnologiei și a normelor/prescripțiilor tehnice stabilite, astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor în apele de precipitații. Respectarea capacităților de stocare existente pe amplasament, a metodelor de manipulare și de stocare a dejecțiilor stabilite prin tehnologia de lucru.
- Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor în laguna de stocare (nu se vor utiliza echipamente care prezintă riscul de perforare ale membranei lagunei). Se face precizarea că membrana lagunei este asigurată de producător pentru a rezista, din punct de vedere al etanșeității, pentru o perioadă de cel puțin 25 ani. Preluarea dejecțiilor din lagună se va face cu o vidanță specializată; riscul de scurgeri este redus.
- Efectuarea fertilizării terenurilor în regim controlat, conform planului de gestionare stabilit în funcție de condițiile specifice locale (tipul de sol, distanța față de sursele de apă, panta terenului, volumul precipitațiilor, sistemul fermei și durata perioadelor de stocare), în așa fel încât să se asigure, pe cât posibil, utilizarea optimă de către plantele cultivate a nutrienților deja existenți în sol și a celor proveniți din îngrășămintele organice aplicate. Este considerată o bună practică agricolă adaptarea fertilizării și a momentului efectuării acesteia la tipul culturii agricole și la însușirile solului. Evaluarea necesarului de nutrienți se face în funcție de rezerva de nutrienți a solului și de condițiile climatice.
- Interzicerea descărcării sau depozitării temporare a dejecțiilor în câmp, în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea utilajelor de administrare în apele de suprafață. Este interzisă administrarea îngrășămintelor organice (și dejecțiilor mineralizate) în zonele de protecție instituite în jurul bierărilor de captare, a construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, în conformitate cu prevederile HC nr.930/2005 cu modificările și completările ulterioare.
- Interzicerea spălării mașinilor de împănțit îngrășăminte în râuri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fântânilor cu apă potabilă.
- Verificarea periodică a stării rețelei de canalizare din incinta obiectivului și a instalației de colectare a apelor uzate- bazinul vidanabil; intervenție imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Verificarea periodică a bazinului de colectare a apelor uzate în ceea ce privește gradul de umplere, etanșeitățile construcției, modul de exploatare a acestuia.
- Aplicarea, în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluarii accidentale, conform procedurilor legislației în vigoare.
- Respectarea întotdeauna a măsurilor de management al apelor conform prevederilor celor mai bune tehnici disponibile și a autorizației de gospodărire a apelor utilizabile.

Lucrările care vor face obiectul exploatării și întreținerii rețelei de canalizare sunt:

- Controlul periodic al rețelei, va urmări asigurarea funcționării normale a acesteia și va consta în verificarea tehnică a instalațiilor în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.
- Spălarea și curățarea rețelei de canalizare.
- Desfundarea și curățarea rigolelor.

Controlul exterior se va realiza prin intermediul la suprafață - traseelor canalelor - se vor desface capacele căminelor de vizitare și se va constata dacă:

- ✓ pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gușilor de scurgere este uscat și dacă nu prezintă denivelări;
- ✓ grătarele/ capacele gușilor de scurgere sunt întregi și prezintă crăpături care să permită scurgeri/ infiltrații în câmpuri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de aate cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Controlul interior al căminelor vizitate - se realizează prin verificarea stării acestora și se va constata dacă:

- ✓ pereții căminelor de vizitare și al grătarilor de scurgere nu au suferit degradări;
- ✓ ramele capacelor și ale grătarilor sunt bine fixate;
- ✓ tuburile canalelor nu prezintă fisuri sau deformații.
- ✓ scurgerile prin rigolele căminelor se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățarea lor.

În cazul în care se constată defectul se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

Tehnicile adoptate pentru reducerea producerii de ape uzate (BAT 6)

<i>Tehnică recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Mentținerea suprafeței zonelor mardare din interiorul incintei la un nivel cât mai redus posibil	<i>Tehnică recomandată se aplică prin efectuarea în mod permanent a lucrărilor de curățare în zonă.</i>
Reducerea la minimum a cantitățile de apă	<i>Tehnică recomandată se aplică.</i>
Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<i>Tehnică recomandată se aplică. Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se realizează în sistem separativ.</i>

Tehnicile adoptate pentru reducerea emisiilor provenite din apele uzate (BAT 7)

<i>Tehnică recomandată</i>	<i>Modul de aplicare</i>
Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit de dejectii lichide	<i>Tehnică recomandată se aplică</i> Apele uzate tehnologice mixate cu dejectiile provenite de la porci din halele de producție se colectează în canalele de colectare înclinabile poziționate sub pardoseala tip grătar a fiecărei hale, cu descărcare în bazine/cuve din beton și ulterior, prin intermediul conductelor PVC din 320 mm, în bazine de dejecții tip lagună.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Depozitarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se face numai în interiorul obiectivului;

- Vidanajarea periodică a bazinei din betonat hidroizolat de colectare a apelor uzate;
- Evitarea formării de stecuri de deșeurile ce amestază a și valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului.
- Controlul calității apelor uzate funcție de caz prin laboratoare autorizate.
- Sa nu se descarce în ape de suprafață sau subterane ape uzate neepurate sau care nu indeplinească condițiile de calitate precizate în autorizația de gospodărire a apelor și mediu.
- Sa nu se manipuleze sau depoziteze deșeurile, reziduuri sau substanțe chimice, fara asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte, a apelor de suprafață sau subterane.
- Sa se exploateze construcțiile și instalațiile de prelevare, înmagazinare, folosire a apei potabile și de colectare a apelor uzate, precum și dispozitivul de masurare a debitelor/volumelor de apă prelevate.
- *Asigurarea evidenței cantităților de deșeurile produse, colectate, transportate și emise în mediu, conform prevederilor L.G nr 359/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor inclusiv deșeurile periculoase.*
- Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate în așa fel încât emisiile și răzvrăturile sa nu determine o deteriorare semnificativă a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului
- Titularul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de mentinerea zonelor de protecție sanitară definite conform O.M.S. 119/2014.



- Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.
- In situatii speciale, cum ar fi imbolnaviri masive in randul porcilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.
- Defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea porcilor sa fie asigurat.
- Se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:

A. EMISII IN APE

Surse de ape uzate	Debite caracteristice Q _{uzi} max.	Parametrii specifici		Locul de evacuare
		Indicatorul	Valori admise mg/l	
Consum igienico sanitar	0,1 mc/zi	MTS	350	Bazin vidanjabil V = 3mc
		CBO _s	300	
		CCO-C _R	500	
		NH ₄	30	
		pH	6,5-8,5	
Alti poluanti conform NTPAC02/C2*				

B. EMISII IN ATMOSFERA

Halele de crestere porci - Sistemul de ventilatie al fiecarei hale, reglat automatizat, format din: ventilatoare/hala, montate in cosuri de evacuare; ferestre de admisie/hala

Stocarea temporara a dejectiilor din hale, in laguna de stocare : Emisii difuze din procesul de fermentare a dejectiilor - Emisie stationara, nedirijata, de joasa inaltime: NH₃ si CH₄

C. MIROSURI

Surse potentiale de mirosuri:

- Ventilatia halelor de crestere porci;
- Evacuarea dejectiilor din hale si stocarea temporara in laguna;
- Preluarea dejectiilor din laguna si transportul catre terenurile agricole;

Conform Standardului National nr. 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

Operatorul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Operatorul isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice.

Se vor respecta prevederile OUG 193/2005 privind protectia mediului aprobat cu modificari de Legea 265/2006, cu modificarile si completari ulterioare, art. 12 alin 5[^] conform careia este obligatorie elaborarea unui plan de gestionare a mirosurilor pentru activitatile care poate genera disconfort olfactiv.

D. EMISII DESEURI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Caiea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform regulamentului (UE) 2016/679

Tipul deșeurii	Codul deșeurii	Cantități tone/an	Modul de colectare/evacuare
Dejecții animaliere (șlam dejecții porcine- 35% umiditate)	02 01 06	3200 porcine	Pernă de apă
Compoziția medie calculată a dejecțiilor			
Azot total dejecții: N total dejecții= 14,61 to/an			
Azot organic : N _o =0,3 t/1000kg gunoi: 1,28 tone/an			
Pentoxid de fosfor P ₂ O ₅ : 1,41 kg/1000 kg gunoi: 4,51 tone/an.			
Oxid de potasiu K ₂ O: 3,5/1000 kg gunoi: 11,200 tonc/an.			
Deșeuri de țesături animale-Morțelități	02 01 02	cca. 1500 capete/an (cca. 10% lin efectiv) to/an	Uadă frigorifică (C= 200 kg)
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,20 to/an	Container special de culoare galbenă
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalajele de medicamente, seringi, fiacoane, etc)	15 01 10*	0,080 to/an	Spațiul destinat depozitării medicamentelor
Nămoluri de la spălare și curățare- rezultate de la curățarea bazinului vidanjabil (V=3 mc) și a căminilor d. vizitare	20 03 04 20 03 06	0,20 to/an	-
Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere	20 03 09	6 mc/an	Containere specializate pentru colectarea selectivă
Activitatea de întreținere și reparații curente a utilajelor- Deșeuri metalice feroase	17 04 07	0,20 to/an	Container specializat
Activități administrative	20 01 01	0,50 to/an	Containere specializate
Deșeuri de hârtie și carton	20 01 08		
Deșeuri biodegradabile	20 01 39		
Materiale plastice			
Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	16 01 21 20 01 35 20 01 35	în funcție de caz	Containere specializate pentru colectarea selectivă
Notă*) Depozitarea dejecțiilor în lagună, corespunde Codului celor mai bune practici agricole și BAT. BAT prevede asigurarea capacității necesare pentru stocarea dejecțiilor până la aplicarea acestora pe câmp [BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejecțiilor]			

În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie eliminate, BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și management al deșeurilor, astfel încât să se faciliteze reutilizarea sau, în lipsa acesteia, reciclarea deșeurilor sau, în lipsa acesteia, „altă formă de recuperare”, inclusiv o combinație a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici	Aplicabilitate
Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri (inclusiv separarea și clasificarea deșeurilor periculoase)	Tehnica recomandată se aplică
Fuzionarea unor fracțiuni de reziduuri pentru a obține amestecuri care pot fi mai bine utilizate	Tehnica recomandată se aplică în cazul dejecțiilor animaliere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@anpmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor rezultate, în măsura în care acest lucru este posibil	Tehnica recomandată se aplică.
---	--------------------------------

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamente poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum sunt:

- Utilizarea eficientă a resurselor.
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili).
- Menținerea instalațiilor / echipamentelor utilizate astfel încât să se reducă pierderile de materiale.
- Monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate
- Instruirea angajaților.

IMISII ZGOMOT: conform prevederilor STAS 10009/2017 , STAS 6156/1986 și Ord. MS nr.114/2014

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatori fizico – chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- **EMISII ÎN APE:** Controlul emisiilor fizico chimici nominalizati în Autorizatia de gospodărire a apelor

Frecvență: la solicitarea A.P.M Iasi.

Valorificarea rezultatelor: banca proprie de date.

- **EMISII ÎN ATMOSFERA:** Controlul emisiilor de noxe în aer - Indicatori fizico - chimici conform prevederilor Autorizatiei de mediu, punctul II.3.B

Frecvență: Anual și la solicitarea APM Iasi.

2. Datele ce vor fi raportate anual și diferențiat pe posturi, cantitatea mediului și periodicitatea:

Raport privind emisiile de poluanți în mediu, comparativ cu valorile maxim admise prin Autorizatia de mediu.

Cantitatile anuale de poluanți emisi din activitate se evalueaza în baza producției realizate și a factorilor de emisie specifi.

Gestiunea deșeurilor: Cantități colectate, valorificate și/sau eliminate

Frecvență: Anual la APM Iasi

IV. Modul de gospodărire și gestionare a deșeurilor:

Tipul deșeurii	Codul deșeurii	Cantități tone/an	Modul de colectare/evacuare	Modul de valorificare/eliminare
Dejecții animaliere (șlam dejecții porcine- 85% umiditate)	02 01 08	3200 tone/an	Pernă de apă	Dejecțiile provenite de la porci se colectează în bazinele de colectare betonate poziționate sub pardoseala tip grătar a fiecărei hale, cu descărcare prin intermediul conductelor PVC Dn320 mm, în bazinul de dejecții tip lagună - V util= 2615 mc existent în incinta obiectivului. ^(*)
Compoziția medie calculată a dejecțiilor				
Azot total dejecții: N total dejecții= 14,51 t/an				
Azot organic : N _o =0,4 kg/1000kg gunoi: 1,28 tone/an				
Pentoxid de fosfor P ₂ O ₅ : 1,11 kg/1000 kg gunoi: 4,51 tone/an.				
Oxid de potasiu K ₂ O:3,3 tone/an				



kg gunoiz: 11.260 to/an				
<i>Deșeurile de jesături animale-Mortalități</i>	02 03 02	cca. 1500 capete/an (cca. 10% din efectiv) to/an	Uada frigorifică (C= 260 kg)	Se predau pe bază de contract la SC DOLIVECO SRL operator autorizat pentru colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în vederea eliminării finale.
<i>Deșeurile din activitatea veterinară</i>	18 02 01 18 02 03 18 02 04	0,20 to/an	Containere special de culoare galbenă	Contract de prestări servicii nr.597/26.07.2017-Act adițional nr.528.12.2020 încheiat între SC DOLIVECO SRL și SC PROD-COM GORBAN SRL.
<i>Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalajele de medicamente, seringi, flacoane, etc)</i>	15 01 10*	0.080 to/an	Spatul destinat depozitării medicamentelor	
<i>Nămoluri de la spălare și curățare- rezulate de la curățarea bazinului vidanjabil (V=3 mc) și a căminelor de vizitare</i>	20 03 04 20 03 06	0,20 to/an	"	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către SC APAVITAL SA și se transportă în stația de epurare a comunei Gorbani, județul Iași.
<i>Deșeurile de tip menajer și asimilabile celor menajere</i>	20.03.99	6 mc/an	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul autorizat care prestează servicii de salubritate în comuna Gorbani, județul Iași.
<i>Activitatea de întreținere și reparatii curente a utilajelor- Deșeurile metalice ferovase</i>	17 14 07	0,20 to/an	Containere specializate	Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării finale
<i>Activități administrative</i>	20 01 01	0,30 to/an	Containere specializate	
<i>Deșeurile de hârtie și carton</i>	20 01 08			
<i>Deșeurile biodegradabile</i>	20 01 09			
<i>Materiale plastice</i>				
<i>Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)</i>	20 01 21* 20 01 35* 20 01 36	În funcție de caz	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se vor depozita în incinta obiectivului în spații special amenajate, în containere specializate și se vor preda către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale

Notă *) Depozitarea deșeurilor în lagună corespunde Codului celor mai bune practici agricole și BAT.

BAT prevede asigurarea capacității necesare pentru stocarea deșeurilor până la aplicarea acestora pe câmp [BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea deșeurilor].

Documentele de referință :

- Ordinul nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) aplicabile la creșterea porcină în România - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea porcină la păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ordinul nr. 333/2021 privind aprobarea *Codului de bune practici agricole* pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

Transportul deșeurilor mineralizate în câmp, pentru fertilizarea terenului, se realizează cu mijloacele de transport și împrăștiere aflate în dotarea SC TELSAXAL - GORBAN SRL.

Din lagună deșeurile lichide sunt preluate cu ajutorul unor pompe centrifuge cu ax orizontal, Q=15 mc/h, H= 8 mCA, P= 30Kw și încărcate într-o cisternă autorizată pentru transportul și administrarea în câmp ca îngrășământ organic. Aplicarea îngrășămintelor organice (deșeurile mineralizate) în câmp se va realiza cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a *Codului Bunei Practici Agricole*.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Câșnățien nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apm.iași.apn.ro; Tel. 0232/214.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Asigurarea evidenței gestiunii deșeurilor conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.
Frecvență: lunar

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități: -

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): -

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categoriile, cantități):

2. Modul de gospodărire:

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțe și preparatele periculoase:

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

VI. Programul de conformare – Măsurile pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:

1. Domeniul [(protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.)]: denumirea proiectului, performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect):
Nu este cazul.

3. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidențe, rapoarte:

Nu este cazul.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Iași.



p. ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
ing. Irina Ana SIMIONESCU

INTOCMIT: ing. I. Simionescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

