



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

29/06.2022

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr.2 din 29.09.2014

Titularul autorizației: SC URBIS DESIGN SRL

Locația activității: localitatea Buhăieni, comuna Andrieșeni, T52, NC60004, 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

Data emiterii: 29.09.2014

Data revizuirii: 06.06.2022

Valabilă Prezenta autorizatie integrata de mediu este valabilă de la data de .06.2022 data revizuirii și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. (conform art.I, alin.2¹. 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)

Titularul va solicita viza anuală la APM Iași cu minimum 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației de mediu, sau cu minimum 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la obținerea vizei anuale anterioare.

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 URBIS DESIGN SRL.

1.2. Adresa sediului social: Lunca Cetățuiei, com. Ciurea, jud. Iași;

1.3. Telefon: 0752620102;

1.4. Fax: -

1.5. e-mail: urbisdesign2009@yahoo.com

1.6. Număr de înmatriculare: J22/512/06.03.2009

1.7. Cod unic de înregistrare (CUI): 25246370

1.8. Obiectul autorizării: Fermă de creștere porci, localitatea Buhăieni, comuna Andrieșeni, T52, NC60004, jud. Iași.

1.9. Capacitatea:

Capacitatea proiectată: 1200 locuri pentru creșterea porcinelor/hală

2 hale de creștere porcine (puse în funcțiune în anul 2014)

Capacitatea totală a fermei: 2400 locuri

Capacitatea maximă de producție: 2400 capete/ serie; 90-100 zile/serie; 3 serii/an; 7200 capete porcine/an

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

1.11. Amplasament și proprietatea terenului: teren în suprafață totală de 20399 mp cu folosința curți – construcții, arabil și pășune, care este situat în partea de Sud-Vest a comunei Andrieșeni; la Vest de drumul comunal DC 1129, la aproximativ 4 km față de localitatea Andrieșeni și la cca. 2 km față de localitatea Buhăieni și este înconjurată de terenuri agricole

Vecinătățile:

- *Nord-* teren agricol extravilan comuna Andrieșeni-30,70 m față de limita de proprietate
- *Sud-* SC PANDORA IMPEX SRL- Fermă de creștere a porcinelor-34,34 m Fașă de limita de proprietate
- *Est-* DC 1129- la 69,20 m față de limita de proprietate.
- *Vest-* SNCFR- Stația CF Șoldana-67 m față de limita de proprietate

Forma de proprietate: proprietate privată conform prevederilor Contractului de vânzare-cumpărare – Încheiere de autentificare nr. 1933/16.09.2010.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P

Cursul de apă râul Jijia; Cod cadastral XIII.1.015.00.00.00.0

- Cod corp apă de suprafață: RORWB.15_B4

- Corpul de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior și ale afluenților săi

- Cod corp de apă subterană: ROPR02

Accesul la ferma se realizează prin intermediul drumurilor județene DJ282F și DJ282B și DC 1129 situat pe latura de est a amplasamentului.

Amplasamentul punctului de lucru se află la o distanță de :

- 120 m de limita Siturilor Natura 2000 ROSPA0042 – „Eleșteiele Jijiei și Miletinului” și ROSCI0222 – „Sărăturile Jijia Inferioară – Prut”
- 9.000 m de Situl Natura 2000 ROSCI 0167 – „Pădurea Roșcani”

Coordonatele amplasamentului: X= 27°18' 08" ; Y= 47°29' 18".

Coodonatele STEREO 70 : X=673590,513; Y= 667991,680



2. TEMEIUL LEGAL

Urmare cererii adresate de S.C. URBIS DESIGN SRL., cu sediul social în sat Lunca Cetățuui, com. Ciurea, jud. Iasi, înregistrată la APM Iași cu nr. 11607/27.10.2021, privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu nr. 2/29.09.2014 pentru obiectivul „FERMĂ DE CREȘTERE PORCINE” amplasat în loc. Buhăieni, comuna Andrieșeni, T52, NC60004, motivat de :

conformarea funcționării instalațiilor deținute, cu cele mai bune tehnici disponibile din concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile, conform 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 și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

înbaza prevederilor legislației de mediu în vigoare;

după parcurgerea etapelor procedurale prevăzute de Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 și Ord. MMP nr.3970/2012;

APM IAȘI EMITE:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU PENTRU „FERMĂ DE CREȘTERE PORCINE”

amplasată în localitatea Buhăieni, comuna Andrieșeni, T52, NC60004, jud. Iași

În desfășurarea activității, operatorul va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OU nr. 164/2008, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 226/2013; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr. 166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați";
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688];
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor,
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediu de viață al populației, cu modificările ulterioare;



- LEGE Nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

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. DOCUMENTATIA SOLICITĂRII

Rapoarte și studii

- 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;
- Autorizația de construire nr. 3/10.10.2013 emisă de Primăria Comunei Andrieșeni, județul Iași
- Autorizația integrată de mediu nr. 2/29.09.2014 emisă de APM Iași
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 56/27.08.2019 emisă de AN „Apele Române”-ABA PRUT-BÂRLAD
- Autorizația sanitară veterinară nr. 11/04.04.2014 emisă de DSVASA Iași
- Autorizația sanitară de funcționare nr. 29/05.05.2014 emisă de DSP Iași.
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U5242/21.03.2014 încheiat cu SC APAVITAL SA
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 3010706765/29.04.2014 încheiat cu E-ON Energie România SA
- Contract de colaborare nr. 38/01.03.2016 / Contract de prestări servicii nr. 60/26.03. 2014 încheiat cu SC Panifcom SRL pentru transportul și administrarea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole.
- Contract de prestări servicii nr. 22094/14.05.2018 încheiat cu SC APAVITAL SA pentru vidanșarea bazinului de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice.
- Contract de prestări servicii nr. 238/17.11.2020 încheiat cu SC AVASTAR SRL pentru colectarea și transportul produselor și deșeurilor animaliere în vederea eliminării prin incinerare.
- Contract de prestări servicii nr. 25056/26.11.2020 încheiat cu SC ECO NEUTRALIZARE GRINDAȘI SRL– pentru colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor periculoase și nepericuloase

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

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

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.

FERMA nu deține certificarea privind implementarea managementului de mediu, dar intenționează să transpună în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001, având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.

Procesul tehnologic vizează în primul rând asigurarea condițiilor de creștere a păsărilor în vederea respectării exigențelor sanitare veterinare, de sănătate și de mediu stabilite prin norme aliniate la legislația europeană. Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejectiile rezultate din halele de creștere care printr-o atentă supraveghere după fermentarea pe platforma betonată pot constitui fertilizanti și amelioratori pentru solurile cultivate.

SC URBIS DESIGN SRL va implementa politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite.

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

Acțiuni de control:

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.

Incidente

Se vor respecta următoarele prevederi:

- se va aplica o procedura 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 „Raportări” 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.

Analiza performanței de mediu

Se realizează prin procedurile elaborate și implementate în cadrul Sistemului de Management de Mediu.



6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Materii prime, auxiliare, produse și deseuri

CREȘTEREA PORCINELOR – 100-110 kg/buc pornind de la popularea cu porci în vârstă de cca. 2 luni cu greutatea de 25 kg/buc
2 Hale de creștere (Su=942 mp/hală) : 2x 1200 capete./serie; 3 serii/an; 2400 capete/serie; 7200 capete/an; 240-264 tone/serie; 720-792 tone/an

Produse/ utilități/materiale

Cantitatea consumată

Consum specific

Consum / serie

Consum /an

Consum specific		Consum / serie	Consum /an
Porci cu vârstă de cca. 2 luni; greutatea= 25 kg (< 30 kg)	max. 1,27 capete/ mp	2400 cap/ serie	7200 cap/an
Furaje - diferențiat pe etapă de creștere Furajarea animalelor se realizează în sistem continuu cu instalații de distribuire a hranei care elimină împrăștierea și antrenarea cu dejecțiile a furajului. Se aplică și hrană suplimentară-vitamine +oligoelemente conform cerințelor BAT cu valori controlate de cupru și alte oligoelemente admise în UE	1,83- 2,01 kg furaj / kg greutate vie	483,33 to/serie	1450 tone/an
Apă pentru adăpat (la discreție) din rețeaua de alimentare cu apă .Pentru 25 – 60 kg greutate vie, consumul de apa este de 4 – 8 l/zi, crescand la 6 – 10 l/ zi. Consumul de apă per animal este exprimat in litri per kg.de furaj si depinde de : * vârsta și greutatea animalului in viu. starea de sănătate. * stadiul de producție * condiții climaterice * furajele și structura furajelor	Consum mediu-cca. 7 l/zi	1512 mc/serie	4536 mc/an
Apă consum tehnologic și igienico-sanitar Eliminarea dejecțiilor cu pernă de apă cu un consum redus de apă de spălare – numai la depopularea halelor când se folosește pompa de presiune de 15 litri/ minut asigură o cantitate de dejecții lichide	-	cca. 485 mc/serie	cca. 1455 mc/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

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

+ solide de 0,60 mc/ cap porc, eliminându-se necesitatea prelucrării apelor uzate acestea fiind practic încorporate în dejecțiile lichide care pot fi stocate, mineralizate și valorificate pe terenul agricol conform practicii în UE.			
Medicamente, antibiotice Se aplică numai dacă este cazul (nu se aplică preventiv)-sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele sanitar-veterinare	-	cca. 120 flacoane / serie	cca. 360 flacoane/an
Medicamente antiinflamatoare	-	20 l/serie	60 l/an
Vitamine/minerale	-	53 kg/serie	159 kg/an
Carbonat de calciu (CaCO ₃) (produs absorbant)	2840 kg/seie		8520 kg/an
Noan dezinfectant- bactericid, levuricid si virucid pentru uz zootehnic utilizat pentru dezinfectia mijloacelor auto la intrarea în fermă și ldezinfecția la filtrele de acces în hale. Compoziție: ▪□Clorura de didecil dimetil amoniu -100 mg/ml ▪□Glutaraldehydă -50 mg/ml; Se prepară soluția de lucru prin diluarea concentratului cu apă. Nivelul de diluare depinde de spectrul dorit și durata de acțiune.	cca. 10 ml/mp	20 l/serie	60 l/an
Combustibil utilizat GPL	0,0077 l/cap/zi	1670 l/serie	5010 l/an
Energie electrică	0,120 kwh/cap/zi	26000 kWh/serie	78000 kWh/an

Perioada vidului sanitar

În perioada vidului sanitar activitatea de dezinfectie, dezinsecție și deratizare (D.D.D.) se realizează pe bază de contract cu un operator autorizat- DDD COMPANY SRL
Substanțele utilizate conform prevederilor Proceselor verbale de prestare servicii D.D.D. nr. 2130101/13.05.2020



Produsul finit este reprezentat de porcii grași, la greutatea de 110 kg. Aceștia sunt comercializați la terți pentru sacrificare și valorificare. Producția anuală este de $7200 \times 110 \text{ kg/cap} \times 3 \text{ serii} = 2376 \text{ tone /an}$.

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

- ferma este aprovizionată cu purceluși de la producători interni/externi, cu vârsta de cca 3 luni și greutatea de cca. 25 kg. Purcelușii sunt transportați cu mijloace auto autorizate. Produsul finit – porcul gras – este livrat în viu către abatoare (ale terților), cu mijloace de transport autorizate.
- furajele sunt preluate de la FNC-ul și depozitate în silozurile închise, existente în zona halelor de creștere porci. Compoziția furajelor utilizate:porumb +orz 35%; soia +floarea soarelui 15%, tărâțe de grâu PREMIX 5%
- 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

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de distribuție a localității Andrieșeni, com. Andrieșeni, conform prevederilor Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U5242 din 20.03.2014 încheiat cu SC APAVITAL SA, la care s-a executat un bransament. Din căminul prevăzut în zona bransamentului, apa este transportată prin intermediul unei conducte din PEHD cu Dn90 mm în lungime de 190 m, către stația de pompare pentru incendiu, unde este prevăzută o ramificație în 3 direcții din care pleacă următoarele conducte:

- conductă din PEHD cu Dn 63 mm, L=160 m care asigură distribuția apei în cele 2 hale de creștere a porcinelor;
- o conductă din PEHD cu Dn 90 mm care asigură rezerva de incendiu stocată în 2 bazine din fibră de sticlă, circulare, amplasate subteran, V=60 mc/buc;
- o conductă din PEHD cu Dn 32 mm, L=70 m care asigură alimentarea cu apă a filtrului sanitar.

Alimentarea cu apă a halelor de creștere a porcinelor se realizează gravitațional prin intermediul unui cămin distribuitor de ramificație situat între hale din care pleacă către fiecare hală conducte cu Dn 40mm, L=50m.

Distribuția apei în interiorul halelor se face prin conducte din PEHD cu Dn 32 mm, L=220 m, până în punctul final din fiecare boxă, respectiv al instalațiile automate de tip Big Duchman prevăzute cu suzete și sistem de filtrare a apei.

Pe amplasament există și o sursă alternativă de apă la alimentarea cu apă din sursa centralizată: - *sursă proprie- foraj tubat* cu conducte din PVC cu Dn 180 mm până la adâncimea de 24 m, prevăzut cu instalație de pompare.

În prezent puțul forat se află în stare de conservare, fiind montat un sigiliu pe sistemul de închidere-deschidere al conductei din PEHD, Dn 40 mm, L=190 m care transportă apa prelevată din puț către halele de creștere a porcinelor.

Necesarul de apa cuprinde:

1. Necesarul pentru consumul biologic al porcilor (adapare)
2. Necesarul tehnologic pentru evacuarea dejectiilor, spalarea si dezinfectia halelor, intretinerea instalatiilor tehnologice
3. Necesarul de apa pentru nevoi igienico – sanitare conf. STAS 1478
4. Necesarul de apa pentru stingerea incendiilor conform scenariului de siguranta la foc

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 33,62 mc/zi
- debit zilnic mediu: 25,87 mc/zi
- debit orar maxim: 2,80 mc/h

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

Volume și debite de apă autorizate pentru consum tehnologic:

- debit zilnic maxim: 33,43 mc/zi
- debit zilnic mediu: 25,72 mc/zi



- debit zilnic minim: 2,78 mc/h

Funcționarea este permanentă 365 zile/an, 24 h/zi

Volume și debite de apă autorizate pentru consum igienico sanitar:

- debit zilnic maxim: 0,20 mc/zi
- debit zilnic mediu: 0.15 mc/zi
- debit zilnic minim: 0,016 mc/h

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rezerva intangibilă pentru intervenție în caz de incendiu (cca.70mc) este stocată în cele 2 rezervoare de inmagazinare de capacitate 60 mc/buc. Rețeaua de alimentare cu apă a hidranților exteriori (8buc) pentru interventie in caz de incendiu este realizată din conducte cu Dn = 100 mm. Presiunea în rețeaua de distribuție a apei pentru interventie este asigurata de 2 pompe PENTAX cu ax orizontal, tip OM40-200A, avind urmatoarele caracteristici: Q=150-700 l/min, Hmin=40.3 mCA, Hmax=57.7 mCA

7.1.2 Colectarea si evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și filtrul sanitar se evacuează prin intermediul unei conducte PVC Dn110 mm, L=20m, într-un bazin vidanjabil (V=12 mc), circular, realizat din fibră de sticlă, amplasat subteran.

Apele uzate menajere colectate în bazin se vidanjează periodic de către SC APAVITAL SA în baza *Contractului de prestări servicii nr. 22094/14.05.2018* încheiat între părți.

Apele uzate încărcate cu dejecțiile provenite de la porci din cele 2 hale de producție sunt colectate gravitațional prin intermediul unei rețele de conducte tip PVC, Dn 250mm, L=270 m, se evacuează în bazinul aferent stației de pompare dejecții echipată cu pompă submersibilă cu tocător tip Speroni cu caracteristicile: Q=50 mc/h; H=8mCA; P=11kW.

Din acest bazin apele uzate încărcate cu dejecții sunt pompate în bazinul tip lagună prevăzut cu sistem de drenaj, impermeabilizat cu folie de polietilenă (PE) cu grosimea de 2mm.

Apele uzate rezultate de la igienizarea halelor de creștere a suinelor încărcate cu produsele de dezinfecție, dezinsecție, deratizare se evacuează în bazinul vidanjabil (V=12 mc) în care se descarcă și apele uzate de tip menajer.

Debite si volume de ape uzate menajere evacuate:

	U.M.	Consum menajer
Quz. zi med.	mc/zi	0,15
Quz zi max.	mc/zi	0,20
Quz. Orar max.	mc/h	0,016

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea spatiilor populate cu suine, împreună cu dejecțiile provenite de la cele două hale de producție, sunt colectate gravitațional prin intermediul unor conducte de colectare longitudinale din PVC Dn 250 mm, cu Lt=270 m, cu descărcare în bazinul aferent stației de pompare dejecții, echipat cu pompă submersibilă cu tocător tip Speroni, având caracteristicile: Q-50 mc/h, H-8mCA, P-11kW. Din acest bazin apele uzate încărcate cu dejecții sunt pompate în bazinul de tip lagună, prevăzut cu system de drenaj, care este impermeabilizat cu o folie din polietilenă cu grosimea de 2 mm. Apele uzate provenite de la igienizarea periodică a halelor de creștere a suinelor, încărcate cu produsele de dezinfecție utilizate, sunt evacuate în bazinul vidanjabil de capacitate 12 mc, unde ajung si apele uzate menajere.

Debite de ape uzate rezultate în perioada de vid sanitar

	U.M.	Consum tehnologic
Quz. zi med.	mc/zi	16,88
Quz zi max.	mc/zi	21,94
Quz. Orar max.	mc/h	1,83

Apele pluviale (Qpl. = 212,36 l/s) sunt preluate prin rigole betonate cu L=174 m si dirijate spre rigola stadală.

7.1.3. Ape subterane



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

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

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 într-un registru special privind consumul de utilități;
- calibrarea periodică a sistemului de adăpare a porcilor;
- urmărirea permanentă, detectarea scurgerilor și repararea imediată a defecțiunilor constatate.

7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1 Consumuri de energie

Consumul specific de energie (electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.3.2). Consumul de energie al fermei este de maxim 144 MWh/an,

Alimentare cu energie electrică se face prin racord de la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice - sursa E-ON Energie România SA - prin intermediul unui post de transformare- TTU-AL20/0,4kV, 63kVA -Contract nr. 3010706765/31.03.2014 de furnizare a energiei electrice-Produsul E.ON Standard încheiat cu E-ON Energie România SA.

Energia termică:

Sistemele de încălzire a halelor de creștere a porcilor- generatoare de aer -folosesc drept combustibil: GPL(amestec propan-butan). Centrala termică : Generatoare de aer cald : 4 generatoare de aer cald/hală

7.2.2. Eficiență energetică

Obligațiile titularului privind conformarea cu cerințele BAT de utilizare eficientă a energiei termice și electrice sunt:

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

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1.Dotări

Pe teren sunt amplasate următoarele obiecte ale Fermei, astfel încât să fie posibilă desfășurarea activității de creștere intensivă a porcilor. Capacitatea totală a fermei este de 2400 locuri.

<i>DOTĂRILE SPECIFICE PENTRU ACTIVITATEA DE CREȘTERE A PORCINELOR HALE DE CREȘTERE A PORCINELOR</i>
--



2 Hale de creștere porcine construite din beton cu capacitatea de creștere -1200 locuri/hală

Popularea halelor se realizează cu exemplare achizionate de la producătorii interni/externi, cu vârsta de cca. 3 luni și greutatea de cca. 25 kg.

Creșterea porcinelor de la greutatea de 25 kg la 100-110 kg (la livrare)

Durata ciclului de creștere: 90-100 zile; 3 cicluri (serii)/an

Capacitatea maximă de producție: 1200 capete/hală; 2400 capete/serie; 7200 capete/an.

Gradul de încărcare al halelor: 1,0-2,0 capete/mp; 50-100 kg/mp

Caracteristicile constructive ale halelor de creștere porcine:

Suprafața construită, $S_c = 969$ mp/hală

▪ Suprafața utilă, $S_u = 942$ mp/hală

▪ Înălțimea maximă, $H_{max} = 3,60$ m/hală

▪ Pardoseală tip grătar; pernă de apă; canale de evacuare dejecții tip PVC Dn 200-315 mm cu teu și valve de evacuare tip Big Dutchman- goliri hidraulice prin valve.

Se utilizează cantități reduse de apă pentru antrenarea dejecțiilor animaliere ($Q_{max} = 15$ l/min).

Suprafețele aferente halelor sunt netede, nu sunt alunecoase, astfel încât să prevină rănirea porcinelor și sunt întreținute astfel încât să nu cauzeze rănirea sau suferința porcinelor. Ele sunt adecvate pentru dimensiunea și greutatea porcinelor.

Halele permit animalelor să aibă acces la o suprafață de odihnă confortabilă din punct de vedere fizic și termic, prevăzută cu instalație de scurgere și curățare în mod corespunzător și care să permită tuturor animalelor să stea întinse simultan, să doarmă și să se trezească în mod normal.

Dejecțiile evacuate din hale se stochează temporar în laguna de dejecții - $V = 5400$ mc (V util de umplere= 85%)

Laguna este împrejmuită, are acces, rampe pavate și fund impermeabilizat cu geomembrană HDPE 2mm.

Halele de creștere pentru porcine sunt dotate cu sistem automat de hrănire, sistem automat de adăpare, sistem de climă computerizată, instalații de golire hidraulică a dejecțiilor spre laguna de fermentare-stocare prin acționarea valvelor de pe canale. Tehnologia și utilajele folosite sunt de tip Big Dutchman- respectă cele mai bune tehnologii de creștere intensivă a porcilor.

Tehnologia de creștere adoptată de SC URBIS DESIGN SRL respectă prevederile *Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă și ale Directivei 2008/120/CE a Consiliului din 18 decembrie 2008 de stabilire a normelor minime de protecție a porcilor.*

SISTEMUL DE FURAJARE

Este alcătuit din 2 silozuri de furaj - 1 siloz/hală, cu volumul de 14,50 mc /hală (9,40 tone/hală); instalație de transport pneumatic al furajului la buncărele și hrănitorele de tip Big Dutchman confecționate din oțel inox din interiorul halelor. Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere.

Administrarea hranei se realizează în regim permanent.

Compoziția furajelor utilizate:porumb +orz 35%; soia +floarea soarelui 15%, tărâțe de grâu PREMIX 5%

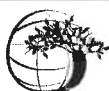
Hrănirea multifazică pentru porci constă în oferirea unui amestec de preparate care sunt adaptate cerințelor animalului în ceea ce privește amino acizii, mineralele și energia.

Aceasta se realizează prin amestecarea hranei cu conținut ridicat de nutrienți cu o hrană cu conținut scăzut de nutrienți, în mod regulat (de la zilnic la săptămânal).

O trăsătură importantă a hranei este reprezentată de conținutul în energie, mai ales cantitatea de energie cu adevărat disponibilă animalului, denumită energia netă.

Energia netă a unei hrane indică maximum de energie care poate fi înmagazinată sub forma țesutului gras și care se exprima în MJ/kg.

Tehnologia de furajare aplicată de SC URBIS DESIGN SRL respectă prevederile *Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă și ale*



Directivei 2008/120/CE a Consiliului din 18 decembrie 2008 de stabilire a normelor minime de protecție a porcilor, respectiv:

Animalele primesc o hrană completă, adaptată vârstei și speciei acestora, care este administrată în cantități suficiente pentru a le menține într-o stare bună de sănătate și pentru a le satisface nevoile nutriționale. Nici un animal nu este hrănit sau adăpat astfel încât să i se cauzeze suferințe sau vătămări inutile; hrana sau rația de lichide nu conțin nici o substanță care să îi poată cauza suferințe și/sau sau vătămări.

Toate animalele au acces la hrană la intervalele adecvate nevoilor lor fiziologice.

Instalațiile de alimentare și adăpare sunt construite și amplasate astfel încât să se limiteze riscurile de contaminare a hranei și apei și efectele negative ale rivalității dintre animale.

Nu se administrează animalelor nici un fel de alte substanțe, cu excepția substanțelor administrate în scopuri terapeutice sau profilactice sau în scopul tratamentului zootehnic așa cum este definit la articolul 1 alineatul (2) litera (c) din *Directiva 96/22/CE privind interzicerea utilizării anumitor substanțe cu efect hormonal sau tireostatic și a substanțelor β-agoniste în creșterea animalelor* decât în cazul în care s-a demonstrat prin studii științifice privind bunăstarea animalelor sau din experiența dobândită că efectul substanței respective nu este dăunător pentru sănătatea sau bunăstarea animalului

Managementul nutrițional este cea mai importantă măsură preventivă de reducere a poluării, fie prin limitarea intrării în exces a nutrienților și/sau îmbunătățind eficiența utilizării nutrientului de către animal.

Scopul este de a satisface nevoile animalelor îmbunătățind digestibilitatea nutrienților și prin echilibrarea concentrației diferitelor componente esențiale cu componente nediferențiate de N pentru a îmbunătăți eficiența sintezei de proteine a corpului.

SISTEMUL DE ADĂPARE

Alimentarea cu apă a halelor de creștere a porcinelor se realizează gravitațional prin intermediul unui cămin distribuitor de ramificație situat între hale din care pleacă către fiecare hală conducte cu Dn 40mm, L=50m.

Distribuția apei în interiorul halelor se realizează prin conducte din PEHD cu Dn 32 mm, L=220 m ,până în punctul final din fiecare boxă, respectiv al instalațiile automate de tip Big Duchman prevăzute cu suzete și sistem de filtrare a apei.

Adăparea animalelor se realizează cu instalații de distribuție a apei în regim controlat, continuu, care asigură eliminarea pierderilor pe rețea

SISTEMUL DE CLIMATIZARE-VENTILAȚIE PENTRU ASIGURAREA MICROCLIMATULUI

Ventilația halelor de creștere a porcinelor se realizează în sistem natural -organizat:

- Ventilația naturală prin intermediul a 72 ferestre de admisie a aerului curat/hală;
- 8 ventilatoare /hală cu tiraj forțat; Q aer ventilat = 12400 mc/h/buc; Q aer ventilat total= 8 x 12400=99200 mc/h

Sistemul de ventilație mecanică (ventilația forțată) are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate, fiind proiectat astfel încât să asigure o capacitate suficientă pentru controlul temperaturii adăposturilor(halelor) în lunile firbinți de vară când acestea sunt complet ocupate cu animale grele și deasemeni un control suficient de a asigura o rată de ventilație minimă în lunile mai reci de iarnă când adăposturile sunt ocupate cu animale mai ușoare. Pentru motive legate de buna condiție a animalelor, ratele de ventilație minime trebuie să fie suficiente pentru a asigura aer proaspăt și de a îndepărta aerul viciat (gazele nedorite).

Coșuri de emisie a aerului viciat: 8 coșuri/hală

Caracteristicile coșurilor de evacuare a aerului viciat din hale:

Diametrul nominal, Dn= 650 mm/buc;

- Hmax = 4,80 m (1,0 m peste nivelul acoperișului halei- 3,80 m).

Controlul microclimatului în fiecare hală de creștere a porcilor se realizează prin intermediul unui calculator de climatizare. Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces. Conform tehnologiei de creștere,



temperatura minimă în adăposturi trebuie să fie 18°C, temperatura maximă-24°C, temperatura optimă-18-20°C și umiditatea relativă a aerului din incintă-55%.

Generatoare de aer cald: utilizează GPL (2 x P=33kW)

În condițiile în care în adăpost există o temperatură mare și umedă sunt recomandați curenții de aer cu viteze mari deoarece animalele elimină mai ușor surplusul de căldură.

În general, sunt admise ca valori optime ale acestui factor de microclimat, următoarele valori:

- pe timp de vară: 0,3-1,5 m/s;

- pe timp de iarnă: 0,1-0,3 m/s

Atunci când densitatea de populare este mai mare, concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor animalelor.

SISTEMUL DE ILUMINARE

Iluminatul constituie un aspect important deoarece porcii sunt sensibili la intensitatea și durata fluxului luminos care reprezintă un stimul fiziologic care influențează comportamentul și funcționarea sistemului vegetativ.

Sunt respectate prevederile Directivei 2008/120/CE a Consiliului din 18 decembrie 2008 de stabilire a normelor *minime de protecție a porcilor* cu privire la asigurarea unei intensități a luminii la care sunt expuse porcinele de cel puțin 40 lucși, opt ore pe zi- măsurată la nivelul ochiului animalului

Lagună stocare dejectii

- Volum = 5400 mc

Dejectiile lichide stocate in laguna sunt preluate de terti si utilizate ca ingrasamant pe terenurile agricole, conform prevederi B.A.T. si Codul de Bune Practici Agricole.

Laguna a fost amenajată astfel încât să se evite orice risc a unei poluări accidentale, fiind prevazuta cu sisteme de monitorizare a eventualelor pierderi.

Depozitele trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă de minim 4 luni (17-18 săptămâni) a dejectiilor provenite din activitatea unității (cf. Măsurii 147 din Codul celor mai bune practici agricole).

Alte dotări

În afară de obiectele de mai sus, se mai găsesc:

- Alei carosabile și platforme. Platformele și aleile carosabile sunt dimensionate corespunzător traficului auto și pietonal, și pentru evacuarea eficientă a apelor meteorice. Sunt realizate rigole și guri de preluare dimensionate conform cantității de ape normată.
- Împrejmuire și separare zonă curată / zonă murdară; porți de acces;
- Instalatie de dezinfecție a autovehicolelor .
- Generator electric;

8.2 Flux tehnologic

Obiectul principal de activitate al fermei este creșterea și îngrășarea porcilor grași de la greutatea de 25-30 kg până la greutatea de sacrificare (105-110 kg), în sistem intensiv cu circuit închis.

- Pregătirea halelor în vederea populării

Consta în igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar, astfel:

- Pulverizarea unor dezinfectanți cu spectru larg de acțiune în scopul decontaminării halelor de producție.

- Spălarea halelor cu apă rece sub presiune, folosind o instalație tip turbojet. Se consumă aprox. 4 l /mp. Apele de spălare uzate se evacuează într-un bazin vidanjabil (V=12mc).

- Popularea halelor

Constă în aducerea porcilor de cca. 3 luni cu greutatea de cca. 25 kg/buc, asigurarea condițiilor de climatizare și de hrană în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 90-100 zile.



Porcii sunt aduși în fermă cu mijlăce auto specializate de la furnizori interni și/sau externi din afara amplasamentului fermei și sunt descărcați în hale după o procedură specifică.

Halele se pregătesc la o temperatură și umiditate optimă și se alimentează instalațiile de adăpare și de hrănire.

Halele sunt prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpare.

• **Creșterea porcinelor**

Conform tehnologiei aplicate porcii sunt crescuți în sistem intensiv. Alimentația porcilor se realizează diferențiat, pe etape (faze) de creștere.

Asigurarea hranei și a apei potabile

- Hrana este transportată de la furnizori (FNC-uri) cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în silozurile de furaje aferente fiecărei hale de creștere. 2 silozuri ; V= 2 x 14,50 mc/buc.

- Din silozuri, furajele sunt dirijate către buncărele și hrănitorele confecționate din oțel, cu control automat, prin detector, al nivelului hranei. Hrana constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale). Rețeta hranei va diferi în funcție de etapa de creștere a porcilor.

- Distribuția apei pentru băut (adăpt) în interiorul halelor se realizează prin conducte din PEHD cu Dn 32 mm, L=220 m ,până în punctul final din fiecare boxă, respectiv al instalațiile automate de tip Big Duchman prevăzute cu suzete și sistem de filtrare a apei. Adăparea animalelor se realizează cu instalații de distribuție a apei în regim controlat, continuu, care asigură eliminare pierderilor pe rețea.

- Durata ciclului de îngrășare este de cca. 100 zile/ ciclu (serie); se produc 3 serii/an; perioada dintre două serii va fi de max.21 zile. Greutatea finală a porcilor va fi de 100-110 kg/cap

Rata prognozată a mortalității (porci morți și sacrificate din necesitate): cca 2%/serie.

În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor este de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje/kg greutate vie. Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat.

Se lucrează non-stop, realizându-se 3 serii de pui pe an.

• **Depopularea și livrarea porcilor îngrășați**

După cca. 100 zile, porcii ajunși la greutatea optimă de livrare- de cca. 100-110 kg sunt evacuați din halele de creștere și transportați cu mijloace auto la abatorizare, în fara ampasmentului fermei.

Transportul porcilor se realizează în condiții optime cu mijloacele de transport care aparțin abatorului.

După depopulare halele intră în programul de curățenie/ dezinfecție – perioada de vid sanitar

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. Implicit 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.
- ✓ 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

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:

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



- planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării și competenței;
 - (c) comunicării;
 - (d) implicării angajaților;
 - (e) documentației;
 - (f) controlului eficient al proceselor;
 - (g) programelor de întreținere;
 - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
 - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
 5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
 6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
 7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
 8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defecționare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
 9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).
- În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);
 11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).

Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate

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

Tehnica recomandată se aplică parțial.

S.C. URBIS DESIGN S S.R.L. nu a implementat până la data prezentei un sistem integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001 dar intenționează să transpună în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001 având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.

SC URBIS DESIGN SRL a implementat politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite în fermă. Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului de la cel mai înalt nivel către un sistem de management integrat sunt concretizate în *Politica SC URBIS DESIGN SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*.

Politica de mediu a SC URBIS DESIGN SRL este definită clar de către conducerea obiectivului și va preciza obiectivele și prioritățile în domeniul mediului.

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 poată fi implementat fără probleme majore.

În dezvoltarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001, SC URBIS DESIGN SRL a procedat la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității desfășurate pe amplasament, proceselor, produselor și serviciilor la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul fermei.

Acestea au constituit criteriul de bază pentru :



- identificarea aspectelor de mediu, îndeosebi a celor care pot produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;
- indentificarea măsurilor de control operațional sau prin obiective specifice de mediu în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activității desfășurate în fermă

1.2. Buna organizare internă

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

Tehnică	Aplicabilitate
b) Educarea și formarea personalului, în special pentru: <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. 	General aplicabilă.
c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: <ul style="list-style-type: none"> — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	General aplicabilă.
d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; — pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	General aplicabilă.
e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

Pentru punctul c - S-a întocmit la nivelul fermei Planul de urgență care cuprinde: planul fermei, planul de acțiune pentru intervenție cu precizarea modului concret de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale.

- Se prevede achiziționarea echipamentelor necesare pentru intervenția operativă în caz de evenimente/ incidente de poluare accidentală

Pentru punctul e) - Animalele moarte se depozita în camera frigorifică (S=18 mp) în incinta obiectivului și ulterior se prdau pe bază de contract la operatori autorizați pentru eliminarea finală prin incinerare

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	Aplicabilitate
a) Reducerea conținutului de proteine brute	General aplicabilă.



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

Conformare totală, astfel:

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

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

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

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

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică	Aplicabilitate
a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

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

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

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

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

1.4. Utilizarea eficientă a apei

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



Tehnică	Aplicabilitate
a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.
b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.
d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	General aplicabilă.
e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă.

Conformare totală, astfel:

- a) Consumul de apă este contorizat. În orice moment se cunoaște consumul specific
- b) Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri;
- c) Pentru spălare se utilizează turbojeturi
- d) Se utilizează suzete pentru adăpare;
- e) Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic;

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

Conformare totală, astfel:

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

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

Tehnică	Aplicabilitate
a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabilă.
b) Epurarea apelor uzate.	General aplicabilă.

Se aplică tehnicile: a), b):

a) *Apele uzate încărcate cu dejecțiile provenite de la porci* din cele 2 hale de producție sunt colectate gravitațional prin intermediul unei rețele de conducte tip PVC, Dn 250mm, L=270 m, se evacuează în bazinul aferent stației de pompare dejecții echipată cu pompă submersibilă cu tocător tip Speroni cu caracteristicile: Q=50 mc/h; H=8mCA; P=11kW.

Din acest bazin apele uzate încărcate cu dejecții sunt pompate în bazinul tip lagună prevăzut cu sistem de drenaj, impermeabilizat cu folie de polietilenă (PE) cu grosimea de 2mm. ;

b) Apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile și preluate cu vidanjană în vederea epurării în afara amplasamentului;

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	Aplicabilitate
---------	----------------



a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	General aplicabilă.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă.

Se aplică tehnicile a), b), c), d):

a) Ventilația halelor de creștere a porcinelor se realizează în sistem natural -organizat:

- Ventilația naturală prin intermediul a 72 ferestre de admisie a aerului curat/hală;
- 8 ventilatoare /hală cu tiraj forțat; Q aer ventilat = 12400 mc/h/buc; Q aer ventilat total= 8 x 12400=99200 mc/h

Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate.

b) Microclimat automatizat

c) Hale izolate termic

d) Iluminat eficient energetic

1.7. Emisii de zgomot

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

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

Aplicabilitate

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

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

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

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
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.
b	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptorii sensibili
		În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de



	<p>receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;</p> <p>(iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p>	costurile excesive.
c Măsurile operaționale	<p>Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <p>(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>(iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>(vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	General aplicabilă.
d Echipamente silențioase	<p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <p>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</p> <p>(ii) pompe și compresoare;</p> <p>(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p>	<p>BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.</p> <p>Alimentatoarele <i>ad libitum</i> pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.</p>
e Echipamente de control al zgomotului.	<p>Acestea includ:</p> <p>(i) reductoare de zgomot;</p> <p>(ii) izolarea surselor de vibrații;</p> <p>(iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</p> <p>(iv) izolarea fonică a clădirilor.</p>	<p>Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și asigurare.</p> <p>Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomotul și care împiedică curățarea eficientă a instalației.</p>



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

1.8. Emisii de pulberi

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

Tehnică ⁽¹³⁾	Aplicabilitate
a Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	
1.1.utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.
2.aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	General aplicabilă.
3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabilă.
4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabilă.
5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabilă.
6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.

Conformare totală, astfel:

a) Tehnologia de creștere a porcinelor adoptată nu prevede utilizarea așternutului. Alimentarea este ad libitum. Astfel, emisiile de pulberi sunt minime.

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:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- 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;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

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

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

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

Tehnică	Aplicabilitate
a Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor



	existente.
e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	
1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.
2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	General aplicabilă.
3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.

Se aplică tehnicile: a), e)

a) Distanță de cel puțin 1000 m față de receptori;

e) Laguna este amplasată ținând cont de direcția generală a vântului

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

Nu este cazul.

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	Aplicabilitate
a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	General aplicabilă
c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.
d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă.

Nu este cazul

1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

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

Tehnică ⁽¹⁷⁾	Aplicabilitate
a) Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	
1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții



	lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.
2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente.
3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.
b Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	
1. acoperitoare rigidă;	Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor existente din motive economice și din cauza limitărilor structurale de a suporta o sarcină suplimentară.
2. acoperitori flexibile;	Acoperitorile flexibile nu sunt aplicabile zonelor în care condițiile meteorologice predominante pot afecta structura acestora.
3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. 	<p>Utilizarea peletelor din plastic, a materialelor vrac ușoare și a plăcilor geometrice din plastic nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural.</p> <p>Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor.</p> <p>Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă în zonele cu climat rece și/sau pentru dejecțiile lichide cu un conținut scăzut de materie uscată.</p> <p>Crusta naturală nu este aplicabilă depozitelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide contribuie la instabilitatea crustei naturale.</p>

Se aplică tehnicile a)2; a)3; c)

a)2: Laguna are o capacitate care permite operarea la maxim 85%; astfel nivelul de umplere nu este maxim;

a)3: dejecțiile lichide nu sunt amestecate decât dacă este cazul

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

Tehnică ⁽¹⁸⁾	Aplicabilitate
a Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.
b Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie. 	<p>Este posibil ca foliile de plastic să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni existente din considerente structurale.</p> <p>Este posibil ca paie și materialele vrac ușoare să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni unde curenții de aer nu permit menținerea acoperirii integrale a suprafeței lagunei.</p> <p>Utilizarea materialelor vrac ușoare nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural.</p> <p>Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor</p>



	<p>materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor.</p> <p>Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă zonelor cu climat rece și/sau dejecțiilor lichide cu un conținut scăzut de materie uscată.</p> <p>Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale.</p>
--	--

Se aplică tehnicile: a)

a) dejecțiile lichide nu sunt amestecate decât dacă este cazul

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

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

Se aplică tehnicile a); b); c); d); e); f):

a) Lagună proiectată astfel încât să reziste influențelor mecanice, chimice și termice;

b) Capacitate care permite stocarea dejecțiilor generate pe cel puțin 6 luni;

c) Toate rețelele și instalațiile sunt etanșe;

d) Lagună cu membrană impermeabilă;

e) Sistem de detectare a scurgerilor

f) Program anual de verificare a integrității lagunei

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 ⁽²⁰⁾	Aplicabilitate
d) Fermentarea (aerarea) dejecțiilor lichide.	Aplicabilă numai în cazul în care reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol. În climatele reci, poate fi dificil să se mențină nivelul necesar de aerare pe timpul iernii..

Se aplică tehnica

d) Dejecțiile stocate temporar în lagună fermentează în condiții aerobe: se descompun biologic materiile organice în condiții aerobe. Dejecțiile depozitate în lagună sunt aerate periodic prin intermediul unor aeratoare (mixere) cu acționare electrică scufundate în cadrul unui proces discontinuu. În cadrul acestui proces o parte din azotul organic este transformat în amoniu care este oxidat prin nitrificarea bacteriilor în nitrit și nitrat. (în perioada anaerobă nitratul poate fi transformat în N₂ în prezența carbonului organic.)



Descompunerea predominant aerobă a dejecțiilor conduce la obținerea unui produs stabil, pretabil aplicării pe sol cu un miros și organisme patogene microbiene reduse.

Variabilele operative sunt controlate pentru a preveni evacuarea azotului prin menținerea la minimum a agitării dejecțiilor.

1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

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

Tehnică	
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.

Se aplică tehnicile: a), b), c), d), e), f), g)

Dejecțiile sunt aplicate pe terenurile agricole doar în baza unui studiu agropedochimic;

Accesul la lagună este facil;

Operatorii agricoli care preiau dejecțiile au dotările necesare pentru a efectua împrăștierea conform Codului de bune practici agricole

Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.

Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei.

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

Tehnică ⁽²¹⁾	Aplicabilitate
c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care culturile pot fi distruse de utilaje.



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

Se aplică tehnicile: Se folosesc utilaje pentru a trage brazde verticale (de obicei la o adâncime de 4-6 cm) în sol, formând creștături în care se depozitează dejecțiile. Astfel dejecțiile injectate se regăsesc integral sau parțial sub suprafața solului. Adâncimea brazdelor închise variază între 10 cm și 20 cm.

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, discurare, 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)
Timp	0 - 4

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

- Anual se fac estimări ale emisiilor de amoniac; acestea sunt raportate la APM.

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

Se aplică tehnicile: a)



a) Azotul și fosforul excretat se calculează anual pe bază de bilanț masic

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

Se aplică tehnicile: c)

c) Emisiile de amoniac se monitorizează prin utilizarea factorilor de emisie

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

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

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



		aplicabilă.
--	--	-------------

Se aplică tehnicile: b)

b) Emisiile de pulberi se monitorizează prin utilizarea factorilor de emisie

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

Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O singură dată	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.
b Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.

Nu este cazul – Ferma nu este dotată cu un sistem de purificare a gazelor

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

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

Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)



Toți parametrii de proces sunt monitorizați

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

2.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

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

Tehnică ⁽²⁸⁾	Categorie de animale:	Aplicabilitate
a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.		
0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — o combinație de tehnici de management nutrițional; — un sistem de purificare a aerului; — reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; — răcirea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care o fosă adâncă este utilizată în combinație cu un sistem de purificare a aerului, răcirea dejecțiilor lichide și/sau reducerea pH-ului dejecțiilor lichide.
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice. În cazul în care fracțiunea lichidă a dejecțiilor



		lichide se utilizează pentru spălarea sub presiune, este posibil ca această tehnică să nu fie aplicabilă fermelor aflate în apropierea receptorilor sensibili ca urmare a mirosurilor puternice emenate în timpul spălării sub presiune.
5.Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante Porci pentru îngrășare	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
6.Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante Purcei întărcați Porci pentru îngrășare	Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor. Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru purcei întărcați și porci pentru îngrășare.
7.Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante Purcei întărcați Porci pentru îngrășare	BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.
8.Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Purcei întărcați Porci pentru îngrășare	
9.Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Purcei întărcați Porci pentru îngrășare	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
10.Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	Scroafe care alăptează	
11.Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante	Nu este aplicabilă instalațiilor existente fără podele cu suprafață solidă din beton.
12.Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează	General aplicabilă.
13.Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purcei întărcați Porci pentru îngrășare	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
14.Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Porci pentru îngrășare	
15.O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Scroafe care alăptează	



16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele acoperite cu suprafață solidă din beton).	Porci pentru îngrășare	Nu este aplicabilă climatelor reci. Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.
b) Răcirea dejecțiilor animaliere.	Toți porcii	Nu este aplicabilă în cazul în care: — nu este posibilă reutilizarea căldurii; — se utilizează un așternut.

Tabelul 2.1

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

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

Se aplică tehnicile: a) 2, 5, 13, b) Răcirea dejecțiilor se realizează prin antrenarea cu apă

Concluzii:

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

8.3.2. BAT-AEL

Nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL), stabilite în 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, sunt cele din tabelul de mai jos.

Titularul are obligația respectării nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile.

BAT-AEL aplicabile Fermei

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Azot total excretat exprimat în kg N excretat/spațiu pentru animal/an -calculat pe baza analizelor dejecțiilor-
Azotul total excretat, exprimat ca N	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0 *	N _{total dejecții} = 248 mg/kg s.u. (valoare medie) 7,33 kg N/spațiu animal/an

Notă: ⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

*) Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017 /302 a Comisiei din 15.02.2017-BAT3, tab. 1.1.

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)	Fosfor total excretat exprimat în kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an -calculat pe baza analizelor efectuate la dejecții-
Fosforul total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4*)	P ₂ O ₅ total dejecții = 129 mg/kg s.u. (valoare medie) 3,81 kg N/spațiu animal/an

Notă: ⁽¹⁾ - Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

*) Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017 /302 a Comisiei din 15.02.2017-BAT3, tab. 1.2.



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

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

9.1. AER

Aerul viciat din hale, cu conținut de NH₃ și CH₄, este evacuat prin intermediul sistemelor de ventilație:

Ventilația halelor de creștere a porcinelor se realizează în sistem natural -organizat:

- *Ventilația naturală prin intermediul a 72 ferestre de admisie a aerului curat/hală;*
- *8 ventilatoare /hală cu tiraj forțat; Q aer ventilat = 12400 mc/h/buc; Q aer ventilat total= 8 x 12400=99200 mc/h*

Coșuri de emisie a aerului viciat: 8 coșuri/hală

Caracteristicile coșurilor de evacuare a aerului viciat din hale:

Diametrul nominal, Dn= 650 mm/buc; Hmax = 4,80 m (1,0 m peste nivelul acoperișului halei- 3,80 m).

9.2. APA

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare - filtru sanitar și incinerator. Apele menajere – uzate de la filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin vidanjabil subteran (B1), cu volumul de 8 mc iar cele de la incinerator într-un bazin vidanjabil subteran (B2) cu volumul de 9 mc. De aici sunt vidanjate de un operator autorizat, la cerere.

Dejecțiile provenite de la cele 2 hale de producție sunt colectate gravitațional prin intermediul unor canale de colectare longitudinale pentru fiecare hală și sunt direcționate în lagună.

Apele de spălare se evacuează în bazinul vidanjabil de 12 mc, în care se descarcă și apele uzate de tip menajer.

Apele pluviale sunt preluate prin rigole și dirijate spre rigola stradală.

9.3. SOL

Nu este cazul. Toate activitățile fermei se desfășoară astfel încât să nu existe riscul poluării solului. Măsurile adoptate pentru protecția calității solului, sunt:

Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incinta, neocupat productiv sau functional; respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție, dezinfectie;

Depozitarea deșeurilor tehnologice (dejecții) și menajere în spații/ instalații amenajate, cu respectarea capacităților de depozitare existente pe amplasament;

Verificarea periodică a stării tehnice a conductelor de transport apă și a rețelei de canalizare din incinta pentru evitarea eventualelor defecțiuni/accidente tehnice;

Stabilirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice;

- 9.4. ALTE DOTARI** - Obiectivul are are în dotare un depozit de GPL: 2 rezervoare de GPL (Vutil= 4850 l/ buc) care nu necesită instalații de colectare a scurgerilor (cuve de retenție).

10. CONCENTRAȚIILE DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.

10.1. EMISII ÎN 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.
- Laguna de dejecții emite difuz gaze de fermentație – sursă fixă cu emisii difuze.



- Arderea GPL în centrala termică - încălzirea halelor propuse – surse fixe, emisii dirijate;
- Emisiile caracteristice ale fermei

Emisiile în aer provenite din adăposturile pentru porci					
Parametru	Emisii specifice [BAT-AEL]*) exprimate în (kg de NH₃ /spațiu pentru animal/an)	Emisii specifice exprimate în kg/loc porc/an [BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.35]	Emisii în aer calculate raportat la efectivul maxim echivalent**)		Concentrații maxime admise)
Calculul emisiilor [conform BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.35]			Calculul emisiilor [conform BAT-AEL]		
Amoniac (NH ₃)	0,1 - 2,6	NH ₃ : 1,35-3,0 valoare medie- 2,175	NH ₃ 3 – 2,66-5,92 to/an ; media-4,290 to/an; 42,90 kg/zi; 1,78 kg/h; 8,97 mg/mc.	NH ₃ 3 =0,197- 5,13 tone/an; media 2,66 tone/an; 26,60 kg/zi; 1,11 kg/h; 5,59 mg/mc	30 mg/mc (Q _m ≥300 g/h)
Metan (CH ₄)	-	2,8-4,5 valoare medie-3,65	CH ₄ - 5,52 - 8,88 to/an; media – 7,20 to/an; 72 kg/zi; 3 kg/h; 15,12 mg/mc	-	-
Protoxid de azot N ₂ O	-	0,02-0,15 val. medie-0,085	N ₂ O – 39,50- 296 kg/an; media 167,75 kg/an 1,68 kg/zi; 0,07 kg/h; 0,35 mg/mc	-	-
Pulberi (PM ₁₀)	-	0.035 – 0.22- media 0,12	236 kg/an 2,36 kg/zi; 0,09 kg/h; 0,45 mg/mc	-	-
Încărcarea/descărcarea furajelor în silozuri					
Pulberi sedimentabile	-	-	-	-	17 g/mp/lună
Emisii din laguna de dejecții					
Amoniac NH ₃	Emisii din procese aerobe și anaerobe de fermentare pe toată suprafața lagunei - gaze de fermentație cu conținut de NH ₃ NH ₃ – pierdere estimată- 10%; Factor de emisie : 2,1 kg/ cap/an- [BREF ILF pct. 3.3.6. -tab 3.36.]				



	Pierdere calculată raportată la efectivul echivalent - NH ₃ -4141,20 kg/an (4,14 to/an)
--	---

Emisii la împrăștierea pe terenurile agricole

Amoniac NH ₃	Emisiile pe terenurile agricole – cca. 790 kg/an cca. 2-6 % din cantitatea de N din dejecții- media 4%; [BREF ILF , pct. 3.3.5.1] N excretat=7,0-13 kg/cap/an [Decizia UE 2017/302 -pct. 1.3 tabel 1.1] - media 19,73 to/an .
----------------------------	---

Emisiile rezultate din procesele de ardere-combustibil utilizat GPL

Poluanți specifici	Emisii calculate	Concentrații maxime admise
Monoxid de carbon (CO)	36,061 g/h; 75,12 mg/ m ³ N	100 mg/m ³ N
Oxizi de azot (NO _x)	92,019 g/h; 191,70 mg/ m ³ N	350 mg/ m ³ N
Oxid de sulf (Sox)	0,834 g/h; 1,74 mg/ m ³ N	35 mg/ m ³ N
Pulberi	0,970 g/h; 2,02 mg/ m ³ N	5 mg/ m ³ N

Efectiv echivalent: 7200x100/365=1973 capete/an

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.

10.3. SOL

- Pe amplasamentul aferent SC URBIS DESIGN SRL , nu sunt surse de poluare a solului și subsolului. Suprafetele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale și spații verzi.

Aplicarea dejecțiilor mineralizate provenite din laguna de stocare dejecții, pe terenurile agricole administrate de terti, pentru care exista contracte de preluare, se realizează cu respectarea prevederilor

Ordinul 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

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.

10.5. MIROSURI

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

Măsuri de prevenire a mirosurilor aplicate în Fermă

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de prevenire
Halele de adăpostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare în fosele din hale	Aplicarea managementului nutrițional- cantități de hrană, conform cerintelor animalelor, functie de stadiul de creștere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți; Colectarea dejecțiilor în fose sub pernă de apă;



		Indepărtarea 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 bălțirilor 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 distribuirea din cisterna tractata de tractor și imprastierea pe câmp cu sistemul de distribuire	Controlul și întreținerea zilnică a canalelor de transport dejectii; intervenții imediate în caz de blocare. Verificarea condițiilor meteo la distribuirea dejectiilor; evitarea distribuirii dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă. Distribuția dejectiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie și august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol.
Distribuție-valorificare dejectii pe terenurile agricole		

Titularul activității 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 poluanților, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1 Deșeurile produse, colectate, stocate temporar

- Producția de deșeurile

TIP DESEU	COD*)	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină),	02 01 06	3700,80	De la animale	stocare în laguna de dejecții de 5400 mc
Deșeurile de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%;	02 01 02	8,50	Mortalități,	Stocare temporară în camera frigorifică. Este preluat de un operator autorizat în bază de contract
Deșeurile menajere Diverse deșeurile rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	12 mc/an	De la angajați și alte deșeurile asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract.
Deșeurile de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD)	15.01.10*	0.1	Activitatea DDD	Colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.



Deșuri rezultate din activitatea de asistență veterinară	18.01.01 18.02.02* 18 02 03 18 02 08	0.05	Activitate sanitar-veterinară	Colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării
--	---	------	-------------------------------	---

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

Deșuri periculoase

Producția de deșuri periculoase

TIP DESEU	COD*)	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Deșuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD)	15.01.10*	0.1	Activitatea DDD	Colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.
Deșuri rezultate din activitatea de asistență veterinară	18.02.02*	0.05	Activitate sanitar-veterinară	Colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării

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

11.2. Deșuri refolosite - Nu este cazul.

11.3. Deșuri comercializate

TIP DESEU	COD*)	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină), colectate separat	02 01 06	3700,8	De la animale	stocare în laguna de dejecții de 5400 mc Se administrează pe terenurile agricole aparținând SC PANIFCOM SRL

+*) 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 RAPIDĂ/PREVENTIVĂ ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

SC URBIS DESIGN 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.



12.1 Prevenirea și managementul situațiilor de urgență

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

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

12.2. Factori de risc

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

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- ✓ întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizie și reparații;
- ✓ prevenirea incendiilor;
- ✓ prevenirea poluării accidentale a apelor;

12.3. Obligatiile 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 înscrierea: 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.

12.4. 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.

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



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:

Pentru monitorizarea influenței activității din ferma asupra apelor subterane a fost executat pe amplasament 1 foraj de observație (H=10,0 m), tubate cu coloana PVC cu Dn 160 mm, amplasat în aval de lagună.

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

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

13.3. SOL

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

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 OUG nr.211/2011 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 CONDITII 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 EPRTR.

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 EPRTR trebuie să include 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 EPRTTE 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 putin urmatoarele informatii:

- datele de identificare a titularului activității,
- date tehnice privind desfășurarea activității,
- utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale
- utilizarea eficienta a energiei (masuri aplicate, consumuri),
- modul de gestionare a deșeurilor,
- realizarea măsurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor,
- impactul activității asupra mediului, monitorizare,
- costuri de mediu,
- reclamatii, sesizari,
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare,
- modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu;

Alte raportări, conform machetelor sau modelelor transmise.

Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu– conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenele 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 raportări la solicitarea și în formatul transmis de APM Iasi.

Titularul activității este obligat să informeze APM Iasi și GNM-CJ Iasi 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 Iasi/GNM - CJ Iasi și modul de rezolvare

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

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

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

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
- informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/operatorul le consideră neconfidențiale)
- autorizația integrată de mediu
- datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.

Titularul activității va menține la punctul de lucru un exemplar din:

- raportările 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



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. În cazul oricărei din următoarele situații, titularul activității va transmite o notificare la APM Iași: încetarea definitivă a exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate; încetarea exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

reluarea exploatarea 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 măsurătorilor 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 Iasi și GNM-CJ Iasi 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 INCHIDERII INSTALATIEI, 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	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
	APM	Agencia 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
	EPRTR	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 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



p.SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZATII,

ing. Irina SIMIONESCU

A blue ink signature of Irina Simionescu.

INTOCMIT: ing. Irina Simionescu

