



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Iași

7551/06.11.2018

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 5 din 17.10.2017

Titularul autorizatiei: S.C. SUINPROD SA

Locația activității: Comuna Ion Neculce, Localitatea Razboieni, Jud. Iași;

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.b) Creșterea intensivă a porcilor cu capacitate de peste: 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- **Activități IPPC**

- 0146 (0123): Creșterea porcilor;

Cod NFR 3.B.3 "Porcine (porci la ingrasat si scoafe)" conform prevederilor Ordinului MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.

FERMA DE PORCI

Emisă de : AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI

Data emiterii: 17.10.2017

Data revizuirii: 06.11.2018

Prezenta autorizatie integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală

Director Executiv,

Jr. Gheorghe TATARU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activitatii.....	
2. Temeiul legal.....	
3. Categoria de activitate.....	
4. Documentatia solicitarii.....	
5. Managementul activitatii.....	
6. Materii prime si materiale auxiliare.....	
7. Resurse:	
7.1. Apa.	
7.1.1. Alimentarea cu apa.....	
7.1.2. Evacuarea apelor uzate.....	
7.2. Utilizarea eficienta a energiei.....	
8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament	
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	
9.1. Aer.....	
9.2. Apa.....	
9.3. Sol.....	
10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot	
10.1. Aer.....	
10.2. Apa.....	
10.3. Sol.....	
10.4. Zgomot.....	
11. Gestiunea deseurilor	
11.1. Deseuri generate, colectate, stocate temporar.....	
11.2. Deseuri refolosite.....	
11.3. Deseuri comercializate.....	
11.4. Depozitarea definitiva a deseurilor.....	
12. Interventia rapida, siguranta instalatiei.	
13. Monitorizarea activitatii	
13.1. Aer.....	
13.2. Apa.....	
13.3. Sol.....	
13.4. Deseuri.....	
13.5. Zgomot.....	
14. Raportari si periodicitatea acestora.....	
15. Evidente.....	
16. Obligatiile titularului activitatii.....	
17. Managementul inchiderii instalatiei, managementul deseurilor.....	
18. Glosar de termeni.....	





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1.1. Numele societății comerciale: S.C. SUINPROD SA

1.2. Adresa sediului social: Municipiul Roman, str. Stefan cel Mare nr. 336, jud. Neamt;

1.3. Telefon: 0233/743820;

1.4. Fax: 0233/742650

1.5. e-mail: suinprod@suinprod.ro

1.6. Data înființării societății: **S.C. SUINPROD SA – Ferma de porci funcționează pe amplasament ca instalație existentă din anul 1970, în cadrul fostului COMTOM TOMESTI SA. Anterior prezentei, ferma de porci a fost reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin autorizația integrată de mediu nr. 24/10.12.2007, emisă de ARPM Bacău pentru o capacitate de creștere de 7011 locuri. Se revizuieste autorizația integrată de mediu pentru extinderea capacității fermei (5 hale noi de producție) în baza Aordului de mediu nr. 1/29.05.2017**

1.7. Număr de înmatriculare: J27/155/1991

1.8. Cod unic de înregistrare: CUI 2056725

1.9. Obiectul autorizării:

- CREȘTERE ȘI INGRĂȘARE PORCINE

Capacitatea autorizată: 17275 locuri (fara purcei sugari), din care:

- Purcei sugari – 7368
- Tineret porcin – 10780
- Porci grasi – 3120
- Scrofe reproductie - 3334
- Vieri reproductie – 41

1.10. Program de funcționare : 7 zile /săptămână; 24 ore/zi .

1.11. Proprietarul terenului:

Terenul aferent activităților desfășurate pe amplasament este situat în intravilanul localității Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, este proprietatea SC SUINPROD SA, conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat la Notariat cu nr. 7170/28.11.2007 și a Atului de dezmembrare nr. 683/04.03.2016.

1.12. Amplasarea activității: SC SUINPROD SA este amplasată în intravilanul localității Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, nr. cadastral 61117 și 56291, într-o zonă cu destinație zootehnică (agricolă).

Vecinătăți:

-Nord- terenuri agricole proprietate privată

-Sud- terenuri arabile proprietate privată ; DE 583 la500 m.

-Est- terenuri agricole proprietate privată





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Vest- terenuri agricole proprietate privată; hale de creștere intensiva a puilor de carne la 400 m.
- Sud Sud Vest – locuinte la 600 m (cea mai apropiata cladire de locuinte este la 700 m)

1.13 Coordonate geografice :

Pct. A – X – 656953,38 ; y – 638312,93

Pct. B – X- 657186,22 ; y- 638414,46

Pct. C – X – 657244,42 ; y – 639308,63

Pct. D – X – 656990,42 ; y – 638201,80

2. TEMEIUL LEGAL

Urmare cererii adresate de S.C. SUINPROD SA, cu sediul social în municipiul Roman, str. Stefan cel Mare nr. 336, jud. Neamt, înregistrată la A..P.M. Iasi cu nr.5372/18.05.2017, privind solicitarea *autorizatiei integrate de mediu pentru instalatia de creștere intensivă a porcilor > 2000locuri pentru porci de productie (cu o greutate ce depășește 30 de kg.)* si a solicitării de revizuire inregistrata la APM Iasi cu nr. 8200/23.07.2018 si completarile ulterioare

In conformitate cu prevederile:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.226/2013, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat si completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind Infiintarea "Registrului european al poluantilor emisi si transferati";
- Ord. MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologieie de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ord. MAPAM nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr.211/2011, cu modificarile ulterioare, privind regimul deșeurilor;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MS nr.119/2014, cu modificările ulterioare, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediu de viață al populației

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.b) Creșterea intensivă a porcilor cu capacitatea de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- Activități IPPC

- 0146 (0123): Creșterea porcilor;

Cod NFR 3.B.3 "Porcine (porci la ingrasat si scroafe)" conform prevederilor Ordinului MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARI

1. Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;
 2. Raportul de amplasament, întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 36/2004;
 3. Dovada publicării anunțurilor privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu (10 anunțuri în mass-media);
 4. Dovada achitării tarifelor pentru verificarea/analiza preliminară și propriu zisa a solicitării emiterii autorizației integrate de mediu.
 5. Dovada achitării tarifului pentru verificarea, analiza solicitării și emiterii autorizației integrate de mediu revizuite
5. Acte de reglementare emise de autoritățile implicate în autorizarea funcționării activității desfășurate de SC SUINPROS SA – Ferma creștere porci:
- Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț- Certificat de înregistrare seria B nr. 1536151;
 - Certificat constatator nr. 3008/29.01.2018 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț
 - Contract de vânzare-cumpărare teren încheiat între SC COMTOM TOMESTI SA și SC SUINPROD SA autentificat prin Notariat cu nr. 7170/28.11.2007.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- *Act de dezmembrare teren autentificat cu nr. 683/04.03.2016*
- *Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 1088/18.06.2018*
- *Autoritatea Natională Sanitară Veterinară si pentru Siguranta Alimentelor – Directia Sanitară Veterinară si pentru Siguranta Alimentelor Iasi- Autorizatie Sanitara Veterinara nr. 132/28.10.2010;*
- *Autorizatie de securitate la incendiu nr. 801049-5 din 04.04.2008*
- *Administratia Nationala “ Apele Romane”- Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 102 din 03.10.2017;*
- *Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 22262/2017 incheiat cu ABA PRUT BIRLAD*
- *APAVTTAL SA Iasi – Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa și de canalizare nr. U2990/08.02.2010*
- *Contract de prestari servicii – vidanjare nr. 33592/20.08.2015 incheiat cu SC APAVTTAL SA Iasi*
- *Contract de furnizare energie electrica nr. 1001669045/12.2013/251 din 29.11.2013*
- *Contract de furnizare gaze naturale nr. 1001669045/09.2014/596 din 01.09.2014*
- *Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. 5226/21.08.2017 incheiat cu SC TERMOSERV SALUBR SA Tg. Frumos pentru colectarea/ predarea deseurilor menajere;*
- *Contract de prestari servicii nr 750/08.05.2018 incheiat cu SC MONDECO SRL Suceava pentru activitatea de colectare, transport și eliminare finală deșeuri provenite din activitatea farmaceutică cu Anexa 1 si 2*
- *Contract de prestări servicii nr. 26din 24.02.2018 încheiat cu SC PROTAN SA pentru activitatea de neutralizare a subproduselor de origine animală cu Anexele 1si 2*
- *Contract de predare primire nr. 1003/16.05.2017 incheiat cu SC AGRICOLA TIRGU FRUMOS SA pentru preluarea dejectiilor solide si lichide in vederea folosirii ca ingrasamint pe terenurile proprii*
- *Contract de predare – primire dejectii, pentru a fi folosite ca fertilizant, nr. 1655/12.11.2013 incheiat cu SC RAMADOAGRO Ion Neculce si Studiu special privind caracterizarea principalilor indici agrochimici ai solurilor la SC RAMADOAGRO SRL, com. Ion Neculce*
- *Contract de predare – primire dejectii, pentru a fi folosite ca fertilizant nr. 1812/04.11.2014 incheiat cu SC NECHIFOR COMPANYSRL Baltati*
- *Acord de mediu nr. 1/29.05.2017 emis de APM Iasi pentru proiectul “Extindere ferma multiplicare suine Razboieni si reabilitare cladire C3, C5 si C7, construire coridor tehnologic, incinerator si separator dejectii”in sat Razboieni, com. Ion Neculce*
- *Buletine de analiza ape uzate vidanjate , apa subterana provenite din puturile de observatie*

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII TEHNICI DE MANAGEMENT SI CONTROL





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Managementul integrat de mediu: se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al FERMEI bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Societatea are implementat sistemul de management de mediu constituit conform ISO 14001 (Certificat IQNet pentru sistemul de management ISO 14001:2004 valabil 2018).

Procesul tehnologic vizează asigurarea condițiilor de creștere a porcilor în vederea respectării exigențelor sanitare veterinare, de sănătate și de mediu stabilite prin norme aliniate la legislația europeană. Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejecțiile rezultate din halele de creștere care printr-o atență supraveghere după fermentarea în platforme constituie fertilizanti și amelioratori pentru solurile cultivate din zona de amplasament.

Obligații:

Responsabilități ale titularului activității:

- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.;
- Asigurarea ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile/imisiile de poluanți să nu determine impact semnificativ asupra vecinătăților.
- Stabilirea și menținerea unui sistem de management al activității pentru îndeplinirea condițiilor stabilite în autorizația integrată de mediu, iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate, să ia toate măsurile ce se impun pentru remedierea/prevenirea producerii deficiențelor semnalate.

SC SUINPROD SA implementează politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite.

Politica de mediu va fi adusă la cunoștință întregului personal al unității prin informările prezentate în cadrul ședințelor operative, prin notele interne difuzate secțiilor și sectoarelor de activitate. Sarcinile care decurg din condițiile impuse în autorizația integrată de mediu vor fi incluse în fișa postului fiecăruia dintre toți factorii responsabili stabiliți de conducerea societății.

Acțiuni de control:

Verificarea conformării desfășurării activității cu prevederile autorizației integrate de mediu se realizează de către GNM-SCJ IASI.

Managementul integrat de mediu: Se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general.

Conștientizare și instruire:

- Titularul activității va stabili proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Întreg personalul trebuie sa fie familiarizat cu acele aspecte ale conditiilor de autorizare care sunt relevante îndatoririlor fiecaruia si va primi instructiuni de exploatare adecvate, care sa ii permita să își îndeplinească îndatoririle.
- Operatorul asigură instruirea personalului pentru fiecare post care ar putea avea impact asupra mediului și va ține un registru de evidenta a instruirilor efectuate.
- O copie a autorizatiei va fi disponibila permanent pentru personalul care lucreaza in domeniul cerintelor autorizatiei.

Întreținere:

- Întreg echipamentul, a cărui avarie sau funcționare necorespunzatoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, utilizat in desfășurarea activitatii, va fi intretinut in conditii optime de functionare.
- Operatorul va asigura, potrivit recomandarilor BAT:
 - o un program de intretinere a instalatiilor, echipamentelor si dotarilor, scris;
 - o registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.

Incidente

Se vor respecta urmatoarele prevederi:

- se va aplica o procedura de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- dupa orice incident se va face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenire a unor situatii similare;
- se va institui un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute in desfasurarea activitatii si a masurilor luate in fiecare caz;
- se va stabili postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri;
- se vor informa autoritatile, conform capitoului „Raportari” al prezentei autorizatii.

Reclamatii, sesizări

Operatorul asigura pe amplasament un registru pentru evidenta oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorita activitatii desfasurate in instalatia autorizata. In registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

Analiza performantei de mediu

Se realizeaza prin procedurile elaborate si implementate in cadrul Sistemului de Management de Mediu.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Pentru asigurarea procesului de productie, în cadrul societății sunt necesare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Bilanț de materiale pentru activitatea de creștere porci – consumuri maxime la capacitate nominală

Nr. crt.	Intrări	U.M.	Consum specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
1.	Furaje combinate	Tone	Scroafe la monta și gestante: 2,4-5,0 kg/cap/zi Scroafe (lactante): 4-10 kg/cap/zi Porci (25-105 kg): 2,0-3,2 kg/cap/zi Purcei (6-25 kg) creștere: 1,2-1,5 kg/cap/zi (BREF cap. 3.2.1.2)	16281	
2.	APĂ din subteran – pentru adăpare și igienizare	Tone	<i>Consum biologic:</i> Tineret porcin: 5 – 7 l/cap/zi Porci la îngrășat: 4 – 10 l/cap/zi Scroafe gestante: 20 – 22 l/cap/zi Scroafe lactante: 25 – 40 l/cap/zi <i>Consum spălare:</i> 5 l/mp (BREF)	41424	Conform breviar calcul – Autorizația de gospodărire a apelor
3.	APĂ din rețeaua APA VITAL – pentru filtrele sanitare	Tone	<i>Consum menajer:</i> 50 l/angajat/zi	485.45	
4.	Materiale de uz veterinar	Tone	1.5 kg/cap/an	8	Sunt incluse: materiale de laborator, medicamente, vaccinuri, antibiotice etc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

5.	Gaz metan	Tone	14.4 kWh/cap si an	162	189573 mc gaz metan/an la densitatea de 0.850 kg/mc
6.	Alte materiale pentru întreținere, igienizare personal, consumuri personal etc.	Tone	-	10	Din acestea se produc deșeurile menajere
Nr. crt.	Ieșiri	U.M.	Indice de producere specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații , mod de calcul
7.	Creștere în greutate	Tone	Medie 3.56 kg furaj / kg porc	2880 tone, respectiv SMZ de la: 4842 sugari x 0,2 kg/ zi x365 = 354 t 8420 tineret x 0,4 kg/ zi x 365 = 1229 t 2415 scrofite x 0,7 kg/ zi x 365 = 617 t 2069 Porc gras x 0.9 kg/zi x 365 = 680 t	În general, indicele de creștere este de 3.56 kg furaj / kg porc
8.	Dejecții (lichide + solide) în laguna existentă	Tone	0.5 – 5.8 mc/cap/an* BREF 3.3.1.2	17.927 tone	16.960,50 mc/an, la densitatea de 1057 kg/mc
9.	Apă menajer uzată	Tone	50 l/angajat și zi	485 mc	În bazine vidanjabile, 25 angajați, preluare în bază de contract
10.	Deșeuri țesut animalier (mortăciuni, placentе)**	Tone	7% sugari 2% în rest	380.4 t	339 t purcei sub 6.5 kg 41.4 t porc adult + placentе



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Iași**

11.	Deșeuri menajere și asimilabile acestora	Tone	-	10 t	Preluare de operatori autorizați
12.	Deșeuri periculoase rezultate din activitatea veterinară și DDD (ambalaje)	Tone	-	0.25 t	Preluare de operatori autorizați

Conditii de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare

- materii prime: - avind in vedere activitatea desfasurata pe amplasament, respectiv activitatea de multiplicare suine prin creștere, multiplicare, selecție și ameliorare a suinelor în sistem închis, intensiv, comercial, scroafele și vierii sunt preluați de la furnizori specializati și transportati în conditii de siguranță până la fermă, sau sunt preluați de la maternitatea proprie;
 - furajele sunt preluate de la FNCul propriu și depozitate în silozurile inchise, existente în zona fermelor de creștere porci. Compoziția furajelor utilizate: amestec de porumb, orz, soia, tarite de grau, floarea soarelui, premix, adaosuri minerale cu cupru, zinc, cobalt și altele;
 - vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achizitionate de la firme autorizate, fiind depozitate conform prescripțiilor sanitar-veterinare.
- materialele auxiliare: se achizitionează de la furnizori în recipient/ ambalaje specific, fiind transportate de furnizori la fermă: Depozitarea se realizează în spații special amenajate.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.**7.1. APA****7.1.1. Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa se realizeaza din doua surse:

- **bransament la conducta magistrala de aductiune a apei potabile Timisesti – Iasi** din administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iasi, conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa și de canalizare nr. U 2990 din 08.02.2010. Bransamentul la conducta PREMO Dn=1000 mm este realizat cu conducta PEHD Dn=75 mm in lungime de 650 m.

Apa prelevata este pompata cu o pompa cu ax orizontal SAER avand caracteristicile Q=8 mc/h, H=17,50 mCA, P=0,9 kw, n=2850 rpm, care asigura transportul apei prin conducta de aductiune din PEHD Dn=75 mm catre doua rezervoare din PE cu V=1 mc fiecare, ce comunica intre ele. Din rezervoare, apa este

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

preluata de un hidrofor PENTAX Hauswasserwerk tip CAB 200 avand caracteristicile $Q=6,6$ mc/h, $H=62,50$ mCA, $P=2,22$ kW si un vas de expansiune Imera cu $V=100$ l si apoi este transportata catre cele 3 filtre sanitare si laborator.

- *sursa subterana prin intermediul a doua puturi sapate* existente pe amplasament, astfel:

- foraj denumit P1 - F_{amonte} cu $D_i=4,2$ m, $H=7,2$ m, $Q_{expl.}=0,7$ l/s

- foraj denumit P2 - F_{aval} cu $D_i=2,9$ m, $H=6,5$ m, $Q_{expl.}=0,7$ l/s.

Forajul P1 este echipat cu o electropompa submersibila WILO AG tip TWU4-0410-DM-B ($Q_{max}=4$ mc/h, $H_{max}=59$ Mca), iar forajul P2 este echipat cu o electropompa submersibila WILO AG tip TWU4-0211-DM-8 ($Q_{max}=2,5$ mc/h, $H_{max}=54$ Mca). Apa captata este pompata prin conducte de refulare PEHD in lungime de aprox. 300 m si transportata catre rezervorul de inmagazinare de 500 mc, de unde este trimisa in retea de distributie ce deserveste toate halele de crestere, asigurand si distributia in retea de interventie in caz de incendiu.

Exista posibilitatea ca si apa prelevata din retea administrata de SC APAVITAL S.A. sa poata fi dirijata in rezervorul de inmagazinare, printr-o conducta din PEHD cu $D_n=75$ mm si $L=120$ m.

Rezervorul de inmagazinare este din beton armat, subteran, din acesta apa fiind distribuita catre punctele de consum, astfel:

- pentru apa utilizata pentru consumul biologic al porcilor si tehnologic la igienizarea halelor este instalat un grup de pompare echipat cu 1A+1R pompe centrifuge WILO, tip MHI 404-1/e/e-400-50-2/B, avand caracteristicile: $Q=8$ mc/h, $H=42$ mCA, $P=1,04$ kW;

- pentru asigurarea presiunii necesare in retea de incendiu sunt prevazute trei instalatii de pompare:

- 1 pompa pilot cu ax vertical WILO, tip MVI 205-1/16/E/3-400-50-2-B, avand $Q=5$ mc/h, $H=16$ mCA, $P=0,75$ kw;

- 1A+1R pompe cu ax vertical WILO, tip MVI 3203-3/16/E/3-400-50-2, avand $Q=10$ l/s, $H=16$ mCA, $P=5,5$ kw.

La sursa de captare a apei subterane si la rezervorul de inmagazinare sunt instituite zone de protectie sanitara, protejate prin imprejmuire cu gard din plasa de sarma fixata pe stalpi metalici.

Retea de distributie:

- apa preluata din sursa SC APAVITAL SA Iasi este ditribuita printr-o retea alcatuita din conducte PEHD $D_n=75$ mm, $L=180$ m;

- apa captata din sursa subterana este folosita pentru interventie in caz de incendiu si pentru alimentarea halelor de crestere (existente si nou construite), retea de distributie fiind realizata din conducte PEHD $D_n=75$ mm, in lungime totala de 509 m, din care 277 m retea existenta si 232 m retea extinsa.

Debite si volume de apa autorizate:

- nevoi igienico - sanitare:

$Q_{zi\ med} = 1,33$ mc/zi

$Q_{zi\ max} = 1,73$ mc/zi

$V_{an\ med} = 485,45$ mc

- consum biologic suine

$Q_{zi\ med} = 112,83$ mc/zi

$Q_{zi\ max} = 146,68$ mc/zi

$V_{an\ med} = 41182,95$ mc





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- igienizari hale
- $Q_{zi\ med} = 3,05\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 3,96\ mc/zi$
- $V_{an\ med} = 240,95\ mc.$

2. Apa pentru stingerea incendiilor

Pe rețeaua de incendiu, realizată din conducte PEHD Dn=110 mm, în lungime totală de 855 m, sunt prevăzuți 13 hidranți subterani exteriori Dn=100 mm, astfel:

- pentru halele 12-18, pe rețeaua de distribuție (L=580 m) sunt instalați 8 hidranți;
- pentru halele 1-5, pe rețeaua de distribuție (L=275 m) sunt instalați 5 hidranți.

3. Modul de folosire a apei

Apa preluată din rețeaua centralizată este folosită în scop potabil și igienico sanitar pentru personal în cadrul celor 3 filtre sanitare, precum și la prepararea apei bidistilate în laborator.

Apa prelevată din puturile sapate este utilizată pentru consumul biologic al suinelor, igienizarea halelor și rezerva P.S.I.

3.1. Necesarul de apă:

- nevoi igienico - sanitare:

- $Q_{zi\ med} = 1,05\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 1,37\ mc/zi$
- consum biologic suine
- $Q_{zi\ med} = 89,19\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 115,95\ mc/zi$
- igienizari hale
- $Q_{zi\ med} = 2,41\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 3,13\ mc/zi$

3.1. Cerinta de apă:

- nevoi igienico - sanitare:
- $Qs_{zi\ med} = 1,33\ mc/zi$
- $Qs_{zi\ max} = 1,73\ mc/zi$
- consum biologic suine
- $Qs_{zi\ med} = 112,83\ mc/zi$
- $Qs_{zi\ max} = 146,68\ mc/zi$
- igienizari hale
- $Qs_{zi\ med} = 3,05\ mc/zi$
- $Qs_{zi\ max} = 3,96\ mc/zi$

Gradul de recirculare a apei: Nu este cazul

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar TESA sunt colectate într-un bazin vidanjabil din PAFSIN, amplasat subteran, cu $V=4\ mc.$





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar muncitori sunt stocate într-un bazin vidanjabil din PAFSIN cu V=8 mc.

Apele uzate menajere provenite de la cladirea filtrului sanitar aferent halelor 1-5 sunt stocate într-un bazin vidanjabil din PAFSIN cu V=8 mc.

Vidanjarea apelor uzate menajere se realizeaza de catre S.C. APAVITAL S.A. Iasi, conform Contractului de prestari servicii nr. 33592 din 20.08.2015 fiind transportate si evacuate in statia de epurare a orasului Targu Frumos.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 12 hale, impreuna cu dejectiile, sunt preluate prin intermediul unor gratare si transportate prin canalul colector existent pe mijlocul halelor, gravitacional, pana in statia de pompare dejectii echipata cu 2 pompe tocatore tip MSXH 5.5, amplasata intr-un camin din beton armat. Transportul se realizeaza prin conducte PVC Dn=250 mm, L=245 m si PVC Dn=315 mm, L=145 m.

Apele pluviale sunt preluate de rigole deschise din beton, in lungime totala de 1320 m si evacuate pe terenurile invecinate.

Conformarea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei

In desfășurarea activității se va avea în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicand următoarele **recomandări BAT**:

- contorizarea lunară a consumului de apă potabilă si inregistrarea datelor inregistrate într-un registru special privind consumul de utilitati;
- calibrarea periodica a sistemului de adăpare a porcilor;
- urmărirea permanentă, detectarea scurgerilor si repararea imediata a defectiunilor constatate.

7.1.3. Ape subterane

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte de substanțe din instalatie în apele subterane Operatorul are obligația:

- asumării măsurilor de precautie necesare pentru a preveni poluarea apei subterane.
- întocmirii planurilor de urgență pentru evenimente deosebite
- asigurarea măsurilor de supraveghere pentru evitarea poluării apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1. Energia termică Fiecare hală dispune de un număr variabil de suflătoare de aer cald (JetMaster) cu funcționare pe gaz metan





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Alimentare cu gaz metan. Se face prin racord la rețeaua din zonă, în baza contractului nr. 210933997 din 20.02.2018, încheiat cu SC DELGAZ GRID SA. Consumul de gaz metan la capacitate nominală este de 2000 MWh/an (189573 mc/an).

7.2.2. Energie Electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul energetic național S.E.N., în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 1001669045/12.2013/251 încheiat la data de 29.11.2013 cu E.ON Energie România SA. Consumul de energie electrică la capacitate nominală este de 1500 MWh/an. Instalația electrică cuprinde: instalații electrice interioare hale, filtru, rețele exterioare și instalații electrice de protecție.

Eficiența energetică

Obligații ale titularului privind conformarea cu cerințele BAT de utilizare eficientă energiei termice și electrice :

- Utilizarea energiei termice și electrice cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile,
- Analiza oportunităților pentru reducerea energiei utilizate și creșterea eficienței energetice.
- Urmărirea periodică și înregistrarea cantității de energie consumată;
- Asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemului de ventilație a spațiilor aferente fermei ;
- Exploatarea sistemelor de ventilație în conformitate cu prescripțiile tehnice ale instalației, verificarea periodică a acestora pentru evitarea obturărilor pe traseu;
- Izolarea corespunzătoare a grajdurilor în anotimpul rece;
- Iluminarea spațiilor cu sisteme ce asigură consum mic de energie;
- Reducerea consumului de energie prin utilizarea cu precădere a ventilației naturale. Folosirea ventilației forțate funcție de condițiile din interiorul halei conform computerului de climă prevăzut care controlează permanent temperatura și calitatea aerului pentru obținerea optimului de ambianță de creștere a porcilor funcție de vârsta acestora.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.

Activitate IPPC- creșterea porcinelor

Dotări: instalații/ echipamente/ utilaje specifice tehnologiei BAT de creștere a porcinelor.

Suprafața totală a terenului este de 137511 mp. Suprafața construită este de 12943.65 mp – ferma existentă + 10481.95 mp – extinderea = 23425.6 mp. Pe teren se găsesc următoarele hale de creștere:



Hale producție

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Cod construcție	Denumire / destinație	Suprafață construită [mp]
	Ferma veche	
C12	Hală producție – H13, Gestație	1266
C13	Hală producție – H14, Maternitate	1239
C14	Hală producție – H15, Gestație + tineret	1277
C15	Hală producție – H16, Îngrășare	1274
C16	Hală producție – H17, Îngrășare	1264
C17	Hală producție, H18, Îngrășare	1269
-	Hală producție – H12, Gestație	1406.65
	Ferma nouă	
-	Hală producție – H1 – însămănțare;	1716.30
-	Hală producție – H2 – gestație	2450.95
-	Hală producție – H3 – maternitate;	2388.95
-	Hală producție – H4 – tineret;	1950.55
-	Hală producție – H5 – tineret;	1926.85
	TOTAL hale creștere	19429.25

Alte construcții existente pe amplasament sunt:

Construcții / clădiri / amenajări

Cod construcție	Denumire / destinație	Suprafață construită [mp]
	Fermă veche	
C1	Rezervor	106
C2	Hidrofor	58
C7	Pavilion administrativ P+1	376
C10	Beci	114
C11	Magazie	536
C31	TRAFO	117
C32	Post trafo	136



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Iași**

C33	TRAFO	14
-	Filtru sanitar	21
-	Dezinfectator	34
-	Filtru sanitar	43
-	Cabină poartă	10
-	Bazin vidanjabil 8 mc subteran	0
-	Bazin vidanjabil 4 mc subteran	0
-	Lagună dejecții veche	1750
	Fermă nouă	
C3	Bloc locuințe P+1 – reabilitat și transformat în filtru sanitar	157
C4	Anexă – reabilitată prin proiect	183
C5	Pavilion administrativ- reabilitat prin proiect	293
	Coridoare tehnologice	48.35
	Centrală termică	48
	Lagună dejecții l x L x h = 37.5x80.50 x 7 m, V util = 15000 mc	3020
	Bazin pompare dejecții l x L x h = 5 x 3 x 5, V = 75 mc	15
	Separator dejecții: - bazin colectare l x L x h = 10.3 x 11.1 x 3.23; V = 380 mc	114.33
	- bazin fracție lichidă, l x L x h = 3.5 x 3.5 x 2; V = 20.48 mc	12.25
	- platformă fracție solidă l x L x h = 20 x 29.2 x 3; V = 2190 mc	730

Halele de producție sunt dotate cu sisteme complete de multiplicare și îngrișare a suinelor, astfel:

- *Sistem de creștere* – pe pardoseală din grătare de beton la toate halele cu excepția halelor de maternitate și tineret unde este din material PVC pe suport metalic. Pereții boxelor comune sunt din plăci de PVC asamblate cu elemente metalice din inox, iar cele individuale sunt construite din țevă zincată. Pentru fiecare categorie de animal s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- *Instalație de furajare* formată din silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 20 mc fiecare; linii de furajare pentru fiecare hală, adaptate tipului de animal. Furajarea este uscată și se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului. Transportul furajului de la buncăre la dozatoare se face cu un transportor cu noduri (TN) asistat de un calculator. În sectorul Reproducție furajarea este restricționată cu dozatoare individuale, iar în sectorul Tineret furajarea este la discreție cu dozatoare comune. Din dozatoare furajul ajunge în troacele de inox sau ceramică
- *Instalație de adăpare* formată din linii de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție. Toata rețeaua de apă este constituită din țevă PEHD, iar în boxe din țeava inox la care sunt atașate 1-2 suzete de diferite dimensiuni în funcție de categoria de animale. Fiecare boxă comună are prevăzute cel puțin 2 suzete, iar la scroafele gestante adăparea se face printr-un sistem de nivel constant direct în troaca comună
- *Instalație de climatizare*. Fiecare hală este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hale format dintr-un număr variabil de exhaustoare de tavan. Controlul parametrilor de microclimat este realizat cu calculatoare al căror program este diferit în funcție de categoria de animale, pe baza senzorilor existenți în hale. În anotimpul rece încălzirea se realizează cu aeroterme JET MASTER ce funcționează cu gaz metan, iar la maternitate purceii au și pătuțul cald împreună cu becul infraroșu. În halele noi, încălzirea se face cu radiatoare cu agent termic produs de centrale termice pe gaz metan. Aportul minim de aer pe cap de animal se realizează prin ventilație artificială formată din guri cu clapete de admisie a aerului situate în pereții laterali și ventilatoare montate în tavan. În zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului, precum și prin creșterea ventilației.
- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED; Iluminatul - este artificial fiind asigurat cu tuburi de neon ce au un consum redus de energie, iar intensitatea luminoasă este de minim 50 lucsi/mp.
- *Sistem de evacuare dejecții*. Dejecțiile sunt stocate în canalele de sub grătare, care au diferite dimensiuni în funcție de categoria de animale și care asigură o stocare primară de 3-4 săptămâni. Fiecare canal este prevăzut cu o gură de evacuare cu dop ce comunică cu o țevă PVC de 320 mm amplasată sub structura de beton a canalului și prin care dejecțiile sunt dirijate către sistemul de separare. Dejecțiile sunt separate în două fracții: fracția lichidă ce va fi pompată în lagună și fracția solidă care se va depune pe o platformă prevăzută cu pereți din beton armat pe contur. Laguna existentă are volumul de 7.000 mc iar laguna nouă aferentă halelor H1 ÷ H5 are volumul de 15.000 mc, ambele fiind impermeabilizate cu o membrană electrosudabilă cu grosimea de 2,5 mm. Periodic, după mineralizare, dejecțiile sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă.



Filtru sanitar. Pentru ferma veche sunt 2 filtre sanitare amplasate în capetele halei nr. 12. Pentru ferma nouă s-a realizat un filtru sanitar prin reamenajarea și consolidarea clădirii existente C3 care era



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

un bloc de locuințe de serviciu, în suprafață de 157 mp. Sunt respectate toate cerințele privind igiena și fluxurile impuse de legislația în vigoare. Filtrul sanitar este dotat cu vestiare, dușuri. Apele uzate rezultate sunt colectate în bazine vidanjabil subterane (2 buc. x 8 mc fiecare – unul aferent fermei vechi și unul aferent fermei noi). Încălzirea filtrelor se face cu centrale termice murale de maxim 28 kW, cu funcționare pe gaz metan.

Separator dejectii

Din bazinul stației de pompare dejectiile sunt transportate printr-o conducta PEHD cu $D_n=110$ mm și lungimea $L=60,0$ m în bazinul de colectare aferent instalației de separare (dimensiuni: $10,30 \times 11,10$ m cu o adâncime de $-2,0$ m față de cota $\pm 0,00$ și un volum de $380,0$ mc). Acest bazin este echipat cu un mixer submersibil pentru dejectii și o pompa submersibilă cu tocător. Pompa preia dejectiile semilichide și le introduce în separatorul solid/lichid după care partea lichidă este stocată în bazinul de dejectii lichide cu volumul de $V=20,48$ mc iar partea solidă este depozitată pe platforma betonată în suprafața de $S=730,0$ mp destinată fracției solide, amenajată cu pereți din beton armat cu înălțimea de $3,0$ m pe 3 laturi și un acces auto pe cea de a patra latură, necesar pentru preluarea dejecțiilor solide. Din bazinul pentru dejectii lichide cu volumul de $20,48$ mc, acestea sunt pompate în cele două lagune de dejectii: laguna veche cu capacitatea de 7.000 mc și laguna nouă cu capacitatea de 15.000 mc, printr-o conducta PEHD cu $D_n=110$ mm în lungime de $L=200,0$ m.

Separatorul pentru dejectii lichide propus este de tip **NOCK SP 254/ ECO**. Acesta separă apa din dejectii rezultând o parte solidă cu $25 - 30\%$ substanță uscată. Capacitate estimată de separare pentru dejectii cu un conținut de substanță uscată între 5 și 8% este:

- Intre 10 și $15\text{m}^3/\text{h}$ pentru sita cu fante de $0,5\text{mm}$
- Intre 12 și $18\text{m}^3/\text{h}$ pentru sita cu fante de $0,75\text{mm}$

Separatorul pentru dejectii este format din:

- Melc de presare din oțel inox durificat pe conturul exterior
- Sita din oțel inox cu fante de $0,25, 0,5, 0,75$, sau 1mm
- Motor electric de curent alternativ cu puterea de 3Kw (400V , 50 Hz , trei faze)
- Suport (picioare) din oțel inox
- Placi de contrapresiune din oțel inox ajustabile cu contragreutăți
- conexiune pentru conducta de alimentare și cea pentru lichidul separat $D=110$

Dejecțiile sunt alimentate în separator cu ajutorul unei pompe submersibile de tip AT 74-S, cu rotor tăietor, motor $5,5\text{Kw}$ cu debitul de $20\text{m}^3/\text{h}$.



Lagune dejectii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Ferma veche era deservită de **laguna veche de dejecții** cu suprafață utilă 1750 mp, volum: 7000 mc, prevăzută cu membrană la partea inferioară și cu sistem de pompare.

Odată cu ferma nouă s-a construit și o nouă lagună de dejecții care să poată prelua dejecțiile din ambele ferme. În acest moment, laguna veche este utilizată doar în caz de necesitate.

Noua lagună are următoarele caracteristici:

- Dimensiuni utile (partea superioară a taluzului interior): 80,50m x 37,50m; Arie utilă = 3020 mp; Adâncime medie = 5,00 m; Volum = 15000 mc
- Este realizată prin excavarea cavității principale și prin crearea rambleului perimetral cu pământul excavat. După realizarea taluzului din pământ compactat în straturi succesive, s-a realizat o protecție a cuvei interioare prin crearea unui strat de nisip cu grosimea de 5 cm. Laguna este etanșizată prin folosirea unei membrane geotextile electrosudabilă cu grosime de circa 2,5 mm.

Periodic, după mineralizare, dejecțiile vor fi preluate de terți și vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă, cu respectarea prevederilor Ordinului comun nr. 344/ 708/ 2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. și STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie și Codului bunelor practici agricole.

În fermă se mai găsesc următoarele dotări:

- **Necropsie.** Hala H15 (vechea fermă) și hala H2 (noua fermă) sunt dotate cu câte o încăpere cu rol de necropsie. Aici se investighează cauza morții animalelor. După necropsie, corpurile sunt păstrate într-o cameră frigorifică până la preluarea de către operatorul autorizat.
- **Sistematizare verticală, alei carosabile, rigole de colectare ape pluviale.** Sunt prevăzute alei care asigură accesul la fiecare hală și la celelalte funcțiuni ale fermei. Apele pluviale sunt colectate din jurul fiecărei hale prin rigole și sunt deversate în mediu (sunt convențional curate).
- **Coridoare tehnologice.** Halele sunt unite între ele prin coridoare tehnologice astfel încât transferul animalelor dintr-o hală în alta să se facă în siguranță.

Fluxul tehnologic prevede însemințarea scroafelor, creșterea porceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea porceilor către fermele de îngrășare.

Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Înțârcare - Însămânțare: 6 zile;
- Gestație individuală: 30 zile;
- Gestație grup: 82 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 45 zile;
- Porc gras: până la atingerea greutății pentru vânzare;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,5 (cicluri fătări)
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 6,1 (purcei).

Etapele procesului de reproducție sunt următoarele:

1. Cazarea scrofițelor/ scroafelor în compartimentul halei de gestație în grupuri. Scrofițele pentru matcă/ scroafele înțarcate sunt cazate în grupuri, în compartimentul halei de gestație. Se pregătesc scrofițe/ scroafe care se vor insemina în intervalul de 4 - 6 zile (după înțarcare) pentru a realiza exploatarea compartimentelor „totul plin - totul gol”.
2. Însămânțarea artificială se execută în boxe individuale, unde animalele vor rămâne timp de cca. 30 zile până la diagnosticarea gestației.
3. Cazarea în grup a scroafelor /scrofițelor gestante. După diagnosticarea gestației, animalele se cazează în grup, în funcție de vârsta gestației, pentru furajare diferențiată.
4. Transferul în sectorul maternitate. La vârsta de 111 zile, scroafele se trec în maternitate, se cazează individual, consecutiv cu sincronizarea fătărilor. Fătările au loc grupat, la intervale de 2 - 3 zile, respectiv 4 - 5 zile.
5. Înțarcarea purceilor se realizează la vârsta de 25 zile și greutatea de cca. 6.5 kg. După transferul scroafelor, purceii sunt transferați în creșă.
6. Livrarea. După atingerea greutății de 25 kg tineretul suin va fi livrat/transferat către fermele de îngrasare a porcilor sau către halele H16, H17 și H18.

- cadavrele de animale se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se predau unui operator autorizat. În prezent există un contract cu operatorul autorizat SC PROTAN SA care preia mortalitățile.

- După depopularea unui compartiment din hala de producție, se procedează la curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinfectia pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți, în concentrații de 1-2%.

Conformarea cu cerințele BAT

1.1. Sisteme de management de mediu

BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării și competenței;
 - (c) comunicării;
 - (d) implicării angajaților;
 - (e) documentației;
 - (f) controlului eficient al proceselor;
 - (g) programelor de întreținere;
 - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
 - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).

În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).

Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate

Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.

Conformare totală, astfel:

Titularul SC SUINPROD SA a implementat:

- Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001 : 2005 certificat prin următoarele acte:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- CERTIFICATE IQNet and SRAC nr. RO – 0775, eliberat la data de 25.06.2012
- CERTIFICAT – SOCIETATEA ROMANA PENTRU ASIGURAREA CALITATII-SRAC nr. 775/2, eliberat la data de 25.06.2012
- Sistemul privind Managementul Calitatii ISO 9001 : 2008;
- Conceptul HACCP;
- Sisteme de management al sigurantei alimentului ISO 22 000 : 2005;
- are in vedere realizarea obiectivelor societatii, cu desfășurarea activității de creștere porci in conditii de siguranta pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locala si pentru mediul înconjurător.
- Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se face conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

Instruire

- Personalul care lucreaza in domeniul de activitate autorizat este calificat si instruit corespunzator fiecarui loc de munca.
- In ferma se aplica un sistem de instruire periodica pe linie de protectia mediului, a personalului relevant. Evidenta instruirilor este tinuta in scris.

Intretinere

- Toate echipamentele si instalatiile utilizate pe amplasament sunt intretinute in conditii optime de functionare.
- Anual se intocmeste un plan de revizii si intretinere a instalatiilor si echipamentelor;
- Operatorul asigura evidenta scrisa a reviziilor, interventiilor si reparatiilor efectuate in instalatii.
- Reviziile si reparatiile sunt efectuate de personal calificat.

Incidente

- S-a elaborat o procedura scrisa de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: PREGATIREA PENTRU SITUATII DE URGENTA SI CAPACITATE DE RASPUNS – cod PM03;
- dupa fiecare incident se face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenirea aparitiei altor situatii similare;
- consemnarea incidentelor, avariilor, accidentelor aparute in desfasurarea activitatii si a masurilor luate se face in scris.

Reclamatii, sesizari

- Operatorul asigura pe amplasament si la sediul societatii evidenta scrisa oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activitatii desfasurate in instalatia autorizata. Se inregistreaza: data si ora reclamatiei, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamatiei, investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

Analiza performantei de mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- S-a elaborat o procedura privind analiza performantei de mediu a instalatiei - Analiza Efectuata de Management – cod PP07

1.2. Buna organizare internă

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
b	Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor.	General aplicabilă.
c	Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	General aplicabilă.
d	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; — pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	General aplicabilă.
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	General aplicabilă.



Conformare totală, astfel:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Pentru puncte (b...d), a se vedea conformarea la BAT 1 (sistem de management de mediu)

1.3. Managementul nutrițional

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică ⁽³⁾	Aplicabilitate
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	General aplicabilă.
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.
c	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. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

- Se aplică tehnici nutriționale, cu furajare diferențiată pe categorie de animal și etapă de creștere. Se utilizează exclusiv aditivi autorizați

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Găini ouătoare	0,4-0,8

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	Pui de carne	0,2-0,6
	Rațe	0,4-0,8
	Curceni	1,0-2,3 ⁽⁶⁾

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 24. Este posibil ca nivelurile azotului total excretat asociate BAT să nu fie aplicabile producției animaliere ecologice și creșterii păsărilor de curte care nu au fost menționate mai sus.

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.

	Tehnică ⁽⁷⁾	Aplicabilitate
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.
b	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.
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.

Conformare totală, astfel:

- Se aplică tehnici nutriționale, cu furajare diferențiată pe categorie de animal și etapă de creștere. Se utilizează exclusiv aditivi autorizați

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0
	Găini ouătoare	0,10-0,45





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

	Pui de carne	0,05-0,25
	Curcani	0,15-1,0

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 24. Este posibil ca nivelurile fosforului total excretat asociate BAT să nu fie aplicabile producției animaliere ecologice și creșterii păsărilor de curte care nu au fost menționate mai sus.

1.4. Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	General aplicabilă.
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.

Conformare totală, astfel:

- a) Consumul de apă este contorizat. În orice moment se cunoaște consumul specific
- b) Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri;
- c) Pentru spălare se utilizează turbojeturi
- d) Se utilizează suzete pentru adăpare;
- e) Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic;
- f) Nu se aplică la ferma existentă din motive de biosecuritate și costuri mari.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

1.5. Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁰⁾	Aplicabilitate
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabilă.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabilă.
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.

Conformare totală, astfel:

- a) Nu sunt zone murdare. Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte;
- b) Consumul de apă, în afară de cel pentru adăpat (apa pentru adăpat este furnizată la discreție), este minim. Se consumă maxim 5 l/mp pentru spălare
- c) Apele de ploaie sunt convențional curate și sunt evacuate în afara amplasamentului.

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹¹⁾	Aplicabilitate
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabilă.
b	Epurarea apelor uzate.	General aplicabilă.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.

Conformare totală, astfel:

- a) Frația lichidă a dejecțiilor este colectată într-o lagună prevăzută cu impermeabilizare la bază;
- b) Apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile și preluate cu vidanja în vederea epurării în afara amplasamentului;
- c) Frația lichidă din dejecții este utilizată ca îngrășământ pe terenurile agricole;



1.6. Utilizarea eficientă a energiei



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică ⁽²⁾	Aplicabilitate
a Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.
b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	General aplicabilă.
c Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă.
e Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.
f Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.
g Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Nu este aplicabilă instalațiilor destinate porcilor. Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.
h Utilizarea ventilației naturale.	Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile destinate porcilor, aceasta ar putea să nu fie aplicabilă: — sistemelor de adăpostire cu podele cu așternut din zone cu climat cald; — sistemelor de adăpostire cu podele fără așternut sau care nu sunt acoperite, boxelor izolate (de exemplu cuști) din zone cu climat rece. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	<ul style="list-style-type: none"> — în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; — din cauza unor condiții climatice extreme.
--	--

Conformare totală, astfel:

- a) Nu sunt zone murdare. Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte;
- b) Consumul de apă, în afară de cel pentru adăpat (apa pentru adăpat este furnizată la discreție), este minim. Se consumă maxim 5 l/mp pentru spălare
- c) Apele de ploaie sunt convențional curate și sunt evacuate în afara amplasamentului.

1.7. Emisii de zgomot

BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:

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

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

- Nu au fost reclamații cu privire la zgomot și nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

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

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a Asigurarea unor distanțe adecvate între	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

instalație/fermă și receptorii sensibili	dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	
b) Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.
c) Măsurile operaționale	Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	General aplicabilă.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Iași

d) Echipamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele <i>ad libitum</i> pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.
e) Echipamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficientă a instalației.
f) Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.

- Nu au fost reclamații cu privire la zgomot și nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

1.8. Emisii de pulberi

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

	Tehnică ⁽¹³⁾	Aplicabilitate
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	



**Agenția Națională pentru Protecția Mediului****Agenția pentru Protecția Mediului Iași**

1.	1.utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.
	2.aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	General aplicabilă.
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabilă.
	4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime ulcioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabilă.
	5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabilă.
	6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.
	2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.
	3. ionizare.	Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.
	2. filtru uscat;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.
	3. epurator de apă;	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.

Conformare totală, astfel:

- a) Sistemul de adăpost este cu grătare (de diverse dimensiuni și materiale, în funcție de categoria de porc). Astfel, emisiile de pulberi sunt minime.
- b) Nu se aplică în cazul halelor de reproducere
- c) Nu se aplică

1.9. Emisiile de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

- Nu au fost reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁴⁾	Aplicabilitate
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: —menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejețiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); —reducerea suprafeței emițătoare a dejețiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejețiile animaliere); —evacuarea frecventă a dejețiilor animaliere către un depozit de dejeții animaliere (acoperit) situat în exterior; —reducerea temperaturii dejețiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejețiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; —scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejețiilor animaliere;	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejețiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

	—menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	
c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none">—creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);—creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;—amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);—adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;—devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;—alinieră axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);2. biofiltru;3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	<p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p> <p>Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p> <p>Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide.</p> <p>Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.</p>



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

e	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	
	1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.
	2.amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	General aplicabilă.
	3.reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol:	
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.
	3. fermentarea anaerobă.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	
	1.împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.
	2.utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.

- Nu au fost reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.
- Notă: în fermă se aplică tehnicile BAT pentru reducerea mirosurilor, așa cum sunt enumerate în tabelul de mai sus.



1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică ⁽¹⁵⁾	Aplicabilitate
a Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	General aplicabilă.
b Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.
c Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

- a) Dejecțiile nu se colectează pe fracții ci la un loc în lagună.
- b), c) nu se aplică

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

Tehnică ⁽¹⁶⁾	Aplicabilitate
a Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	General aplicabilă
b Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	General aplicabilă.
c Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.
d Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă.
e Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Conformare totală, astfel:

- Dejecțiile nu se colectează pe fracții ci la un loc în lagună.

1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică ⁽¹⁷⁾	Aplicabilitate
a Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	
1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.
2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente.
3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.
b Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	
1. acoperitoare rigide;	Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor existente din motive economice și din cauza limitărilor structurale de a suporta o sarcină suplimentară.
2. acoperitori flexibile;	Acoperitorile flexibile nu sunt aplicabile zonelor în care condițiile meteorologice predominante pot afecta structura acestora.
3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală;	Utilizarea peletelor din plastic, a materialelor vrac ușoare și a plăcilor geometrice din plastic nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Iași

— paie.	anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă în zonele cu climat rece și/sau pentru dejecțiile lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă depozitelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide contribuie la instabilitatea crustei naturale.
c Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

- Dejecțiile sunt colectate într-o lagună impermeabilizată. Se practică agitarea utilizând agitatoare. Laguna are un volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 9,5 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
- Acoperirea lagunei nu este fezabilă în cazul de față.

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

Tehnică ⁽¹⁸⁾	Aplicabilitate
a Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.
b Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie.	Este posibil ca foliile de plastic să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni existente din considerente structurale. Este posibil ca paiele și materialele vrac ușoare să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni unde curenții de aer nu permit menținerea acoperirii integrale a suprafeței lagunei. Utilizarea materialelor vrac ușoare nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă zonelor cu climat rece și/sau dejecțiilor lichide cu un conținut scăzut de materie uscată.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

	Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale.
--	--

Conformare totală, astfel:

- Dejecțiile sunt colectate într-o lagună impermeabilizată. Se practică agitarea utilizând agitatoare. Laguna are un volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 9,5 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
- Acoperirea lagunei nu este fezabilă în cazul de față.

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

	Tehnică ⁽¹⁹⁾	Aplicabilitate
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	General aplicabilă.
b	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împărștirea pe sol a acestora.	General aplicabilă.
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	General aplicabilă.
d	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	General aplicabilă lagunelor.
e	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Aplicabilă numai instalațiilor noi.
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

- Dejecțiile sunt colectate într-o lagună impermeabilizată. Se practică agitarea utilizând agitatoare. Laguna are un volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 9,5 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.



1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică ⁽²⁰⁾	Aplicabilitate
a Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; separator cu decantor și centrifugă; coagulare-floculare; separare prin site; filtru-presă.	Aplicabilă numai în cazul în care: — este necesară reducerea cantității de azot și fosfor din cauza terenului disponibil limitat pentru aplicarea dejecțiilor animaliere; — dejecțiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil. Utilizarea poliacrilamidei ca agent de floculare poate să nu fie aplicabilă din cauza riscului de formare a acrilamidei.
b Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.
c Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	Aplicabilă numai dejecțiilor animaliere provenite de la instalațiile destinate găinilor ouătoare. Nu este aplicabilă în cazul instalațiilor existente fără benzi pentru dejecții animaliere.
d Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Aplicabilă numai în cazul în care reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol. În climatele reci, poate fi dificil să se mențină nivelul necesar de aerare pe timpul iernii.
e Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	Nu este aplicabilă instalațiilor/fermelor noi. Aplicabilă numai instalațiilor/fermelor existente atunci când eliminarea azotului este necesară din cauza terenului disponibil limitat pentru împrăștierea pe sol dejecțiilor animaliere.
f Compostarea dejecțiilor solide.	Aplicabilă numai în cazul în care: — dejecțiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil; — reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol — există destul spațiu în cadrul fermei pentru utilizarea unor mașini de





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

	greblat.
--	----------

Conformare totală, astfel:

- Dejecțiile brute sunt colectate într-o lagună impermeabilizată. Se practică agitatarea utilizând agitatoare. Laguna are un volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 9,5 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
- Dejecțiile maturate sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare.

1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

Conformare totală, astfel:

- Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
- Titularul deține de asemenea suprafețe de teren agricol pe care se împrăștie dejecțiile.
- Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei.

BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică ⁽²¹⁾	Aplicabilitate
a	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Nu este aplicabilă culturilor care urmează să fie consumate crude din cauza riscului de contaminare. Nu este aplicabilă în cazul în care tipul de sol nu permite infiltrarea rapidă în sol a dejecțiilor lichide diluate. Nu este aplicabilă în cazul în care culturile nu au nevoie de irigare. Aplicabilă terenurilor care sunt ușor conectate la fermă prin conducte.
b	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.
c	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care culturile pot fi



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

	distruse de utilaje.
d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficace a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.
e) Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

- Se aplică tehnica rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică

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

Descriere

Încorporarea dejecțiilor animaliere 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 (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.

Aplicabilitate

Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.

Conformare

- Aplicarea se realizează în general înainte lucrări agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.)

Tabelul 1.3

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	0 ⁽²²⁾ -4 ⁽²³⁾

1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

Conformare în perspectivă

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia funcționează ferma existentă a fost emisă înainte de publicarea concluziilor BAT. Odată cu revizuirea acesteia, se vor introduce obligații cu privire la calculul reducerii emisiilor de amoniac datorate aplicării tehnicilor BAT.

1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁴⁾	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

Conformare în perspectivă

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia funcționează ferma existentă a fost emisă înainte de publicarea concluziilor BAT. Odată cu revizuirea acesteia, se vor introduce obligații cu privire la monitorizarea cantităților de azot excretat rezultat din dejecțiile animaliere, prin calcul (bilanț masic) sau prin măsurători.

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁵⁾	Frecvență	Aplicabilitate
--	-------------------------	-----------	----------------





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.

Conformare în perspectivă

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia funcționează ferma existentă a fost emisă înainte de publicarea concluziilor BAT. Odată cu revizuirea acesteia, se vor introduce obligații cu privire la monitorizarea cantităților de amoniac emise în aer din procesul de producție, prin calcul (bilanț masic) sau prin măsurători.

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Aplicabilitate

BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Nu au fost reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uncea dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁶⁾	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.

Conformare în perspectivă

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia funcționează ferma existentă a fost emisă înainte de publicarea concluziilor BAT. Odată cu revizuirea acesteia, se vor introduce obligații cu privire la monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale prin măsurători sau prin estimări pe baza factorilor de emisie.

BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁷⁾	Frecvență	Aplicabilitate
a	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care	O singură dată	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	asigură date de o calitate științifică echivalentă.		
b	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.

Nu se aplică.

- Nu sunt sisteme de purificare a aerului evacuat din hale.

BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

Parametru	Descriere	Aplicabilitate
a Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.
b Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.
c Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.
d Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	
e Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	facturilor sau a registrelor existente.	
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.

Conformare totală, astfel:

- Sunt înregistrate toate consumurile și producția realizată. Aceste date se raportează anual.

2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PORCILOR

2.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică ⁽²⁸⁾	Categorie de animale:	Aplicabilitate
a Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i)reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii)creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii)separarea urinei de materiile fecale; (iv)păstrarea așternutului curat și uscat.		
0.O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —o combinație de tehnici de management nutrițional; —un sistem de purificare a aerului;	Toți porcii	Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care o fosă adâncă este utilizată în combinație cu un sistem de purificare a aerului, răcirea dejecțiilor lichide și/sau reducerea pH-ului dejecțiilor lichide.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

—reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; — răcirea dejecțiilor lichide.		
1.Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
2.Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
3.O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
4.Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice. În cazul în care fracțiunea lichidă a dejecțiilor lichide se utilizează pentru spălarea sub presiune, este posibil ca această tehnică să nu fie aplicabilă fermelor aflate în apropierea receptorilor sensibili ca urmare a mirosurilor puternice emenate în timpul spălării sub presiune.
5.Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
	Porci pentru îngrășare	
6.Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante	Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor.
	Purci înțărcați	Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat
	Porci pentru	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	Îngrășare	cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru porci înțărcați și porci pentru îngrășare.
7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Scroafe aflate în gestante	BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.
	Porci înțărcați	
	Porci pentru îngrășare	
8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Porci înțărcați	
	Porci pentru îngrășare	
9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Porci înțărcați	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
	Porci pentru îngrășare	
10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	Scroafe care alăptează	
11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante	Nu este aplicabilă instalațiilor existente fără podele cu suprafață solidă din beton.
12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează	General aplicabilă.
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Porci înțărcați	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
	Porci pentru îngrășare	
14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Porci pentru îngrășare	
15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Scroafe care alăptează	
16. Alee acoperită cu așternut situată	Porci pentru	Nu este aplicabilă climatelor reci.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	în exterior (în cazul unei podele îngrășare cu suprafață solidă din beton).		Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
b	Răcirea dejecțiilor animaliere.	Toți porcii	Nu este aplicabilă în cazul în care: — nu este posibilă reutilizarea căldurii; — se utilizează un așternut.
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Toți porcii	Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.
d	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	General aplicabilă.
e	Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.	Porci pentru îngrășare	Nu este aplicabilă instalațiilor cu fose care au pereți înclinați și în cazul instalațiilor care utilizează spălarea sub presiune pentru evacuarea dejecțiilor lichide.

Tabelul 2.1

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

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL ⁽²⁹⁾ (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7 ⁽³⁰⁾ ⁽³¹⁾
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6 ⁽³²⁾
	Purcei înfărcați	0,03-0,53 ⁽³³⁾ ⁽³⁴⁾
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6 ⁽³⁵⁾ ⁽³⁶⁾

Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile pentru producția animalieră ecologică. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 25.

Conformare totală, astfel:

- Sistemul de creștere a porcilor adoptat este considerat BAT.

Concluzii:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Activitatea de creștere a porcilor în ferma existentă se conformează concluziilor BAT.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

9.1. AER

Instalații de evacuare a poluanților specifici- amoniac (NH₃), metan (CH₄)::

- H12 – 8 ventilatoare CL600; Debit: 14130 mc/h (113040 mc/h total); Suprafață evacuare: 0.312 mp (2.496 mp total); Consum gaz metan: 280000 mc/an
- H13 - 5 ventilatoare D total aer=24800 Nmc/h/hala
- H14 - 6 ventilatoare D total aer=53400 Nmc/h/hala
- H15 - 11 ventilatoare D total aer=99200 Nmc/h/hala tineret
- H16-17-18 - câte 12 ventilatoare D total aer=148800 Nmc/h/hala
- Debit total hale existente: 736840 mc/h
- Suprafață totală de evacuare: 14.87 mp
- Viteză evacuare: 13.76 m/s

Sistemele de exhaustare ale halelor din ferma nouă au următoarele caracteristici:

- Hala H1 (Sc = 1716,30 mp):
 - 8 ventilatoare x 14130 mc/h = 113040 mc/h total;
 - Suprafața de evacuare: 8 x 0.312 mp = 2.5 mp
 - Viteză de evacuare: 11.8 m/s
- Hala H2 (Sc = 2450,95 mp) și Hala H3 (Sc = 2388,95 mp):
 - 14 ventilatoare x 14130 mc/h = 197820 mc/h total;
 - Suprafața de evacuare: 14 x 0.312 mp = 4.368 mp
 - Viteză de evacuare: 12.6 m/s
- Hala H4 (Sc = 1950,55 mp) și Hala H5 (Sc = 1926,85 mp)
 - 10 ventilatoare x 14130 mc/h = 141300 mc/h total;
 - Suprafața de evacuare: 10 x 0.312 mp = 3.12 mp
 - Viteză de evacuare: 12.58 m/s

Pentru întreaga extindere (5 hale noi), caracteristicile de emisie sunt:

- **Debit evacuare: 791280 mc/h**
- **Suprafața de evacuare: 17.48 mp**
- **Viteză de evacuare: 12.57 m/s**





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

9.2. APA

- Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si zona administrativa sunt evacuate în 3 bazine vidanjabile de 4 mc, 8 mc respectiv 8 mc, de unde sunt vidanjate periodic de SC APAVITAL SA.
- Dejecțiile provenite de la cele 12 hale de producție sunt direcționate în lagunele de dejecții prin intermediul unui separator. Apele de spălare urmează același traseu ca și dejecțiile. După maturare, dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pentru terenurile agricole.
- Apele pluviale sunt preluate prin rigole și evacuate în mediu.

9.3. SOL

Masuri adoptate pentru protectia calitatii solului:

- Asigurarea masurilor de salubritate a terenului din incinta, neocupat productiv sau functional; respectarea intocmai a conditiilor stabilite pentru desfasurarea activitatilor de manipulare, depozitare si utilizare a produselor de dezinsectie, dezinfectie;
- Depozitarea deseurilor tehnologice (dejecții) si menajere in spatii/ instalatii amenajate, cu respectarea capacitatilor de depozitare existente pe amplasament;
- Verificarea periodica a starii tehnice a conductelor de transport apa si a retelei de canalizare din incinta pentru evitarea eventualelor defectiuni/accidente tehnice;
- Stabirea de masuri privind interventia rapida in caz de avarii/ accidente tehnice;

9.4. **ALTE DOTARI:** Nu este cazul

10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.

10.1. Emisii din surse stationare :

Nr crt	Sursa de emisie	Poluant	Concentratii emisii (mg/mc)
1	Aeroterme pentru incalzirea hanelor Putere termica totala 950 kW Combustibil utilizat: gaz metan	Pulberi	5
		Oxizi de sulf (SO _x) exprimati in SO2	35
		Oxizi de azot (NO _x) exprimati in NO2	350
		Monoxid de carbon (CO)	100





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- valorile limita de emisie se raporteaza la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3% volum si conditii standard :

temperatura = 273K, presiunea = 101,3kPa, gaze uscate

10.2. Emisii în aer:

Surse de emisii:

- *ventilația naturală și forțată a halelor;*
- *stocarea dejecțiilor pe platformele deschise din incinta obiectivului*

Poluanți specifici: NH₃, CH₄, H₂S, CO₂.

10.3. Emisii în apă:

Valori-limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere evacuate prin vidanjare:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admisibile conform NTPA 002
1	Temperatura	°C	40
2	pH	unitati pH	6,5 – 8,5
3	Materii in suspensie	mg/l	350
4	CBO ₅	mg/l	300
5	CCOCr	mg/l	500
6	Amoniu	mg/l	30
7	Fosfor total	mg/l	5,0
8	Detergenti sintetici	mg/l	25
9	Subst. extractibile cu solventi organici	mg/l	30
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	1,0
11	Fenoli	mg/l	30

Vidanjarea bazinului de colectare a apelor uzate menajere/ tehnologice se va efectua la umplerea bazinelor la 2/3 din capacitatea utilă.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

10.4. SOL.

Pe amplasamentul aferent SC SUINPROD SA – punct de lucru sat Razboieni, com. Ion Neculce, nu sunt surse de poluare a solului și subsolului Suprafetele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale și spații verzi.

Aplicarea dejectiilor mineralizate provenite din laguna de stocare dejectii, pe terenurile agricole administrate de terti, pentru care exista contracte de preluare, se realizează cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 242/2005 și Directiva 91/676/EEC și a Codului de bune practici agricole

10.5. ZGOMOT

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- *curba de zgomot 60-* la limita incintei.

Titularul activității are obligația luării măsurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

10.6. MIROSURI

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

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de prevenire
Hale de adăpostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare în fosele din hale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea managementului nutrițional- cantități de hrană, conform cerințelor animalelor, funcție de stadiul de creștere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți; - Colectarea dejectiilor în fose sub pernă de apă; - Îndepărtarea dejectiilor din hale spre platforma de depozitare cu jet de apă sub presiune;
Parti componente ale rețelei de canalizare; cămine de vizitare	Sesizabil	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din camine și a bălților în zona de intervenție
Platforma de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la	





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	preluare în vederea transportului pentru valorificare	
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la distribuirea din cisterna tractata de tractor si imprastierea pe camp cu sistemul de distribuire	<ul style="list-style-type: none"> - Controlul si intretinerea zilnică a canalelor de transport dejectii; interventii imediate in caz de blocare. - Verificarea conditiilor meteo la distribuirea dejectiilor; evitarea distribuirii dejectiilor in camp pe timp de precipitatii, pe terenuri inghetate sau cu zapada. - Distribuirea dejectiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie si august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurand incorporarea imediata in sol.
Distribuire-valorificare dejectii pe terenurile agricole		

Titularul activitatii își va programa activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluantilor, pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

11. GESTIUNEA DESEURILOR .

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

N r. cr	Sursa generatoare/ cod deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitia	Canti t. to/an	Modul de valorificare/eliminare
1	Hale de crestere a porcilor/ 02.01.06	Dejectii brute/ mineralizate	Substante organice	17927/ 16960 mc/an	Dejectiile mineralizate in laguna de stocare sub forma de amestec lichid-solid, se administreaza pe terenurile agricole (la densitate de 1057 kg/mc)





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

2.	Activitatea de creștere a porcilor/02.01.02.	Cadavre de animale	de Tesuturi animale	380,4	Stocare temporara in camera frigorifica si predare in vederea eliminarii la operatori autorizati.
3.	Activitate administrativa 20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39	Deseuri menajere	Resturi vegetale, hartie, folie, sticla.	10	Predare in vederea eliminarii catre operatori autorizati
4.	Aplicarea tratamentelor medicale la porcine/18.02.	Deseuri medicale si farmaceutice	Serigi, pansamente ambalaje prosuse farmaceutice ,etc.	0,25	Predare in vederea eliminarii catre operatori autorizati

11.2. DESEURI REFOLOSITE

Nu este cazul

11.3. DESEURI COMERCIALIZATE

Nu este cazul

11.4. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR.

Nu este cazul

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

 SC SUIN PROD SA are intocmit, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale », si cuprinde sistemul de alertă în caz

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

59

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

Planul va fi revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute și va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Titularul activității are obligația revizuirii și actualizării planului ori de câte ori situația o impune.

Pentru asigurarea **managementului accidentelor**, titularul activității are următoarele obligații:

- **identificarea pericolelor** posibile în instalație/activitate;
- **evaluarea riscurilor** (pericol x probabilitate), a accidentelor și a consecințelor lor posibile;
- **implementarea măsurilor de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.

12.1. Se vor respecta prevederile din procedurile specifice pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență și pentru siguranța instalației pe care societatea le deține:

- Procedura privind fluxul operational și informational;
- Diagrama privind fluxul operational și informational;
- Procedura privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare;

12.2. Factori de risc

Instalațiile existente pe amplasament nu prezintă riscuri de producere a accidentelor.

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizii și reparatii;
- prevenirea incendiilor,
- prevenirea poluării accidentale a apelor;

12.3. Obligațiile titularului activității:

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul va respecta minim următoarele :

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea producerii de accidente și pentru a limita, în cazul producerii lor, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului;
- aducerea la cunoștința personalului a prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- înregistrarea în registru special instituit a tuturor defectiunilor apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte asupra mediului, cu înscrisura: instalației, datei și duratei defectiunii, a tipului defectiunii, urmările defectiunii apărute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

12.4. Functionarea în afara condițiilor normale de operare

În cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale. Intervențiile în instalații se vor face numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. AER

13.1. 1. Monitorizarea emisiilor stationare dirijate

Nr crt	Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza a poluanților	Metoda de prelevare și analiza
1.	Instalațiile de dispersie (cosuri de fum) aferente generatoarelor termice	Pulberi Oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂ Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ Monoxid de carbon (CO) Substanțe organice exprimate în carbon total (C)	Anual	Conform prevederilor standardelor și metodelor de referință în vigoare și ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor

13.2. APA

13.2.1. Monitorizarea emisiilor din apele uzate și colectate

Punct de monitorizare: efluentul final- ape uzate preluate prin vidanjarie în vederea evacuării într-o stație de epurare autorizată

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admisibile la evacuare	Frecvența monitorizare	de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admisibile la evacuare	Frecvența monitorizare de
1	pH	unit pH	6,5-8,5	<i>Semestrial / anual conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă</i>
2	Temperatura	°C	40	
3	Materii în suspensie(MTS)	mg/l	350	
4	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /l	300	
5	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /l	500	
7	Fosfor total	mg/l	5	
8	Amoniu	mg/l	30	
12	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	1	
13	Detergenți sintetici	mg/l	25	
14	Subst.extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	
16	Fenoli	mg/l	30	

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita, nu vor depăși valorile limita de emisie prevăzute de NTPA-002/2005 și cele impuse de operatorul stației de epurare care va prelua apele uzate vidanțate.

13.2.2. Monitorizarea apei subterane :

Punct de monitorizare: Monitorizarea influenței exploatării lagunei de dejecții asupra calității apelor subterane din zona de influență se face prin trei foraje de observație executate astfel:

- un foraj amplasat la intrarea în ferma cu H=14,70 m, D=500 mm;
- un foraj nou executat, amplasat aval de laguna veche, cu H=15 m, tubat cu coloana PVC cu

Dn=160 mm;

un foraj amplasat aval de laguna nouă, cu H=10 m, tubat cu coloana PVC cu Dn=160 mm

Indicatori monitorizați: PH, CCOCr, Amoniu, reziduu fix, azotați, fosfați

Frecvența de monitorizare: semestrial și în cazul producerii de poluări accidentale.

13.3. SOL :

Intocmirea unui Studiu privind calitatea terenurilor de pe amplasament (zona halelor).

Frecvența: o dată la 3 ani.

13.4. DESEURI

Asigurarea evidenței deșeurilor produse cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare, după cum urmează: tipul deșeurii produs; codul deșeurii; locul de generare al deșeurii; cantitatea produsă; modul de depozitare temporară în vederea valorificării/ eliminării; operatorul care asigură valorificarea/ eliminarea deșeurilor produse.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Obligații privind gestiunea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului:

- Evitarea formării de stocuri de deseuri care urmează să fie valorificate/eliminate; adoptarea celor mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Transportul deșeurilor de către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane.

13.5. ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Frecvența: La solicitarea APM și GNM- SCJ Iași

13.6. MIROSURI

Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurărilor: La solicitarea APM Iași și/ sau a GNM-SCJ Iași.

14. RAPORTARI LA AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea la APM Iași a emisiilor monitorizate cu periodicitatea înscrisă în autorizația integrată de mediu:

14.1 AER –EMISII



Denumire	Metodele și	Starea	Poluanți monitorizați	Parametri auxiliari
----------	-------------	--------	-----------------------	---------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

a instalatiei / Locul de prelevare a probei	procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor;	tehnica a instalatiei Capacitatea de functionare	Tip	Valoarea masurata exprimata in: Concentratie (mg/mc); Debit total masurat prin: “ <i>evacuare specifica de masa (kg/ t produs)</i> ” si “ <i>evacuare totala de masa (kg/ h; t/ an)</i> ”	Debitul de gaze evacuate	Temperat ua gazelor evacuate	% O2
--	---	--	-----	--	--------------------------------	------------------------------------	---------

Nota: Se vor prezenta in detaliu: modul de prelevare a probelor si conditiile de referinta (alegerea metodelor de referinta standard)

14.2 APA

Locul de prelevare a probei (<i>punctul de monitorizare</i>)	Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor; Debite de apa prelevate	Poluanti monitorizati	Valoari maxime admise pentru evacuare (CMA)	Valoari masurate exprimate in: Concentratie(mg/dmc); Debit total masurat prin: “ <i>evacuare specifica de masa (kg/ t produs)</i> ” si “ <i>evacuare totala de masa (kg/ h; t/ an)</i> ”	Observatii privind depasirile CMA
---	--	--------------------------	--	---	--

Titularul activitatii va transmite la APM Iasi:

Anual:

- **Inventarul emisiilor de poluanti atmosferici, conform Chestionarului specific activitatii.** Chestionarul se va intocmi in conformitate cu prevederile Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera- “*Anexa nr.3. – Chestionare utilizate pentru colectarea datelor specifice fiecarei activitati*”. **Termenul prevazut pentru transmiterea la APM Iasi a chestionarului completat cu datele solicitate,este data de 15 martie ale fiecarui an. pentru anul anterior**

Estimarea emisiilor specifice, modul de operare si masurile luate pentru reducerea emisiilor, se va realiza cu luarea in considerare a recomandarilor Ghidului EMEP/EEA. Informatiile cuprinse in inventar (consumuri de combustibili, productie, regim de functionare, caracteristici fizice ale surselor, localizarea surselor, factori de emisie, emisii) vor fi integrate intr-o baza de date proprie.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- **Raportul privind poluanții emisi și transferați** conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, transpus în legislația românească prin HG nr. 140/2008. **Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iași a raportului este data de 30 aprilie ale fiecărui an pentru anul anterior.**
- **Situația gestiunii deșeurilor**, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor
- **Raport de mediu:** document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu, pentru anul la care se referă. Raportul anual de mediu va cuprinde cel puțin următoarele informații:
 - datele de identificare a titularului activității,
 - date tehnice privind desfășurarea activității,
 - utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale
 - utilizarea eficientă a energiei (măsurile aplicate, consumuri),
 - modul de gestionare a deșeurilor,
 - realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor,
 - impactul activității asupra mediului, monitorizare,
 - costuri de mediu,
 - reclamații, sesizări,
 - măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,
 - modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

Alte rapoartări, conform machetelor sau modelelor transmise.

- **Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu** – conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenele stabilite.
- **Alte rapoartări la solicitarea și în formatul transmis de APM Iași.**

Titularul activității este obligat să informeze APM Iași și GNM-SCJ Iași despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic, schimbare care ar putea fi considerată ca o „modificare substanțială”;

15. EVIDENTE

- Titularul activității va înregistra:
 - datele privind desfășurarea activității;
 - toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
 - măsurile prevăzute pentru supravegherea emisiilor în mediu;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- măsurile luate pentru utilizarea eficientă a apei prin examinarea bilantului material total al instalației. Consumul va fi comparat cu recomandările prevăzute de documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzător
- măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecințe asupra mediului și limitarea consecințelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul activității va identifica pericolele posibile în instalație/ activitate, va evalua riscurile (pericol x probabilitate) accidentelor și a consecințelor lor posibile, va implementa **măsuri de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.
- reclamațiile / sesizările/ observațiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc. pe problematica protecției mediului ;
- măsurile dispuse în urma acțiunilor de control de către APM Iași/GNM - SCJ Iași și modul de rezolvare

Registrele de evidente vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității.

Registrele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Iași sau GNM - SCJ Iași și vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.

Titularul autorizației trebuie să mențină la punctul de lucru un **dosar de informare publică**, care trebuie să fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
 - informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/operatorul le consideră neconfidențiale)
 - autorizația integrată de mediu
 - datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.
- Titularul activității va menține la punctul de lucru un exemplar din:
- rapoartele transmise autorităților de mediu;
 - procesele verbale de control efectuate de autoritățile competente privind protecția mediului și de gospodărire a apelor
 - corespondența cu autoritățile de mediu și cu alte autorități.

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16.1. Obligațiile titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării

-luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

-luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

-evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

-utilizarea eficientă a energiei;

-luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

-luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

16.2. Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată către APM Iași, în scris, imediat ce intervine:

-modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;

-modificări privind deținătorul instalației;

-măsurile luate privind intrarea în proces de lichidare

16.3. În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

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

16.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității nu poate fi întreprinsă fără a solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.

16.5. În cazul oricărei din următoarele situații, titularul activității va transmite o notificare la APM Iași:

-încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

-încetarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

16.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze APM Iași și GNM-SCJ Iași în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

16.7. Titularul activității trebuie să notifice APM Iași și GNM-SCJ Iași prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției.
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală Ape Prut Birlad
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iași;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iași și Inspectoratul Teritorial de Muncă.

16.9. Titularul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

16.10. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 și OUG 164/2008, SC SUINPROD SA , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare și data realizării acestora vor fi raportate la APM Iași și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

16.11. In conformitate cu prevederile OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația, dacă este cazul, să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

16.12. Obligațiile titularului activității/ operatorului în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia mediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Iași și GNM-SCJ Iași cu privire la:

1. Datele de identificare ale operatorului;
2. Momentul și locul apariției amenințării iminente;
3. Elementele de mediu posibil a fi afectate;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului. Măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
- Alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează APM Iasi și GNM-CJ Iasi despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Iasi și GNM-SCJ Iasi despre:

- măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

Operatorul (titularul activității) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile și de a le transmite la APM Iasi spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care APM Iasi a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16 din OUG nr.68/2007.

Măsurile reparatorii trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL DESEURILOR

Inchiderea instalatiei autorizate.

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

Titularul activității va întocmi un studiu pentru evaluarea/verificarea consecințelor administrării dejecțiilor pe terenurile agricole și a rezultatelor administrării acestora asupra producției agricole.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor, se va face pe baza unui proiect.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

18. GLOSAR DE TERMENI

- CAEN - Nomenclatorul Activităților Comerciale
CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu
CBO₅ - Consum biochimic de oxigen la 5 zile
HG - Hotărâre de Guvern





MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Ord. - Ordin

APM - Agenția pentru Protecția Mediului

GNM -SCJ – Garda Națională de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se va face de către Garda Națională de Mediu-Serviciul Comisariatul Județean Iași .

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008 (art. 17 (3)), nerespectarea prevederilor AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU conduce la suspendarea acesteia de către APM Iași, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării desfășurarea activității pe amplasament este interzisă.

p.DIRECTOR EXECUTIV,

Jr. Gheorghe TĂTARU



p. SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,

ing. Irina SIMIONESCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

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