



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. 4082 / 05.07.2024

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 05.07. 2024

Titularul autorizației: S.C. LATINI COM S.R.L.

Locația activității: intravilanul extins al loc. Coarnele Caprei, comuna Coarnele Caprei, nr. cad. 60201, județul 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): 0146 (0123): Creșterea porcilor;

Cod NFR: 3.B.3 "Porcine (porci la îngrășat și scroafe)" conform prevederilor Ordinului MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

FERMĂ DE PORCI

Emisă de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Valabilă. Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă de la data de 07.2024, data emiterii și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. (conform art.1, alin.2¹. din din Legea nr.219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului)

Director Executiv,
Ing. Galea TEMNEANU



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.....	

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1.1. Numele societății comerciale: SC LATINI COM SRL

1.2. Adresa sediului social: sat Belcești. Com. Belcești, jud. Iași;

1.3. Telefon: 0232/724666;

1.4. Fax: 0232/724666

1.5. e-mail: admin@latinicom.eu

1.6. Număr de înmatriculare: J22/943/24.10.2001

1.7. Cod unic de înregistrare (CUI): 14238445/18.10.2001

1.8. Obiectul autorizării: Ferma a deținut Autorizația integrată de mediu nr. 3 din 16.08.2013 emisă pentru titularul inițial SC FERMA ROBERT SRL de către APM Iași. În anul 2021, ferma a fost cumpărată de SC LATINI COM SRL în baza Contractului de vânzare - cumpărare nr. 4695 din 28.12.2020 și a Procesului verbal de predare - primire din 11.01.2021. Autorizația de mediu a fost transferată către noul titular în baza Deciziei de transfer a autorizației de mediu nr. 01/15.02.2021.

1.9. Capacitatea autorizată: 2 hale de creștere și îngrijire a porcinelor în sistem intensiv, cu capacitatea de 1200 locuri/ hală; 2400 capete porci/serie; 7200 capete/an. 1.10. Program de funcționare : 7 zile /săptămână; 24 ore/zi . 1.11. Amplasament și proprietatea terenului: Terenul aferent activităților desfășurate pe amplasament, în suprafață totală de 15000 mp este situat în intravilanul localității Coarnele Caprei, com. Coanele Caprei, nr. cad 60201, Jud. Iași, este proprietatea SC LATINI COM SRL , conform Contractului de vânzare - cumpărare nr. 4695 din 28.12.2020, încheiat între vechiul titular al autorizației - SC FERMA ROBERT SRL și noul titular - SC LATINI COM SRL.

Vecinătăți:

- Nord- Terenuri agricole- proprietăți particulare - fermă producție vegetală (sere fructe și legume, hală depozitare produse vegetale)
- Sud - DC890, Lac Piscicol, administrat de ABA Prut-Bârlad;
- Vest - fermă îngrijire suine, titular: SC LATINI COM SRL, AIM nr. 5 din 28/08.2019 actualizată în 2023. Ferma este formată din 5 hale cu capacitatea de 1200 locuri/hală și capacitatea totală (număr mediu de locuri de cazare la un moment dat) de 6000 locuri porci la îngrijit x 3 serii /an; Producția anuală este de 18000 capete/an;
- Est- Terenuri agricole- proprietăți particulare.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în: Bazinul Hidrografic: Prut; Subbazinul hidrografic: Jijioara; Curs de apa: Pais; Cod cadastral curs de apa: XIII-1.015.27.02.00.0.

Coordonatele amplasamentului sunt: (N) = 47.373866, (E) = 27.170550

Conform Extrasului de carte funciară, terenul în suprafață de 15000 mp cu nr. cadastral 60201 este în intravilan UAT Coarnele Caprei jud. Iași.

Pe acest teren se găsesc următoarele construcții cu suprafața construită totală de 1972 mp:

- 60201-C1 - Sc = 900 mp, Hală cu structură metalică - H1 creștere porci
- 60201-C2 - Sc = 900 mp, Hală cu structură metalică - H2 creștere porci
- 60201-C3 - Sc = 48 mp, vestiar / filtru sanitar, Su= 32.39 mp
- 60201-C4 - Sc = 124 mp, Sediu firmă compus din C4/p cu SU =101.53 mp și C4/m cu SU = 67.5 mp

În zona de amplasament a obiectivului nu există locuințe. Amplasamentul fermei se află situat la o distanță de cca.4 km de satul Focuri, comuna Focuri, județul Iași.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. LATINI COM SRL., cu sediul social în localitatea Belcești, com. Belcești, jud. Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 8654 din 25.07.2023 și a completărilor ulterioare,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică;
- în urma dezbaterii publice, în data de 20.09.2023 publicul interesat nu a înaintat comentarii/opinii/observații privind Formularul de solicitare și Raportul privind situația de referință (raportul de amplasament) care au fost postate pe pagina de internet a A.P.M. Iași;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- în baza Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Hotărârii nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman ;
- H.G. nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- codificarea deșeurilor conform Deciziei Comisiei Europene 2014/955/ UE din 18 decembrie 2014, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare
- CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE din 2 martie 2021 pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 754 bis din 3 august 2021
- Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediu de viață al populației, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Legea nr. 360/2003(r) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- O.M.M.A.P. nr. 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportare emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere.

Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare.

Ținând cont de recomandările documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobat de Uniunea Europeană: **Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) și Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, **în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene, și prevederilor prezentei autorizații,** se emite:

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru: SC LATINI COM S.R.L.

amplasamentul instalației: localitatea Coarnele Caprei, com. Coarnele Caprei, nr. cad. 60201, jud. Iași

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

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine operatorului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea formularului de solicitare și a raportului de amplasament, autorului acestora.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității este: cod NFR (revizuit) 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

Cod EPTR: 7.a.(ii) - Producție animală intensivă și acvacultură a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor (ii) Cu 2.000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate > 30 kg);

Cod SNAP 2: Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100903 Porci la îngrășare.

Încadrarea activității conform COD CAEN REV.2 (REV.1):

0146 (0123): Creșterea porcilor - activitate desfășurată în 2 hale de îngrășare. Capacitatea totală a fermei (număr maxim locuri de cazare la un moment dat) este de 2400 locuri;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Analiza conformării activității cu cele mai bune tehnici disponibile, cu raportare la Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1504417 - SC LATINI COM SRL, CUI: 14238445; J27/943/2001
- Certificat constatator nr. 55500/16.05.2022 emis de RC de pe lînga tribunalul IASI;

- Contract de vânzare autenticat nr. 4695/2020 încheiat între SC FERMA ROBERT SRL și SC LATINI COM SRL
- Proces verbal de predare - primire din 11.01.2021;
- Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 22619 din 2021 încheiat cu Apele Române, Administrația Bazinală de apă Prut- Bârlad - pentru primirea apelor uzate (pluviale) în resursele de apă (iazul Pais);
- Contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare (inclusiv vidanjarie) nr. U9614 din 18.08.2010; apele vidanjate sunt transportate la stația de epurare Belcești; Act adițional nr. 4 din 28.05.2021 pentru branșare la rețeaua de apă potabilă;
- Contract nr. 1001714371/2020.10/000002/0 din 02.10.2020 încheiat cu E.On România SA pentru furnizarea energiei electrice și Act adițional nr. 1 din 04.01.2021.
- Contract nr. 146 din 08.09.2010 încheiat cu Cabinet Medical Veterinar Individual Lupu Tudorel pentru asigurarea serviciilor de asistență veterinară;
- Declarația de impunere nr. 1799 din 19.03.2021 emisă de Primăria Coarnele Caprei pentru preluarea deșeurilor menajere;
- Contract nr. 2364/06.12.2022 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluarea deșeurilor diverse de natură periculoasă și nepericuloasă, cum ar fi: ambalaje necontaminate, ambalaje contaminate;
- Contract nr. 343/05.10.2021 încheiat cu SC ECOVET CONSULT SRL pentru preluarea deșeurilor de origine animală (animale moarte);
- Contract din 2021 încheiat cu SC FORTING AGRO COMPANY SRL pentru preluarea dejecțiilor și împrăștierea acestora pe terenuri agricole, pe suprafața de teren administrată de 1293 ha.
- Declarații APIA 2021 - suprafețe terenuri agricole în administrare;
- Contract nr. 669 din 08.12.2017 încheiat între OSPA și PIG FARM (vechiul titular) și PV nr. 63 din 01.02.2018 de predare - primire a analizelor de nămol;
- Buletine de analiză nr. 144 - 155 din 23.01.2018 - efectuate de OSPA la dejecțiile din lagune;
- Proces verbal de predare- primire nr. 5012 din 15.12.2017 încheiat între INCD pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București și OJSPA Iași în vederea efectuării analizelor chimice la probe de dejecții din lagune;
- Buletin de analiză nr. 154 din 14.12.2017 efectuat de INCD-ICPA București;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28/16.05.2024 emisă de ABA Prut Bârlad;

MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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. Numărul redus de salariați face ca acest sistem să fie implementat fără probleme majore.

S.C. LATINI COM S.R.L. nu a implementat până în prezent un sistem integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001. Managementul integrat de mediu se va aplica prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al fermei bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Numărul redus de salariați face ca acest sistem să poată fi implementat fără probleme majore.

Ferma nu deține certificarea privind implementarea managementului de mediu, dar intenționează să transpună în activitatea desfășurată la punctul de lucru din sat Coarnele Caprei. Com. Coarnele Caprei, jud. Iasi, sistemul de management de mediu conform ISO 14001 având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.

Procesul tehnologic adoptat asigură condițiile de creștere și îngrășare a porcilor cu respectarea prevederilor legislației sanitar- veterinar, de sănătate publică și de protecția mediului mediu în vigoare stabilite prin norme care transpun legislația europeană în domeniu.

Acțiuni de control:

Titularul activității are următoarele responsabilități:

- 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 mediului și a 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.

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

Conștientizare și instruire

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

Întreținere:

- Întreg echipamentul, a cărui avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, utilizat în desfășurarea activității, va fi întreținut în condiții optime de funcționare.
- Operatorul va asigura, potrivit recomandărilor BAT:
 - o un program de întreținere a instalațiilor, echipamentelor și dotărilor, scris;
 - o registru de evidență a operațiilor de întreținere efectuate.

Incidente

Se vor respecta următoarele prevederi:

- se va aplica o procedură de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- după orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare;
- se va institui un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz;
- se va stabili postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri;
- se vor informa autoritățile, conform capitolului „Raportari” al prezentei autorizații.

Reclamații, sesizări

Operatorul asigură pe amplasament un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfășurate în instalația autorizată. În registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

În fermă se utilizează materiile prime, materiale din tabelul de mai jos. Calculele sunt făcute pentru capacitatea totală a fermei de 2400 locuri. Se produc anual 3 serii, rezultând un număr de capete produse anual de întreaga fermă de 7200.

Materii prime și auxiliare pentru activitatea de creștere porci în halele fermei

Nr. crt.	Intrări	U.M.	Consum specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
----------	---------	------	-----------------	-----------------------------	---------------------------

1.	Furaje combinate	tone	cca. 260 kg.furaje (pentru creșterea de la 25 kg. pâna la 110 kg). (cof.BREF-ILF cap. 3.2.1.2)	1872	260 x 7200/1000=1872
2.	Apă adăpare*)	mc	25 - 40 kg- 4 l/ zi/cap 40-70 kg-4-8 l/zi/cap 70- final-4-10 l/ zi/cap - media 6 l/zi/cap (conform BREF-ILF, pct. 3.2.2.2.1- tab. 3.13)	3888	0,006 x 2400 x 90 zile =1296 mc/serie 1296 x 3 serii/an= 3888 mc/an
3.	Apă spălare	mc	0,7 mc/loc/an- (conform BREF-ILF, pct. 3.2.2.22- tab. 3.16)	1680	0,7 x 2400=1680
4.	Apă menajeră (filtre sanitare)	mc	60 l/angajat/ zi 9 angajați	0,55 mc/zi	0,06x 8= 0,55 mc/zi
5.	Materiale de uz sanitar-veterinar	tone	0, 2 kg/cap/an	1.44	Sunt incluse: materiale de laborator, medicamente, vaccinuri, antibiotice
6.	GPL	tone	14.4 kWh/cap si an	6	7060 mc GPL /an la densitatea de 0.850 kg/mc
7.	Alte materiale pentru întreținere, igienizare personal, consumuri personal	tone	-	0,20	-

Notă*) Aportul de apa este important pentru cresterea porcilor de sacrificare si are o influenta clara asupra productiei de dejectii si asupra calitatii dejectiilor. Pentru 25 - 60 kg greutate vie, consumul de apa este de 4 - 8 litri pe zi, crescand la 6 - 10 litri pe zi o data cu luarea in greutate vie. In general, productia de dejectii creste insa cu o descrestere simultana a procentajului materiei uscate, ca urmare a maririi consumului de apa).

Conditii de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare materii prime:

- ferma este aprovizionată cu purceluși din fermele proprii, situate pe alte amplasamente. Purcelușii sunt transportați cu mijloace auto autorizate. Produsul finit - porcul gras - este livrat în viu către abatoare (proprii sau ale terților), cu mijloace de transport autorizate.
- furajele sunt preluate de la FNC-ul propriu și depozitate în silozurile închise, existente în zona halelor de creștere porci. Compoziția furajelor utilizate: amestec de porumb, orz, soia, tărâțe de grâu, floarea soarelui, premix, adaosuri minerale cu cupru, zinc, cobalt și altele;
- vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate conform prescripțiilor sanitar-veterinare.

materialele auxiliare: se achiziționează de la furnizori în recipiente/ ambalaje specifice, 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 apă

1.1 Sursa: alimentarea cu apă a obiectivelor din cadrul microfermei zootehnice se face prin intermediul unui bransament la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității Coarnele Caprei, apa fiind furnizată de la stația de tratare a apei Belcești, aflată în administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași, conform Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U9614/20.08.2010 și a Actului adițional nr. 4/28.05.2021

1.2. Instalații de captare, aducțiune și înmagazinare a apei

În vecinătatea căminului prevăzut în zona bransamentului este realizat un cămin echipat cu un grup de pompare echipat cu 1+1 pompe tip ROWARTA (Q=7 mc/h, H=55 mCA), cu un vas de expansiune de 300 l, care asigură alimentarea cu apă a rezervorului de înmagazinare

1.3. Rețeaua de distribuție a apei: Distribuția apei de la rezervoare către punctele de consum se face prin conducte PEHD Dn 110 mm, în lungime totală de 2500 m, prevăzută cu cămine de racord, aerisire și golire realizate din tuburi de beton cu Dn1000 mc și 3 m adâncime

Alimentarea adăpătorilor se realizează printr-o rețea interioară de distribuție a apei, alcătuită din conducte PE Dn 32 mm, care sunt racordate la rețeaua exterioară de apă prin conducte PE 50 mm.

Distribuția apei în hale, pentru consumul biologic al animalelor, se realizează prin intermediul unor instalații cu sistem tip suzetă, care permit optimizarea consumurilor de apă și eliminarea pierderilor, fiind conforme cu tehnologiile BAT din domeniu.

1.4. Debite de apă autorizate conform breviarului de calcul:

$$Q_{zi\ med} = 21,38 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi\ max} = 27,79 \text{ mc/zi}$$

2. Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul rezervei intangibile de incendiu este stocat în rezervorul de înmagazinare. Rețeaua de distribuție a apei a hidranților exteriori (3 buc.) este realizată din conducte PEHD Dn110 mm, în lungime de 570 m, presiunea asigurându-se prin intermediul unei electropompe.

Transportul apei de la bransament până la rezervorul de înmagazinare se face prin conducta PEHD cu Dn=63 mm, în lungime de 300 m.

3. Modul de folosire a apei

Apa preluată din rețeaua locală de distribuție este utilizată în următoarele scopuri:

- potabil și igienico-sanitar pentru personalul deservent;
- tehnologic: - adaptatul animalelor;
 - pentru igienizarea / dezinfectia halelor în perioada de vid sanitar.
- intervenție în caz de incendiu.

Cerința de apă:

	U.M.	Consum menajer	Consum tehnologic (adaptat porci+igienizari)
$Q_{S\ zi\ med}$	mc/zi	0,13	21,25
$Q_{S\ zi\ max}$	mc/zi	0,16	27,62

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale

Apele uzate menajere provenite de la filtru sanitar și sediul administrativ sunt colectate prin intermediul unei conducte PVC Dn200 mm, în lungime de 70 m și evacuate într-un bazin vidanjabil subteran, din beton, de capacitate 34 mc, de unde vor fi preluate prin vidanjabare în baza

Contractului încheiat cu APAVITAL SA, pe bază de comandă.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de creștere, încărcate cu dejecțiile de la porci, sunt preluate de sub pardoseală tip grătar total, prin intermediul unei rețele interioare, formate din tuburi PVC Dn 250 mm; rețeaua internă de colectare se descarcă în rețeaua exterioară de evacuare a apelor uzate tehnologice executată din tuburi din PVC Dn 250-315 mm, în lungime de 430 m. Apele uzate tehnologice împreună cu dejecțiile sunt dirijate către o lagună (bazin) de stocare a dejecțiilor.

După depopulare, când are loc curățarea și dezinfecția halelor și instalațiilor aferente acestora, se utilizează o pompă de 200 atm ($Q=15$ l/min) pentru antrenarea dejecțiilor.

Apele pluviale căzute pe suprafața aferentă fermei ($Q_p = 17,66$ l/s) sunt gestionate astfel:

- apa cazută direct pe terenul liber - spații verzi se infiltrează în sol sau se scurge liber la suprafața acestuia;

- apele colectate prin sistemul de jghebur și burlane de pe acoperișurile construcțiilor și de pe aleile betonate din incinta fermei sunt conduse către rigolele betonate de preluare a apelor pluviale, paralele cu halele de creștere, de unde sunt dirijate către canalul marginal al drumului județean;

- apele pluviale provenite din zona intrării în fermă au posibilitatea de a se stoca într-un bazin betonat cu capacitatea de 1 mc executat în vederea stocării apelor provenite de la spălarea mașinilor.

Debite și volume de ape uzate evacuate:

- ape uzate menajere rezultate din consumul angajaților și de la filtrul sanitar:

$$Q_{uz\ z\ med} = 0,13 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz\ z\ max} = 0,16 \text{ mc/zi}$$

- ape uzate tehnologice rezultate de la igienizări spații de lucru:

$$Q_{uz\ z\ med} = 4,80 \text{ mc/zi}$$

$$V_{uz\ med\ anual} = 1.310,40 \text{ mc}$$

$$Q_{uz\ z\ max} = 6,24 \text{ mc/zi}$$

Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

În desfășurarea activității se va avea în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicând următoarele recomandări BAT:

- contorizarea lunară a consumului de apă potabilă și înregistrarea datelor înregistrate într-un registru special privind consumul de utilități;
- calibrarea periodică a sistemului de adăpare a porcilor;
- urmărirea permanentă, detectarea scurgerilor și repararea imediată a defectiunilor constatate.

7.1.3. Ape subterane

Pentru monitorizarea influenței activității fermei asupra calității apelor subterane, pe amplasament este executat 1 foraj de observație, în aval de lagună.

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

- asumării măsurilor de precauție necesare pentru a preveni poluarea apelor 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 generatoare de aer cald Big Dutchman - Jet Master 4 x P=33 kW care funcționează cu GPL (stocat în rezervoare GPL 1 x 5000 litri /hală),. Utilizarea combustibilului GPL asigură reducerea emisiilor în atmosferă comparativ cu alți combustibili

7.2.2. Energie Electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul energetic national S.E.N. Transformator Grup electrogen 63KVA-400V; racord cablu electric subteran și Post Transformare aerian Pi=112KW Ps=78KW.

Instalatia electrică cuprinde: instalatii electrice interioare hale, filtru, retele exterioare si instalatii electrice de protectie.

Eficiența energetică

Obligatii ale titularului privind conformarea cu cerintele BAT de utilizare eficienta energiei termice si electrice :

- Utilizarea energiei termice si electrice cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile,
- Analiza oportunitatilor pentru reducerea energiei utilizate si cresterea eficientei energetice.
- Urmărirea periodică și înregistrarea cantitatii de energie consumata;
- Asigurarea functionarii corespunzătoare a sistemului de ventilatie a spațiilor aferente fermei ;
- Exploatarea sistemelor de ventilatie în conformitate cu prescripțiile tehnice ale instalatiei, 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 precadere 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 INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.

8.1. Activitate IPPC- creșterea porcinelor

Capacitatea fermei :1200 capete porci/hală crescuți în 3 luni (91 de zile) la greutatea de tăiere, respectiv 2400 capete porci/ serie ; 7200 capete porci livrați /an la o greutate de 100-110 Kg/cap.

✓ Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară cu respectarea normelor privind bunăstarea animalelor aplicabile suinelor, reglementate prin *Directiva Consiliului 2008/120/CE din 18 decembrie 2008 de stabilire a normelor minime de protecție a porcilor, versiuna codificată a directivelor precedente (Directiva Consiliului 91/630/CEE din 19 noiembrie 1991, Directiva Consiliului 2001/88/CE din 23 octombrie 2001 și Directiva 806/203).*

- ✓ Activitățile specifice din cadrul celor două hale de producție se desfășoară complet automatizat, acestea fiind echipate cu sistem automat de hranire alimentat din silozurile amplasate la capatul fiecărei hale, sistem automat de adapare cu apă a porcilor, sistem de climă computerizat și sistem de golire hidraulică a dejectiilor spre laguna de fermentare-stocare.
- ✓ Tehnologia și utilajele sunt de tip Big Dutchman, care reprezintă cele mai bune tehnologii disponibile pentru creșterea intensivă a porcilor, respectiv:

- alimentarea cu apă în sistem automat elimină pierderile de apă potabilă, permitând și conectarea medicamentului destinat tratamentelor pentru porcii bolnavi.
- Sistem de ventilație este compus din:
 - sistem de admisie a aerului proaspăt;
 - sistem de evacuare a aerului viciat.

Acestea sunt controlate de computerul de climă din fiecare hală, care în funcție de temperatura, de umiditate și de necesarul de aer pentru fiecare animal, controlează admisia și evacuarea în mod automat. Echipamentele de ventilație sunt alcătuite din câte 8 ventilatoare/hală prevăzute cu cosuri de evacuare montate pe coama sarpantei. Admisia aerului se face prin intermediul a 72 de ferestre/hală.

-Incalzirea fiecarei hale se face cu ajutorul a patru generatoare de aer cald, cu functionare pe GPL. Sistemul de incalzire este automatizat, fiind conectat la computerul de clima.

Sunt prevazute si sisteme de alarmare, care controleaza sistemul de incalzire si ventilatie iar la aparitia unei defectiuni se declanseaza sistemul de avertizare acustic si vizual, fiind prevazut cate un bec cu lumina rosie in fiecare hala.

- Sistemul de hranire automata este de tip Big Dutchman. Acesta asigura transportul hranei prin conducte din otel-inox si PVC, usor de intretinut in exploatare. Astfel furajele nu isi pierd calitatile fizico-chimice si gustative, conducand la optimizarea consumurilor si implicit eliminarea risipei.
- ✓ Dejectiile sunt evacuate printr-un sistem tip Big Dutchman care utilizeaza cantitati foarte reduse de apa, dar cu eficienta sporita. Astfel, pardoseala este de tip gratar total, golirea compartimentelor sub fiecare sistem de gratare se face hidraulic, fiind prevazuta o perna de apa si un sistem format din tevi PVC Dn 250 mm, tevi si valve de evacuare. Aceste ape sunt descarcate in laguna de dejectii, etansată si protejată pe radier si pe taluzele interioare cu ajutorul unei geomembrane HDPE de 2 mm grosime, urmat de un strat de bentonita, dupa care este prevazut un sistem de control al scurgerilor, prevazut cu senzori de detectare (DDS) si conducte de drenaj a acestora.

Dejectiile stocate temporar in fiecare laguna pe o perioada de circa 6 luni, dupa mineralizare, sunt preluate cu o cisterna speciala si imprastiate ca ingrasamant biologic pe terenurile agricole din apropiere, detinute de S.C. FORTING AGRO COMPANY S.R.L., conform contractului de prestari servicii nr. 35/05.08.2021, incheiat intre cele doua unitati. Aplicarea ingrasamintelor biologice se va face urmarind respectarea recomandarilor planului de fertilizare ce se va intocmi pe baza deficitului de nutrienti si a planului de cultura, avand in vedere continutul nutritiv al namolurilor formate in urma proceselor de fermentare a dejectiilor si perioadele in care se recomanda aplicarea fertilizatorilor, in concordanta cu recomandarile Codului de bune practici agricole agreeat de Uniunea Europeana.

- ✓ Pe langa activitatea desfasurata in halele de productie, in cadrul microfermei zootehnice este construita si o cladire cu functiuni conexe, respectiv vestiar filtru, in care fiecare vizitator sau salariat imbraca echipamentul steril, ce se impune a fi folosit la intrarea in halele de productie. In aceasta cladire se gasesc vestiare si grup sanitar cu dus.

Pentru vestiarul filtru s-au facut racorduri la utilitati, respectiv alimentare cu apa potabila, canalizare, incalzire prin intermediul unei centrale proprii si bransare la rețeaua proprie de distributie a curentului electric. Apele uzate cu caracter menajer colectate de la grupurile sanitare si dusuri sunt evacuate intr-un bazin etans din beton, cu V=34 mc, vidanjabil, dupa care efluentul rezultat, indeplinind conditiile prevazute de normativul NTPA 002/2005, va fi preluat prin vidanjabare de catre SC APAVITAL SA Iasi - firma autorizata pentru preluare, transport si descarcare intr-una din statiile de epurare autorizate (cea mai apropiata fiind cea din loc. Belcesti).

- ✓ Depozitarea dejectiilor în lagună respectă prevederile:
 - Recomandărilor BREF ILF Secțiunea 5.2.5 „Depozitarea dejectiilor”
 - Ord. nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003;
 - CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE din 2 martie 2021 pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 754 bis din 3 august 2021

Dotările fermei

Obiectivul	Utilaje/ Instalații	Scop/ Destinație Caracteristici comparative cu recomandările BAT
HALE DE CREȘTERE A PORCINELOR 2 HALE x 1200 locuri porci / hală 2400 capete/ serie 7200 capete/an	Linii adăpare apă	Alimentare cu apă, sistem automat de nivel tip suzetă - elimină pierderile de apă la băut;
	Linii evacuare dejecții	Pardoseală tip grătar, pernă de apă, canale PVC Dn250mm cu teu și valve evacuare tip Big Dutchman- golire hidraulică prin valve. <i>Determină reducerea cantității de apă utilizate la antrenarea dejecțiilor spre Lagună</i>
	Ventilație mecanică - în compensare cu ventilația naturală	8 ventilatoare/hală cu coșuri de evacuare montate pe coama șarpantei la H = 3,45 m 72 ferestre de intrare aer (clapete acționate automat).Motoare acționare, carcase, instalații de protecție. <i>Economie de energie prin utilizarea alternativă a ventilației naturale.</i>
	Computer de climă	Controlează temperatura, umiditatea, calitatea aerului, conduce automat instalațiile de ventilație și încălzire. Economie de energie, reducerea emisiilor de poluanți din ardere combustibili.
	Generatoare aer cald în hale.	Fiecare hală: Generatoare de aer cald Big Dutchman - Jet Master 4 x P=33 kW care funcționează cu GPL. Utilizarea combustibilului GPL asigură reducerea emisiilor în atmosferă comparativ cu alți combustibili.
	Rezervoare GPL	2 x 5000 l- câte unul în exteriorul fiecărei hale, cu asigurarea măsurilor de protecție prevăzute de legislația în vigoare.
Rețele de apă	Apometru	Montare pe conducta de aducțiune.
	Electropompa	2 l/s; 7 mc/h; H= 40 m CA.
	Hidrofor	500l; POMPĂ EPUISMENT BASA.
Rezervoare de apă potabilă + apa pentru stingerea incendiilor	STAȚIE POMPARE	1 rezervor, V= 100 mc; 2 rezervoare, V= 50 / buc.
Alimentarea cu energie electrică	Transformator	Post transformare Pi 112 kW, Ps 78 kW
	GRUP ELECTROGEN	63 KVA - 400V - funcționează cu GPL. Emisii reduse de poluanți în aer.
Centrala termică - pentru filtrul sanitar	P= 24 kW	Combustibil GPL Rezervor GPL: 2750 l
Centrala termică - pentru sediu administrativ	P= 30 kW	Combustibil GPL Rezervor GPL: 2750 l
LAGUNE DEJECȚII*) V = 5600 mc	Sistem amestecare-mentine dejecțiile în suspensie.	Pompă dejecții + sistem mecanic mobil de amestecare suspensii în apă. Amenajare accese preluare dejecții fermentate pentru distribuție.
	Canale colectoare transversale cu	Monitorizarea integrității bazinului lagunar.

	puțuri de monitorizare și senzori scurgeri de supraveghere radier;	<i>Prevenirea poluării subteranului prin scurgeri necontrolate din lagună.</i>
--	--	--

8.2 Fluxul tehnologic prevede:

- *Igienizarea și dezinfectia înainte de populare*, aplicarea soluțiilor dezinfectante, VIRUQUAT - peroxisulfat de potasiu sol. 1%, NaOCl sol. 3-5%, NaOH sol. 5%, CaOCl₂, sol. 1%, alte dezinfectante utilizabile în zootehnie. S-a utilizat cu preponderență VIRKON'S - produs Italia;
- *Asigurarea utilităților*- verificarea funcționării instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, a instalațiilor de distribuție a hranei, a instalațiilor de ventilație, (în exploatarea halelor se va practica ventilația naturală combinată cu ventilația forțată în vederea economiei de energie), de producere a căldurii - 4 generatoare JET-MASTERS /hală de instalații de furnizare aer cald de la centralele termice, P = 33 kw. Combustibil utilizat : G.P.L. (stocat în rezervoare GPL 1 x 5000 litri /hală), precum și a instalațiilor de eliminare a dejecțiilor;
- *Prepararea furajelor* - se asigură automat prin preluarea și administrarea furajelor de la silozurile de furaje 1x14,5 mc/hală, prin intermediul instalațiilor de transport la buncărele și hrănitoarele din interiorul halelor, confecționate din oțel inox . *Compoziția furajelor utilizate* : porumb + orz 35%, soia + fl. soarelui 15%, tărâțe grâu 10%, PREMIX 5% (conține vitamine + minerale)
- *Popularea cu exemplare achiziționate cu vârsta de cca 3 luni și greutatea de cca 25 Kg* care se preiau conform contractelor de import / producători interni.
- *Administrarea hranei și a apei* în regim permanent prin instalații automate;
- *Valorificarea în viu* a exemplarelor la atingerea optimului de creștere, 90-110 Kg în viu prin predarea exemplarelor către firme de abatorizare.
- *Eliminarea dejecțiilor din hale prin sistemul de canale*- dejecțiile solide și lichide sunt canalizate prin tuburile din beton cu Dn 250 mm și racordate la un colector principal care asigură transportul la LAGUNA de stocare a dejecțiilor
- *Curățarea și dezinfectarea halelor* la depopularea .
- *Colectarea, stocarea în fosele din grajduri, transportul dejecțiilor* - dejecțiile se preiau în amestec solid-lichid și se transportă gravitațional la LAGUNA DE DEPOZITARE construită cu o capacitate de depozitare de 1 x 5600 mc (volum util cu umplere de 80-85 %), instalațiile fiind dimensionate pentru capacitatea existentă și dezvoltare ulterioară.
- *Valorificarea dejecțiilor după mineralizare* - conform caracteristicilor rezultate din evaluarea chimică, biologică și bacteriologică teoretică efectuată prin preluarea datelor din normativele de specialitate, din datele furnizate de tehnologiile BAT publicate cu ocazia efectuării evaluării de mediu valorificarea dejecțiilor din fermă se va realiza pe terenurile agricole în suprafață de 600 ha situate în apropierea zonei de amplasament .

Alte aspecte tehnice

- Compartimentele de maternitate urmează procedurile fluxului “totul plin - totul gol”, fiind curățate, spălate și dezinfectate (iarna preîncălzite) într-un repaus de la depopulare de 3-5 zile minim.
- După depopularea unui compartiment din hala de îngrășare, 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%.
- Halele sunt prevăzute cu suprafețe netede, grătare din materiale ușor de curățat. Pentru efectuarea spălărilor sunt prevăzute agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă, care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă.
- Pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți se va face cu ajutorul unor aparate de pulverizat (nebulizatoare) care asigură dispersia dezinfectantului în locurile dorite.

- În fermă distribuirea hranei se execută automatizat cu hrană uscată de furajare. Prin sistemul de furajare vor putea fi distribuite și produsele sanitar veterinar profilactice și de tratament.
- Sistemul de furajare se va spăla periodic cu soluții alcaline și acide, aplicate prin circuite independente, care pe măsura epuizării, se completează cu cantități proaspete.
- În fermă se va utiliza hrană uscată, va fi transportată de la furnizor sub formă de făinuri furajere și descărcată în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi. Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/ disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de aminoacid și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibil. În continuare, utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrană pot crește eficiența în hrană, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând cantitatea de nutrienți rămasă în dejecții.
- Asigurarea apei se va realiza în regim controlat în hală, prin sistem de suzete și boluri instalate în fiecare boxă. În halele de creștere vor fi îndeplinite cerințele privind adăparea și reducerea consumului de apă astfel: se va utiliza apă din puțurile săpate, distribuția la animale se va face prin pipete de sugere, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 - 1,5 l/minut, reducerea consumului de apă se va realiza prin curățirea adăposturilor și a echipamentului cu spălare la presiune ridicată, întreținerea rețelei de apă pentru evitarea scurgerilor, contorizarea consumului.

Cerințele BAT

Se respectă recomandările BAT conform cărora hrănirea eficientă a animalelor trebuie să furnizeze cantitatea solicitată de energie netă, aminoacizi esențiali, minerale, micro-elemente și vitamine pentru creștere, îngrășare sau reproducere. Cantitatea totală de furaje consumate în timpul creșterii și în finisare depinde de rasă, creșterea zilnică, lungimea perioadei de finisare și greutatea în viu finală. *Pentru porcii în creșterea de la 25 kg.pina la 110 kg. se consuma cca. 260 kg.furaje.*

Independent de prepararea hranei pentru a o potrivi cât de mult posibil la cerințele pentru porci, există de asemenea și tipuri diferite de alimentare în timpul ciclului de producție. O tehnică aplicată de reducere a excreției de nutrienți (N și P) în balegar, pentru porci, este *“managementul nutrițional”*.

În conformitate cu prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (*notificată cu numărul C(2017) 688*), managementul nutrițional pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili	Se aplică conform planului de management nutrițional
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se aplică conform planului de management nutrițional
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute	Se aplică 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.

Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Nu se aplică
---	--------------

8.3. Tehnici aplicate

Activitatea de creștere a porcilor în Fermă se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicite consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- ✓ Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- ✓ Ordin din 2021 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- ✓ Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017
- ✓ Ordinul nr. 942/2016 pentru abrogarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.234/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă

8.3.1 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:

Tehnici BAT1:	Tehnici aplicate în fermă
	În fermă nu este implementat un sistem de management de mediu certificat, însă se aplică toate principiile SMM, astfel:
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare	Există un angajament al conducerii fermei cu privire la performanțele de mediu
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației	Există o politică de mediu care prevede inclusiv îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile	Există o planificare și sunt implementate proceduri specifice
4. punerea în aplicare a procedurilor	Procedurile sunt puse în aplicare
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective	Performanța de mediu este verificată anual prin Raportul anual de mediu. Pentru orice deficiență constatată se iau imediat măsuri corective
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia	Sistemul de management de mediu nu este certificat, însă se fac revizuri interne ale acestuia

7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	Toate tehnologiile aplicate în fermă sunt în concordanță cu evoluția tehnică a sectorului
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	A fost întocmit un plan de închidere a instalației
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative	Activitatea se adaptează la cele mai noi tehnici și măsuri în domeniu
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului	Nu este cazul (vezi BAT 9)
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului	Nu este cazul (vezi BAT 12)

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 BAT2	Tehnici aplicate în fermă Conformare totală a, b, c, d, e.
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); • a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; • a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile) • a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; • a preveni contaminarea apelor. 	<p>Ferma este corect amplasată, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplasamentul este cu acces direct dintr-un drum principal • distanța față de potențialii receptori este mai mare de 1000 m. • Zona nu se caracterizează prin vânturi puternice sau precipitații >800 mm/an • Există potențial de dezvoltare • Ferma nu interceptează ape de suprafață și nici ape subterane
<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. • În ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.
<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală • procedura scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu

<ul style="list-style-type: none"> planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii 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). 	
<p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; pompele pentru dejectii 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). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor; Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Stocare temporară în ladă frigorifică până la incinerare în incinerator nou sau preluarea de către operatorul autorizat

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	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d
<p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal</p>
<p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Furajarea se face diferențiat în funcție de categoria de vârstă și tipul de animal</p>
<p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p>	<p>Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal</p>

d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal. Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat
--	---

Tabel 1.1. Azot total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Performanțe obținute în fermă
Azotul total excretat, exprimat ca N	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0	Maxim 11 kg N excretat / spațiu pentru animal/an Maxim 79,2 tone N excretat / an

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	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Furajarea se face diferențiat în funcție de categoria de vârstă și tipul de animal
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal. Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat

Tabel 1.2. Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Performanțe obținute în fermă
Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	Porci pentru îngrășare	3.5-5.4	Maxim 5.4 kg P excretat / spațiu pentru animal/an Maxim 38,8 tone P excretat / an

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 BAT 5	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	• Consumul de apă este contorizat. În orice moment se cunoaște consumul specific
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	• Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri;

c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru spălare se utilizează turbojeturi
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>).	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizează suzete pentru adăpare;
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic;
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	<ul style="list-style-type: none"> • Nu se aplică la ferma din motive de biosecuritate și costuri mari

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 BAT 6	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	<ul style="list-style-type: none"> • Zona murdară este clar delimitată și are o suprafață minimă. Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte;
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 BAT 7	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	<ul style="list-style-type: none"> • Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată
b. Epurarea apelor uzate.	<ul style="list-style-type: none"> • Apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile și preluate cu vidanja în vederea epurării în afara amplasamentului;
c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de	<ul style="list-style-type: none"> • Dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole

stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	
--	--

1.6. Utilizarea eficientă a energiei

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

Tehnică BAT 8	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	<ul style="list-style-type: none"> Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă
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	<ul style="list-style-type: none"> Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<ul style="list-style-type: none"> Halele sunt izolate termic
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<ul style="list-style-type: none"> Se utilizează sistem de iluminat cu LED, cu consum redus de energie

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:

Tehnică BAT 9 - Plan de gestionare a zgomotului	Tehnici aplicate în fermă BAT 9 nu se aplică în cazul de față BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.
i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare	Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori
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	
--	--

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

Tehnică BAT 10	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e
a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	<ul style="list-style-type: none"> Potențialii receptori sunt situați la minim 1000 m de fermă
b. Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: <ol style="list-style-type: none"> mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei 	<ul style="list-style-type: none"> Silozurile de furaje sunt amplasate cât mai aproape de calea de acces
c. Măsuri operaționale <ol style="list-style-type: none"> închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă. 	<ul style="list-style-type: none"> Se aplică toate măsurile operaționale
d. Echipamente silențioase <ol style="list-style-type: none"> ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; pompe și compresoare; 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). 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemele de ventilație sunt noi; acestea respectă limitele de zgomot admise Sistemele de hrănire sunt <i>ad libitum</i>

<p>e. Echipamente de control al zgomotului</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clădirile sunt izolate termic și implicit fonic • Echipamentele care fac zgomot sunt amplasate în interior
--	---

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 BAT 11	Tehnici aplicate în fermă Conformare a
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de adăpost este cu grătare. Astfel, emisiile de pulberi sunt minime • Alimentare ab libitum
<p>b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceață de apă; 2. pulverizarea cu ulei; 3. ionizare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Este prevăzută un sistem de răcire cu ceață de apă

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:

Tehnică BAT 12 - Plan de gestionare a mirosului	Tehnici aplicate în fermă
i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare	S-a realizat un plan de gestionare a disconfortului olfactiv. Acest plan conține:

ii. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor	<ul style="list-style-type: none"> - protocol cu acțiuni și calendare corespunzătoare; - protocol de răspunsuri - program de prevenire și eliminare a 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 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	

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	Tehnici aplicate în fermă Conformare a
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/installație și receptorii sensibili.	<p>Se respectă distanțele minime față de potențialii receptori sensibili, de minim 1000 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distanța față de localități: >3 km față de localitatea Coarnele Capre și >2 km față de localitatea Focuri; • Nord- Terenuri agricole- proprietăți particulare - fermă producție vegetală (sere fructe și legume, hală depozitare produse vegetale) • Sud - DC890, Lac Piscicol, administrat de ABA Prut-Bârlad; • Vest - Terenuri agricole- proprietăți particulare, ferma creștere porci SC LATINI COM SRL • Est- Terenuri agricole- proprietăți particulare . .
b	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> –menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); –reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau 	<p>Sistemul de creștere este cu grătare care permite scurgerea dejecțiilor în canalul colector de dedesubt. Astfel, zona de adăpostire rămâne uscată.</p> <p>Dejecțiile sunt evacuate după fiecare ciclu de producție în bazinul special construit. Sistemul adoptat permite următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> –reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau

<p>plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</p> <ul style="list-style-type: none"> –evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; –reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; –scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; –menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	<p>plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</p> <ul style="list-style-type: none"> –evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un bazin de colectare a dejecțiilor –scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;
<p>c 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; –alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. 	<p>Sistemul de ventilație este amplasat deasupra halelor, la înălțime de minim 10 m de la sol. Sistemele de ventilație pentru fiecare hală în parte sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admisie: fante de admisie cu suprafața totală de 20 mp (câte 10 mp în fiecare fronton); • Evacuare: 8 ventilatoare x 2 HALE X 12400 mc/h (Q_{aer ventilat}=99.200mc/h/hală; total fermă: 198400 mc/h). Ventilatoarele sunt montate pe coama șarpantei, H=3,45 m; Coșuri de emisie = 8 buc/hală cu Dn=650 mm și H = 1,0 m peste acoperiș H emisie = 3,45 +1,0 = 4,45 m; Viteză evacuare: 11.8 m/s; <p>Astfel se va asigura pe cap de porc un volum de aer conform normelor în vigoare, cuprins între 45 și 350 mc/h, valoare care corespunde climei din România</p>
<p>d 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>Nu se aplică</p>
<p>e Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p>	<p>Dejecțiile sunt stocate într-o laguna impermeabilizată cu capacitatea totală de 5.600 mc (volum util; 4.694 mc);</p>
<p>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	<p>Nu se aplică, dar nu este necesar</p>

	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);	Bazinul de dejecții este amplasat ținând cont de direcția vântului și de localizarea celorlalte obiective ale fermei]
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile nu sunt amestecate. Preluarea dejecțiilor se face cu sorbul vidanței, fără agitarea acestora.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierea pe sol:	
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	
	2. compostarea dejecțiilor solide;	
	3. fermentarea anaerobă.	Lagunele permit fermentarea anaerobă a dejecțiilor (în adâncime), în combinație cu fermentarea aerobă (la suprafață)
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;	
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Dejecțiile se utilizează imediat, fără stocare la locul de împrăștiere

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

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	Tehnică aplicată în fermă Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	

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	Tehnică aplicată în fermă Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	

b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	
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.	
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.	

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	Tehnică aplicată în fermă Conformare a.1, a.3, b.3
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.	Dejecțiile sunt colectate într-o lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 6 luni. Astfel lagunele nu se umplu rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei
	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.	
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile lichide nu se amestecă
b	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	Nu se aplică
	1. acoperitoare rigidă;	
	2. acoperitori flexibile;	
	3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> – pelete de plastic; – materiale vrac ușoare; – acoperitori flexibile plutitoare; – plăci geometrice din plastic; – acoperitori gonflabile; – crustă naturală; – paie. 	Dejecțiile mixte stocate în lagună vor forma o crustă naturală
c	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu se aplică

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	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b
a	Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 6 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei
b	Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> – folii de plastic flexibile; – materiale vrac ușoare; – crustă naturală; – paie. 	Dejecțiile mixte stocate în lagună vor forma o crustă naturală

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	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, d, f
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 6 luni
b	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 6 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Toată rețeaua de evacuare a dejecțiilor este impermeabilă
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).	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată. Scurgerile pot fi identificate vizual. Fundul lagunei este cu strat dublu pentru a identifica eventualele scurgeri
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.	Dejecțiile sunt colectate în laguna impermeabilizată. Scurgerile pot fi identificate vizual. Fundul lagunei este cu strat dublu pentru a identifica eventualele scurgeri

f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Se face verificarea anuală a lagunei și a întregii rețele de evacuare a dejecțiilor, în vederea identificării eventualelor scurgeri / fisuri
---	--	--

1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

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	Tehnică aplicată în fermă Conformare d
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.	
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	
c	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	
d	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Dejecțiile sunt colectate într-o lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 6 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.
e	Nitrificarea - denitrificarea dejecțiilor lichide.	
f	Compostarea dejecțiilor solide.	

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	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, d, e, g, h

<p>a Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <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. 	<p>Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. La aplicare, se vor întocmi studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.</p>
<p>b Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 	<p>Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. La aplicare, se vor întocmi studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.</p>
<p>c Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	<p>Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. La aplicare, se vor întocmi studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri. Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei</p>
<p>d Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. La aplicare, se vor întocmi studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.</p>
<p>e Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. La aplicare, se vor întocmi studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.</p>
<p>f Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	
<p>g Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	<p>Este asigurat accesul la lagune</p>

h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajele de împrăștiere sunt verificate periodic
---	---	---

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	Tehnică aplicată în fermă Conformare b.2
a	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	
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.	Se aplică tehnica rampă orizontală cu furtunuri
c	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	
d	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
e	Acidifierea dejecțiilor lichide.	

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

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Performanța fermei:
Țimp	0 - 4	Maxim 4 ore

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 va funcționa ferma va conține 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	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Conformare în perspectivă - b
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.	Se va aplica tehnica b.
b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

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	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Conformare c
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.	
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.	
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Se face anual o estimare a emisiilor de amoniac prin factori de emisie

Notă

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia va funcționa ferma va conține obligații cu privire la monitorizarea cantităților de azot excretat rezultat din dejecțiile animaliere, 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.

Nu se aplică.

- 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 uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Conformare b
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.	
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Se face anual o estimare a emisiilor de pulberi prin factori de emisie

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

	Parametru	Descriere	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e, f
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.	Se înregistrează debitul de apă consumat
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	Se înregistrează cantitatea de energie consumată

		altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se înregistrează toți acești parametri
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 facturilor sau a registrelor existente.	
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

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	Categorie de animale:	Tehnici aplicate în fermă Conformare a.0.iv., a.2, a.4, a.7, a.10, a.11, a.12, a.14
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.		Păstrare așternut 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; –reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; – răcirea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	
	1.Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere care asigură evacuarea

2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	imediată și totală a dejecțiilor
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	Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție
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	
	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	Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).
	Purcei înțărcați	
	Porci pentru îngrășare	
7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	
	Purcei înțărcați	
	Porci pentru îngrășare	
8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Purcei înțărcați	
	Porci pentru îngrășare	
9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Purcei înțărcați	Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).
	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	Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).
12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează	Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purcei înțărcați	14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele
	Porci pentru îngrășare	

	14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Porci pentru îngrășare	prevăzute parțial cu grătare).
	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 în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Porci pentru îngrășare	
b	Răcirea dejecțiilor animaliere.	Toți porcii	
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	
d	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	
e	Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.	Porci pentru îngrășare	

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)	Performanță asigurată în fermă (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 întărcați	0,03-0,53 ⁽³³⁾ ⁽³⁴⁾	
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6 ⁽³⁵⁾ ⁽³⁶⁾	Maxim 2.6

Concluzii:

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

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

9.1. AER

Emisii din halele de creștere a porcilor ce contin CO, SO₂, NO_x, pulberi, NH₃, hidrocarburi, evacuate prin intermediul sistemelor de ventilatie naturala combinata cu ventilatie mecanica. Ventilatia naturala este realizata prin intermediul geamurilor construite din flapsuri de intrare individuale, distribuite uniform pe intreaga lungime a grajdurilor si ventilatiei mecanice care se realizeaza prin intermediul ventilatoarelor pentru evacuarea forzata a aerului viciat (8 exhaustoare cu horn/hala) Q aer ventilat= 99.200 mc aer /h;

9.2. APA

Apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare si dusuri sunt evacuate printr-o conducta din PVC Dn 200 mm, de circa 32 m lungime, pana la bazinul etans din beton, in care se colecteaza apele uzate, de unde sunt preluate prin vidanjare de catre SC APAVITAL SA

Apele uzate tehnologice rezultate de la cele 2 hale existente sunt descarcate in laguna de stocare a dejectiilor(1x5600 mc)

Evacuarea apelor pluviale din zonele neconstruite se realizează liber la teren și se infiltreaza in sol sau se scurge liber la suprafata acestuia;

Evacuarea apelor pluviale din zonele construite si de pe aleile betonate din incinta fermei vor fi conduse catre rigolele betonate de preluare a apelor pluviale, pentru a fi descarcate in acumulara Pais.

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 (dejectii) 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. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.

10.1 EMISII IN AER

- ✓ Sursele de emisie și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic sunt:
 - Procesele metabolice - emisii de amoniac în special, dar se pot emite și metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, praf. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație. Reprezintă surse fixe, cu emisii dirijate.
 - Lagune dejectii emite difuz gaze de fermentație - sursă fixă cu emisii difuze.
 - Arderea GPL în centrale termice - încălzirea halelor propuse - surse fixe, emisii dirijate;
 - Emisiile caracteristice ale fermei

10.1.1 Emisii din surse stationare :

Nr crt	Sursa de emisie	Poluant	Concentratii emisii (mg/mc)
1	Generatoare de aer cald Big Dutchman - Jet Master 4 x P=33 kW care funcționează cu GPL CT ce funcționează pe GPL - P= 33 kW	Pulberi	5
		Oxizi de sulf (SO _x) exprimati in SO ₂	35
		Oxizi de azot (NO _x) exprimati in NO ₂	350
		Monoxid de carbon (CO)	100

- - 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

10.1.2. Emisii din surse difuze

În condiții normale de funcționare, operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a porcilor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire sursă	Poluant	Valori asociate BAT
6.6 b)	2 hale creștere porci îngrășat 1 bazin stocare dejectii	Azot total excretat, exprimat ca N	7,00-13,00 kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
6.6 b)	2 hale creștere porci îngrășat 1 bazin stocare dejectii	Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	3,5-5,4 kg de P2O5 excretat/ spatiu pentru animal/an
6.6 b)	2 hale creștere porci îngrășat 1 bazin stocare dejectii	Amoniac exprimat ca NH3	3,6 kg NH3/ spatiu pentru animal/an

10.1.3. Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite de STAS 12574/1987.

10.1.4. Miroșuri

- Se vor aplica prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu referire la gestionarea mirosurilor. Se apreciază că în condițiile actuale de funcționare a fermei este necesară implementarea Planului de gestionare a mirosurilor. În fermă s-au adoptat măsuri menite să reducă mirosul, așa cum sunt prezentate:
- Măsuri de prevenire a mirosurilor aplicate în Fermă

Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de prevenire
Halele de adăpostire animale	Sesizabil - emisii difuze din procesul de fermentare în fosele din hale	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	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 preluare în vederea transportului pentru valorificare	
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la distribuția din	

Distribuire-valorificare dejectii pe terenurile agricole	cisterna tractata de tractor si imprastierea pe camp cu sistemul de distribuire	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.
--	---	---

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.

10.2 EMISII IN APA

- Valorile limita ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate menajere evacuate prin vidanjare, nu vor depasi limitele de evacuare acceptate de operatorul zonal ApaVital S.A, cu respectarea prevederilor H.G. 352/2005 - NTPA 002.
- Calitatea apelor pluviale rezultate de pe amplasament, dirijate spre evacuare către terenurile invecinate, va trebui sa respecte prevederile H.G. 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/2005 - NTPA 001.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate
Foraj F1 (aval de laguna)	pH
	Reziduu fix/conductivitate
	CCOCr
	amoniu
	Azotați
	azotiți
	ortofosfați
	Fosfor total

Indicatorii mai sus menționați se vor monitoriza conform cap. 13 pentru a fi detectate eventuale defecțiuni în rețeaua de canalizare utilizată pentru transportul dejectiilor, respective a bazinelor de colectare.

Rezultatele determinărilor la puțurile din aval se vor compara cu cele din puțurile din amonte. Orice creștere semnificativă a concentrației unuia sau mai multor poluanți în puțurile din aval va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

10.3 SOL

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 Ordinului comun MMAP /MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. *Beneficiarul are obligația de a comunica societăților care preiau dejectiile rezultate*

din activitățile specifice din cadrul fermei în vederea utilizării ca îngrășământ biologic pe terenurile agricole că sunt obligate să încheie un contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice, pentru realizarea: **Planului de management al deșeurilor organice și Studiului agrochimic** - o data la patru ani, a cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole, planului de fertilizare, planului de cultură și a bilanțului de azot, pentru terenurile pe care se vor aplica îngrășămintele organice.

- Dejecțiile se vor administra în dozele indicate în programul de fertilizare, cu un conținut maxim de N total=170 kg/ha/an (împrăștiere în bandă)

10.4 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.

11 GESTIUNEA DEȘURILOR

11.1 Deșuri produse, colectate, stocate temporar

- Producția de deșuri

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Cantitatea anuală
Creșterea și îngrășarea porcinelor 7200 cap/an	Dejecții porci (lichid +solid) 90 - 92% apă Cod deșeu- 02 01 06	4039 t/an
	Cadavre animale Cod deșeu- 02 01 02	1 t/an
	Deșuri de ambalaje diverse Cod deșeu- 15 01 02	0,15t/an
Activitatea de transport materii prime și materiale auxiliare	Anvelope uzate Cod deșeu -16 01 03	0,15 t/an
Activitatea de întreținere și reparații curente a utilajelor	Deșuri metalice feroase Cod deșeu- 17 04 07	0,10 t/an
Activități administrative	Deșuri de hârtie și carton Cod deșeu-20 01 01	0,005 t/an
	Deșuri de tip menajer- deșuri municipale amestecate Cod deșeu- 20 03 01	12 mc/an
	Deșuri DEEE Cod 20 01 21* Cod 20 01 35* Cod 20 01 36*	0,01 t/an

Volume anuale de dejecții șlam (bălegar și urină)

Categorie de animale	Nr. capete	Producție dejecții* (kg/capzi)	Cantitate dejecții calculat(t/an)
----------------------	------------	--------------------------------	------------------------------------

Porci la îngrășat	2400cap/ serie 7200 cap/an	3-7,2 (media 5,1)	4039
-------------------	-------------------------------	----------------------	------

11.2. Deșeuri refolosite - Nu este cazul.

11.3 Deșeuri comercializate

TIP DESEU	COD*)	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină), colectate separat	02 01 06	4039	De la animale	In laguna.

*) Conform Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

11.4 Depozitarea definitivă a deșeurilor - Nu este cazul.

12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENTIVA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

SC LATINI COM SRL are întocmit, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale », și cuprinde sistemul de alertă în caz 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.

Prevenirea și managementul situațiilor de urgență

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

- ✓ 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;

12.3 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;

12.4 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 înscrisurile: 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.

12.5 Funcționarea 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.

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

În Fermă nu se folosesc substanțe toxice și periculoase.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1 AER

Activitate IED	Denumire sursă	Poluant	Tip de monitorizare	Metoda de analiză Tehnică de monitorizare	Frecvența de monitorizare
6.6 b)	2 hale creștere porci îngășare 1 bazin stocare dejecții	Azot total excretat, exprimat ca N	Discontinuuă	Analiza N total din dejecții (BAT 24b și secțiunea 4.9.1 din decizia BAT)	anual
6.6 b)	2 hale creștere porci îngășare 1 bazin stocare dejecții	Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	Discontinuuă	Analiza P total din dejecții (BAT 24b și secțiunea 4.9.1 din decizia BAT)	anual
6.6 b)	2 hale creștere porci îngășare 1 bazin stocare dejecții	Amoniac exprimat ca NH3	Discontinuuă	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare (BAT 25 c și secțiunea 4.9.2 din Decizia BAT)	anual

Tehnica de analiza, conf. BAT pct. 4.9.1 - Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere - și se estimează excreția totală de azot și de fosfor - pe baza evidențelor privind volumul (în cazul dejecțiilor lichide) sau greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere. În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10

locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.

13.2 APA

Monitorizarea apelor se face conform Autorizației de Gospodărire a Apelor, astfel:

✓ Monitorizarea apelor uzate:

Beneficiarul are obligația monitorizării calitative a apelor uzate vidanjate, prin analize fizico-chimice ce vor fi realizate cu frecvența (minima) semestrială (odată cu operațiunea de vidanjare), pentru principalii indicatori fizico-chimici specifici categoriei apelor uzate colectate în bazinele vidanjabile (pH, MTS, CBO5, amoniu), conform prevederilor legale.

✓ Monitorizarea apelor freactice:

Beneficiarul monitorizează calitatea apelor subterane prin analize fizico-chimice efectuate pe probe de apă recoltate din forajele de observație.

Pentru probele de apă subterană prelevate din forajul existent, indicatorii minimi de calitate ce se vor monitoriza, cu frecvența trimestrială, sunt: pH, CCOCr, reziduu fix/conductivitate, amoniu, azotiți, azotați, ortofosfați, fosfor total.

Rezultatele investigațiilor se vor raporta la valorile de referință stabilite la autorizarea activității, precum și la valorile prag conform Ord. 621/2014.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraj F1 (aval de laguna)	pH	discontinuuă	Trimestrială	SR EN ISO 10523
	Reziduu fix/conductivitate	discontinuuă	Trimestrială	ISO 15705
	CCOCr	discontinuuă	Trimestrială	STAS 1987
	amoniu	discontinuuă	Trimestrială	SR ISO 7150-1
	Azotați	discontinuuă	Trimestrială	SR ISO 7890-3
	azotiți	discontinuuă	Trimestrială	SR EN 26777
	ortofosfați	discontinuuă	Trimestrială	SR EN ISO 6878
Fosfor total	discontinuuă	Trimestrială	SR EN ISO 6878	

Se pot folosi și alte metode cu performanțe analitice echivalente sau mai bune.

13.3. SOL

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

Frecvența: o dată la 10 ani.

13.4. DESEURI

Titularul are următoarele obligații privind monitorizarea deșeurilor:

Asigurarea evidenței lunare a deșeurilor generate din activitatea desfășurată, cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare. Evidența va cuprinde: codul și tipul deșeurilor generate; proveniența deșeurilor; cantitățile predate la operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării.

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

Evitarea formării de stocuri de deșeuri peste capacitatea de depozitare aferentă fermei;

Colectarea selectivă a deșeurilor generate, predarea la operatori autorizați în vederea transportului pentru eliminarea/ valorificarea în instalații autorizate. Transportul deșeurilor predate către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Depozitarea deșeurilor numai în spațiile special amenajate pe amplasament, în limita capacității totale autorizate, în condiții care să garanteze evitarea/ reducerea riscului pentru sănătatea umană

și deteriorarea calității mediului: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort în zonă din cauza zgomotului sau mirosurilor. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele/ recipientele de depozitare vor fi inscripționate conform legislației în vigoare.

Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor.

Respectarea prevederilor Ordinului 92/2021 privind regimul deșeurilor cu privire la:

- ✓ păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor, cel puțin 3 ani, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual la APM Iași;
- ✓ păstrarea documentelor justificative referitoare la operațiunile de colectare, transport și valorificare a deșeurilor și transmiterea acestora, la cerere, la APM Iași/GNM -CJ Iași și la generatorii deșeurilor.

La managementul dejecțiilor se vor aplica obligatoriu prevederile Codului de bune practici agricole. Beneficiarul are obligația de a comunica societăților care preiau dejecțiile rezultate din activitățile specifice de creștere a porcinelor, în vederea utilizării ca îngrășământ biologic pe terenurile agricole, ca este obligată să încheie un contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice, pentru realizarea, pentru terenurile pe care se vor aplica îngrășămintele organice, a următoarelor:

- ✓ Plan de management al deșeurilor organice și Studiu agrochimic - o dată la patru ani,
- ✓ Cartare pedologică și agrochimică a terenurilor agricole,
- ✓ Plan de fertilizare,
- ✓ Plan de cultură și bilanț de azot.

13.5. ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament se va face doar la solicitarea APM și / sau GNM - CJ Iași, în punctele și în condițiile stabilite pentru fiecare solicitare în parte.

13.6. MIROSURI

Monitorizarea emisiilor de miros ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament se va face doar la solicitarea APM și / sau GNM - CJ Iași, în punctele și în condițiile stabilite pentru fiecare solicitare în parte. 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.

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

- prevederile BAT 12: BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (BAT1), care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare
- un calendar pentru monitorizarea mirosurilor
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri (BAT 26), a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora
- diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri

FUNCTIONAREA ÎN CONDIȚII SPECIALE

Sunt considerate condiții speciale de funcționare a instalației, următoarele:

Epidemii care cauzează îmbolnăviri în masă a animalelor.

Titularul are următoarele obligații:

Luarea tuturor măsurilor tehnice și organizatorice pentru asigurarea protecției mediului și a sănătății umane în timpul condițiilor anormale de funcționare

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

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit art. 5 alin (1)-(4) și ale art. 6 alin (1) din Regulamentul EPRTTR.

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

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

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

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

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

Documentele se vor transmite la APM Iași, cu respectarea prevederilor art. 2 alin(5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Iași.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art. 11 din Regulamentul EPRTTR.

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

14. RAPORTARI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea datelor de monitorizare a factorilor de mediu

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.
- ✓ Raportul privind poluantii emisi si transferati 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 in legislatia romaneasca prin HG nr. 140/2008. Termenul prevazut pentru transmiterea la APM Iasi a raportului este data de 30 aprilie ale fiecarui an pentru anul anterior.
- ✓ Situația gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind gestiunea deșeurilor
- ✓ Raport de mediu: document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informatiile privind desfășurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu, pentru anul la care se refera.

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,
- măsuri 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 rapoarte, conform machetelor sau modelelor transmise.

Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu - conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenii stabilite:

Raport privind calitatea solului: 1 dată la 10 ani.

Raport privind calitatea apelor subterane: anual, cu analize efectuate lunar, până la evidențierea unui trend de scădere a concentrației de nutrienți, cu raportare la valorile de referință stabilite în prezenta autorizație integrată de mediu.

Emisii anuale de amoniac, azot și fosfor excretat: anual în cadrul Raportului anual de mediu.

Alte rapoarte la solicitarea și în formatul transmis de APM Iași.

Titularul activității este obligat să informeze APM Iași și GNM-CJ 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;
- măsurile luate pentru utilizarea eficientă a apei prin examinarea bilanțului 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 - CJ 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 - CJ 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 mentine la punctul de lucru un exemplar din:

- raportarile 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.

Notificări

Titularul activității este obligat să notifice APM Iași și GNM - CJ Iași, astfel:

Notificări

Nr. crt.	Notificare	Termen
	Notificare în caz de funcționare defectuoasă a instalațiilor de reducere a poluării	În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului
	Notificare privind poluările accidentale	Maxim 2 ore de la producere
	Raport privind reclamațiile de mediu	Luna următoare primirii reclamației
	Notificare privind modificări în desfășurarea activității	Înainte de producerea modificării

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;
- 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 administrativă 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;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

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, 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, 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.

16.3. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității poate fi întreprinsă numai după solicitarea și obținerea acordului de mediu respectiv numai după solicitarea și obținerea autorizației integrate de mediu revizuite.

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

încetarea definitivă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

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

reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

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

orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.

orice 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 integrate de mediu.

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

16.7. 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 Romane”- Administrația Bazinală Ape Prut Bârlad
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iași;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iași și Inspectoratul Teritorial de Muncă.

16.8. 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.

16.9. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, titularul AIM, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurărilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe.

Titularul AIM va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. 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.

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

16.11. 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 imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Iași și GNM-CJ Iași cu privire la:

- Datele de identificare ale operatorului;
- Momentul și locul apariției amenințării iminente;
- Elementele de mediu posibil a fi afectate;
- 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:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) 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 ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMETUL DESEURILOR

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.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va realiza în baza unui proiect tehnic de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe amplasament

Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor.

La încetarea definitivă a activității pe amplasament, vor fi realizate și urmărite minimum următoarele măsuri:

golirea instalațiilor/ conductelor și curățarea de orice conținut periculos;

luarea măsurilor de precauție specifică, necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare pentru factorii de mediu: aer, apă, sol, ape subterane;

la demolarea construcțiilor, deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și se vor preda la operatori autorizați în vederea valorificării/ eliminării finale.

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

Titularul are obligația să întocmească și să actualizeze periodic, Planul de închidere a instalației. Acest plan va fi disponibil la punctul de lucru.

Glosar de termeni

Nr. crt.	Termen / abreviere	Descriere
	ABA	Administrația Bazinală de Apă
	AIM	Autorizație Integrată de Mediu
	AN	Administrația Națională
	ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
	APM	Agenția pentru Protecția Mediului
	BAT	Best available techniques (cele mai bune tehnici disponibile)
	BAT-AEL	Valori limită de emisie prin cele mai bune tehnici disponibile
	BREF	Best available techniques Reference document (document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile)
	CAEN	Nomenclatorul Activităților Comerciale
	EPTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
	GNM SCJ	Garda Națională de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean
	HG	Hotărâre de Guvern
	IED	Industrial Emission Directive (Directiva emisii industriale)
	MAPAM	Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului

MMGA	Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor
MMP	Ministerul Mediului și Pădurilor
MS	Ministerul Sănătății
NFR	Nomenclature for Reporting
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
SNAP	(Selected Nomenclature for sources of Air Pollution (Nomenclatorul Selectat pentru Sursele de Poluare a Aerului))
VLE	Valori limită la emisie

Dispoziții finale

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

În conformitate cu prevederile OUG. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU, revizuite, conduce la suspendarea acesteia, 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.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Galea TEMNEANU



SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,

ing. Irina SIMIONESCU

INTOCMIT: ing. Irina Simionescu