



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 11.04.2016
Revizuită cu nr. 1 din data de 27.04.2021

Operator: PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

Adresa: comuna Lemnia, sat Lemnia, nr. 357, județul Covasna

Punct de lucru: Fermă de creștere și îngrășare a suinelor

Locația activității: comuna Lemnia, sat Lemnia, FN, Județul Covasna

Categoria de activitate conform: *Anexei 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);

Clasificării activităților din economia națională CAEN: Cod CAEN (rev. 2.):

- 0146 Creșterea porcilor

Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.b)	6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);	3.B.3	100903

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(ii)	Cu 2.000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Cod NFR:

- 3.B.3 Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor animaliere

Cod NOSE-P:

- 110.04 Fermentație enterică (întreg grup)
- 110.05 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grup)

Cod SNAP 2:

- 1004 Fermentație enterică (întreg grup)
- 1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grup)

Emisă de: APM Covasna

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține VIZA ANUALĂ conform art. 16, alin 2 (2[^]1) din Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Conform Ordinului Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an. Termenul

II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 1/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmco.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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



în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității va depune la APM Covasna cererea și declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația de mediu sau autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, raportările menționate în actele de reglementare, după caz, conform modelelor prevăzute în anexa nr. 1 și nr. 2 din acest ordin.

Data emiterii: 11.04.2016

Data revizuirii: 27.04.2021

Motivul actualizării autorizației integrate de mediu datorită publicării Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor și fundamentarea conformării activității desfășurate în fermă cu concluziile BAT aplicabile.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

Sediul social: comuna Lemnia, sat Lemnia, nr. 357, județul Covasna

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 2925203

Cod unic de înregistrare: 33300853

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: F14/310/20.06.2014

Compania părinte: nu este cazul

Date de contact al societății: tel. 0723 383 481, email: pallkata@yahoo.com

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ** cu punctul de lucru în comuna Lemnia, sat Lemnia, județul Covasna „Fermă de creștere și îngrășare a suinelor”, înregistrată la APM Covasna cu 245/14.01.2021,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru actualizarea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului începând cu data de **19.01.2021** și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului privind revizuirea autorizației integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Ordinul MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;
- ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):



- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția 2017;
 - Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.
- În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

Pentru funcționarea instalației: Fermă de creștere și îngrijire a suinelor

Amplasată în: comuna Lemnia, sat Lemnia, partea stângă a DJ 114, FN, Județul Covasna

Operator: PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinului Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- O.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate";
- Ord MMP nr 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- NTPA-002/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;



II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 3/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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



- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- HG nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;
- Ordinul MMGA nr. 242/2005 privind programul de organizare a sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii, pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul MMGA nr. 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură care transpune Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMGA nr. 1182/2005 și Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din sursele agricole;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- SR nr. 10009:2017 - "Acustica-limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 235/2007 privind gestiunea uleiurilor uzate;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală



și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontiera în conformitate cu directiva menționată;

- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. ANSVSA nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcilor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Legea nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
- OUG nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.M.G.A. nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.05.1998;
- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ord. M.M.D.D. nr. 1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se pretează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora.

În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative, titularul activității va fi obligat să respecte condițiile impuse de noua legislație în vigoare.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;



H/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA pag. 5/ 63
B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013
E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului sau a activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea I.I. PALL ANDOR se desfășoară pe un singur amplasament în 2 hale cu o capacitate 3500 locuri/serie, 3 serii/an, aproximativ 10500 capete/an, la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

Conform legislației în vigoare, activitatea se încadrează la pct. 6.6. "Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);

din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.b)	3.500	capete

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- cerere privind revizuirea/actualizarea autorizației integrate de mediu, nr. înreg. APM Covasna 245/14.01.2021, (nr. înreg. I.I. PALL ANDOR 6/11.01.2021);
- Formularul de solicitare, Raportul de amplasament întocmit de ing. Popescu Alexandru Daniel, Pitești, jud. Argeș, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului – poziția 306;
- Contract de comodat nr. 2/01.10.2014 între PALL ANDOR, PALL ADELKA-EMESE – comodant și PALL ANDOR Î.I. – comodată, teren cu suprafața de 11.600 mp;
- Contract de prestări de servicii nr. 57/10.11.2015 între PALL ANDOR I.I. și SC BIOPLANT SRL privind preluarea gunoiului de grajd rezultat de la ferma de îngrășare porci pe o suprafață de 150 ha;
- Contract de prestări de servicii nr. 1964/31.12.2017 încheiat între SC TORO IMPEX SRL și PALL ANDOR I.I. privind servicii de incinerare a subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman (cat. 1,2,3) pe baza autorizației sanitar-veterinară nr. ROCV002INCP/1,2,3/27.09.2010;
- Contract de prestări servicii nr. 150/03.02.2015 încheiat între SC TORO IMPEX SRL și PALL ANDOR I.I. privind evacuarea gunoiului de grajd de la beneficiar până la platforma betonată pentru fermentare;
- Contract de prestări servicii vidanjarie și preluare ape uzate nr. 102/20.01.2015 încheiat între SC TORO IMPEX SRL și PALL ANDOR I.I.;
- Contract nr. PJ 2647/16.01.2015 de prestări servicii publice de salubritate cu SC TEGA SA Sfântu Gheorghe;



- Contract de vânzare – cumpărare reziduuri periculoase nr. 64/17.03.2021 cu SC ARIADNE-IMPEX SRL Sf. Gheorghe + Anexă (doc. Înreg. la APM Covasna cu nr. 1913/19.03.2021);
- Contract de prestări de servicii nr. 23/14.10.2014 cu act adițional nr. 2, nr. 46/28.09.2015 privind asistența medicală veterinară cu Egyed Tihamer - Cabinet Medical Veterinar Egyed;
- Proces verbal nr. 489/28.01.2021 (nr. Ag. Ec. 15/28.01.2021) de verificare amplasament privind actualizare/revizuire AIM nr. 1 din 11.04.2016;
- Proces – verbal nr. 2/02.02.2021 cu ocazia ședinței CAT privind acceptarea solicitării actualizării autorizației integrate de mediu;
- Adresa APM Covasna nr. 1049/17.02.2021 către membrii comisiei CAT privind consultare PROIECT AIM din data de 17.02.2021:
 - o Punct de vedere transmis de GNM – Comisariatul Județean Covasna nr. 211/CJ CV/19.02.2021, înreg. la APM Covasna cu nr. 1109/19.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de ISU "Mihai Viteazul" al jud. Covasna nr. 2501493/22.02.2021, înreg. la APM Covasna cu nr. 1150/22.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de Direcția pentru Agricultură Județeană Covasna nr. 1728/24.02.2021, înreg. la APM Covasna cu nr. 1262/24.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de ITM Covasna nr. 1109/19.02.2021, înreg. la APM Covasna cu nr. 1287/25.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de Serv. Monitorizare și Laboratoare din cadrul APM Covasna, nr. înreg. 130/ML/1288/25.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de DSVSA Covasna nr. 2637/26.02.2021, înreg. la APM cu nr. 1340/26.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de Comp. CFM din cadrul APM Covasna, nr. înreg. 1346/26.02.2021;
 - o Punct de vedere transmis de DSP Covasna în data de 03.03.2021, înreg. la APM Covasna cu nr. 1426/03.03.2021;
- Proces – verbal nr. 5/03.03.2021 cu ocazia ședinței CAT privind decizia de emitere a AIM Revizuite;
- Anunțuri titular: Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a revizuirii autorizației integrate de mediu:
 - Anunț public privind solicitarea revizuirii AIM în Ziarul Mesagerul de Covasna www.mesageruldecovasna.ro din data de 20.01.2021;
 - <https://www.fermadeporci.ro>
 - Proces verbal de afișare anunț nr. înreg. Primăria Comunei Lemnia 43/11.01.2021;
 - Anunț public privind emiterea luarea deciziei de revizuire/actualizare AIM în ziarul Mesagerul de Covasna din data de 08.03.2021;
- Anunțuri APM Covasna:
 - Anunț public privind solicitarea revizuirii AIM nr. înreg. 337/19.01.2021 afișat la avizierul APM Covasna + Proces verbal de afișare din 19.01.2021 (nr. înreg. 353/20.01.2021);
 - Afișare pe site-ul APM Covasna www.apmco.ro: solicitarea de actualizare a AIM, Raportul de amplasament și Formular de solicitare din data de 20.01.2021;
 - Afișare pe site-ul APM Covasna a Decizia de emitere a AIM revizuite în data de 05.03.2021 + avizie APM Covasna;
 - Afișare pe site-ul APM Covasna DRAFT AIM în data de 19.02.2021.
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea procedurii de revizuirea/actualizarea autorizației integrate de mediu, OP nr. 45/11.01.2021 (2500 ron).
- Decizia nr. 1/04.03.2021 privind revizuirea/actualizarea autorizației integrate de mediu nr. 1/11.04.2016 emis de APM Covasna;
- Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației; Elaborator SC IMPACT SANATATE SRL IASI Dr. Chirilă Ioan (nr. 85/15.04.2021).



Anexe:

- Plan compartimentare boxe;
- Plan bucătărie furajeră;
- Plan de amplasament;
- Plan de situație
- Plan de situație rețele exterioare de apă și canalizare;
- Plan de management al dejecțiilor;
- Plan de biosecuritate;
- Plan de management al accidentelor;
- Plan de instruire a personalului;
- Plan de mentenanță a instalațiilor;
- Planului de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale;
- Plan de închidere a activității și refacerea mediului;
- Politica de mediu;
- Fișe cu date de securitate.

și copii după următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare Seria B nr. 2925203, CUI 33300853 din 20.06.2014, nr. de ordine în registrul comerțului F14/310/20.06.2014 emis de Oficiul registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Covasna;
- Certificat constatator nr. 10560/19.06.2014 emis de Oficiul registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Covasna;
- Extras de carte funciară pentru informare nr. 17929/2015 emis de Oficiul de cadastru și Publicitate Imobiliară Covasna Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Târgu Secuiesc;
- Acord de mediu nr. 2/05.10.2015 emis de APM Covasna;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 4/22.01.2019 privind „Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate și pluviale la Ferma de îngrășare porcine, Pall Andor Î.I., comuna Lemnia, județul Covasna”, valabilă până la 31.01.2022, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 336/17.12.2015 pentru Exploatație Comercială de porcine-îngrășătorie, emisă de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- Notificare Asistență de specialitate de sănătate publică nr. înreg. 3669/3658/26.08.2015 emis de Autoritatea de Sănătate Publică, Județul Covasna;
- Punct de vedere nr. 3249/22.04.2021 emis de Direcția de Sănătate Publică Covasna, (document înregistrat la APM Covasna cu nr. 2821/22.04.2021) asupra Studiului de sănătate publică cu condiții și recomandări;
- Aviz în principiu nr. 1/24.02.2021, aviz favorabil Plan de management al dejecțiilor emis de Direcția pentru Agricultură a Județului Covasna;
- Aviz de securitate la incendii nr. 39/17/SU-CV din 06.04.2017 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihai Viteazul” al Județului Covasna;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se va desfășura cu personal specializat atât pe linie de protecția muncii cât și pe linie de protecția mediului.

Potrivit recomandărilor BAT privind bunele practici agricole (BREF cap. 5.1) vor fi asigurate:

- a) Identificarea și implementarea unui program de instruire a personalului;
- b) Păstrarea înregistrărilor legate de consumul de apă, energie, furaje, generarea deșeurilor și împrăștierea dejecțiilor;
- c) Deținerea unei Plan de gestionare a incidentelor;
- d) Implementarea unui program de reparații și întreținere a echipamentelor și structurilor;



H/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 8/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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

- e) Planificarea corespunzătoare a activităților în fermă referitoare la livrarea produselor și a deșeurilor;
- f) Planificarea corespunzătoare a utilizării dejectiilor în agricultură.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Covasna;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Covasna o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua operațiunile și va revizui opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

În prezent operatorul pune în practică un sistem propriu de management de mediu nestandardizat, cu respectarea prevederilor de bune practici în domeniul zootehnic.



5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

În cadrul unității există persoane nominalizate care au ca principale responsabilități urmărirea aspectelor de mediu, înregistrarea lor, raportarea către autoritățile de mediu (șef fermă, responsabil pentru protecția mediului) și urmărirea stadiului autorizării și stabilirea măsurilor ce se vor implementa (manager societate).

5.2.5. Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile rezultate să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3. Plan de acțiuni

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

5.3.2. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecția mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.3.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecția aerului, apei și solului.

5.3.4. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.3.5. Titularul/operatorul activității trebuie să își organizeze structuri proprii specializate privind protecția mediului.

În conformitate cu prevederile art. 94 alin (1) lit. d din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, I.I. PALL ANDOR, prin structurile specializate privind protecția mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificări, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe.

Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.



Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.3.6. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul/operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită.

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

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

Raportul trebuie să cuprindă 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 EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.4. Notificarea autorităților

5.4.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica telefonic autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice. În termen de maxim 24 ore de la producerea poluării accidentale, agentul economic transmite la agenția județeană pentru protecția mediului, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale. Transmiterea se efectuează prin e-mail la adresa office@apmcv.anpm.ro. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

5.4.2. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.4.3. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Covasna raportul



privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Covasna, ca parte integrantă a R.A.M.

5.4.4. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.4.5. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere: încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.4.6 Conform prevederilor art. 10 și art. 15 alin. 2 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea Autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Purcei de 20 – 25 kg	Materie primă	3500	capete	-	Creștere și îngrășare	Hale 2 buc	-
Alte materii	Hrană animale – nutrețuri combinate	Materie primă	2069	t/an	Porumb 49% Grâu 25% Soia 10% Folarea soarelui 11% Premix 5%	100% metabolizat, 80% eliminat și evacuat odată cu dejecțiile	În silozuri	-
Alte materii	Apă – adăpat animale	Materie primă	6930	mc/an	-	100% metabolizat	Puț forat: echipat cu pompă submersibilă, un rezervor tampon de V = 38 mc și un hidrofor.	-
	-igienizarea adăposturilor		49	mc/an	-	100% eliminate și evacuat odată cu dejecțiile		
	-consum menajer		73	mc/an	-	100% evacuat		



Alte materii	Medicamente	Materie primă	200	kg/an	Specifice produselor farmaceutice	Absorbit în organism	Aduse de medicul veterinar de circumscripție sanitar-veterinară când este cazul	-
Alte materii	Detergenți, dezinfectanți, raticide	Materie primă	100	kg/an	Conf. tabel de la pct. 6.7.	Igienizarea halelor după fiecare ciclu de producție	Magazie închisă, în ambalaje originale	P
Alte materii	Paie cereale	Materie auxiliară	130	t/an	Paie de cereale	Acoperirea pardoselii în boxe	Platformă betonată	-
Alte materii	Lemne	Materie auxiliară	70	t/an	Lemne diferite esențe	Ardere în centralele termice (încălzire hale de producție și filtrul sanitar)	Spațiu închis	-
Alte materii	Motorină	Combustibil	500	l/an	Produs petrolier	Autovehicule de transport, generator diesel de rezervă	Depozitare direct în rezervoarele utilajelor	R40-Xn, R65, R66-N, R51/53

În cadrul fermei se are în vedere îngrășarea pentru carne, urmărindu-se astfel valorificarea potențialului de creștere a animalelor tinere care consumă cantitatea cea mai mică de hrană pentru 1 kg de spor în greutate.

Pe toată perioada de îngrășare, furajarea se face ad libitum și este controlată prin senzorii de hrănit, care adaptează cantitatea după starea fiziologică și greutatea animalelor precum și după compoziția furajului.

Programul de furajare trece de la o rețetă la alta treptat, în mai multe faze de furajare.

Perioadele fluxului tehnologic:

- perioada de pregătire - perioada de creștere și dezvoltare, în care organismul purceilor este în etapa biologică de acumulare, perioadă când componenta proteică joacă un rol deosebit, greutatea de populare fiind 25 kg până la 55 kg;

- perioada de îngrășare propriu zisă - perioada în care procesul biologic de creștere și dezvoltare corporală este diminuat (la sfârșitul acestei perioade creșterea se încheie), greutatea fiind de 55 kg până la 85 kg;

- perioada de îngrășare finisare - durează până la livrare, în funcție de solicitarea beneficiarului, de obicei între 85 - 110 kg.

Furajele folosite ca nutrețuri combinate conform rețetelor sunt în cantitate de cca. 2069 t/an (în medie, 1,97 kg/cap/zi).

Cantități anuale de hrană

Număr de animale	Număr cicluri	Cantitate medie de nutrețuri [kg/cap]	Cantitatea anuală de nutrețuri [tone/an]
3500	3,0	197	2069

Rețetele furajelor combinate utilizate:

Nr. Cod Cod concentrat	U.M.	Grower	Finisher
Porumb	%	24,5	46
Grâu	%	46,8	30
Soia șrot desh.	%	20,4	11
Floarea soarelui șrot	%	5	10



Nr. Cod Cod concentrat	U.M.	Grower	Finisher
Supliment	%	3,3	3
Total		100	100
Compoziție			
EN PORC FA	kcal/kg	3179	3136
Proteină	%	17,0	15,0
Grăsime brută	%	2,63	3,07
Fibre	%	3,94	4,60
Calciu	%	0,83	0,77
Fosfor	%	0,45	0,39
Lizina	%	0,9	0,75
Metionina	%	0,31	0,32
Metionina + cistina	%	0,54	0,43
Treonina	%	0,57	0,44
Triptofan	%	0,11	0,11
Vitamina A	UI/kg	5973	8010
Vitamina D3	UI/kg	597	200
Vitamina E	mg/kg	83	20

6.2. Se vor lua măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Denumirea comerciala / compoziție	Categorica	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
VIROCID Clorură de alchildimetilbenzil-amoniu (CAS 68424-85-1) Clorură de didicildimetil-amoniu (CAS 7173-51-5) Glutaraldehidă (CAS 111-30-8)	Dezinfectant	Clasificat CLP	C – coroziv N – periculos pentru mediu	H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312
Virkon S Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) (CAS 70693-62-8) Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (CAS 68411-30-3) Acid malic (CAS 6915-15-7) Acid sulfsmic (CAS 5329-14-6)	Dezinfectant	Clasificat CLP	N – periculos pentru mediu Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H315, H318, H412
KENOSAN Hidroxid de sodiu (CAS 1310-73-2) Butoxietanol (CAS 112-34-5) Saruri de sodiu al aminelor acrilate (CAS 97659-50-2) Saruri de sodiu al acizilor sulfonici (CAS 68439-57-6)	Detergent	Clasificat CLP	C – coroziv	H314



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 14/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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

Denumirea comerciala / compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorii	Periculozitate	Fraze de pericol
VARAT PASTE Brodifacoum (CAS 56073-10-0) Denatonium Benzoate (CAS 3734-33-6)	Raticid	Nu este clasificat CLP	-	-
Ratimor momeala raticida pasta Bromadiolonă (CAS 28772-56-7) Benzoat de denatoniu (CAS 3734-33-6)	Raticid	Nu este clasificat CLP	-	-

**Denumirea comercială, compoziția și implicit categoria de pericol ale acestor produse pot diferi în funcție de furnizorul acestora.*

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurilor periculoase:

- **ambalare:** în ambalajele originale ale producătorilor;
- **transport:** este asigurat de furnizorul de produs, cu respectarea prevederilor HG nr. 1175 / 2007 (ADR), privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- **depozitare:** depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în magazine special amenajate, aerisite, betonate;
- **folosire/comercializare:** unitatea folosește în activitatea sa toată cantitatea de produse periculoase achiziționate. La modul de depozitare și gospodărire vor fi respectate cu strictețe prevederile fișelor tehnice de securitate;
- **modul de gospodărire a ambalajelor:** deșeurile de ambalaje vor fi predate la unități autorizate pentru colectarea acestora sau vor fi returnate furnizorilor.

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator - nu este cazul (în cadrul unității nu exista laborator).

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 4/22.01.2019, valabilă până la 31.01.2022, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Olt Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă ce deservește activitatea fermei se realizează din sursă subterană, puț forat de H = 84 m, echipat cu pompă submersibilă, un rezervor tampon de V = 38 mc și un hidrofor.



H/A/2

Volume și debite autorizate cf. Autorizației de gospodărire a apelor:

- Q med.zi = 74,39 mc/zi = 0,86 l/s

- Q max.zi = 96,70 mc/zi = 1,12 l/s

Volumul med. anual = 27152 mc/an

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

Instalații de captare:

Puțul forat cu adâncimea de 84 m, din coloană PVC de Dn = 140 mm, este echipat cu electropompă submersibilă multifuncțională Economy X-100, P = 0,55 kW, montată la adâncimea de 30 m, satisfăcând un debit de exploatare de Q = 1,3 l/s.

Coordonatele topografice Stereo 70 pentru sursa de apă:

Nr. crt.	Denumirea sursei	X	Y
1	FH1	506245,61	597213,55

Instalații de aducțiune și înmagazinare apă:

Conducta de aducțiune este din PEHD, De = 75 mm, L = 3,0 m.

În cabina puțului forat este montat cu contor de apă rece Dn = 50 mm.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor tampon din beton armat suprateran cu V = 38 mc.

Tratarea apei: fiecare hală, în camera de tratamente este prevăzută cu filtru de apă montat lângă rezervorul pentru dozarea medicamentelor și vitaminelor.

Rețeaua de distribuție:

Rețeaua de distribuție din rezervorul de înmagazinare este din PEHD, De = 40 – 90 mm, L = 145 m.

Apa este distribuită cu ajutorul unei stații de hidrofor.

În hale apa este distribuită către fiecare boxă prin conductă zincată cu Dn = 12,7 mm.

Apa este distribuită animalelor prin pipe de sugere.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: este folosită aceeași sursă de apă subterană proprie.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rețea de distribuție apă și PSI.

Schema de alimentare cu apă pentru hidranții interior este realizată cu înmagazinare și pompare proprie existent.

Hala nr. 1 este dotată cu 4 bucăți de hidranți interior.

Hala nr. 2 există instalații de hidranți interior, cu două jeturi în funcțiune simultană.

Alimentarea acestor instalații se face prin intermediul gospodăriei de apă pentru incendiu existent (formată din rezerva de apă pentru incendiu și proces tehnologic stocate în rezervorul de V = 38 mc) și pompe de incendiu (una activă și una de rezervă), amplasate în stația de pompare aferentă rezervorului de apă. Pompa de incendiu va fi acționată de la butoane amplasate lângă cutiile hidranților iar oprirea se face manual, numai din stația de pompare.

Volume de apă asigurate din sursă: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: Q med.zi = 74,39 mc/zi = 0,86 l/s, Q max.zi = 96,70 mc/zi = 1,12 l/s.

Modul de folosire a apei

Principalele utilizări ale apei în cadrul fermei de creștere a suinelor sunt:

- adăparea porcilor
- spălarea halelor, după depopularea acestora
- satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului angajat
- alte operații de spălare (boxe, platforme, echipament de lucru, etc.)
- rezerva de apa necesară intervențiilor în caz de incendiu.

Necesarul total de apă:

- Q med.zi = 74,39 mc/zi = 0,86 l/s = 27152 mc/an

- Q max.zi = 96,70 mc/zi = 1,12 l/s



Cerința totală de apă din surse:

- $Q_{med.zi} = 74,39 \text{ mc/zi} = 0,86 \text{ l/s}$
- $Q_{max.zi} = 96,70 \text{ mc/zi} = 1,12 \text{ l/s}$

Gradul de recirculare internă a apei = 0%

Consumul specific de apă (adăpare și igienizare) realizat în ferma de creștere a porcilor este de 5,9 l/cap/zi.

Conform BREF IRPP, tabel 3.13, consumul mediu pentru adăparea porcilor este de 7 - 9 l/zi pe animal pentru porci de la 20 la 100 kg.

Consumul mediu de apă pentru curățenie este 87 - 340 l/loc/an (BREF IRPP tab. 3.16). Totuși, trebuie să se păstreze un echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei. (BREF IRPP Secțiunea 5.1.4 – BAT 5).

Parametrul	I.I. PALL ANDOR	BREF IRPP	Observații
Consum de apă	5,9 l/loc/zi 591 l/porc livrat	Porci 20-100 kg: 7-9 l/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.13	BREF IRPP nu indică consumuri specifice de apă asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL)

Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea apei:

Cerințe BAT	Activitatea în cadrul fermei I.I. PALL ANDOR	Conformare
Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei. (BREF IRPP Secțiunea 5.1.4 – BAT 5).	Forajul este dotat cu apometru; consumul de apă se înregistrează. (BREF IRPP Secțiunea 4.4). Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil (BREF IRPP Secțiunea 4.4). Curățirea generală a halelor se face cu mașina de spălat sub presiune, după fiecare ciclu de producție. (BREF IRPP Secțiunile 2.10, 4.4.) Distribuirea la animale se realizează prin suzete amplasate în troc care se deschid printr-o valvă acționată de animale Distribuirea apei prin pipe de sugere/suzete este menită să evite pierderile, dar economisirea apei în fermă vizează îndeosebi utilizarea acesteia în alte activități – întreținerea rețelelor de transport apă, utilizarea apei pentru igienizare. (BREF IRPP cap. 2.3.3.3).	Se conformează

7.1.2 Ape subterane**Evacuarea apelor uzate:**

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat de 12,0 mc, de unde sunt evacuate periodic la o stație de epurare, conform contract de prestări de servicii nr. 102/20.01.2015 privind vidanjarea și preluare ape uzate.

Debit de apă uzată menajeră: $Q_{max.zi} = 4,66 \text{ mc/zi}$.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele HG nr. 352/2005 – NTPA 002.

Evacuarea apelor uzate tehnologice împreună cu dejecțiile lichide rezultate în urma procesului tehnologic din hale de îngrășare porcine și de la platforma betonată de depozitare a dejecțiilor se evacuează prin intermediul rețelei de canalizare exterioare într-un bazin din beton vidanjabil impermeabilizat cu $V = 60 \text{ mc}$, unde se păstrează 4 – 8 luni. După această perioadă dejecțiile se utilizează conform Planului de management al dejecțiilor provenite din creșterea suinelor cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole și a Avizului de principiu privind Planul de management al dejecțiilor, emis de Direcția pentru Agricultură a județului Covasna.

Lungimea totală a rețelei exterioare de canalizare pentru dejecțiile lichide este de 52,0 m din PVC-KG cu $D_n = 200 \text{ mm}$, 3 cămine de inspecție (intersecție, schimbare direcție



N/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 17/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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



scurgere, inspecție) din tuburi beton Dn = 1000 mm în exterior, cu capac și ramă din fontă carosabilă.

Levigatul de pe platforma de dejectii se colectează de asemenea în același bazin betonat vidanjabil existent cu V = 60 mc. Periodic acest bazin se vidanjează iar apele se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole.

Evacuarea de ape uzate

Structura apelor uzate rezultate din activitățile de pe amplasamentul fermei este:

Ape menajere uzate, Q_m :

$$Q_m = 1,0 \times N_{pi} = 1,0 \times 73 \text{ mc/an} = 73 \text{ mc/an} = 0,2 \text{ mc/zi}$$

Ape tehnologice uzate (spălarea hale), Q_t :

$$Q_t = 1,0 \times N_i = 1,0 \times 14 = 14 \text{ mc/an}$$

Levigat de pe platforma de dejectii, Q_l :

$$Q_l = 120 \text{ mc/an.}$$

Apele pluviale de pe acoperișul cladirilor se colectează prin jgheaburi și burlane sunt descărcate liber la nivelul solului și direcționate către canalele de desecare învecinate.

Conformarea cu cerințele BAT pentru managementul apelor uzate

Activitatea în cadrul fermei	Cerinte BAT	Conformare
Ape uzate menajere		
Se colectează și se tratează într-o stație de epurare externă	Apele uzate menajere se pot trata într-o stație de epurare externa (BREF IRPP Secțiunea 4.15.2)	Se conformează
Ape uzate tehnologice		
Se colectează și se tratează împreună cu levigatul de pe platforma de dejectii	Apele rezultate de la spălarea halei se pot trata împreună cu dejecțiile (BREF IRPP Secțiunea 4.15.2)	Se conformează
Apele pluviale		
Apele pluviale căzute pe pavimente și acoperișuri se dirijează spre spațiile verzi	Apele pluviale necontaminate pot fi: - lăsate să se infiltreze în sol - colectate în rigole și descărcate în receptori naturali - colectate separat și refolosite	Se conformează

Conformarea cu cerințele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive în ape

Activitatea în cadrul fermei	Cerinte BAT	Conformare
Colectarea apelor uzate tehnologice în rețea de evacuare: conductă PVC cu Ø 500 mm, L = 64 m	Conducte și alte construcții subterane: etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea pierderilor. (BREF IRPP Secțiunea 5.1.2.)	Se conformează
Colectarea dejecțiilor lichide în bazin betonat, impermeabilizat		
Colectarea apelor uzate menajere în bazin betonat vidanjabil		

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

În ferma I.I. PALL ANDOR se folosește energie electrică pentru iluminat interior/exterior și acționarea motoarelor liniilor de furajare, pompelor și ventilatoarelor.

De asemenea se utilizează lemne pentru producerea energiei termice pe timp friguros.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul unui post de transformare 400 kVA, 20kV/0,4kV.

Fiecare consumator este alimentat printr-un tablou electric secundar.



H/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA
B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

pag. 18/ 63

Pentru evitarea întreruperilor accidentale în alimentarea cu energie electrică la postul de transformare este montat un grup electrogen de 55 kW/400V, care susține toți consumatorii; grupul electrogen este de exterior, echipat cu un tablou de automatizare AAR (permite oprirea automată a grupului electrogen).

BREF IRPP în tabelele 3.24 – 3.29 indică consumuri de energie de 10,4 – 80 kWh/loc/an, în funcție de țara în care s-a făcut evaluare și de mărimea fermei.

Pe amplasamentul fermei I.I. PALL ANDOR, anual se înregistrează un consum de aproximativ 40 MWh energie electrică, reprezentând 11,4 kWh/loc/an.

De asemenea, pentru încălzire, în medie se utilizează aproximativ 70 tone de lemne de foc reprezentând 307 MWh/an, 87,7 kWh/loc/an.

Parametrul	I.I. PALL ANDOR	BREF IRPP	Observatii
Consum energie electrică	40 MWh/an energie electrică 70 t/an lemne de foc Total: 99 kWh/cap/an En. electrica: 11,4 kWh/loc/an En. termica: 87,7 kWh/loc /an	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29	BREF IRPP nu indică consumuri specifice de energie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL)

Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea energiei:

Activitatea în cadrul fermei	Cerințe BAT	Conformare
Sistemul de ventilație în hale este total automatizat și în întregime nou. Ventilatoarele sunt cu turație variabilă.	Folosirea ventilației naturale dacă este posibil (BREF IRPP Secțiunea 4.5.6). Proiectare optimă a adăposturilor ventilate mecanic pt. a obține un control bun al temperaturii și a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii (BREF IRPP Secțiunea 4.5.6).	Se conformează
Ventilatoarele sunt inspectate periodic.	Frecvență inspectare și curățire a tubulaturii și ventilatoarelor (BREF IRPP Secțiunea 4.5.4).	Se conformează
Iluminat electric cu tuburi de neon; durata și intensitatea iluminatului sunt controlate automat.	Sisteme de iluminare artificială cu consum redus de energie. (BREF IRPP Secțiunea 4.5.3).	Se conformează

Buna practică pentru o mai eficientă utilizare a energiei la fermele de porci:

Cele mai mari oportunități pentru economii în consumul de energie pot fi ierarhizate în ordinea priorității în: încălzire, ventilație, iluminat, preparare hrană.

Măsurile operaționale generale de reducere a consumului de energie în fermele de porci sunt:

- mai bună utilizare a capacității disponibile în adăpost;
- optimizarea densității animalelor;
- scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția permit.

Câteva posibilități pentru reducerea consumului de energie sunt:

- reducerea ventilației, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiție a animalului;
- izolarea clădirii, în mod particular izolarea țevilor de încălzire,
- optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire;
- luarea în considerație de recuperării de căldură;
- luarea în considerație a utilizării boilerelor de înalt randament în noile sisteme de adăposturi.

Pentru sistemele cu ventilație forțată, concentrațiile de emisii și cerințele specifice de energie cresc cu creșterea fluxurilor de aer, cum ar fi de exemplu vara. Sistemele de ventilație forțată sunt proiectate, construite și operate astfel ca rezistența fluxului din sistemul de ventilație să fie cât mai mică posibil, ex.:

- având tuburi scurte de aer;



- includerea în traiectul aerului a tuburilor fără schimbări subite de secțiune transversală;
- limitarea schimbărilor de direcție a tuburilor de aer, sau obstrucțiilor (ex. strangulări);
- îndepărtarea oricărei depozitări de praf în sistemele de ventilație și pe ventilatoare;
- evitarea amplasării învelitorii de protecție la ploaie deasupra punctelor de deversare.

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

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Nu există în zonă sursă de gaze naturale.

Combustibili:

- motorină - 500 litri/an, folosit la autovehicule de transport și generatorul diesel de rezervă.
- lemne de foc (centrale termice) - cca. 70 tone, reprezentând 307 MWh/an, 87,7 kWh/loc/an, pentru prepararea apei calde și a agentului de încălzire pentru birouri administrative, încălzirea bucătăriei furajere și vestiare.

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Lemne	Solid	70	tone/an	Termofarc	0,10
				Termofarc	0,07

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului:

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
226	506243,883	597003,398
229	506311,807	597034,924
233	506196,729	597157,965
234	506260,637	597186,525

Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul instalației se află în intravilanul în vestul comunei Lemnia, pe partea stângă a DJ 114 Lemnia – Mereni.

Vecinătăți:

- la nord: teren agricol, satul Mereni (2,5 km);
- la est: DJ 114 Lemnia – Mereni, zona industrială și funcțiuni complementare, satul Lemnia (490 m);
- la sud: teren agricol, DN 11, satul Lunga (2,5 km);
- la vest: canal de irigații, teren agricol.

Accesul la fermă se face din DJ 114 Lemnia – Mereni.

Distanța față de satul Lemnia este de 490 m.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Ferma de creștere și îngrășare a porcilor se află în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ.

Cele mai apropiate situri Natura 2000 față de fermă sunt:

- situl de protecție avifaunistică ROSCI0374 Râul Negru aflat la o distanță de 1,2 km S-E;
- ROSCI0130 Oituz – Ojdula aflat la o distanță de aproximativ 6,2 km S-E.

Unități structurale pe amplasament:

Suprafața totală a unității este de 11600 mp, ce cuprinde următoarele obiective:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 20/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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

- Hala nr. 1 de îngrășare porcine + camera centrală termică + sală necropsie + spațiu depozitare, regim de înălțime P, suprafața construită S = 2274,6 mp;
- Hala nr. 2 de îngrășare porcine + camera centrală termică, regim de înălțime P, suprafața construită S = 1446,42 mp;
- Corp administrativ (birou, depozit, hol, baie, cameră comandă, vestiar negru, grup sanitar, vestiar alb) și bucătărie furajeră, regim de înălțime P, suprafața construită S = 246,3 mp; Bucătăria furajeră reprezintă o linie complet automatizată, formată în principal din următoarele componente:

- Sistem de transport cereale – un sistem complex de transportoare (cu spiră și melcate) etanșe;
- Silozuri de depozitare materie primă (grâu, porumb, orz, șrot soia, șrot floarea soarelui) – 4 silozuri de capacitate de 25 t fiecare;
- Moară cu ciocănele - capacitate de 3 t/oră;
- Mixer pentru produs finit (furaje) destinat mixării produsului obținut prin măcinare cu microcomponente;
- Sistem de dozare și control ce permite realizarea de dozaje prestabilite, conform cerințelor de producție;
- Silozuri exterioare pentru depozitarea produselor finite (furaje) – 2 silozuri de 18 mc fiecare.

- 3 silozuri de câte 800 tone capacitate de stocare a cerealelor;
- Cuvă recepție cereale – capacitate 25 tone;
- 6 silozuri pentru distribuirea furajelor în hala zootehnică, capacitate 10 mc fiecare;
- Clădire gospodărie de apă, regim de înălțime P, suprafața construită S = 69,85 mp:
 - Puț forat cu adâncimea H = 84 m
 - Electropompă submersibilă multietajată $Q_{exp} = 1,3$ l/s
 - Rezervor de înmagazinare a apei, metalic, suprateran, amplasat în clădirea gospodăriei de apă cu un V = 38 mc
 - Stație de hidrofor
 - Rețeaua de distribuție realizată din conducte de PEHD cu diametre cuprinse între 40 – 90 mm, cu L = 145 m și armături specifice pentru apa potabilă.
- Platformă pentru depozitarea gunoii de grajd, regim de înălțime P, suprafața construită S = 517,88 mp. Platforma este betonată, cu pereți de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigolă colectoare a levigatului, acoperită cu grătar de fontă, racordată la bazinul vidanabil de 80 mc; Dimensiunile în plan exterioare a platformei este de 25,14 m x 20,6 m și $V_{util} = 1220$ mc.
- Bazin betonat vidanabil impermeabil pentru ape uzate menajere, V = 20 mc;
- Bazin betonat vidanabil impermeabil pentru dejecții lichide, V = 60 mc; Lungimea totală a rețelei exterioare de canalizare pentru dejecțiile lichide este de 52,0 m din PVC-KG cu Dn = 200 mm, 3 cămine de inspecție (intersecție, schimbare direcție scurgere, inspecție) din tuburi beton Dn = 1000 mm în exterior, cu capac și ramă din fontă carosabilă.
- Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Principalele activități desfășurate pe amplasament sunt:

- depozitarea și procesarea cerealelor;
- creșterea și îngrășarea porcilor.

A. 1. Depozitarea cerealelor

Unitatea deține un sistem de preluare și depozitare cereale format din 3 silozuri cu o capacitate de stocare 800 tone cereale/siloz (800 tone x 3 silozuri = 2400 tone).

Fluxul tehnologic al acestei activități consta în:

- recepția cerealelor
- depozitarea cerealelor.



H/A/2



Recepția cantitativă și calitativă a cerealelor constă în cântărirea pe cântarul pod-basculă a lotului de cereale sosit de la furnizor, urmată de prelevarea de probe pentru analiză (umiditate, greutate hectolitrică, conținutul de impurități, etc.).

Depozitarea cerealelor pe termen lung se face numai după atingerea parametrilor de umiditate specifici unei depozitări a produselor cerealiere pe termen lung.

Sistemul de aerare este dimensionat pentru aerarea cerealelor în condiții optime prin canale de aerare. Acoperișul silozurilor este echipat cu guri de aerare cu protecție împotriva păsărilor.

Transportul cerealelor în sistemul de depozitare și stocare se referă la toate echipamentele ce asigură transportul cerealelor de la recepția acestora până la ieșirea din sistem. Sistemul de transport este format din transportatoare și elevatoare de cereale, complet închise.

Întregul sistem de preluare, transport și depozitare este complet automatizat.

A.2. Procesarea cerealelor – mico FNC (bucătăria furajeră)

Bucătăria furajeră reprezintă o linie complet automatizată, formată din următoarele componente:

- Sistem de transport cereale – un sistem complex de transportoare (cu spiră și melcate) etanșe;
- Silozuri de depozitare materie primă (grâu, porumb, orz, șrot soia, șrot floarea soarelui) – 4 silozuri de capacitate de 25 t fiecare;
- Moară cu ciocanele - capacitate de 3 t/ora;
- Mixer pentru produs finit (furaje) destinat mixării produsului obținut prin măcinare cu microcomponentele;
- Sistem de dozare și control ce permite realizarea de dozaje prestabilite, conform cerințelor de producție;
- Silozuri exterioare pentru depozitarea produselor finite (furaje) – 2 silozuri de 18 mc fiecare.

Procesul de procesare a cerealelor pentru obținerea de furaje constă în alimentarea bucătăriei furajere cu materie primă (grâu, orz, porumb, șrot soia și floarea soarelui) depozitate în cele 2 silozuri exterioare și cele 4 silozuri interioare și introducerea acestora pe fluxul de procesare.

În interiorul micro FNC-ului, materia primă (grâu, orz, porumb) este prestocată în cele 4 silozuri de capacitate 25 mc. Din aceste silozuri, materia primă trece pe rând, pe fiecare categorie, în moara cu ciocanele, cu motor de 380 V, consum 12 kW, unde este măcinată și apoi colectată într-un container de metal, de capacitate 1000 kg. Acest container este dotat cu sistem de cântărire, astfel încât atunci când se ajunge la cantitatea prestabilită pe fiecare tip de materie primă (de exemplu grâu) este automat comandată oprirea alimentării morii și introducerea pe flux a următoarei categorii de materie primă (de exemplu orz).

Containerul dotat cu sistem de cântărire colectează cerealele măcinate dar și microelementele necesare rețetei în cantitățile prestabilite conform rețetei. Din acest container, componentele rețetei sunt apoi descărcate într-un mixer, de capacitate de 1500 l, dotat cu motor cu putere de 5,5 kW. Funcția de mixare contribuie la omogenizarea componentelor rețetei, rezultând astfel un furaj de bună calitate.

Computerul de cântărire – dozarea gestionează și comandă întregul proces de măcinare, dozare și amestecare, precum și transportul de materiale între utilajele componente ale bucătăriei furajere, toți timpii (măcinare, amestec, etc.).

După preparare, furajele pot fi stocate în cele 2 silozuri exterioare de 18 t fiecare sau trimise prin sisteme transportoare închise spre silozurile (6 bucăți de 10 t fiecare) aferente halelor de creștere a suinelor.

Capacitatea maximă a bucătăriei furajere este de 3 tone/h. Nivelul de zgomot produs de utilajele componente ale micro FNC-ului se încadrează în valori sub 60 dB(A).

Bucătăria furajeră este prevăzută cu un spațiu destinat supravegherii întregii activități, format dintr-o încăpere în care se găsește un computer care gestionează și comandă



întregul proces de măcinare, dozare și amestecare precum și transportul furajului către buncărele ce deservește halele de creștere și îngrășare. Întreaga activitate este ținută sub control computerizat și supravegheată de către o persoană instruită.

B. Ferma de creștere și îngrășare porcine

Ferma de îngrășare porcine are o capacitate de 3500 capete/serie.

Ferma dispune de 2 hale pentru creșterea porcilor cu pardoseală realizată în totalitate din beton. Halele sunt împărțite în compartimente cu câte 4 boxe comune. Fiecare boxă are amenajată o zonă de hrănire și adăpare (3,15 x 11,93 m), accesibilă prin două rampe de 19% și de lățime de 1,50 m și o zonă de odihnă (7,45 x 11,93 m).

Accesul la boxe se face dintr-un culoar longitudinal de 100 cm lățime.

Pentru creșterea suinelor se utilizează tehnologia de creștere cu așternut permanent din paie. Paiele sunt împrăștiate pe pardoseala hălelor pentru creșterea bunăstării animalelor și pentru absorbția umezelii. Stratul de paie este suplimentat zilnic și se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere împreună cu dejecțiile încorporate.

Halele de creștere a porcinelor sunt dotate cu echipamente de ultimă generație, ce asigură controlul tuturor elementelor de bază în activitatea de creștere, îngrășare porcine – hrănire, adăpare, încălzire, venilație, umiditate. Toți parametri de microclimat sunt controlați de un sistem centralizat comandat de computer.

Acest sistem de adăpostire este similar celui descris în secțiunea 4.7.5.9 a BREF IRPP - podea din beton acoperită cu pat permanent din paie.

Acest tip de adăpostire este foarte comun grupurilor mici (10-15 porci) dar și celor mari (până la 24 animale). El se aplică adăposturilor închise, cu izolare termică și ventilație mecanică, dar și adăposturilor cu ventilație naturală. Ferestrele permit pătrunderea luminii solare, dar este utilizat și luminatul electric. Se aplică încălzire suplimentară doar în situația în care se consideră necesar, deoarece, în mod normal, căldura degajată de corpul animalelor este suficientă pentru satisfacerea cerințelor de încălzire.

Fluxul tehnologic al fermei este unul flexibil, ușor adaptabil la nevoile titularului de activitate, diferit în funcție de situația pieței la un moment dat, ca bază este în sistem TOTUL PLIN - TOTUL GOL în serii de 3500 capete. Aceasta înseamnă că în fiecare ciclu vor fi aduși 3500 capete de porci la o greutate variabilă între 20 - 25 kg, în funcție de greutatea la populare se parcurge ciclul de îngrășare de 110 zile, între 15-16 săptămâni, iar după îngrășarea unui lot să existe timpul necesar (vidul sanitar de 10 zile) pentru a asigura toate operațiunile de pregătire a unei noi populări.

Deasemenea fluxului productiv permite prelungirea pentru o perioadă limitată de timp a perioadei de îngrășare pentru anumite exemplare care au rămas în urmă în timpul ciclului de îngrășare, lucru ce este posibil prin planificarea unor boxe de rezervă în care se permite realizarea acestor operațiuni.

Etapele fluxului tehnologic în ferma de îngrășare a porcilor:

1. Aprovizionarea cu porci (grăsuni) de 26 kg;
2. Aprovizionarea cu furaje;
3. Aprovizionarea cu premixuri și medicamente;
4. Creștere – îngrijire zilnică animale:
 - Supraveghere activitate curentă bucătărie furajeră;
 - Hrănire/administrare corectă rețetă furajare în concordanță cu stadiul de dezvoltare a animalelor;
 - Adăpare;
 - Supraveghere stare generală de sănătate animale;
 - Administrare medicamente curative/preventive;
 - Supraveghere sistem ventilație hală;
 - Supraveghere evacuare dejecții.
5. Pregătire depopulare hală;
6. Transport porci 110 kg către abator;



7. Pregătire hală pentru un nou ciclu de producție:

- Curățare, decontaminare;
- Verificare funcționare instalații.

În ferma de îngrășare-finisare a porcilor se preia tineretul porcine la o greutate corporală medie de 26 kg și se îngrașă (finisează) până la greutatea corporală planificată pentru livrare la abator de 110 kg.

În fermă este necesară aplicarea cu atenție a tehnologiei de hrănire, a asigurării condițiilor de microclimat, a respectării programului tehnologic, etc., astfel încât să se realizeze maximum de spor în greutate cu un consum minim de furaje.

Sistemul industrial de creștere a porcilor prevede pentru fermele de îngrășare, hale și compartimente cu amenajări interioare specifice acestei categorii de porcine.

La populare, halele de îngrășare trebuie să fie curățate, uscate și dezinfectate, toate instalațiile trebuie să fie în stare de funcțiune.

Grăsunii sunt aduși din afara fermei; mijlocul de transport care aduce animalele nu are acces în fermă. Animalele sunt descărcate la intrarea în fermă și conduse prin intermediul unor împrejmuiri mobile în halele de îngrășare.

Animalele sunt cazate în fermă cca. 110 zile, timp în care ele ajung la greutatea de 110 kg.

În ferma de îngrășare, distribuirea hranei și adăparea se execută automatizat.

Sarcina personalului din fermă este ca, zilnic, să controleze fiecare boxă, starea de sănătate a animalelor, funcționarea instalației de administrare a hranei, funcționarea adăpătorilor, închiderea ușilor de la boxe, controlul funcționării corecte a instalației de ventilație.

Constatarea unei defecțiuni la instalații sau depistarea unor animale bolnave trebuie să fie însoțită de măsuri corespunzătoare.

Depopularea hălelor se face conform cu fluxul tehnologic, atunci când a expirat timpul de staționare în îngrășătorie și când porcii au atins vârsta de livrare și greutatea planificată.

Depopularea se face pentru întreg compartimentul, indiferent de greutatea corporală realizată de unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece - conform fluxului tehnologic - hala urmează să fie repopulată cu o nouă serie de grăsunii.

Sacrificarea porcilor nu se va face în ferma, ci în cadrul unui abator din afara incintei fermei.

Sistemul de boxare

Sistemul de boxare este alcătuit din pereți despărțitori din țevă din inox, cu o înălțime de 1 m și uși de intrare în fiecare boxă și are rolul de a compartimenta interiorul hălei de porci în așa fel încât să creeze grupe distincte de animale. Înălțimea boxelor nu permite porcilor să treacă dintr-o boxă în alta, dar totodată conformarea acestora permite o bună organizare a grupelor de animale, zona de odihnă, de furajare, de joacă și o bună circulație a aerului în interiorul acestora creând un microclimat optim.

Podeaua este alcătuită din pardoseală de beton având pantă de scurgere către sifoane de pardoseală. Pardoseala din zona de odihnă este acoperită cu paie (așternut permanent) pentru absorbția umezelii.

Evacuarea dejectiilor amestecate cu paie din adăposturi se face la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere cu ajutorul mijloacelor mecanizate în exteriorul hălelor către platforma de dejectii.

Hrănirea porcilor

Principalul obiectiv al alimentației porcului este de a stabili cât mai precis aportul de nutrienți și tehnologia de utilizare cât mai eficientă a nutrienților, care să permită realizarea unor performanțe superioare.

La animalele în creștere, aceste performanțe se referă în principal la sporul mediu zilnic, indicele de consum sau consumul specific și conținutul carcasei în carne macră.

Cele două aporturi principale, considerate ca cele mai importante, sunt energia și proteinele, deoarece:



- energia reprezintă costurile cele mai importante în cadrul hranei;
- carențele în proteine limitează performanțele, în timp ce un exces este respins și se asociază cu probleme de mediu.

Rentabilitatea creșterii porcilor este determinată de hrănirea rațională. Din totalul cheltuielilor de producție, ponderea cea mai mare o are hrana (60-80%). De aici rezultă atenția ce se acordă utilizării cu maxim de eficiență a furajelor.

Porcii sunt alimentați în concordanță cu greutatea lor corporală, în sistemul de hrănire permanentă.

Pentru aducerea porcilor de la greutatea de 26 kg la 110 kg greutate în viu, este consumată aproximativ 276 kg hrană.

Prepararea hranei se face în bucătăria furajeră, în următoarele etape:

- prepararea unui amestec de porumb, orz, grâu, șrot de soia, șrot de floarea soarelui la care se adaugă 5% premix;
- măcinarea amestecului în moara situată în cadrul bucătăriei furajere;
- omogenizarea amestecului măcinat timp de 10-15 minute într-un amestecător situat tot în cadrul bucătăriei furajere;
- transportarea mecanică a amestecului, prin conducte, în buncărul care alimentează linia automată de hrănire a animalelor, în hală.

Prima problemă care trebuie rezolvată din punct de vedere nutrițional este asigurarea porcilor cu hrană suficientă. Aceasta este una din cele mai importante probleme în alimentația porcilor.

Subfurajarea, pe perioade mai scurte sau mai lungi, are serioase implicații asupra rezultatelor tehnice și economice ale fermei.

Suprafurajarea porcilor este de asemenea de nedorit, deoarece influențează negativ valorificarea furajelor și starea de sănătate a animalelor. Este cunoscut faptul că porcii au tendința de a consuma mai multă hrană decât le este necesar, de a se supra-hrăni. Atunci când animalele sunt suprafurajate, se constată și pierderi mari de furaje neconsumate și tulburări digestive.

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

Pe toată perioada de îngrășare, furajarea se face ad libitum și este controlată prin senzorii de hrănitor, care adaptează cantitatea după starea fiziologică și greutatea animalelor precum și după compoziția furajului.

Programul de furajare trece de la o rețetă la alta treptat, în mai multe faze de furajare.

Computerul de furajare se află în camera de tratamente, personalul de deservire verificând zilnic parametrii de funcționare, de cel puțin două ori pe zi.

Furajele folosite ca nutrețuri combinate conform rețetelor sunt în cantitate de cca. 2680 t/an (3 kg furaj/kg spor, respectiv în medie 2,32 kg/cap/zi).

Furajarea se face de cel puțin de 3 ori pe zi. Boxele sunt dotate cu câte 2 hrănitore automate prevăzută cu sistem de antiîmprăștiere, astfel încât toate animalele au acces la furaj în același timp, ducând la o reducere a consumului de furaj și a pierderilor tehnologice care apar în sistemul ad libitum.

În cadrul unității analizate, se are în vedere utilizarea nutrețurilor combinate complete specifice fiecărei categorii de vârstă și stare fiziologică.

Se utilizează rețete pentru 2 etape de creștere:

- **Nutrețul combinat grower** se folosește în alimentația porcilor începând cu greutatea de 20 kg până la 45 kg. Se caracterizează printr-un nivel proteic de cca. 17% cu 9,0 g/kg lizina, 0,45% fosfor și un nivel energetic de 3179 kcal/kg.
- **Nutrețul combinat finisher** este folosit în ultima parte a îngrășării și se caracterizează prin cca. 15% proteină brută, 7,5 g/kg lizina, 0,39% fosfor și energie metabolizabilă cca. 3136 kcal/kg.



În fermă se utilizează furajarea solidă controlată prin senzori.



Sistemul de furajare prevede:

- țevă de transport furaj, de la silozurile amplasate în exteriorul halelor la fiecare hrănitore din boxe;
- sonde mobile care asigură permanent cantități mici de furaj în troacă;
- cântare ce asigură necesarul mediu de furaje (3 kg/cap/zi).

Boxele sunt dotate cu câte 2 hrănitore automate prevăzute cu sistem de antiîmprăștiere, pentru a diminua pierderile de furaje, realizate din inox și interconectate între ele prin nituri, fiind izolate pentru protecția animalelor în timpul furajării. Boxele pentru carantină sunt prevăzute cu hrănitore automate.

Prin modul constructiv nu poate să pătrundă mizeria și resturile biologice în structurile sistemului de boxare, toate orificiile fiind închise.

Asigurarea necesarului de furaj se realizează cu o tehnologie complet mecanizată de furajare, cu comandă computerizată.

Adăparea porcilor

Necesarul de apă în hrana porcinelor este strâns corelat în primul rând cu consumul de hrană, cu felul hranei și cu sistemul de furajare. Necesarul de apă este influențat în același timp și de o serie de factori: sistemul de creștere, zona geoclimatică, anotimpul, rasă, categoria de vârstă, sistemul de furajare, compoziția rației, etc.

Apa are un rol important în desfășurarea proceselor fiziologice din organism, creând mediul pentru digestie, absorbție și transportul tuturor substanțelor nutritive în întregul corp și pentru eliminarea subproduselor de dezasinilație și digestie. În plus, ea joacă un rol important în reglarea temperaturii corpului.

Lipsa sau insuficiența apei în alimentația porcinelor duce la scăderea apetitului, reducerea consumului de hrană și a eficienței folosirii furajelor, la perturbarea tuturor proceselor din organism și, deci, la scăderea performanțelor.

Fiecare boxă este dotată cu câte 5 adăpători cu suzetă și cupă pentru evitarea pierderilor de apă. Boxele mici și cele de carantină sunt prevăzute cu 2 adăpători cu suzetă și cupă. Aceasta oferă posibilitatea grupului de animale din boxă să bea apă separat de ceea care este administrată în hrănitore, cantitatea de apă necesară fiecărui animal fiind un factor esențial în creșterea și eficiența economică.

Instalația de apă este compusă dintr-un sistem de conducte din PE pentru transportul apei din camera tehnică către fiecare boxă cu animale.

Sistemul de adăpare a porcinelor din interiorul halelor este conectat la conducta principală de alimentare cu apă și este alcătuit din: manometru de presiune, filtru pentru reducerea impurităților, contor al cantității de apă și un medicator destinat medicației animalelor prin apă. Astfel, sistemul de adăpare are un rol preventiv dar și în caz de îmbolnăvire dând posibilitatea de acționare rapidă și eficientă asupra stării de sănătate a animalelor.

Iluminatul adăpostului pentru porci

Cerințele de lumină ale porcilor sunt stabilite de Directiva 91/630/EEC, unde se precizează că animalele nu trebuie ținute permanent în întuneric, ele având nevoie de lumină comparabilă cu cea naturală din orele de zi. Lumina trebuie să fie disponibilă pentru controlarea animalelor, ea neavând nici o influență negativă asupra producției porcilor.

Instalațiile pentru iluminat trebuie să respecte standardele privind operarea în siguranță și să fie rezistente la apă. Sursele de lumină sunt instalate astfel încât să asigure un nivel de lumină care să permită desfășurarea operațiunilor necesare de întreținere și control al activității în hală.

Ventilația adăpostului pentru porci

Compoziția chimică a aerului din hală diferă de aceea a atmosferei exterioare, datorită prezenței animalelor și a dejectiilor. În adăposturi, pe lângă modificarea compoziției aerului datorită proceselor metabolice și respiratorii, prin fermentația și descompunerea dejectiilor rezultă gaze și mirosuri cu efecte nocive asupra animalelor.



Prin respirație, din oxigenul atmosferic care este 20% se reține cca. 5-6%, eliberându-se în schimb bioxid de carbon. Dacă în adăpost ventilația nu funcționează corect, conținutul în oxigen poate să scadă până la 17-18%, la care porcinele reacționează prin respirație dispneică și reducerea performanțelor de creștere. Concomitent cu scăderea oxigenului din aer, are loc creșterea conținutului de gaze nocive: bioxid de carbon, amoniac și hidrogen sulfurat.

Bioxidul de carbon nu trebuie să depășească concentrația de 0,3 % în adăpostul pentru porcine.

Amoniacul din adăposturi nu trebuie să depășească valoarea de 0,002 %. Amoniacul face parte din toxicele cumulative, încât chiar și în concentrații relativ reduse, duce la scăderea rezistenței naturale putând favoriza apariția diferitelor boli.

Hidrogenul sulfurat apare în aer ca urmare a descompunerii substanței organice care conține sulf. Concentrația maximă admisă de hidrogen sulfurat în adăpost este de 0,01 %. La concentrații mici, dar permanente de hidrogen sulfurat se produc o serie de tulburări manifestate prin astenie, anemie, amețeli, iritabilitate, inapetență și scăderea performanțelor productive.

Halele de producție sunt ventilate în mod natural și forțat cu ajutorul unor ventilatoare – exhaustoare montate în plafonul halei.

Echipamentul de ventilare este format din 4 unități de evacuare cu ventilatoare exhaustoare având debite de 24000 m³/h care trag afara aerul viciat din fiecare compartiment (hala veche are 16 ventilatoare, hala nouă 8 ventilatoare). În pereții laterali sunt prevăzute fante de admisie care permit aerului de afară să intre în hale ca urmare a diferenței de presiune create de ventilatoare.

Toate unitățile de evacuare sunt prevăzute cu duze de evacuare (economie de energie), cu clapete reglatoare acționate de către un motor și comandate de către un regulator de climă și niște difuzoare (pentru accelerarea vitezei de evacuare a aerului viciat), care împiedică pătrunderea apei din precipitații și formarea curenților de aer din cauza vântului. Pentru omogenizarea aerului, fiecare compartiment este prevăzut cu câte 4 ventilatoare de omogenizare.

Încălzirea adăposturilor pentru porci

Sporul de creștere în greutate este maxim, iar consumul specific este minim, când temperatura mediului ambiant este de 18-20°C. În afara zonei de confort termic, sporul de creștere, cât și gradul de valorificare al hranei se modifică.

Dacă temperatura crește sau scade cu 10 grade peste sau sub zona de confort termic, sporul de creștere se reduce cu până la 30 %, iar consumul specific de furaje crește cu 67 %.

Umiditatea relativă a aerului influențează performanțele de producție ale porcinelor în strânsă interdependență cu temperatura. În condiții normale de creștere, umiditatea relativă a aerului trebuie să fie cuprinsă între 60-70 %.

Umiditatea ridicată sau prea scăzută influențează negativ starea de sănătate, mai ales dacă temperatura este prea mare sau prea mică.

Pentru încălzirea halelor de îngrășare porcine s-a prevăzut un sistem de încălzire prin aeroterme (câte 8 aeroterme identice în fiecare compartiment, cu putere maximă de 11,17 kW) alimentate cu agent termic furnizat de 2 centrale termice cu funcționare pe combustibil solid (lemne) având o putere de 100 kW, respectiv 60 kW. Gazele arse sunt evacuate prin 2 coșuri de dispersie din inox, identice, cu înălțimea H = 7 m și diametrul Ø = 60 cm.

Pe timp călduros, halele de creștere a porcilor sunt răcite cu ajutorul sistemului de răcire cu apă de înaltă presiune care folosește particule de apă pulverizate. Sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatice, se pulverizează apă la o presiune de 70 bar prin duze speciale în calea de admisie de aer proaspăt. Apa se transformă în abur (ceață), conducând la răcirea aerului din hală. Sistemul de răcire de înaltă presiune poate fi folosit



pentru umidificarea aerului halei și, în plus, se poate utiliza sistemul și pentru dezinfectia halei.

Microclimatul este condus de un sistem automat (calculator) care controlează schimbul de aer viciat din spațiul de producție și reglează în funcție de datele primite de la senzorii externi și interni de temperatură toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare și sistemul de alarmă al ventilației.

Dejecțiile animaliere

Emisiile semnificative din activitatea fermei de porci sunt atribuite cantității, structurii și compoziției balegarului. Din punct de vedere al protecției mediului, bălegarul este cel mai important reziduu ce este administrat de fermă. Cantitatea anuală de bălegar de porc, urina și mixtura de dejecții care se produc variază cu categoria de producție, conținutul de nutrienți al hranei și de sistemul de adăpare aplicat, ca și de diferitele stadii de producție cu metabolismul lor tipic. Cu cât sunt mai avansate stadiile de dezvoltare, cu atât sunt mai ridicate cantitățile de dejecții.

I.I. Pall Andor a adoptat o tehnologie de creștere și îngrășare a porcilor cu pat permanent de creștere, ceea ce înseamnă că pardoseala boxelor este acoperită cu un strat de paie care zilnic va fi suplimentat. Paiele au rolul de a absorbi urina și de a crește bunăstarea animalelor, conducând la randamente superioare de creștere. La sfârșitul ciclului de creștere, așternutul este evacuat cu mijloace mecanizate și depozitat pe platforma betonată pentru compostare.

Platforma pentru depozitarea temporară a gunoiului de grajd este confecționată din beton armat, dotată cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigolă colectoare a levigatului, acoperită cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil existent. Dimensiunile în plan exterioare sunt 25,14 m x 20,6 m și $V_{util} = 1220 \text{ m}^3$.

Platforma are o capacitate suficientă pentru depozitarea patului de creștere (dejecții împreună cu paie) pentru a acumula dejecțiile solide de la 2 serii de creștere, timp de aproximativ 6 luni, timp în care dejecțiile colectate se mineralizează.

După mineralizare, dejecțiile amestecate cu patul de creștere se vor utiliza ca îngrășământ organic pentru terenurile agricole.

Evacuarea apelor uzate

Pentru evacuarea dejecțiilor lichide și apelor uzate rezultate la igienizarea boxelor s-au proiectat două conducte longitudinale de canalizare amplasate sub placa pardoselii, la această conductă fiind racordate 12 guri de scurgere în fiecare compartiment ale halei. Dejecțiile lichide și apele uzate de la spălare se evacuează în bazinul betonat vidanjabil existent ($V = 80 \text{ mc}$).

Astfel, colectarea și evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere se va realiza prin:

- sifoane de pardoseala amplasate în pardoseala halelor;
- conducte din PVC Dn = 200 mm, racordate la bazinul betonat, vidanjabil existent cu $V = 80 \text{ mc}$;
- periodic aceste ape se vidanjează și se utilizează ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole.

Levigatul de pe platforma de dejecții se colectează de asemenea în același bazin betonat vidanjabil existent cu $V = 80 \text{ mc}$.

Colectarea **apelor uzate menajere** de la filtrul sanitar și grupurile sanitare se realizează prin tuburi de PVC Dn = 125 mm și descărcate gravitațional într-un bazin betonat, vidanjabil cu $V = 20 \text{ mc}$.

Periodic, aceste ape sunt vidanjate și tratate într-o stație de epurare externă.

Asistența veterinară este asigurată de către un medic veterinar autorizat (conform contract).

Decontaminarea

Tehnica efectuării decontaminării curente se desfășoară la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere, astfel:



- se evacuează animalele din adăpost;
- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică a adăpostului;
- se evacuează așternutul (paie amestecate cu dejecții porcine);
- se reface curățenia mecanică;
- se umezește întreaga suprafață decontaminabilă cu apă;
- suprafața decontaminabilă se curăță atent de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apă sub presiune (min. 10 atmosfere);
- se efectuează reparațiile curente necesare reluării procesului de producție, în conformitate cu tehnologia de creștere și cu prevederile programului sanitar-veterinar;
- se aplica decontaminantul.

Dezinfecția se face cu produse special destinate acestui scop.

Serviciul de decontaminare va fi externalizat, prin încheierea unui contract de prestări de servicii cu o firmă specializată.

Deratizarea

În cadrul fermelor, rozătoarele (șobolanul negru, șobolanul cenușiu și șoarecii) reprezintă surse de contaminare cu microorganisme (bacterii, virusuri) pentru animale și om și – în același timp – produc pagube economice importante consumând furaje, grăunțe și alte produse agroalimentare.

Măsurile de combatere a rozătoarelor se pot grupa astfel:

- măsuri care împiedică sau limitează înmulțirea lor;
- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele de distrugere a rozătoarelor se clasifică astfel:

- procedee mecanice;
- procedee chimice;
- procedee biologice.

Substanțele chimice utilizate în combaterea rozătoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi substanțe organice sau anorganice. După modul de acțiune, raticidele sunt: toxice de ingestie și toxice respiratorii.

Raticidele toxice de ingestie se aplică sub formă de momeli toxice alimentare. Suportul alimentar al momelilor poate fi constituit din nutrețuri combinate, făinuri obținute din cereale, bucăți de carne, jumări, salam, la care se pot adăuga untura, ulei comestibil și substanțe aromate. O categorie particulară de toxice este reprezentată de pulberile folosite la prafuire, pentru care suportul cel mai obișnuit este pudra de talc.

Raticidele toxice respiratorii constituie un mijloc mai eficient de distrugere a rozătoarelor, deoarece se aplica în special în galeriile care nu au comunicare cu spațiile locuite de om sau de animale, de obicei spații limitate care se pot închide ermetic.

În fermele de porci operațiunea de deratizare se realizează atunci când adăposturile sunt depopulate. În acest caz, după realizarea curățeniei mecanice, se folosesc momeli toxice și/sau prafuire cu pulberi toxice pe locurile circulante de rozătoare, în galeriile accesibile, în locurile de acces din afara adăposturilor.

Mortalitatea animalelor

Eliminarea cadavrelor de animale va consta din transportarea lor la un incinerator autorizat de pe raza județului.

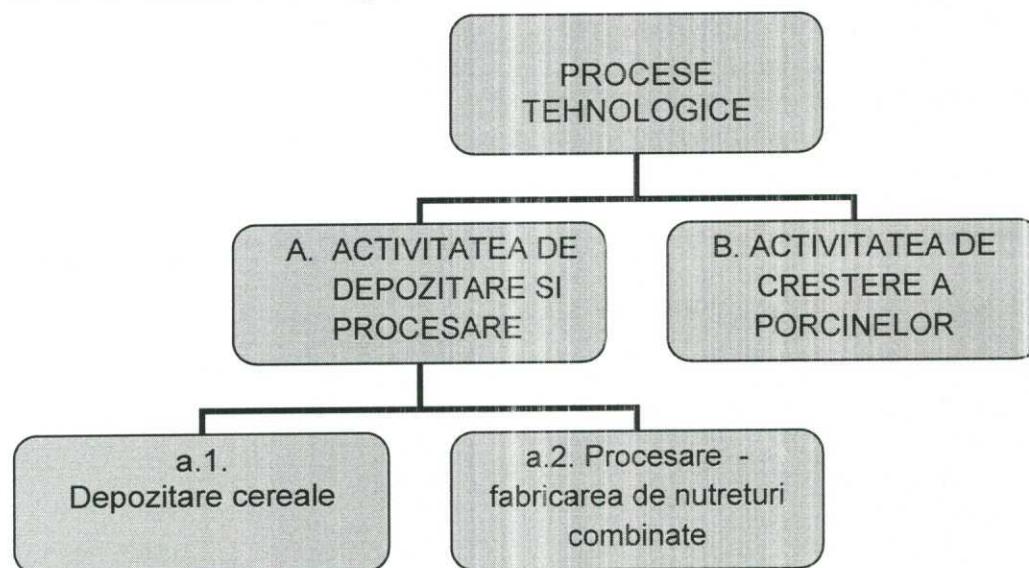
Pentru perioada cât sunt stocate în fermă, cadavrele animalelor vor fi depozitate în spații frigorifice amplasate în sala de necropsie.



Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire animale: • modul de construire a boxelor și podelei • sistemul de evacuare și depozitare temporară (interna) a dejecțiilor produse	energie	emisii în aer (NH ₃), miros, dejecții
Adăpostire animale: • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de hrănire și adăpare a animalelor	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ ,
Descărcare și încărcare animale	-	zgomot
Aprovizionarea, prepararea și distribuția furajelor	Energie, apă	praf
Izolarea cadavre animale (depozitare temporară carcase)	-	miros

8.2.1. Schema fluxului tehnologic



8.2.2. Activități conexe

a. Stocarea materialelor – depozite de materii prime, rezervoare subterane:

Gama de materiale utilizate în activitatea de creștere a porcilor este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la cereale, apă, paie și la materialele pentru dezinfectia hălelor.

În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate motorină, piese și materiale necesare întreținerii echipamentelor din fermă. Motorina se aprovizionează de la stațiile de distribuție a carburanților și se depozitează direct în rezervoarele utilajelor/echipamentelor. Cu excepția cerealelor, toate celelalte materiale necesare desfășurării activității din fermă nu se depozitează în fermă, ele se aprovizionează când este nevoie.

Substanțele chimice utilizate pentru igienizarea hălelor de creștere a porcilor sunt păstrate pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele în care au fost ambalate de către firmele producătoare. Acestea sunt depozitate în camere închise. Accesul la aceste substanțe îl au numai persoanele autorizate.

Furajele sunt depozitate în silozuri metalice, amplasate în exteriorul hălelor de creștere a porcilor. Sunt utilizate silozuri metalice, fiecare din ele fiind echipate cu instalații de umplere.



Atât instalațiile de umplere a silozurilor, cât și instalațiile de alimentare a liniilor de hrănire, sunt carcasate, pierderile de furaj în timpul umplerii/golirii fiind mici.

Dejecțiile se depozitează temporar în vederea compostării pe o platformă betonată prevăzută cu pereți și sistem de colectare a levigatului.

Spațiul pentru necropsii este dotat cu o ladă frigorifică pentru depozitarea cadavrelor.

În incinta unității sunt prevăzute spații amenajate pentru depozitarea tuturor categoriilor de deșeuri produse.

b. Asistența sanitar-veterinară

Asistența veterinară este asigurată de către un medic veterinar autorizat care recomandă și administrează tratamentul medicamentos, dacă este cazul și preia spre eliminare ambalajele medicamentelor utilizate (conform contract).

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Activitățile desfășurate în fermă sunt în mare parte automatizate (administrarea hranei și apei, climatizarea halelor). Calculatorul de climatizare este dotat cu sistem de alarmare în cazul apariției unor anomalii în funcționare.

Celelalte activități (administrarea medicamentelor, evacuarea dejecțiilor și a cadavrelor) se fac periodic de către angajații fermei.

Se păstrează înregistrări privind consumul de apă, energie electrică, cantitatea de furaje aprovizionate, rețetele furajelor utilizate, cantitatea de deșeuri evacuate din fermă, etc.

Condițiile anormale de funcționare sunt:

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

Pentru funcționarea în condiții anormale sunt elaborate proceduri specifice. De asemenea sunt elaborate planuri pentru acțiune în caz de accidente (incendii, poluări accidentale).

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
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.		Se conformează
a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor.	Ferma este amplasată în intravilanul comunei Lemnia, jud. Covasna, la cca. 490 m de cea mai apropiată localitate (satul Lemnia). Ferma este înconjurată de terenuri libere de construcții, asigurând spațiul unor eventuale extinderi de activitate. Amplasarea fermei în intravilanul localității are avantajul poziționării aproape de sursa de cereale și de terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile.	
b. Educarea și formarea personalului, în special pentru: - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților;	Personalul este instruit periodic și la angajare cu informații privind creșterea animalelor, funcționarea echipamentelor, gestionarea dejecțiilor, precum și cu normele de securitate în muncă și gestionarea situațiilor de urgență.	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<ul style="list-style-type: none"> - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. 		
<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluent; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>Este elaborat, iar în cazuri de urgență se aplica Planul de acțiune și combatere a poluărilor corpurilor de apă.</p>	
<p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; -pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Toate echipamentele sunt verificate periodic pentru întreținere preventive și repararea defectelor identificate. Integritatea pardoselei platformei de dejectii sunt verificate anual.</p>	
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Cadavrele de porci se depoziteaza temporar într-o ladă frigorifică și se elimină în instalații externe autorizate.</p>	
<p>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.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>Animalele sunt hrănite în 2 faze diferențiate pe categorii de vârstă. Conținutul de proteina din rețetele de furajare este scăzut (18,5 – 18,81%), în limitele citate de BREF tabel 4.13.</p>	
<p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Conform calculelor, în baza informațiilor privind conținutul de proteine cruda conținută în furajele utilizate pentru creșterea porcilor, factorul de emisie calculat este de 9,24 kgN excretat/loc/an</p>	
<p>Azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N pentru porci pentru îngrășare este 7,0 – 13,0 kgN excretat/loc/an</p>		
<p>Managementul nutrițional 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.</p>		<p>Se conformează</p>



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>Fosforul total excretat asociat BAT, exprimat ca P₂O₅ pentru porci pentru îngrășare este 3,5 – 5,4 kg P₂O₅ excretat/loc/an</p>	<p>Animalele sunt hrănite în 2 faze diferențiate pe categorii de vârstă. Se utilizează nutreț pe bază de cereale, șrot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor. Conținutul de fosfor din rețetele de furajare este scăzut (0,38 – 0,41%), în limitele citate de BREF tabel 4.22. Conform calculelor, în baza informațiilor privind conținutul de proteine crudă conținută în furajele utilizate pentru creșterea porcilor, factorul de emisie calculat este de 3,1 kg P₂O₅ excretat/loc/an</p>	
<p>Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformează
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajul de alimentare cu apă este dotat cu debitmetre pentru ținerea evidenței apei consumate.	
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Halele sunt inspectate zilnic în vederea identificării și reparării echipamentelor. Curățarea halelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune.	
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Distribuția apei se face cu adăpători cu suzetă și cupă pentru colectarea scurgerilor.	
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>).		
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.		
<p>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.</p>		Se conformează
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curățarea halelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune.	
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	Apa pluvială de pe acoperișul clădirilor este considerată ca fiind apă curată și se evacuează pe spațiul verde dintre clădiri.	
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.		
<p>Emisii provenite din ape uzate. BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformează
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt colectate într-un bazin vidanjabil. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează separat într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș.	
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere se tratează într-o stație de epurare externă.	
<p>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.</p>		Se conformează
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Microclimatul este controlat automat de către computerul de climatizare. Ventilatoarele utilizate sunt cu turație variabilă, comandată de computerul de climatizare.	
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.	Pereteii exteriori și tavanul halei sunt	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>izolați termic.</p> <p>Iluminatul se realizează cu lămpi fluorescente.</p>	
<p>Emisii de zgomot</p> <p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>c. Măsuri operaționale</p>	<p>Ferma este amplasată la o distanță de aprox. 490 m de cea mai apropiată zonă locuită.</p> <p>Ușile halei de producție sunt în permanență închise.</p> <p>Activitățile de populare și depopulare se realizează doar pe timpul zilei.</p>	
<p>Emisii de pulberi</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>Alimentarea porcilor se face <i>ad libitum</i>.</p> <p>Furajele sunt uscate și conțin în compoziție uleiuri și șroturi vegetale.</p> <p>Sistemul de ventilație operează cu viteză scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăpost.</p>	
<p>Emisiile de mirosuri</p> <p>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.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior. 	<p>Pentru creșterea suinelor se utilizează tehnologia de creștere cu așternut permanent din paie.</p> <p>Porcii sunt crescuți în boxe cu podeaua complet acoperită cu beton, în care sunt definite clar o zonă de odihnă și o zonă de excreție. Paiele sunt adăugate manual zilnic în zona de odihnă.</p> <p>Activitatea porcilor distribuie așternutul și îl împinge către zona de excreție din boxă.</p> <p>Astfel, doar o mică parte a boxelor este murdărită cu excremente, deoarece porcii excretă doar în partea murdară și mențin uscată și curată zona de odihnă.</p> <p>Paiele sunt împrăștiate pe pardoseala boxelor pentru absorbția umezelii și reducerea emisiilor de mirosuri.</p>	
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului și nu prin partea inferioară a 	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperișul halei.</p>	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;		
e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: 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);	Platforma de dejecții este amplasată între hale.	
f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minim emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol: 2. compostarea dejecțiilor solide;	Dejecțiile sunt procesate prin compostare înainte de a fi împrăștiate pe terenurile agricole.	
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.		Se conformează
a. Reducerea raportului dintre suprafața emitătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Platforma de dejecții este dotată cu pereți perimetrali.	
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.		Se conformează
c. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Platforma pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor este dotată cu pardoseală din beton și ziduri pe laturile longitudinale.	
d. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștieria pe sol a acestora.	Levigatul colectat de pe platformă este evacuat gravitațional în bazinul de colectare a fracției lichide, împreună cu apele uzate tehnologice.	
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 împrăștieria pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Se conformează
f. Compostarea dejecțiilor solide	Dejecțiile amestecate cu paie sunt depozitate pe platformă betonată în vederea compostării.	
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.		Se conformează
Estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.	Annual se va realiza estimarea prin calcul a emisiilor de amoniac.	
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.		Se conformează
a. Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de	Annual se va realiza estimarea prin calcul a emisiilor de azot și fosfor total.	



H/A/2

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>fosfor si performanta animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>		
<p>Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		Se conformează
<p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRT.</p>	
<p>Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces 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.</p>		Se conformează
<p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Emisiile de pulberi se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRT.</p>	
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p>		Se conformează
<p>a. Consumul de apă.</p>	<p>Forajul de alimentare cu apă este dotat cu debitmetru pentru ținerea evidenței apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrică la nivelul fermei se contorizează. Se ține evidența animalelor la populare și la depopulare, a consumului de furaje, precum și a cantității de dejectii generate.</p>	
<p>b. Consumul de energie electrică.</p>		
<p>c. Consumul de combustibil.</p>		
<p>d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.</p>		
<p>e. Consumul de furaje.</p>		
<p>f. Generarea de dejectii animaliere.</p>		
<p>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.</p>		Se conformează
<p>a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emitătoare de amoniac; (iv) păstrarea asternutului curat și uscat.</p>	<p>Pentru creșterea suinelor se utilizează tehnologia de creștere cu așternut permanent din paie. Porcii sunt crescuți în boxe cu podeaua complet acoperită cu beton, în care sunt definite clar o zonă de odihnă și o zonă de excreție. Paiele sunt adăugate manual zilnic în zona de odihnă. Activitatea porcilor distribuie așternutul și îl împinge către zona de excreție din boxă. Astfel, doar o mică parte a boxelor este murdărită cu excremente, deoarece porcii excretă doar în partea murdară și mențin uscată și curată zona de odihnă. Paiele sunt împrăștiate pe pardoseala boxelor pentru absorbția umezelii și reducerea emisiilor de mirosuri.</p>	
<p>6. Sistem de asternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).</p>		



Consum de utilități, furaje, generare de dejecții

Parametrul	I.I. PALL ANDOR	BREF IRPP	Observații
Consum de apă	5,9 l/loc/zi 591 l/porc livrat	Porci 20-100 kg: 7-9 l/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.13	BREF IRPP nu indică consumuri specifice de apă asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL)
Consum energie electrică	40 MWh/an en. el 70 t/an lemne de foc Total: 99 kWh/cap/an En. electrica: 11,4 kWh/loc/an En. termica: 87,7 kWh/loc /an	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29	BREF IRPP nu indică consumuri specifice de energie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL)
Consum furaje	2069 t/an 197 kg/porc livrat 1,97 kg/cap/zi	260 kg/cap 1,5 – 3,1 kg/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.9	BREF IRPP nu indică consumuri specifice de furaje asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL)
Generarea de dejecții	1800 tone/an 1,9 kg/cap/zi	Porci 85-120 kg: 2 - 4,1 kg/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.39	BREF IRPP nu indică emisii specifice de dejecții asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL)

Prin urmare, tehnologia aplicată de I.I. PALL ANDOR, respectă concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) stabilite prin DECIZIA de punere în aplicare (UE) 2017/302 a CE.

Compararea tehnicilor utilizate în fermă cu tehnicile BAT indicate în BREF IRPP se face pentru două categorii de indicatori:

- tehnici de nutriție (număr de faze de hrănire și rețeta/compoziția nutrețului combinat pentru fiecare categorie de animal)
- consumul de furaje

Conformarea cu cerințele BAT pentru tehnici de nutriție

Parametrii nutriționali	BREF IRPP (tab. 3.7, 3.8, 3.10)			Ferma I.I. PALL ANDOR	
	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Faza 1	Faza 2
Nivel curent de energie (MJ/kg)	12,5-13,5			13,31	13,13
Proteina totala (%)	21 – 17	18 – 14	17 – 13	17,0	15,0
Fosfor (%)	0,62 – 0,81			0,45	0,39
Lizina (%)	1,3 – 1,1	1,1 – 1,0	1,0 - 0,9	0,9	0,75

Parametrii nutriționali	BAT – categorii porci, kg (BREF tab. 3.9)					Ferma I.I. PALL ANDOR
	0-25	25-30	30-50	50-75	75-110	25 – 100 kg
Furaj (kg/zi)	Ad libitum	1,2-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	Ad libitum Media = 1,97

Activitatea in cadrul fermei I.I. PALL ANDOR	Cerinte BAT	Conformare
In fermă se utilizează hrană uscată, ce este preparată în bucătăria furajeră proprie și descărcată în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi. Distribuția hranei se face automatizat la fiecare troc.	Sistemul de hrănire este alcătuit din următoarele părți: depozitarea, prepararea, sistemul de transport-distribuire, sistemul de dozare, hrănirea propriu-zisă. Hrana poate fi uscată sau lichidă. Procesarea hranei constă în măcinare sau zdrobire și amestecare. Hrana produsă la o fermă este stocată în silozuri sau șoproane sub forma cerealelor uscate. Diferitele tipuri de hrană uscată sunt mixate până ajung la conținutul nutritiv adecvat, fiind apoi distribuită printr-un sistem cu melc, sau mecanic, prin tuburi/spirale ca și hrană lichidă Procesul de hrănire poate varia de la cel manual la sistemele complet mecanizate și automatizate. (BREF cap. 2.3.3.2)	Se conformează

II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA pag. 37/ 63
B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013
E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Activitatea în cadrul fermei I.I. PALL ANDOR	Cerinte BAT	Conformare
Animalele sunt hrănite în faze diferențiate pe categorii de animale și faze biologice. Se utilizează nutreț pe bază de cereale, șrot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor.	Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizand diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfati anorganici foarte digestibil . In continuare, utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrană pot crește eficiența în hrană, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând cantitatea de nutrienți rămasă în dejecții. (BREF IRPP capitol 5.1.3 – BAT 3 - 4).	Se conformează

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

Principalele forme de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- Emisii tehnologice de la halele de producție
- Emisii tehnologice din activitatea de depozitare și procesare cereale
- Emisii sub forma de gaze de ardere în urma combustiei.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	Halele pentru creșterea porcilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, pulberi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de adapostire se conformează cerințelor BAT 30 a 8; • Furajarea diferențiată pe faze de creștere (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3b); • Utilizarea de furaje cu un conținut redus de proteine (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3a); • Utilizarea de furaje cu un conținut redus de fosfor (BREF IRPP 5.1.3- BAT 4b); • Sisteme etanșe de distribuție a hranei. • Hranire <i>ad libitum</i> (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a3) • Furaje având în compoziție ulei vegetal (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a4)
2.	Managementul dejecțiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, H ₂ S	<ul style="list-style-type: none"> • Gunoii de grajd se depozitează pe platforma betonată în vederea compostării (BAT 19 f);
3.	Centralele termice	NO _x , CO, CO ₂ , SO _x , pulberi	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Cosuri de dispersie (h = 7 m, D = 60 cm)

9.1.1. Emisii dirijate

Principali poluanți gazoși emiși în arderea lemnului sunt oxizii de azot, oxizii de carbon, oxizii de sulf, pulberi și alții.

Oxizii de sulf (SO_x) și alți compuși cu sulf. Concentrația de oxizi de sulf și în special de SO₂ este strâns legată de conținutul de sulf al combustibilului.

Oxizii de azot (NO_x) și alți compuși cu azot. NO_x sunt produși în special în reacția dintre azotul și oxigenul din aerul de combustie. Această reacție este favorizată de temperaturile mari (în special peste 1200 °C) și excesul de oxigen. Reacția se produce în flacără, chiar dacă temperatura în cuptor este sub 1200 °C. Compușii azotului prezenți în combustibilul solid formează NO_x în timpul arderii la temperaturi mult mai mici.

Oxizii de carbon (CO și CO₂). Monoxidul de carbon provine din arderea materiei organice din combustibil, mai ales în condiții de oxigen scăzut.

Dioxidul de carbon se formează în special în timpul arderii combustibililor solizi.

Pulberi. În urma arderii combustibililor solizi sunt emiși în atmosferă o serie de compuși solizi sub forma de funingine.



9.1.2. Emisii difuze

Principalele emisii de poluanți atmosferici din activitatea fermelor de creștere a porcilor sunt reprezentate de pierderile de amoniac și metan care rezultă din procesele metabolice și din descompunerea dejectiilor.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele / adăposturile pentru animale ale căror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de surse punctiforme și platformei de depozitare a dejectiilor.

Emisiile principale din halele de porci sunt înregistrate ca fiind emisii de amoniac (NH_3) dar și alte emisii gazoase în cantități mai mici, precum metan (CH_4) și protoxid de azot (N_2O). NH_3 și CH_4 rezultă din reacția metabolică în animal și din șlamul de bălegar produs din elementele de furajare. N_2O este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei și care se poate converti din acid uric în urină.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de azot se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, precum și colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.

Emisii de amoniac: Emisiile anuale de amoniac (din hale și managementul dejectiilor) obținute cu factorii de emisie din BREF ILF (folosind factorii de emisie reduși datorită utilizării tehnicilor BAT) sunt de 14420 kg/an amoniac.

Emisii de metan: Cantitățile anuale ale emisiilor de metan calculate cu factorii de emisie indicați de BREF ILF și IPCC sunt de valori diferite: 12 775 kg/an, respectiv 21 000 kg/an. Factorii de emisie indicați în BREF ILF sunt doar cu caracter orientativ și utilizarea lor este limitată la condițiile specifice în care au fost determinați.

Inventarul surselor de emisii

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adăpostirea animalelor	NH_3 , CH_4 , N_2O , CO_2 , miros (cum ar fi H_2S), pulberi	Stationara dirijata
Managementul dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant	NH_3 , CH_4 , N_2O , miros (cum ar fi H_2S)	Stationara fugitiva
Transportul materiilor prime, produselor finite, deseurilor	NO_x , SO_x , CO_2 , pulberi	Difuza, surse mobile
Incalzirea halelor pentru cresterea porcilor	NO_x , CO_2	Stationara punctiforma
Descarcarea/depozitarea / procesarea cerealelor	Pulberi	Stationara fugitiva

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și/sau dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Covasna și GNM - Comisariatul Județean Covasna, în legătură cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defectiunea, numai după remedierea acesteia.



9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursele de poluanți ai apelor de pe amplasamentul instalație sunt reprezentate de:

- dejecțiile animaliere și alte tipuri de deșeuri;
- apele tehnologice uzate rezultate din igienizarea halelor;
- ape uzate menajere rezultate de la filtrele de personal și de la spațiul de necropsii;
- utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale;
- managementul necorespunzător al substanțelor utilizate pentru dezinsecția/dezinsecția și deratizarea spațiilor.

Surse de ape uzate

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Punctul de evacuare
Vestiar, filtru de personal, clădire administrativă	- nu se aplică	Colectare în bazin vidanjabil
Hale de creștere	- adăpători cu pierderi minime de apă - echipamente de spălare cu debit redus	Colectare în bazin vidanjabil
Platforma de dejectii	- Recircularea levigatului pentru mentinerea umiditatii necesare compostarii	Colectare în bazin vidanjabil

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitul de apă uzată menajeră conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 4/22.01.2019, eliberată de SGA Covasna este:

Categoria apei	Receptor	Q max zi (mc/zi)
Menajera	Bazin vidanjabil	4,66

9.2.3. Pretratare

Nu este cazul

9.2.4. Tratare

Nu este cazul

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

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

9.2.7. Operatorul trebuie să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate, dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

9.2.8. Operatorul trebuie să avertizeze, în cazul producerii de avarii sau defecțiuni la instalațiile de evacuare a apelor uzate, atât autoritatea de gospodărire a apelor cât și autoritățile interesate, conform planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare



Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Managementul dejecțiilor și al apelor uzate	Compuși cu N, P, K și Na, metale grele	<ul style="list-style-type: none"> Sistemele de colectare, transport și depozitare ale dejecțiilor și apelor uzate sunt impermeabilizate; Platforma de dejecții este impermeabilizată și prevăzută cu foraje de monitorizare a apei subterane; Stratul de argilă în zona amplasamentului depășește 1 m; Utilizarea dejecțiilor în agricultură se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul combustibilului de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- **respectarea prevederilor Directivei nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole transpusă prin următoarele acte normative naționale: H.G.nr. 964/2000 (actualizat) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a înființării Comisiei și a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole; Codul de Bune Practici Agricole aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005 al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale; Codul de bune practice în ferma aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006; Ordinul comun al Ministerului Mediului și Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, zone vulnerabile la nitrați.**

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

10.1. Aer



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA pag. 41/ 63
 B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013
 E-mail: office@apmco.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
6.6.b)	Coș metalic din inox (2 buc)	Monoxid de carbon (CO)	250	mg/m3N	Ord. nr. 462/1993
		Oxizi de azot (NOx)	500	mg/m3N	Ord. nr. 462/1993
		Oxizi de sulf (SO)	2000	mg/m3N	Ord. nr. 462/1993
		Pulberi	100	mg/m3N	Ord. nr. 462/1993

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Neplanificate	Avarie la sistemul de furnizare a energiei electrice	Generatorul electric diesel pornește automat
	Defectarea pompei din forajul de alimentare cu apă	Se înlocuiește pompa defectă cu pompa de rezervă
	Apariția unei epizootii	Se aplică măsurile de biosecuritate
	Avarie la sistemul de distribuție a furajelor și apei	Se distribuie manual furajele. Se remediaza avariile apărute

10.1.3. Emisii difuze și mirosuri

Sursele și poluanții atmosferici

Aer	Sistem de producție
Amoniac (NH ₃)	Grajduri de animale, stocarea și imprastierea de balegar
Metan (CH ₄)	Grajduri de animale, stocarea și tratarea balegarului
Oxid de azot (N ₂ O)	Grajduri de animale, stocarea și imprastierea de balegar
Dioxid de carbon (CO ₂)	Grajduri de animale, autoturismele pentru transport intern
Miros (H ₂ S)	Grajduri de animale, stocarea și imprastierea de balegar
Praf	Pregătirea hranei, stocarea hranei, grajduri de animale, stocarea și imprastierea de balegar solid

Emisii de poluanți din procesele metabolice

Principalele emisii de poluanți atmosferici din activitatea fermelor de creștere a porcilor sunt reprezentate de pierderile de amoniac și metan care rezulta din procesele metabolice și din descompunerea dejectiilor.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele/adăposturile pentru animale ale căror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de surse punctiforme și platformei de depozitare a dejectiilor.

Emisiile principale din halele de porci sunt înregistrate ca fiind emisii de amoniac (NH₃) dar și alte emisii gazoase în cantități mai mici, precum metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O).

NH₃ și CH₄ rezultă din reacția metabolică în animal și din șlamul de balegar produs din elementele de furajare. N₂O este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei și care se poate converti din acid uric în urină.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 42/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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



10.3. Apa

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

10.3.2. **Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice**
Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele HG nr. 352/2005 – NTPA 002.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor între două serii sunt colectate în bazin vidanjabil impermeabilizat (V = 60 mc), unde se păstrează 4 – 8 luni. Acestea sunt vidanjate și folosite pe terenurile agricole, cu respectare prevederilor Codului de Bune Practici Agricole.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Monitorizarea calității **apei freatice** se realizează prin prelevarea de probe de apă din cele 2 foraje de monitorizare amplasate în zona platformei de dejecții (amonte și aval).

Coordonatele topografice Stereo 70 pentru foraje de observație:

Nr. crt.	Denumirea sursei	X	Y
1	FHP1	506284,14	597133,34
2	FHP2	506248,15	597128,85

Anual se vor face analize ale parametrilor de calitate ai apei de către o firmă acreditată, la următorii indicatori: pH, amoniu, azotați, azotiți din forajele existente ca piezometre de observare permanente pentru controlul poluării pânzei freatice.

Valorile obținute se vor compara cu valorile de referință determinate înainte de punerea în funcțiune și cu valorile de prag impuse pentru corpul de apă ROOT02, conform Ordin nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării (nitrați < 50 mg/l).

Valorile de referință ale calității apei subterane

Indicatorul	Foraj 1	Foraj 2
pH	6,72	6,80
Azot amoniacal (mg/l)	0,026	0,081
Nitrați (mg/l)	2,799	12,784
Nitriți (mg/l)	<0,048	0,157

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Se vor respecta prevederile Ord. nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

10.4.2. **Valori admise pentru sol.** Respectarea prevederilor Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Împrăștierea dejecțiilor pe câmp se va face cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole și a Avizului de principiu privind Planul de management al dejecțiilor.

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.



10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Surse generatoare de zgomot în timpul funcționării pe amplasament sunt:

- lotul de animale
- adăpost
- producție și manipulare hrană
- curățare și manipulare bălegar
- ventilatoare.

Sursele de zgomot tipice și exemplu de nivele de zgomot la unități de porcine (BREF IRPP, tabel 3.80):

Sursă zgomot	Durata	Frecvența	Activitate de zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului dB (A)	Echivalent continuu Laeq dB(A)
Nivele normale din adăposturi	continuu	continuu	zi	67	
Hrănire animale	1 oră	zilnic	zi	93 / 99	87/91
Pregătire hrană	3 ore	zilnic	zi/noapte	90 (interior) 63 (exterior)	85
Livrare hrană	2 ore	săptămânal	zi	92	NI
Curățare și manipulare bălegar	2 ore	Zilnic	zi	88 (85 – 100)	NI
Ventilatoare	continuu	continuu	zi/noapte	43	NI

Zgomotul generat de sursele prezentate în tabel se manifestă intermitent, respectiv pe durata activității care îl generează. Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorită măsurilor de control întreprinse pe amplasament și valorii reduse a zgomotului de fond.

În zona amplasamentului nu există receptori sensibili.

Distanța față de satul Lemnia este de 490 m.

10.6. Miros

Pentru reducerea mirosului se are în vedere realizarea măsurilor de control prezentate în tabelul:

Nr crt	Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
1	Hale de adăpostire animale	Poate cauza disconfort	Ventilare corespunzătoare Împrospătarea zilnică a stratului de paie
2	Managementul dejecțiilor	Poate cauza disconfort	Programarea activităților de manipulare a dejecțiilor în funcție de condițiile meteorologice

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Rata de mortalitate la animale	4	t/an	eliminare	D10	Incinerarea pe sol
02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	hale de adăpost	1800	t/an	valorificare	R10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultură sau reabilitări ecologice



10 01 01	Cenusă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	Arderea lemnului în CT	600	kg/an	eliminare	D5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Procesul tehnologic	200	kg/an	valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Procesul tehnologic	100	kg/an	valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitatea de igienizare, deratizare, dezinsecție	20	kg/an	valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	Activitatea de asistență medicală	10	kg/an	valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	deșeuri menajere rezultate de la personalul angajat	200	kg/an	eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)

Deșeurile medicale rezultate în urma asistenței de specialitate medicală veterinară sunt preluate conform contractului de prestări servicii.

Deșeurile rezultate pe amplasament vor fi valorificate/eliminate prin firme autorizate conform contractelor.

11.2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

11.3. Deșeuri stocate temporar

Nu este cazul

11.4. Deșeuri tratate

Nu este cazul

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și



H/A/2

economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană

Managementul deșeurilor

Tip deșeu	Cod deșeu	Mod de colectare / evacuare
Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Se depozitează temporar într-o lada frigorifică amplasată în sala de necropsii și se elimină prin firme specializate
Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	Se depozitează pe platforma betonată în vederea compostării. Se utilizează ca fertilizant pentru terenurile agricole.
Cenușa de vatră	10 01 01	Se colectează în containere etanșe, acoperite și se preia de operatorul local de salubritate, pe baza de contract
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Ambalajele de hârtie și carton, plastic se colectează selectiv și se valorifică prin firme specializate.
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	
Ambalaje contaminate	15 01 10*	Ambalajele contaminate se colectează selectiv și se valorifică prin firme specializate.
Deseuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	Ambalajele de medicamente sau vaccinuri rezultate din activitatea de asistență veterinară se colectează separat de medicul veterinar și se elimină prin firme specializate
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubeză. Periodic acestea vor fi golite de mașinile de salubritate. Se vor încheia contracte cu unitățile specializate pentru colectarea deșeurilor menajere.

Managementul dejectiilor

Ferma aplică două tehnici BAT pentru depozitarea și tratarea dejectiilor.

Siloz din beton pentru depozitarea gunoiului de grajd solid (BREF IRPP Secțiunea 4.11.1.4)

Aceasta este o structură cu trei pereți, dreptunghiulară sau pătrată, cu podea din beton. Podeaua este înclinată spre partea deschisă (de exemplu, un gradient de 2%), unde o rigolă colectează scurgerile din gunoiul de grajd care se colectează separat într-un bazin din beton. Peretii laterali sau alte mijloace de construcție, de ex. un canal perimetral, sunt necesare pentru a asigura colectarea fracției lichide în bazinul din beton și pentru a preveni scurgerea din zonele înconjurătoare să pătrundă pe platformă. Peretii laterali din beton armat permit stivuirea gunoiului de grajd într-un mod eficient din punct de vedere spațial.

Beneficiile includ o protecție îmbunătățită a solului și a apelor de suprafață și subterane, printr-un control complet al scurgerilor.

Lichidul colectat poate fi împrăștiat pe terenurile agricole atunci când condițiile solului sunt adecvate și nutrienții pot fi folosiți de culturi.

Tratarea dejectiilor solide prin compostare (BREF IRPP Secțiunea 4.12.4.1)

Compostarea dejectiilor solide este o formă de tratare aerobă care are loc natural. Porozitatea mare (30 – 50%) este necesară pentru o aerare suficientă. Temperatura în gramada de compost este între 50 – 70 °C și omorârea majorității agenților patogeni. Cele mai bune rezultate se obțin prin paie și dejectii într-o proporție corectă și prin controlarea temperaturii și umidității.

Compostarea corespunzătoare reduce volumul materialului care trebuie împrăștiat pe terenurile agricole și mirosurile eliberate.



Platforma pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd este confectionata din beton armat, dotata cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigolă colectoare a levigatului, acoperita cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil. Dimensiunile in plan exterioare vor fi 25,14 m x 20,6 m și $V_{util} = 1220 m^3$.

Platforma are o capacitate suficientă pentru depozitarea patului de creștere (dejecții împreună cu paie) pentru o perioadă de cel puțin 6 luni, timp în care dejecțiile colectate se mineralizează.

După mineralizare, dejecțiile amestecate cu patul de creștere se vor utiliza ca îngrășământ organic pentru terenurile agricole.

Conform Ordinului comun al Ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 1182/22.11.2005 și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1270/30.11.2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, paragraful 123 "Depozitele de stocare trebuie să fie astfel construite, încât să se evite orice risc a unei astfel de poluări. Cu excepția unor cazuri speciale, prezentate în continuare, depozitele trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă de 4 luni (17-18 săptămâni)".

Pentru monitorizarea apei freatice în zona platformei de dejecții au fost realizate 2 foraje de monitorizare a acviferului (unul amonte și unul aval) cu adâncimea de 12 m.

Compararea cu cerintele BAT în ceea ce privește gestiunea dejecțiilor este prezentată în tabelul de mai jos.

Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul dejecțiilor

Activitatea în ferma	Cerinte BAT
a) Procesarea dejecțiilor	
Dejecțiile sunt supuse procesului de compostare pe o platforma betonată	Compostarea fracției solide poate fi aplicată pentru a mări valoarea produsului solid. (BREF 2.7.3) Compostarea gunoiului solid reduce în mod semnificativ volumul de material imprastiat pe sol iar volumul de mirosuri degajat este de asemenea redus. (BREF 2.7.3, 4.12.4).
b) Depozitare dejecții	
Dejecțiile se depozitează pe o platforma betonată prevăzută cu ziduri perimetrice și bazin de colectare a levigatului. Capacitatea platformei de dejecții este suficientă pentru a asigura o perioadă de mineralizare de minim 6 luni.	Proiectarea spațiilor de depozitare pentru dejecțiile de porcine cu o capacitate suficientă, până la procesarea ulterioară și împrăștierea pe câmp. Capacitatea necesară depinde de climă și de perioadele în care împrăștierea pe câmp nu este posibilă. (BREF cap 4.12.4.)
c) Aplicarea dejecțiilor	
Nu este o activitate proprie fermei. Se vor încheia contracte cu administratori de terenuri agricole pentru utilizarea dejecțiilor în agricultură.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cantitatea de dejecții aplicată trebuie să țină cont de necesitățile prognozate ale culturilor în ce privește azotul și fosforul precum și de aportul acestora din sol și îngrășămintele aplicate. 2. Trebuie să se țină cont de caracteristicile terenului: panta, tipul de sol, condiții climatice, ploaie, irigații, practici agricole și de folosire a terenului, asolament 3. Dejecțiile nu vor fi aplicate pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă. 4. Dejecțiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuate sau pe cele din apropierea cursurilor de apă. 5. Aplicarea dejecțiilor trebuie să țină cont de vecinătăți pentru a evita neplăcerile din cauza mirosurilor (să nu se aplice în timpul zilei, să se evite zilele de weekend și de sărbătoare, să se țină cont de direcția vântului).
d) Tratarea apelor de spălare și menajere	
Apa uzată menajera se colectează într-un bazin vidanjabil și periodic se tratează într-o stație de epurare externă	Apa uzată menajera poate fi evacuată fie prin sistemul local de canalizare sau colectată și transportată pe alte cai sau tratată altfel (de ex. prin instalațiile de tratare conectate la canalizarea amplasamentului) urmate de evacuarea directă în



II/A/2

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Apa uzata rezultata de la spalarea halei se colecteaza impreuna cu levigatul de pe platforma de dejectii si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor agricole.	apele de suprafata. (BREF IRPP sectiunea 4.15) Tratarea reziduurilor lichide, amestecul de apa uzata si dejectii urmat de tratarea in continuare sau tratarea separate reprezinta o practica uzuala (BREF IRPP Sectiunea 4.15.2.1)

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

- HG nr. 166/2004 modificată și completată cu HG nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG nr. 1872/2006 și HG nr. 247/2011;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu HG nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri – nu este cazul.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

Instalația nu se încadrează în categoria instalațiilor de risc conform prevederilor HG nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO.

12.1. Pe amplasament nu se utilizează substanțe chimice periculoase care intră sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență



II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 48/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

Operatorul deține Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.



H/A/2

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM COVASNA să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag prevăzute în HG nr. 140 din 6 februarie 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.

Pe baza factorilor de emisie corespunzatori sistemului de adapostire si continutului de proteina cruda si fosfor in furaje, **se vor estima emisiile semnificative de poluanti in aer** (amoniac, protoxid de azot și metan).

Evaluarea conformării cu cerințele BAT pentru monitorizarea emisiilor in aer

In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor. (BREF IRPP, BAT 12)

Conform Deciziei CE nr. 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (BAT 25 si BAT 27) prevede **monitorizarea emisiilor de amoniac si pulberi în aer** prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

Tehnici pentru monitorizarea emisiilor de amoniac in aer (BAT 25)

Tehnica	Frecventa	Aplicabilitate
Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.
Calculare prin măsurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigură date de o calitate stiintifică 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 instalatiilor 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.
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 50/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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

Tehnici pentru monitorizarea emisiilor de pulberi in aer (BAT 27)

Tehnica	Frecventa	Aplicabilitate
Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau 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 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.
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.

Conform Deciziei CE nr. 2017/302 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, BAT 26, în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, 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

Totodată se va monitoriza:

- conținutul de proteină brută și fosfor din hrană, conform cerințelor pentru diferite etape de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului.
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală.
- funcționarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Monitorizarea emisiilor de gaze de ardere de la coșul centralelor termice (70 kW respectiv 100 kW) se va face o dată la 2 ani prin verificarea tehnică periodică a cazanelor conform PT A1 -2010) pentru următorii poluanți: monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și pulberi.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

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

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

- se va efectua monitorizarea apei subterane în aval și amonte de bazinele de dejecții prin cele două foraje de observație.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
FHP1, FHP2	apa subterană	Azotați (NO ₃)	discontinuu	anuală	standard
FHP1, FHP2	apa subterană	Azotiți (NO ₂)	discontinuu	anuală	standard
FHP1, FHP2	apa subterană	Amoniu	discontinuu	anuală	standard
FHP1, FHP2	apa subterană	pH	discontinuu	anuală	standard

13.5. Monitorizarea solului: conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, art.16, alin.3., o dată la 10 ani se va efectua o analiză pentru sol.



Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Incinta fermei	30	pH	discontinuuă	o dată la 10 ani	ISO 10390-05
Incinta fermei	30	Azot total	discontinuuă	o dată la 10 ani	SR ISO 11261-00

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizații/frecvența de monitorizare a acestora.

Sistemul de automonitorizare în faza de exploatare are două componente principale:

- monitorizarea tehnologică;
- monitorizarea factorilor de mediu în zona de influență.

Monitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării de funcționare:

- utilajelor și autovehiculelor;
- sistemului de colectare a apelor uzate;
- drumurilor din incintă.

Scopul acestor activități este asigurarea funcționării în condițiile proiectate ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, având ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu și sănătatea oamenilor

Se vor monitoriza următorii parametri tehnologici:

- numărul de animale;
- creșterea în greutate;
- consumul de hrană;
- compoziția hranei, cu evidențierea conținutului de proteină crudă și fosfor;
- consumul de apă;
- consumul de energie electrică;
- cantitatea de deșuri produsă.

Monitorizarea factorilor de mediu constă în prelevarea și analizarea calității apei subterane și a solului de pe amplasament.

Analizele și determinările vor fi realizate de laboratoare acreditate, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de activitate a fermei.

Titularul activității va raporta autorității teritoriale pentru protecția mediului rezultatul activității de automonitorizare.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșuri generate în conformitate cu prevederile DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

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

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



Aceste date trebuie raportate la APM Covasna, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.9. Monitorizare zgomot

Ferma este amplasată la distanțe față de zonele locuite, de cca. 490 m, iar programul de lucru este astfel stabilit încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității să fie minim.

Nivelul de zgomot se va încadra în STAS 10009/2017 *privind acustica urbana*. Limita admisibilă a nivelului de zgomot fiind de 65,0 dB(A) în timpul zilei.

13.10. Monitorizare miros

În cazul existenței unor sesizări privind mirosul se vor efectua analize de amoniac la limita amplasamentului, pe direcția vântului.

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.12. Monitorizarea post – închidere

13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere al instalației (cap. 16.2).

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Covasna raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Covasna și GNM – Comisariatul județean Covasna, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.



14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Covasna și la Primăria Lemnia

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

Date privind operatorul: nume, sediu;

Date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

Pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Covasna, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG nr. 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

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

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.



II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 54/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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



14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, la activitatea 6.6. Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți/Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7664-41-7	Amoniac (NH ₃)	10 000	-	-
74-82-2	Metan (CH ₄)	100 000	-	-
	Azot total	-	50 000	50 000
	Fosfor total	-	5 000	5 000

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Covasna

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Covasna, conform solicitării autorității de mediu RAM și raportările de la cap. 14.6.

14.6. Mod de raportare

Operatorul are obligația de a raporta în sistemul electronic (SIM <https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public>) și/sau în format hârtie la APM Covasna următoarele date, conform tabelului de mai jos:



Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	31 martie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

- anual, până la data de 15 februarie, cheltuielile de mediu, după caz, conform tabelului:

Cheltuieli realizate în protecția mediului pentru:	Cuantificare cheltuieli- denumirea măsurilor tehnice realizate	Valoare (lei)	Sursa de finanțare Proprii Atrase
1. Realizare programe conformare			
2. Investiții noi în protecția mediului			
3. Mentenanța (întreținerea) instalațiilor proprii de depoluare			
4. Altele			

- operatorul are obligația de a furniza datele solicitate de APM Covasna, ori de câte ori este nevoie.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare

II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 56/ 63

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013

E-mail: office@apmco.cov.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181

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



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 autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Covasna, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Covasna:

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

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

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

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrație Bazinală de Apă Olt Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată de OUG nr. 164/2008 conducerea I.I. PALL ANDOR., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul



persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

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

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** agreat de APM Covasna.

Măsurile propuse în **Planul de închidere a instalației** la încetarea activității sunt:

- solicitarea acordului de mediu pentru încetarea activității;
- colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere;
- golirea structurilor subterane;
- întreruperea alimentării cu energie electrică;
- dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente;
- colectarea pe categorii de deșeuri a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate;
- dezafectarea clădirilor și a construcțiilor și eliminarea deșeurilor;
- refacerea terenului pentru al aduce la starea inițială.

Faza de închidere presupune efectuarea operațiilor de oprire, golire, asigurare eventual dezafectare a tuturor utilajelor și a instalațiilor existente precum și a anexelor aferente lor, ceea ce înseamnă parcurgerea următoarelor etape:



Etapa I - Pregătiri preliminare:

- Solicitarea acordului de mediu pentru încetarea activității;
- Colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere;
- Se angajează o firmă specializată sau se numește o echipă de specialiști din cadrul societății;
- Se întocmește un program de lucrări;
- Se stabilesc eventualele măsuri de supraveghere și control pe perioada în care se efectuează lucrările;
- Se delimitează zona în care se fac operațiile de închidere.

Etapa II - Oprirea funcționării:

- Se procedează la oprirea normală a instalațiilor în conformitate cu instrucțiunile de oprire aferente fiecărei instalații sau utilaj;
- Pentru utilajele dinamice (pompe, compresoare, suflante, ventilatoare, reductoare), se procedează conform instrucțiunilor specifice pentru o oprire de lungă durată, golindu-se uleiul de ungere folosit;
- Se golesc toate componentele de conținutul cu diverse substanțe, se încarcă în containere și se depozitează;
- Se suflă sau se spală, în funcție de caz, fiecare utilaj, conform instrucțiunilor prevăzute;
- Se golesc toate conductele de produse prin suflare (cu aer), sau spălare, după caz;
- Rezervoarele de depozitare materii prime, produse intermediare sau produse finite, se golesc complet și se verifică vizual corectitudinea operațiilor de golire;
- Toate conductele se blindează la limita instalației;
- Se execută alte operații specifice fiecărei instalații, operații prevăzute în instrucțiunile de lucru pentru o oprire de lungă durată;
- Se inspectează vizual efectuarea corectă a tuturor operațiilor prevăzute;
- Se demontează părțile componente ale utilajelor (motoare electrice, benzi de cauciuc, diverse echipamente electrice și AMC) care pot fi refolosite, sau se pot valorifica.
- Se execută spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare.

Etapa III: Energie electrică:

- Se întrerupe alimentarea cu energie electrică (la toate utilajele și instalațiile) de la posturile de transformare. Această operație se face în colaborare cu specialiștii de la Sucursala de Distribuție, aceștia trebuind să facă, în mod obligatoriu, întreruperea alimentării din stația de alimentare;
- Se verifică întreruperea alimentării utilajelor cu energie electrică de la posturile de transformare existente pe amplasament.

Etapa IV: Demontări:

- Se execută demontarea părților componente ale utilajelor care pot fi refolosite cum ar fi: motoare electrice, diverse echipamente electrice și aparate de măsură și control.

Etapa V: Dezmembrări:

- Dezmembrarea și închiderea construcțiilor și confecțiilor metalice, cum ar fi: utilaje, platforme, scări, balustrade, elemente de susținere, etc, operații realizate prin tăiere cu flacăra oxiacetilenică sau prin sudură electrică;
- Culcarea la pământ a scheletelor metalice și a altor părți componente mari și debitarea lor în bucăți, astfel încât să poată fi depozitate și apoi încărcate în mijloacele auto, în vederea evacuării;
- Închiderea pilonilor din beton armat pentru susținere, operație care se poate executa prin implozie de către firme specializate în astfel de operații;
- Demolarea manuală sau mecanizată a zidăriei;
- Depozitarea și apoi evacuarea deșeurilor de cărămizi.



Etapa VI: Deșeuri

- Deșeurile rezultate se colectează separat, în funcție de categoria și codul deșeurii;
- Colectarea deșeurilor rezultate se va face în urma unor operații de strângere și sortare și/sau regrupare (depozitare temporară), în vederea transportării spre valorificare;
- Deșeurile metalice generate se depozitează în locurile speciale create pe platforma societății, fiind respectate condițiile de protecție a mediului înconjurător;
- Deșeurile metalice sunt valorificate la firme specializate;
- Deșeurile de hârtie, folie și paleți uzați se depozitează în locuri special amenajate în acest sens;
- Deșeurile de zidărie se depozitează pe platforme betonate și apoi sunt încărcate în camioane în vederea valorificării, ca materie primă, sau ca umplutură pentru construcții;
- Deșeurile obținute din dezafectarea utilajelor, și anume: motoarele electrice, deșeurile de cauciuc alcătuite din benzile de cauciuc aferente transportoarelor cu bandă și cablurile electrice se folosesc pentru uzul intern ca piese de schimb sau li se dau alte folosințe;
- Deșeurile uleioase se colectează în bidoane metalice, etichetate privind conținutul și se depozitează în magazie specială în vederea eliminării controlate;
- Deșeurile menajere rezultate de la personalul care execută dezafectările sunt depozitate împreună cu deșeurile menajere existente, în pubele speciale, pe platformă betonată special amenajată care se află în incinta societății și sunt ridicate periodic, în vederea evacuării la rampa de gunoi a orașului;
- Deșeurile rezultate se colectează la locul de producere și se depun fie în recipiente adecvate, fie direct în mijloace de transport, în funcție de tipul de dimensiunile de gabarit. În incinta societății se asigură spații de stocare temporare pentru deșeuri.
- În vederea eliminării deșeurilor, aceste spații trebuie să permită accesul mijloacelor de transport autorizate, astfel încât să nu fie îngreunat procesul de încărcare;
- În vederea eliminării deșeurilor rezultate se respectă procedurile de transport al deșeurilor pe teritoriul României, de pe un loc pe altul, conform cu Hotărâri nr. 1061/2008. Deșeurile nu vor fi amestecate între ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminare vor fi adecvate naturii deșeurii transportat, astfel încât să nu permită împrăștierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate în colectare/valorificare deșeuri, firme care dețin Autorizație de mediu pentru acest tip de activitate.

Etapa VII: Reconstrucție ecologică:

- Refacerea terenului pentru al aduce la starea inițială se va face în funcție de destinația care urmează a se atribui terenului pe care s-a desfășurat activitatea obiectivului în cauză.

Ordinea operațiilor și lucrărilor de închidere se poate modifica, dacă necesitățile procesului o cer. Planul de închidere a instalațiilor și utilajelor existente pe amplasament va fi actualizat de către societate dacă circumstanțele se modifică.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.



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

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

17. Anexe -

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Covasna
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	BREF	Document de referință BAT
7	CAT	Colectiv de analiza tehnica
8	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
9	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IED Anexa 1 din Legea 278/2013	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	E-PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	H	Fraza de pericol este o fază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentat de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate,
17	SMA	Sistem de management al autorizației
18	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
19	Cod NFR	Nomenclator pentru raportare



20	Cod NOSE-P	Nomenclator surse de emisie
21	Cod SNAP	Nomenclator pentru poluanții în aer
22	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
23	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
24	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Covasna	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Covasna. al G.N.M.	Comisariatul Județean Covasna. al Gărzii Naționale de Mediu
4	BREF IRPP	Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2017

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII ACTUALIZĂRII/REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI, SCOPUL	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
5.1.	Acțiuni de control	9
5.2.	Conștientizare și instruire	10
5.3.	Plan de acțiuni	10
5.4.	Notificarea autorităților	11
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	12
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	15
7.1.	Apă	15
7.2.	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	18
7.3.	Gaze naturale/Combustibili	20
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	20
8.1.	Descrierea amplasamentului	20
8.2.	Descrierea principalelor activități	21
8.3.	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate	31



HA/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA pag. 62/ 63
 B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013
 E-mail: office@apmco.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	38
9.1.	Emisii în atmosferă	38
9.2	Emisii în apă	40
9.3	Emisii în sol, ape subterane	40
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	41
10.1.	Aer	41
10.3.	Apă	43
10.4	Sol	43
10.5	Zgomot	43
10.6	Miros	44
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	44
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ	48
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	49
13.1.	Prevederi generale privind monitorizarea	49
13.2.	Monitorizarea emisiilor în aer	50
13.3.	Monitorizarea emisiilor în apă	51
13.4.	Monitorizarea pânzei freatice	51
13.5.	Monitorizarea solului	51
13.6.	Monitorizare tehnologică	52
13.7.	Monitorizarea deșeurilor	52
13.8.	Ambalaje și deșeuri de ambalaje	53
13.9.	Monitorizare zgomot	53
13.10.	Monitorizare miros	53
13.11.	Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase	53
13.12.	Monitorizare post-închidere	53
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	53
14.1.	Date generale	53
14.2.	Raportarea datelor de monitorizare	54
14.3.	Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)	54
14.4.	Raportul anual de mediu	55
14.5.	Alte raportări	55
14.6.	Mod de raportare	55
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	56
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	58
17	ANEXE	61
18	DICȚIONAR DE TERMENI	61
19	ABREVIERI	62
20	CUPRINS	62

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 63 (șaizecișitrei) pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. NEAGU GHEORGHE

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Siminiceanu Nicolae Gabriel

Întocmit,
Ing. Csáki Gabriela



II/A/2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA pag. 63/ 63
B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013
E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; Fax. 0267/324.181
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

