



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 09.10.2015**

Operator: SC PRO-BORD S.R.L.

Adresa: Str. Principala, Nr. 63E, Crizbav, Judetul Brașov

Punct de lucru: Ferma de creștere a suinelor

Locația activității: Str. Principala, Nr. F.N., Hăghig, Judetul Covasna

Categoria de activitate conform: *Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificării activităților din economia națională CAEN, Anexei I 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); sau	4.B.8	10 05 03

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

Cod CAEN 0146 Creșterea porcilor

Emisă de: APM Covasna

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 09.10.2015

Data expirării: 09.10.2025

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC PRO-BORD S.R.L.

Sediul social: Str. Principala, Nr. 63E, Crizbav, Judetul Brașov

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 2252228

Cod unic de înregistrare: 18603837

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J08/961/2006

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC PRO-BORD S.R.L. cu punctul de lucru în comuna Hăghig, sat Hăghig, DN 13E, județul Covasna „Ferma de creșterea suinelor”, înregistrată la APM Covasna cu 4400/20.08.2014,

– în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 19-01-2015 la ora 16.00 la sediul Primăriei Hăghig, nr. 258, județul Covasna.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 1 / 43

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

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; 021. Fax. 0267/324.181



- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale; pentru respectarea art.5 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu emite o autorizație integrată de mediu/autorizație de mediu numai în situația în care instalația îndeplinește cerințele prezentei legi, fără a aduce atingere altor cerințe ale legislației naționale sau a Uniunii Europene”.
- 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 emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** 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.
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF): Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile din domeniul creșterii intensive a păsărilor și porcilor, ediția iulie 2003.
- 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

Pentru funcționarea instalației: Fermă de creștere a suinelor

Amplasată în: Str. Principală, Nr. F.N., Hăghig, Județul Covasna

Operator: SC PRO-BORD S.R.L.

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;
- 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.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.



H/A/2

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea desfășurată în cadrul fermei este de creștere a porcilor în sistem intensiv – industrial, de la vârsta de 11 săptămâni și o greutate de cca. 25 – 30 kg până la greutatea de livrare la abator (cca. 100 – 110 kg). Animalele sunt crescute în 3 hale de adăpost a porcilor, de câte 747 mp fiecare, din care două sunt unite prin intermediul unui spațiu tehnic.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.b)	3.000	Bucăți

3000 capete/ciclu x 3 serii/an = 9000 capete/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare autorizație integrată de mediu, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului cu nr. 4400/20.08.2014;
- Raport de amplasament, executant S.C. ECO-BREF S.R.L. Brașov;
- Certificat de înregistrare Seria B nr. 2252228, CUI 18603837 din 20.04.2006, nr. de ordine în registrul comerțului J08/961/19.04.2006;
- Certificat constatator nr. 105879/22.12.2010;
- Acord de mediu nr. 2/16.06.2014 emis de APM Covasna;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 1/24.02.2015 privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la ferma de îngrășare porcine Hăghig, județul Covasna, emisa de Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 3/15.03.2011 pentru Producerea hranei destinată animalelor de fermă pentru nevoile exclusive ale propriei exploatații cod CAEN 1091 emisa de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 050/06.03.2011 pentru Creșterea și îngrășarea porcinelor cod CAEN 0146 emisa de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- Autorizație sanitară veterinară pentru utilizarea produselor de la nerumegătoare în cadrul unității de fabricare a furajelor pentru hrana animalelor de fermă (hemoglobina) nr. 1/30.09.2010 emisa de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- Autorizație Sanitară ad. 479/03.11.2008 emis de Autoritatea de Sănătate Publică, Județul Covasna;
- Aviz favorabil Plan de management al dejecțiilor nr. 1/07.04.2014 emis de Direcția pentru Agricultură a Județului Covasna;
- Aviz favorabil nr. 91/14.06.2006 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Covasna, Protecția Civilă;
- Aviz favorabil din 14.06.2006 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județul Covasna;
- Contract de vânzare cumpărare imobil situat în comuna Hăghig, Încheiere de autentificare nr. 840/09.05.2006;
- Acord de colaborare nr. 1/18.08.2008 încheiat între SC PRO-BORD SRL și SC TG PRODAG SRL cu privire la împrăștierea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole;
- Contract nr. J 1141/13.12.2013 privind servicii de vidanjare cu SC GOSPODĂRIE COMUNALĂ SA Sfântu Gheorghe;
- Contract de prestări de servicii nr. 1558/03.10.2012 între SC Toro Impex SRL Lemnia privind servicii de incinerare a subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman (cat. 1,2,3) pe baza autorizației sanitare-veterinare nr. ROCV002INCP/1,2,3/27.09.2010;
- Contract nr. PJ 1141/04.08.2009 de prestări servicii publice de salubritate cu SC TEGA SA Sfântu Gheorghe;



- Contract de prestări de servicii din 01.07.2014 Cabinet Medical Veterinar Individual Catean Silviu Nicolae;
- Proces - verbal de constatare a respectării condițiilor impuse prin acordul de mediu, din data de 03.09.2014;
- Referat de evaluare întocmit de APM Covasna nr. 4400/03.09.2014 în urma verificării amplasamentului;
- Proces – verbal nr. 31/16.10.2014 cu ocazia ședinței CAT privind etapa de analiză detaliată a documentelor de susținere a solicitării AIM;
- Proces – verbal nr. 1/19.01.2015, cu ocazia ședinței de dezbatere publică;
- Anunțuri titular: Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate de mediu (în perioada 25.09.2014, 26.09.2014, 29.09.2014, 30.09.2014, 01.10.2014, 02.10.2014, 03.10.2014, 06.10.2014, 07.10.2014, 08.10.2014 în ziarul Mesagerul de Covasna, respectiv difuzare spot la We Radio 91 FM în data de 12.01.2015 ora 11:45), anunț public privind dezbaterea publică prin afișare la sediul Primăriei Hăghig cu nr. Înreg. 179/15.01.2015, respectiv în ziarul Mesagerul de Covasna din data de 15.01.2015;
- Anunțuri APM Covasna: Anunț privind solicitarea AIM (avizier APM din 05.09.2014, pe site-ul www.apmcv.ro în 08.09.2014), anunț public privind dezbaterea publică (nr. Înreg. 143/08.01.2015 afișat la avizierul APM, site-ul www.apmcv.ro în 12.01.2015), anunț emisie AIM din 18.08.2015 în ziarul Observatorul de Covasna, respectiv pe site-ul www.apmcv.ro în 17.08.2015
- Decizia nr. 1/14.08.2015 privind emiterea autorizației integrate de mediu, emis de APM Covasna
- Dovada achitării tarifului privind analiza preliminară a documentației de solicitare, OP nr. 1/22.08.2014;
- Dovada achitării tarifului privind analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării, OP nr. 3/09.12.2014.

Anexe:

- Plan de amplasament și delimitarea imobilului;
- Plan de situație;
- Plan recompartimentare boxe;
- Plan eliminare dejecții;
- Plan bucătărie furajeră;
- Plan de biosecuritate;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Secțiune hală adăpost porci;
- Fișe tehnice de securitate;
- Rapoarte de încercare apă, sol, aer.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio 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 oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:



- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- 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 ACPM 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, pînă 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. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu se vor lua următoarele măsuri:

- a) Identificarea și implementarea programelor de educație și instruire a personalului;
- b) Pastrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor aparute și a aplicărilor pe câmpuri a fertilizatorilor anorganici și a dejectiilor;
- c) Detinerea unei proceduri de urgență pentru a lucra cu emisii neplanificate și incidente;
- d) Implementarea unui program de reparații și mentenanță pentru a asigura ca structurile și echipamentul lucrează bine iar dispozitivele sunt pastrate curate;
- e) Planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, precum furnizarea materialelor și îndepărtarea produselor și deșeurilor;
- f) Planificarea aplicărilor de dejectii pe teren în mod corespunzător.

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.

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)

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 25 – 30 kg	Materie primă	3000	buc.	-	Creștere și îngrășare	Hale 3 buc	-
Alte materii	premix	Materie primă	120	t/an	Complex proteino-votamino-mineral	Hrana porcilor	Bucătăria furajeră	-
Alte materii	Furaje concentrate	Materie primă	1200	t/an	Porumb, păioase, orz, șrot de soia, șrot de floarea soarelui	Hrana pocilor	Silozuri	-
Alte materii	Medicamente pentru uz veterinar	Materie auxiliară	În fct de necesități	-	Specifice produselor farmaceutice	Prevenirea îmbolnăvirii și tratarea bolilor	Magazie special amenajată	P
Alte materii	OX-VIRIN material dezinfectant	Materie auxiliară	30	l/an	Peroxid de hidrogen-25%, acid peracetic-5%, OX-VI-nucleu stabilizator, excipienți și apă	Curățare, dezinfecție, dezinsecție, deratizarea hanelor	Ambalaj original	C, O, Xn (prod. avizat BI O 100% biodegradabil)
Alte materii	OX-NET – detergent neutru	Materie auxiliară	30	l/an	Sodiu-acid benzensulfonic 48%	Detergent de curățare	Ambalaj original	Xn, Xi
Alte materii	KANTERS ACID PLUS acidifiant	Materie auxiliară	1200	l/an	Acid acetic 3-8%,	Acidifiant introdus în apa	Ambalaj original	-



11/A/2

					etanol<5%, acid formic 30-40%, acid lactic<5% acid propionic 38%	de băut a porcilor		
Alte materii	Viscolight	Materie auxiliară	30	Kg/an	Minerale pure de origine vulcanică	Adaos în dejecții pentru legarea amoniacului și reducerea mirosului	Ambalaj original	-
Alte materii	Motorină	Combustibil	2	t/an	-	Instalațiile de încălzire și adăposturi și generatorul de curent utilizat ca rezervă	În rezervorul aerotermelor (100 l fiecare), butoi metalic de 200 l	P, Xn, n, Carc. Cat 3

Condiții privind conținutul de N și P din hrană: se vor respecta condițiile de management nutrițional, care trebuie să urmărească adaptarea cantităților de hrană conform cerințelor porcilor în diferite etape de creștere scăzând astfel excrețiile inutile de substanțe nutritive în dejecții (hrănirea porcilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive, hrănire în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului). Porcii vor fi hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală.

Tehnici de nutriție aplicate excreției de azot. Pentru a minimiza producția de azot se vor utiliza diete cu conținut scăzut de proteină brută.

- Faza 1: Porci >25 Kg și < 50 Kg: 15-17% proteină, (BREF Secțiunea 5.2.1, Tab.5.1)

- Faza 2: Porci > 50 Kg și < 110 Kg: 14-15% proteină, (BREF Secțiunea 5.2.1, Tab.5.1).

Tehnici nutriționale aplicate excreției de fosfor. Pentru a minimiza producția de fosfor se vor utiliza diete succesive (hrană fazică) cu conținuturi de fosfor reduse, în funcție de diferitele faze de creștere.

- Faza 1: Porci >25 Kg și < 50 Kg: 0,45-0,55% P (fosfor) (BREF Secțiunea 5.2.1, Tab.5.2)

- Faza 2: Porci > 50 Kg și < 110 Kg: 0,38-0,49% P (fosfor) (BREF Secțiunea 5.2.1, Tab.5.2).

Cantități de furaje: Conform BREF ILF Secțiunea 3.2.1.2, tabelul 3.7, cantitatea medie de furaj consumată este pentru porci la îngrășare (25-100 Kg): 1,5-3,1 Kg/cap/zi.

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.

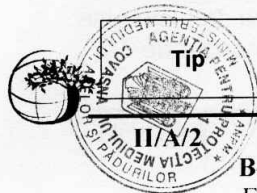
6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

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. Detergenți și substanțe periculoase (motorină) folosite în procesul de producție

Tip	Substanță periculoasă/Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categorie-Fraza de risc	Fraza de pericol
-----	--	-----------	----	-------------------------	------------------



Amestecuri	Detergenți	30	l/an	R10, R34, R8, R20/22	
Amestecuri	Detergenți	30	l/an	R22-38-41	
Amestecuri	Combustibil (motorină)	2	t/an	R11, R20, R23/24/25, R38, R39/23/24/25, R40, R51/53, R65	H225, H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H373, H411

6.7.1. Operatorul nu utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. În cazul utilizării de substanțe menționate la pct. anterior, operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

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 1/24.02.2015, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Olt, **S.G.A Covasna**.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: subteran, R.Olt mal drept, cod cadastral VIII.08.01, constând dintr-un puț forat propriu cu adâncime de H=40 m.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 18,28 mc 0,21 l/s – anual 6,672 mii mc
 - debit zilnic mediu: 16,25 mc 0,19 l/s – anual 5,931 mii mc
- Funcționarea este permanentă, 365 zile/an zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare și transport: alimentarea cu apă se realizează dintr-un puț forat cu adâncimea de H = 40 m, Q foraj = 1,5 l/s, echipat cu pompă submersibilă DAB având următoarele caracteristici: Q inst = 1,1 l/s, P = 0,6 kW, n =2900 rot/min. Peste cabina puțului confecționat din beton armat cu următoarele dimensiuni V = 2,5 x 1,80 x 2,0 m este casa pompelor, unde sunt amplasate un rezervor tampon din poliester V = 5 mc și două hidrofoare pentru asigurarea presiunii necesare instalației de adăpare.

În casa pompelor pe conducta de distribuție de Dn1" este montat un apometru.

Instalații de înmagazinare: înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor tampon din poliester de 5 mc. Apa este folosită pentru adăpatul animalelor, igienizarea halelor și în filtrul sanitar.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: este folosită aceeași sursă de apă - subteran, R.Olt mal drept, cod cadastral VIII.08.01, constând dintr-un puț forat propriu cu adâncime de H=40 m, la un debit instalat de Q = 1,1 l/s

Instalații de distribuție: De la foraj apa este distribuită în hale prin conducta de distribuție din oțel zincat cu diametrul de Dn 1" iar din hale către fiecare boxă prin conducte de 1/2". În fiecare boxă sunt prevăzute câte 4 cupe de adăpare.



Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: rezervor de înmagazinare cu $V = 5$ mc;

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: $Q_{zi\ maxim} = 18,28$ mc, $V_{anual} = 6,672$ mii mc, $Q_{zi\ mediu} = 16,25$ mc, $V_{anual} = 5,931$ mii mc.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	18,28	16,25
Apa necesară preparării apei calde menajere	-	-
Apă tehnologică	-	-
Total	18,28	16,25

Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	18,28	16,25
Apă tehnologică	-	-
Total	18,28	16,25

Gradul de recirculare internă a apei: nu este cazul

7.1.2 Ape subterane

Alimentarea cu apă a unității se realizează din sursă subterană, R.Olt mal drept, cod cadastral VIII.08.01, constând dintr-un puț forat propriu cu adâncime de $H=40$ m.

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 căldură.

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

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețele de distribuție ale SC Electrica SA – sucursala de distribuție Covasna, prin intermediul unui post de transformare amplasat la limita societății. Consumul anual de energie este de cca. 400 MWh/an. În caz de avarie, pe durată limitată, furnizarea energiei electrice se realizează cu ajutorul unui generator de curent de 13 kW alimentat cu motorină. Conform cerintelor BAT operatorul trebuie să ia măsuri pentru evitarea blocărilor sistemului de ventilație prin inspecții frecvente și curățarea tubulaturilor și ventilatoarelor și să aplice un sistem de iluminare cu consum redus de energie.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

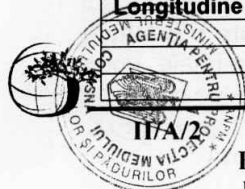
Nu există în zonă sursă de gaze naturale. Combustibili: - motorina - folosită pentru instalațiile de încălzire adăposturi și la generatorul de curent (utilizat ca rezervă). - lemne de foc (centrala termică) - prepararea apei calde și a agentului de încălzire pentru birouri administrative, încălzirea bucătăriei furajere și vestiare.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	25,611279	547600,576
	25,61231	547681,247
	25,61124	547599,424
	25,61019	547518,128



Latitudine	45,83616	482006,256
	45,83605	481996,494
	45,83447	481820,987
	45,83457	481831,236

Amplasare în teritoriu: terenul pe care sunt amplasate halele de producție se află în intravilanul localității Hăghig și este în proprietatea societății conform extras CF nr. 23020 Hăghig. Conform PUZ aprobat nu s-a instituit regim special asupra terenului, zona fiind destinată creșterii porcilor. Ferma se află la o distanță de cca. 1-1,5 km față de primele case de locuit.

Vecinătăți: Nord: DN 13E, Est: teren arabil, Vest: teren arabil, Sud: teren arabil

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Ferma se află în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ și la distanțe mari de acestea.

Unități structurale pe amplasament:

În cadrul unității, pe o suprafață totală teren: 15000 mp, se disting următoarele zone:

- a) Zona destinată activității de producție ocupată cu 3 hale (grajduri).** Dotările existente în hale sunt:

Sistemul de boxare:

Hala nr.1+2 (două hale unite printr-un spațiu tehnic -suprafața construită = 1713,38 mp):

- 40 de boxe de îngrășare mari cu dimensiune de 7,00m x 4,78 m
- 4 boxe de îngrășare mici cu dimensiuni de 7,00m x 2,9 m
- 4 boxe de carantină mici cu dimensiuni de 7,00 m x 2,9 m
- cameră tehnică cu suprafața de 67 mp.

Hala nr.3 (suprafața construită = 820,72 mp):

- 20 de boxe de îngrășare mari cu dimensiune de 7,00m x 4,78 m
- 2 boxe de îngrășare mici cu dimensiuni de 7,00m x 2,9 m
- 2 boxe de carantină mici cu dimensiuni de 7,00 m x 2,9 m

Sistemul de evacuare dejecții

Sistemul de încălzire

Sistemul de ventilație.

- b) Zona destinată aprovizionării** - 2 silozuri de stocare a cerealelor (porumb și păioase) x 400 tone.

- c) Zona pentru pregătirea furajelor (bucătăria furajeră) - clădire anexă.** Patru silozuri pentru stocare cereale cu capacitate de 28 to fiecare (suprafață betonată pentru amplasare silozuri S= 200 mp). Trei silozuri pentru produsul finit, cu o capacitate de cca. 10 to fiecare.

- d) Zona administrativ-sanitară** spațiu destinat birourilor, filtru sanitar pentru personal, spațiu pentru centrala termică necesară preparării apei calde și a agentului de încălzire pentru birouri administrative, încălzirea în cadrul bucătăriei furajere și vestiare.

- e) Zona activități conexe.** Clădire anexă compartimentată pentru:

- Gospodăria de apă (rezervor + puțuri): S=20,5 mp.
- Camera de necropsie și cameră de frig: S= 6,75 mp
- Bucătăria furajeră
- Spațiu pentru birou
- Filtru sanitar personal au S= 223 mp.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Activitatea desfășurată în cadrul fermei cu o capacitate totală de 3000 capete/ciclu, în trei serii/an, este o activitate de creștere a porcilor în sistem intensiv – industrial, de la vârsta de 11 săptămâni și o greutate de cca. 25 – 30 kg până la greutatea de livrare. Produsul finit al activității din ferma zootehnică este porcul livrat la abator. Animalul are o greutate între 100 - 110 kg. Efectivul de animale este repartizat în mod egal în cele trei hale, unde vor fi ținut timp de cca. 4 luni (faza de îngrășare). Procesul tehnologic se dezvoltă pe



orizontală, de la silozuri spre bucătăria furajeră și terminând în hala de suine. Accesul se asigură pe toate laturile clădirii, atât prin ușile glisante, cât și prin uși normale cu balamale. Ferma va fi utilizată în varianta totul plin – totul gol (per hală), cu cca. 1 săptămână între serii pentru igienizare.

Principalele activități și procesele de producție specifice activității din fermă sunt:

a) Procese biologice de creștere a greutateii corporale a animalelor care se bazează pe procese metabolice;

b) Activități de asistență și suport a proceselor biologice care constă în:

- adăpostirea și curățarea adăposturilor
- colectarea și transferul dejectiilor
- administrarea hranei
- adăpat
- asistență medicală de specialitate.

c) Activități de stocare, tratare și eliminare deșeuri.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Porci de cca. 110 kg	9000	Bucăți/an	Livrare abatoare

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Lemne	Solid	15	Metri cubi/an	Bosch	0,029

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Pregătirea fermei (halelor) pentru populare	Această acțiune presupune mai multe etape și activități cum sunt: pregătirea halelor de îngrășare prin curățenia mecanică, spălare, dezinfectarea, deratizarea (dacă este cazul) și preîncălzirea compartimentelor la o temperatură corelată cu greutatea și vârsta animalelor ce vor fi cazate în boxele de creștere și îngrășare. Dezinfecția se face cu preparate specifice de dezinfecție. Tehnica efectuării decontaminării curente se desfășoară în modul următor: se scoate de sub tensiune rețeaua electrică a adăpostului, se umezește întreaga suprafață decontaminabilă cu apă, suprafața decontaminabilă se curăță atent de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apă sub presiune, se efectuează reparațiile curente necesare reluării procesului de producție, se reface sistemul de curățenie mecanică, se aplică decontaminantul. (Operațiunea de deratizare se realizează atunci când adăposturile sunt depopulate și cu firmă externă).	Trei hale (adăposturi) de îngrășare a porcilor de câte 747 mp fiecare. Sunt folosite aparate mobile (tip Karcher) de spălare prin pulverizarea cu presiune a apei.
Aprovizionarea cu tineret porcine (20-30kg), cazarea în boxe	Animalele vor fi direcționate spre hala în care vor fi cazate pentru ciclul de îngrășare. La capătul hălei este prevăzută o rampă de încărcare respectiv descărcare a	3000 de capete x 3 serii/an = 9000 capete/an. Sistemul de boxare: Hala nr.1+2 (două hale unite printr-un spațiu tehnic - suprafața construită = 1713,38 mp). Hala nr.3



	animalelor care intra sau ies din fermă respectiv din hală. Odată făcută lotizarea animalelor și cazarea lor în boxele de îngrășare, este necesară observarea acestora pentru o anumită perioadă astfel încât să se observe orice manifestare care ar putea suspiciona o eventuală îmbolnăvire. În acest caz se impune intervenția imediată a medicului veterinar și după caz izolarea exemplarelor suspicinate.	(suprafața construită= 820,72 mp).
Prepararea hranei	se face prin prepararea unui amestec de porumb, orz, șrot de soia, șrot de floarea soarelui la care se adaugă 5% premix (complex de vitamine și minerale), măcinarea amestecului, omogenizarea în amestecător, transportarea mecanică a amestecului prin conducte la buncărele de 8 to ce alimentează linia automată de hrănire a animalelor în fiecare hală. Bucătăria furajeră este un sistem complex pentru pregătirea furajelor cu ajutorul căreia se poate obține o producție de hrană de până la 16 to/h cu o mare precizie de dozare a componentelor.	Bucătăria este alcătuită din 4 silozuri de câte 28 to fiecare pentru orz, porumb, șrot de soia și șrot de floarea soarelui, o moară cu ciocane folosită pentru măcinarea componentelor furajelor (la care se adaugă premix 5%), un computer cântărire-dozare furaje, amestecătoare. Produsele măcinate prin moară ajung în amestecător. Acesta este prevăzută cu o baterie de filtrare cu 7 saci pentru desprăfuire prin intermediul ciclonei (cu o suprafață de filtrare de cca. 15 mp) se recuperează în amestecător pulberile fine de măciniș. Acest amestec este transportat din bucătăria furajeră către buncărul ce alimentează linia automată de hrănire a animalelor din fiecare hală de îngrășare. Elementele de legătură între utilaje pentru transportul materiilor prime și materialelor măcinate sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare, astfel încât să fie evitate pierderile de material și emisiile de praf. Există un grad înalt de automatizare a preparării furajelor și al hrănirii și adăpării suinelor (linii automate de hrănire și adăpare).
Creștere/ingrijire zilnică animale: hrănirea porcilor	Alimentarea cu hrană este realizată printr-o linie automatizată cu alimentator în fiecare boxă. Furajele se transportă de la bucătăria de furaje direct într-un buncăr exterior, aflat în dotarea fiecărei hale. Din buncărul exterior, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție format dintr-un tub cu șnec cu distribuitoare.	Sistemul automat de hrănire conține pe coloana centrală dozatorul cu medicamente pentru situațiile în care se impune medicația, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor. Adăparea porcilor se realizează cu sisteme automate de adăpare specifice, racordate la rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă în incintă. În hale apa este distribuită către fiecare boxă, prin pipe de scurgere (prin apăsarea pipei cu botul, porcul declașează curgerea apei în cupă). Cupele de adăpare sunt amplasate câte două în fiecare boxă, pe pereții opuși.
Colectarea și evacuarea dejecțiilor	Dejecțiile și apele de spălare	Trei bazine pentru colectarea



la producătorii agricoli	<p>rezultate de la igienizarea halelor între două cicluri de producție se stochează în bazinele de colectare, în vederea fermentării. Bazinele de colectare sunt amplasate sub pardoseala fiecărei hale, având fiecare un volum de 1750 mc. În aceste bazine dejecțiile și apele de spălare se păstrează 4-8 luni. În această perioadă caracterul acid se schimbă în bazic, bun pentru fertilizarea terenurilor agricole.</p>	<p>dejecțiilor de câte 1750 mc fiecare (total 5250 mc/fermă). Pentru prevenirea infiltrațiilor din bazin în apa freatică, bazinul este prevăzut cu pereți din beton de 25 cm și protejat cu geomembrana de izolație. Acestea sunt construite pe un fundament de argilă compactată, în acest fel evitându-se pătrunderea în sol și apoi în pânza freatică a apei în amestec cu dejecții. Caracteristici bazin de colectare dejecții: Volumul = 1750 mc; Aria = 715 mp; Regim de Înălțime a digurilor: 2,45 m. Bazinele au capacitatea de preluare a întregii cantități de dejecții care vor rezulta ca urmare a creșterii producției. Bazinele sunt vidanjabile, evacuarea dejecțiilor făcându-se prin intermediul unor baze de vizitare-vidanjabare, de două ori pe an, după care se vor transporta și împrăștia pe terenurile agricole din zona comunei ca îngrășământ natural, cu ajutorul tractorului și vidanjei din dotare</p>
Managementul dejecțiilor	<p>Pentru reducerea cantității de amoniac și a mirosului neplăcut (prin legarea amoniacului din dejecții sub formă de azot) dar și pentru omogenizarea dejecțiilor, se adaugă Viscolight, un produs 100% natural. Produsul acționează direct și este activ în dejecții timp de peste un an. Dejecțiile evacuate vor fi valorificate prin utilizare ca fertilizator pe terenuri agricole. SC PRO-BORD SRL are acordul de colaborare nr. 01/18.08/2008 cu SC TG PRODAG SRL care are încheiate contracte cu diverși proprietari de terenuri agricole pentru împrăștierea dejecțiilor lichide în scopul fertilizării terenurilor, cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. Omogenizarea dejecțiilor în bazinul de stocare se execută doar înainte de începerea operațiunii de fertilizare (pentru a evita în restul timpului producerea de emisii atmosferice). Pe durata activității de omogenizare, sau după încheierea acestei activități, se trece la transvazarea dejecțiilor în cisterna</p>	<p>Transportul dejecțiilor se realizează cu un tractor și o vidanjabă aflate în dotarea unității. Fertilizarea cu dejecții animaliere se va face respectând în mod obligatoriu prevederile Codului bunelor practici agricole și BAT.</p>
Asigurarea microclimatului interior și condițiile de bună creștere a animalelor	<p>Ventilația: Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizat. Ferma este dotată cu un sistem de ventilație care să realizeze evacuarea gazelor toxice și să asigure temperatura</p>	<p>6 exhaustoare cu ventilatoare de 20000 mc/hfiecare/hală (18 bucăți x 20000 mc/h/hala). Când temperatura scade sub necesarul stabilit, pentru fiecare hală sunt prevăzute câte 2 elemente de încălzire tip – "Munters" (tunuri de</p>



	<p>corespunzătoare în situația în care anumiți factori determină depășirea parametrilor normati. Sistemul de ventilație este asigurat prin intermediul unor guri de admisie și de evacuare a aerului, pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat. Ventilatoarele evacuează aerul la exterior prin tavan prin câte 6 exhaustoare cu ventilatoare de 20.000 m³/h (18 bucăți în total) montate la tavan pe fiecare hală, care elimină aerul viciat prin coșuri metalice de ventilație cu D=0,7m. Acest proces generează sub-presiune și creează fluxuri de aer în hală prin gurile de admisie amplasate pe pereții laterali ai halelor. Pentru admisia aerului sunt prevăzute pe pereții longitudinali exteriori, pe toată lungimea halei, ferestre umbrite de admisie aer curat. Numărul acestora este calculat astfel încât să asigure volumul de aer proaspăt necesar fiecărui animal. Iluminatul. Iluminatul halelor se realizează artificial. Încălzirea: Încălzirea necesară de minim 10-18°C iarna și maxim 18 grade vara este asigurată prin izolația termică a pereților din panouri sandwich termoizolante, izolația acoperișului și ventilatoare automatizate. Încălzirea grajdului se realizează prin două modalități: natural și artificial. Încălzirea naturală a grajdului se realizează în condițiile populării halei cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat optim în hală (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrate între 5 și 20°C). Încălzirea artificială a grajdului se realizează doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute.</p>	<p>caldură diesel), ce utilizează drept combustibil motorina. Încălzitoarele nu necesită racordarea la coș de fum, arderea fiind quasi-completă. Temperatura este controlată prin sistem propriu cu termostat</p>
<p>Depopulare</p>	<p>Depopularea halelor se va realiza atunci când porcii au atins vârsta și greutatea planificată pentru livrare (la circa 3 luni de la aprovizionare). În condiții normale, depopularea începe mai repede de finalul ciclului de 3 luni (la circa 70 de zile), în condițiile în care unii porci ajung mai repede la greutatea de 100-110 kg</p>	<p>Porcii vor fi preluați de mașinile proprii ale abatoarelor la care se livrează sau de mașini ale firmelor specializate pentru astfel de transporturi.</p>

8.2.2. Activități conexe

- **Prepararea apei calde și a agentului de încălzire pentru birouri administrative, încălzirea în cadrul bucătăriei furajere și vestiare:** se realizează prin intermediul unei centrale termice tip Bosh având capacitatea de 29 kw cu funcționare pe combustibil lemnos. Evacuarea gazelor arse se face prin intermediul unui coș de dispersie cu H =6 m și D = 0,25 m.



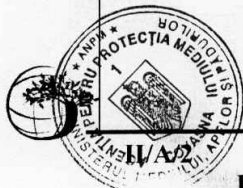
- **Filtru sanitar:** compus din 3 spații, delimitate între ele, având următoarele destinații: vestiar haine de stradă, duș/WC și vestiar echipament fermă.
- **Gospodăria de apă:** alimentarea cu apă este asigurată de la puțul propriu de 40 m adâncime, forat în incinta curții prevăzut cu hidrofor și bazin de înmagazinare cu volum de 5 mc (rezerva pentru alimentare cu apă și PSI). Distribuția în hale se realizează prin conducte de distribuție.
- **Alimentarea cu energie electrica** - se realizeaza din rețele de distribuție ale SC Electrica SA - sucursala de distribuție Covasna, prin intermediul unui post de transformare amplasat la limita societății;
- **Furnizare energie electrică în caz de necesitate (pe durată limitată, în caz de cădere sistem de alimentare cu energie electrica)** - se realizează cu un generator de curent de 13 kW alimentat cu motorina.
- **Igienizare spații** cu aparate mobile (tip Karcher) de spălare prin pulverizarea cu presiune a apei
- **Efectuare necropsii; depozitare cadavre în camera frigorifică**
- **Operații de întreținere**
- **Operații de aplicare a dejecțiilor pe camp cu un tractor și o vidanță.**

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Pentru a se asigura condițiile de microclimat corespunzătoare, instalația de evacuare noxe (ventilatoarele, guri de admisie) pornește automat în situația în care se impune. În caz de oprire a alimentării cu energie electrică, fluxurile tehnologice se opresc, astfel încât vor exista perturbări de la funcționarea normală a procesului, atât în ceea ce privește alimentarea cu hrană și adăparea cât și ventilația. Pentru aceste situații societatea este dotată cu un generator cu funcționare pe motorină care poate menține procesul tehnologic funcțional.

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

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observații
Emisii de poluanți in apa	Cf.BREF Secțiunea 1.4.2, pag.24: Emisiile din utilitățile de stocare a excrementelor care contamineaza solul sau apele sbterane si de suprafata, au loc din cauza utilitatilor inadecvate sau a greselilor de operare si pot fi considerate de natura accidentala. Echipamentul adecvat, urmarirea si corectitudinea operatiunilor pot preveni scurgerile de excremente din utilitatile de stocare. Cf.BREFSecțiunea 2.12, pag.97: Apa reziduala este apa care a fost folosita in scopuri caznice, industriale, si agricole sau alte folosiri si care a suferit schimbari in proprietatile sale sau ca rezultat al infestarii cu alte reziduri. Apa reziduala, adesea numita si apa murdara se origineaza din apa de spalare, de la instalatiile sanitare, din curtea fermei si in special din zonele cu platforme din beton care sunt contaminate prin gunoi. Apa murdara poate fi introdusa in slamul de gunoi dar poate fi de asemenea unui tratament si manevrari separate in care caz este necesar un depozit separat. Daca se mentine separat apa reziduala poate fi aplicata pe teren prin niste irigatoare cu rata joasa sau tratate in instalatia de tratare a apelor reziduale.	Nu exista evacuari directe. <i>Dejecțiile si apele de spalare rezultate de la igienizarea halelor intre doua cicluri de productie se stocheaza in bazinele de colectare, in vederea fermentarii si dupa fermentare sunt preluate pentru fertilizarea terenurilor.</i> Pentru prevenirea infiltratiilor din bazinul de dejectii in apa freatica, acesta este prevazut cu pereti din beton de 25 cm si protejat cu geomembrana de izolatie. Bazinele de dejectii sunt amplasate sub halele de ingrasare a porcilor. Pentru siguranta, acestea sunt construite pe un fundament de argila compactata, in acest fel evitandu-se patrunderea in sol si apoi in panza freatica a apei in amestec cu dejectii.	APLICAT
	Cf. BREF ILF Sectiunea 4.12.1, pag.282: -Apele uzate menajere se pot descarca in canalizarea locala pentru a fi epurate in statia de epurare sau se pot colecta si transporta in vederea unei epurari ulterioare intr-o statie exterioara . -Consumul de apa si acumularea de apa uzata pot fi reduce semnificativ daca se utilizeaza metode de curatare uscata cu curatatoare cu jet. BREF ILF nu contine cerinte specifice pentru monitorizarea descarcilor in canalizare. Se aplica cerintele legislatiei nationale	<i>Apele uzate menajere</i> sunt evacuate în bazinul vidanjabil de 30 mc amplasat in incinta fermei de unde sunt eliminate la o statie de epurare in baza unui contract. Pardoseala utilizata este de tip gratar, cu curatare uscata. La acest tip de pardoseala consumul de apa este redus, pentru nevoile zilnice de curatenie, la zero. Pentru igienizarea spatiilor intre doua cicluri de crestere aporcilor sunt utilizate aparate mobile (tip Karcher) de spalare prin pulverizarea cu presiune a apei.	APLICAT
	Cf.BREF ILFSecțiunea si 5.2.5 pag.298: BAT este a concepe instalatii pentru dejecțiile de	Bazinele au capacitatea de preluare a intregii cantitati de dejectii care vor rezulta ca urmare	APLICAT



	porci cu capacitate suficienta pana cand se va face alta tratare sau aplicatie pe teren. Capacitatea solicitata depinde de climatul si de perioadele in care aplicatia pe teren este realizata. Capacitatea solicitata depinde de climat si de perioadele in care aplicatia pe teren nu mai este posibila. De exemplu, capacitatea poate diferi de la dejectiile produse in ferma de la 4 – 5 luni in climat mediteranean, 7 -8 luni in conditii atlantice sau continentale, pana la 9 – 12 luni in arii boreale.	a cresterii productiei. Acest lucru a fost prevazut inca din faza initiala de proiectare a fermei. Bazinele de colectare sunt amplasate sub pardoseala fiecarei hale avand fiecare un volum de cate 1750 mc. In aceste bazine dejectiile si apele de spalare se pastreaza 4-8 luni. (Volum total de stocare dejectii construit = 1750 mcx3 hale=5250 mc/ferma. Dupa extindere volumul total al dejectiilor pentru cresterea a 3 cicluri de porci pe an este estimat la cca 4500 mc/an.)	
	Cf.BREF ILF Sectiunea si 4.1.6 pag.135: Conducte si alte constructii subterane: etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor	Se vor face verificari periodice prin puturi de observatie (monitorizare) a apei subterane amplasate in amonte si aval pe amplasament.(ca indicator de scurgeri). Primul set de analize efectuat se va pastra ca probă martor pentru calitatea acviferului din zonă.	APLICAT

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observatii																														
Consum de apă	<p>a) Adapare Cf.BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13-pag.107: Consum mediu pt. adaptat animale: 4 - 10 l/ zi/ cap pentru porcii la îngrășare, cf tabel.nr.3.13</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul productiei de porci</th> <th>Greutate sau perioada de productie</th> <th>Rata apa/furaj (l/kg)</th> <th>Consum apa (l/zi/cap)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">De sacrificare</td> <td>25 - 40 kg</td> <td>2,3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>40 - 70 kg</td> <td>2,25</td> <td>4 - 8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>70 - final</td> <td>2,0 - 8,0</td> <td>4 - 10</td> </tr> <tr> <td>Pușcări tușe</td> <td>100 - imperecheri</td> <td>2,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Scroafe</td> <td>uscate pana la 85 zile de gestatie</td> <td></td> <td>5 - 10</td> </tr> <tr> <td>de la 85 zile gestatie pana la fatare</td> <td>10 - 12</td> <td>10 - 22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lactante</td> <td>15 - 20</td> <td>25 - 40 (daca linuta)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Table 3.13: Necesarul de apa la porcii de finisat si scroafe exprimat in litri/cap/zi raportat la varsta si stadiul de productie (Derived from [27, IAC Vasholders], 1993), [89, Italy, 1999], [126, Finland, 2001] and [92, Portugal, 1999].</p> <p>Cf.BREF ILF Sectiunea 5.2.3-pag.297: - Calibrarea periodica a instalatiei de adaptat. - Exista trei tipuri de sisteme de adapare pentru animale: tasnitoarele intr-un troaca sau intr-un bazin, troaca de apa si tasnitoare cu atingere</p>	Tipul productiei de porci	Greutate sau perioada de productie	Rata apa/furaj (l/kg)	Consum apa (l/zi/cap)	De sacrificare	25 - 40 kg	2,3	4	40 - 70 kg	2,25	4 - 8		70 - final	2,0 - 8,0	4 - 10	Pușcări tușe	100 - imperecheri	2,5		Scroafe	uscate pana la 85 zile de gestatie		5 - 10	de la 85 zile gestatie pana la fatare	10 - 12	10 - 22		Lactante	15 - 20	25 - 40 (daca linuta)	<p>Consumul mediu: cca.4 l apa/cap/zi.(din evidenta consum anterior).</p> <p>Consumul necesar pentru animale depinde de varsta si greutatea animalului viu, starea de sanatate, stadiul de productie, conditii climatice, furaje si structura furajelor. In hale apa este distribuita catre fiecare boxa , prin pipe de scurgere (prin apasarea pipei cu botul porcul declaseaza curgerea apei in cupa). Capacitatea minima/pipa apa necesara variaza intre 0,5-1 l/min. Cupele de adapare sunt amplasate cate doua in fiecare boxa, pe peretii opusi. Cu sistemul de adapare utilizat, consumul de apa este , in medie de cca. 5 l apa/cap/zi.</p>	APLICAT
Tipul productiei de porci	Greutate sau perioada de productie	Rata apa/furaj (l/kg)	Consum apa (l/zi/cap)																														
De sacrificare	25 - 40 kg	2,3	4																														
	40 - 70 kg	2,25	4 - 8																														
	70 - final	2,0 - 8,0	4 - 10																														
Pușcări tușe	100 - imperecheri	2,5																															
Scroafe	uscate pana la 85 zile de gestatie		5 - 10																														
	de la 85 zile gestatie pana la fatare	10 - 12	10 - 22																														
	Lactante	15 - 20	25 - 40 (daca linuta)																														
	<p>b) Curatare si igienizare boxe Cf.BREF Sectiunea 3.2.2.2.2, pag.108, tab.3.16: Consumul de apa la femele de porci este afectat nu numai de catre tehnica folosita dar si de sistemul halelor de crestere, intrucit este folosita multa apa pentru spalarea pardoselelor si indepartarea gunoiului. De exemplu, pardoselele cu gratate folosesc apa mai putina pentru spalare. Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,07 – 0,3 m3/cap/an in ingrasatorii, cf. tab.nr.3.16:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul sistem/ferma</th> <th>Consum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pardosea solida</td> <td>0.015 m³/head/day</td> </tr> <tr> <td>Pardosea perforata partial</td> <td>0.005 m³/head/day</td> </tr> <tr> <td>Pardosea gratar</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Ferme de crestere</td> <td>0.7 m³/head/year</td> </tr> <tr> <td>Ferme pentru sacrificare</td> <td>0.07 – 0.3 m³/head/year</td> </tr> </tbody> </table> <p>Table 3.16: Consum estimat de apa pentru curatarea la fermele de porci [89, Italy, 1999], [62, LNV, 1992]</p> <p>Cf.BREF ILF Sectiunea 5.2.3-pag.297: -Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie.</p>	Tipul sistem/ferma	Consum	Pardosea solida	0.015 m ³ /head/day	Pardosea perforata partial	0.005 m ³ /head/day	Pardosea gratar	0	Ferme de crestere	0.7 m ³ /head/year	Ferme pentru sacrificare	0.07 – 0.3 m ³ /head/year	<p>Consumul mediu estimat: 0.045-0,1 mc/cap/an - In intervalul dintre depopulare si populare hale cu o noua serie de purcei (de trei ori/an), se vor spala si igieniza halele timp de trei zile utilizandu-se cc.a 15mc/zi apa. Volumul de apa curatenie/an = 15 mc x 3 zile x 3 serii de curatenie = 135 mc/an. - Pardoseala utilizata este de tip gratar, cu curatare uscata. La acest tip de pardoseala consumul de apa este redus, pentru nevoile zilnice de curatenie, la zero.</p> <p>Pentru igienizarea spatiilor intre doua cicluri de crestere aporcilor sunt utilizate aparate mobile (tip Karcher) de spalare prin pulverizarea cu presiune a apei.</p>	APLICAT																		
Tipul sistem/ferma	Consum																																
Pardosea solida	0.015 m ³ /head/day																																
Pardosea perforata partial	0.005 m ³ /head/day																																
Pardosea gratar	0																																
Ferme de crestere	0.7 m ³ /head/year																																
Ferme pentru sacrificare	0.07 – 0.3 m ³ /head/year																																
	<p>c) Monitorizare consum de apa Cf. BREF ILF Sectiunea 5.2.3, pag.297: Evidente privind consumul de apa.</p>	Se mentine evidenta conomului de apa. In casa pompelor pe conducta de distributie este montat un apometru.	APLICAT																														
	<p>d) Detectare si remediere pierderi necontrolate Cf. BREF ILF Sectiunea 5.2.3, pag.297: Inspectii periodice pt. detectarea si remedierea scurgerilor.</p>	Se verifica periodic instalatiile de adaptare. Se verifica si intretine periodic sistemul de alimentare captare si distributie apa.	APLICAT																														

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observatii
Consum energie	<p>a)Incalzire Cf. .BREF ILF Sectiunea 4.4.2, pag.163: BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin: - utilizarea optima a capacitatii de adapostire</p>	Se va optimiza capacitatea disponibila a adaposturilor prin indusuirea nr. de porci de la 1950 capete la 3000 capete cu respectarea suprafetei minime de 0,65 mp/capac cf. Ord.202/2006. Astfel capacitatea de	APLICAT



11/A/2

	<p>disponibile; optimizarea densitatii animalelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea clădirilor (si captusirea conductelor de termoficare); - optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire; - luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta 	<p>adapostire este optimizata prin respectarea densitatii animalelor. Suprafata medie care revine unui porc va fi de 0,7-0,75 mp, respectandu-se cerintele Ord.202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabileste standade minime pentru protectia porcinelor care transpune Directiva 91/630/CEE, abrogata prin Directiva Consiliului 2008/120/CE. Caldura emanata de corpul animalului este in general, suficienta pentru a mentine in hale temperaturi acceptabile. Cand temperatura scade sub necesarul stabilit, pentru fiecare hala sunt prevazute cate 2 elemente de incalzire tip – "Munters" (tunuri de caldura diesel), ce utilizeaza drept combustibil motorina. Incalzitoarele nu necesita racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completă. Temperatura este controlată prin sistem propriu cu termostat. Incalzitoarele vor fi indreptate catre animalele care au nevoie si cat este nevoie pana la atingerea temperaturii optime. 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.</p>	
	<p>b)Ventilatie Cf.BREF Sectiunile 4.7 pag.240, 5.2.4 pag.297, 4.4.2, pag .163: Reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil 2. Proiectare optima a adaosturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii 3. Evitarea rezistentei la ventilatie prin verificare frecventa si prin curatarea prafului din sistemul de ventilatie si de pe elice <p>Cf. BREF Sectiunea 4.6.4, pag.229: În Italia s-a raportat că necesarul de energie pentru ventilația artificială se estimează la 21,1 kWh per porc adult per an (185, Italia, 2001), iar Germania a raportat 20 până la 30 kWh per porc adult per an pentru ventilația artificială (124, Germania, 2001).</p>	<p>Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizat. Sistemul de ventilatie este asigurat prin intermediul unor guri de admisie umbrite si de evacuare fortata a aerului, pentru a crea in permanenta un debit de ventilatie adecvat.</p> <p>Consumul mediu estimat : 20-30 kWh per porc adult per an pentru ventilația artificială .</p>	<p>APLICAT</p>
	<p>c)Iluminare Cf. BREF ILF Sectiunile 4.4 .2 pag.164 si 5.2.4, pag.297: BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru iluminare, prin urmatoarele masuri: Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie.</p>	<p>Sunt utilizate sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie</p>	<p>APLICAT</p>

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observații
<p>Emsii de poluanti atmosferici</p>	<p>Conform BREF, sectiunea 4.6- pag.191: Informatiile disponibile se bazeaza in intregime pe emisia de NH3 in aer. Se disting urmatoarele categorii de tehnici pentru reducerea emisiei de amoniac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehnici integrate - masurile nutritionale de reducerea cantitatii si continutului de N a balegarului (sectiunea 4.2) - controlul climatului interior al adapostului - optimizarea solutiei pentru adapostul pentru porci - tehnicile de control al poluarii <p>Cf.BREF, Sectiunea 4.6.4-Sisteme cu tehnici de constructii integrate pentru porcii adulti, pag.229: Tehnica de referință pentru adăposturile porcilor adulți constă într-o podea alcătuită în întregime din grătare, cu cu o groapă adâncă pentru dejecții, cu un nivel asociat de emisie între 2,39 și 3,0 kg 0,15kg NH3 per porc per an. Cf. trimiterii la sectiunea 4.6.1, pag.193: bălegarul în mixtura de dejecții este îndepărtat fie la intervale frecvente, numai după fiecare perioadă de îngrășare, sau chiar mai puțin frecvent. Ventilația artificială îndepărtează componentele gazoase emise bălegarul din mixtura de dejecții depozitat. Este sistemul cel mai răspândit și este descris în Sectiunea 2.3.1.4.1</p>	<p>Controlul pentru minimizarea emisiilor de compusi ai azotului se face prin: compozitia furajelor, sistemul de ventilatie, tratarea dejecțiilor, controlul poluarii, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Este efectuat controlul climatului interior al adapostului -Pentru reducerea cantitatii de amoniac si a mirosului neplacut (prin legarea amoniacului din dejecții sub forma de azot), se adauga Viscolight, un produs 100% natural. Produsul actioneaza direct si este activ in dejecții timp de peste un an. -Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizat. Sistemul de ventilatie este asigurat prin intermediul unor guri de admisie umbrite si de 	<p>APLICAT</p>



	<p>Sunt înregistrați mai mulți factori care determină nivelul emisiilor de la halele de porci. Cele mai importante sunt conținutul de nutrienți, structura furajelor, tehnica de furajare și consumul de apă. Condițiile climatice și capacitatea de întreținere a facilităților de adăpostire pot cauza și alte variații.</p> <p>În multe cazuri, informațiile remise despre soluția de adăpost și nivelele lor asociate de emisii de amoniac nu indică dacă a fost aplicată o alimentație redusă în N. Nu este deci întotdeauna clară, dacă performanța adăpostului poate fi atribuită în întregime schimbării soluției de adăpostire sau dacă poate fi datorată parțială și altor factori, cum ar fi tehnicile de hrănire.</p> <p>Pentru compararea performanței și a costurilor tehnicilor de reducere este practic a se considera selectarea unei tehnici de referință pentru fiecare categorie porc. Această abordare selectează tehnica asociată cu cel mai ridicat nivel de amoniac și permite ca alte tehnici să fie evaluate pentru performanțele lor relative de mediu (procentaj reducere). Valorile relative dau o indicație despre nivelul atins, mai degrabă decât o valoare absolută, care depinde de mai mulți factori decât doar de configurația adăpostului.</p> <p>Conform BREF ILF Secțiunea 3.3.2.2- Emisii provenite de la halele de porci (adăposturi), Tabelul nr. 3.35, pag.122 :</p> <table border="1" data-bbox="279 541 830 761"> <thead> <tr> <th>Specii</th> <th>sistemul de hale</th> <th>NH₃¹⁾</th> <th>CH₄²⁾</th> <th>N₂O²⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">scroafe</td> <td>imperecheat/gest ante</td> <td>0.4 – 4.2</td> <td>21.1</td> <td>Nici o info</td> </tr> <tr> <td>fătate</td> <td>0.8 – 9.0</td> <td>Nici o info</td> <td>Nici o info</td> </tr> <tr> <td>intarcati</td> <td><30 kg</td> <td>0.06 – 0.8</td> <td>3.9</td> <td>Nici o info</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">La ingrasat</td> <td rowspan="3">>30 kg</td> <td>Complet perforat</td> <td>1.35 – 3.0</td> <td>2.8 – 4.5</td> <td>0.02 – 0.15</td> </tr> <tr> <td>Parțial perforat</td> <td>0.9 – 2.4</td> <td>4.2 and 11.1</td> <td>0.59 – 3.44</td> </tr> <tr> <td>Solid și absorbant</td> <td>2.1 – 4</td> <td>0.9 – 1.1</td> <td>0.05 – 2.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Cele mai reduse niveluri de NH₃ sunt realizate cu aplicarea tehnicilor la sfârșit de proces end-of-pipe tehniciques 2) Nivelurile raportate cele mai joase și cele mai ridicate</p> <p>Tabel 3.35: Gama emisiilor în aer provenite de la sistemele de adăpost pentru porci în kg/animal loc/an [10, Netherlands, 1999], [59, Italy, 1999], [83, Italy, 2000], [87, Denmark, 2000], [140, Hartung E. and G.J. Monteny, 2000]</p> <p>Conform BREF, Secțiunea 5.2.2 pag.290: Conceptele de reducere a emisiilor de amoniac în aer de la sistemele de adăpostire a porcilor, așa cum sunt prezentate în capitolul 4, implică de fapt unele sau toate dintre următoarele principii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducerea suprafețelor emitoare • Transferul dejectiilor (namolului) din groapa într-un deposit de namol extern • Aplicarea unui tratament suplimentar, precum aerarea, pentru a obține un lichid de spălare • Racirea suprafeței pentru dejectii • Utilizarea suprafețelor (de exemplu, a grilajelor și canalelor de dejectii) care sunt ușor de curățat. 	Specii	sistemul de hale	NH ₃ ¹⁾	CH ₄ ²⁾	N ₂ O ²⁾	scroafe	imperecheat/gest ante	0.4 – 4.2	21.1	Nici o info	fătate	0.8 – 9.0	Nici o info	Nici o info	intarcati	<30 kg	0.06 – 0.8	3.9	Nici o info	La ingrasat	>30 kg	Complet perforat	1.35 – 3.0	2.8 – 4.5	0.02 – 0.15	Parțial perforat	0.9 – 2.4	4.2 and 11.1	0.59 – 3.44	Solid și absorbant	2.1 – 4	0.9 – 1.1	0.05 – 2.4	<p>evacuare forțată a aerului, pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat. Pentru evacuarea aerului în exterior, pe fiecare hală sunt prevăzute câte 6 ventilatoare (18 bucati în total) având fiecare un debit de câte 20000 mc/h, fiecare, de mare eficiență, cf. datelor de monitorizare a noxelor la interiorul adăposturilor de porci, existente.</p> <p>-Cf. calculelor de modelare matematică a dispersiei de amoniac efectuate în condițiile de simulare cele mai dezavantajoase (luând în calcul valorile maxime ale factorilor de emisii indicați în BREF, pentru sistemul de adăpost "complet perforat"), au rezultat concentrații de poluanți în atmosferă (imisii) mult sub limita admisă cf. STAS 12574/87 atât pentru timpul de mediere de scurtă durată cât pentru timpul de mediere zilnic (24 ore). Se poate spune ca receptorii umani nu vor fi afectați de mirosurile generate de ferma. De altfel cea mai apropiată locuință se află la cca. 1 Km distanță față de ferma.</p> <p>-Este aplicat sistemul de adăpostire: Podele complet perforate, ventilare artificială și bazin de colectare adânc, aflat la baza (sistemul de referință), care deși este asociat în BREF cu cel mai ridicat nivel de emisii de amoniac, având în vedere îmbunătățirea substanțială a sistemului de ventilație prin montarea a câte 6 exhaustoare dimensionate corespunzător, pe fiecare hală, față de situația existentă (cate 3 exhaustoare dimensionate necorespunzător în fiecare hală), conform calculelor de evaluare prezentate la capitolul aer, valorile emisiilor și imisiilor de amoniac sunt mult sub limitele admise</p>
Specii	sistemul de hale	NH ₃ ¹⁾	CH ₄ ²⁾	N ₂ O ²⁾																															
scroafe	imperecheat/gest ante	0.4 – 4.2	21.1	Nici o info																															
	fătate	0.8 – 9.0	Nici o info	Nici o info																															
intarcati	<30 kg	0.06 – 0.8	3.9	Nici o info																															
La ingrasat	>30 kg	Complet perforat	1.35 – 3.0	2.8 – 4.5	0.02 – 0.15																														
		Parțial perforat	0.9 – 2.4	4.2 and 11.1	0.59 – 3.44																														
		Solid și absorbant	2.1 – 4	0.9 – 1.1	0.05 – 2.4																														

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observații
<p>Controlul climatului</p>	<p>Cf. BREF- 2.3.2 Controlul climatului din adăposturile pentru porcine, pag.64:</p> <p>Climatul intern din sistemele de adăpostire a porcilor este foarte important deoarece amoniacul, combinat cu praful, reprezintă o cauză frecventă a bolilor respiratorii la porci, inclusiv rinită atrofică și pneumonia enzootică. Din moment ce înșiși muncitorii care lucrează în aceste adăposturi pot contacta o serie de afecțiuni respiratorii datorită acestor factori toxici, este foarte important ca adăposturile porcinelor să fie suficient ventilate.</p> <p>Cerințele (calitative) minime sunt statuate prin Directiva 91/630/EEC [132, EC, 1991] pentru controlul climatului din adăposturile de porcine.</p> <p>Temperatura și umiditatea aerului, nivelele de praf, circulația aerului și concentrațiile de gaz trebuie să fie sub nivelele dăunătoare. De exemplu, concentrațiile valorilor limită prevăzute în tabelul 2.6, sunt prezentate în Directivă cu titlu dispozitiv, dar aceste valori pot varia între statele membre. O bună atmosferă în adăpost poate fi obținută astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izolarea clădirilor • încălzire • Ventilare. 	<p>Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizat. Sistemul de ventilație este asigurat prin intermediul unor guri de admisie și de evacuare forțată a aerului, pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat. Pentru evacuarea aerului în exterior, pe fiecare hală sunt prevăzute câte 6 ventilatoare (18 bucati în total) având fiecare un debit de câte 20000 mc/h, fiecare.</p> <p>Hrana administrată are în componență aditivi, prin intermediul cărora se va reduce nivelul mirosurilor.</p> <p>Controlul pentru minimizarea emisiilor de compuși ai azotului se face prin: compoziția furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor.</p>	<p>APLICAT</p>



Factori din mediile interne	Nivel/ eveniment
CO	Sub valoarea măsurabilă
H ₂ S	Sub valoarea măsurabilă
H - umiditate relativă	Porci până la 25 kg: 60- 80 % Porci mai mari de 25 kg: 50- 60 %
NH ₃	Max. 10 ppm
Viteza aerului	Padocuri cu porci (fără împănca) < 0,15 m/s Scroafe de împăncheri și gestante < 0,20 m/s
CO ₂	Volum max. 0,20%

Table 2.6: Nivelele generale indicate pentru mediile închise la porci

Pentru reducerea mirosului neplăcut (prin legarea amoniacului din dejectii), se adauga Viscolight, un produs 100% natural. Produsul actioneaza direct si este activ in dejectii timp de peste un an. (Reduce cantitatea de amoniac din adapost deoarece produsul leaga NH₃ sub forma de azot).

Se aplica masuri de nutritie prin: imbunatatirea caracteristicii hranei cu aplicarea de nivele joase de proteine si fosfor, utilizarea de aminoacizi. se utilizeaza materii prime bine digerabile, aplicarea rationala, conform recomandarilor medicale si instructiunilor de utilizare, a substantelor pentru promovarea cresterii.

Calitatea aerului din interiorul halelor este permanent monitorizata si este mentinuta in parametrii optimi printr-un sistem automat de control.

Conform Rapoartelor de incercari, valorile masurate in interiorul halelor s-au situat sub valorile limita admise.

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observații
Adapostirea porcilor	<p>Cf. BREF, cap.2.3.1-Adapostirea porcilor si colectarea gunoiului, pag.51-52:</p> <p>Pentru toate sistemele, variatiile podelei constau in complet-pardosite (FS), partial pardosite (PS) sau podele solide de beton (SCF) si folosirea de paie sau alte materiale pentru asternut. Modul de indepartare a gunoiului si urinei este functie de tipul de podea, variind de la gropi adanci cu o perioada mare de strangere, la gropi mici si canale de balegar prin care acesta este vindepartat frecvent cu ajutorul gravitatiei si a unor valve sau prin fluidizare.</p> <p>Cf. BREF, REZUMAT, pag.xi (pentru porci ingrasare/ sacrificare): Conform BAT, sistemele de adapostire utilizate actualmente pentru porcii de ingrasare/ sacrificare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podele complet perforate, ventilare artificiale si bazin de colectare adanc, aflat la baza (nota: acesta este sistemul de referinta) • Podele complet sau partial perforate cu sistem de vacuum la baza pentru o eliminare frecventa a namolului • Podele complet sau partial perforate cu canale de spalare la baza si, acolo unde spalarea s-a facut, cu namol proaspat sau cu namol care e aerat • Podele complet sau partial perforate cu rigole/tuburi de spalare la baza si unde spalarea s-a efectuat cu namol proaspat sau cu namol care este aerat • Podele partial perforate cu bazin redus de dejectii, amplasat la baza • Podele partial perforate cu nervure de racire a suprafetei de dejectii • Podele partial perforate cu racleta de dejectii • Podele partial perforate cu podea solida convexa central sau cu o podea solida inclinata la capatul boxei, canal de dejectii cu pereti laterali inclinati si bazin de deseuri inclinat • Podele partial perforate cu bazin redus de dejectii, inclusive pereti inclinati si sistem de vacuum • Podea partial perforate cu eliminarea rapida a namolului si alee externa cu absorbant • Podea partial perforate cu o boxa acoperita • Podea solida de beton cu strat absorbant complet si climat exterior • Podea solida de beton cu alee externa acoperita cu absorbant si sistem de scurgere cu paie. <p>Porcii de ingrasare/sacrificare sunt mereu adapostiti in grup iar cele mai multe sisteme pentru adapostirea in grup a scroafelor se aplica si aici. In evaluarea BAT a sistemelor de adapostire, tehnicile sunt comparate fata de sistemul de referinta utilizat pentru adapostirea porcilor de ingrasare/sacrificare, care este podeaua complet perforata cu bazin adanc pentru dejectii amplasat la baza si ventilatie mecanica.</p> <p>Referitor la nivelul de consens, asupra sistemului de adapost s-au inregistrat pareri divergente referitoare la unele sisteme de adapost existente, acestea fiind considerate BAT, in cazul in</p>	<p>Sistemul de adapost: Podele complet perforate, ventilare artificiale si bazin de colectare adanc, aflat la baza (sistemul de referinta) Astfel, sunt existente din etapa autorizata in anul 2008, trei hale de adapost la care pardoseala este complet sectionata și nu are îngrădiri fizice care să delimiteze zonele special amenajate pentru dormit, mâncat și dejectii.</p> <p>Traversele sunt realizate din beton.</p> <p>Dejectiile sunt colectate sub podea, in bazinele de colectare adanci ce sunt golite de 2 ori pe an.</p> <p>Sistemul de adapost este cu ventilatie si iluminare artificiala.</p> <p>Cuvele de colectare pentru dejectii au inaltimea H=2,4 m, inscriindu-se intr-un volum de 1750 mc fiecare. Grosimea betonului din care este facut bazinul de dejectii este de 25 cm; Exteriorul bazinului este imbracat cu o geomembrana care asigura protectia mediului subteran precum si a patrunderii inverse a apei din mediu in bazin. Bazinul este construit pe un fundament de argila compactata. Bazinele de stocare sunt stabile, impermeabile si prevazute cu 3 baze de vizitare prin intermediul carora sunt evacuate dejectiile.</p> <p>Alimentarea cu hrana este realizata printr-o linie automatizata cu alimentator in fiecare boxa. Sistemul automat de hranire contine pe coloana centrala dozatorul cu medicamente pentru situatiile in care se impune medicatia, fie cea preventiva, fie cea curativa a animalelor.</p> <p>Se aplică încălzire suplimentară doar in situația în care se consideră necesar, deoarece, în mod normal, căldura degajată de corpul animalelor este suficientă pentru satisfacerea cerințelor de încălzire. Se va optimiza</p>	<p>ESTE APLICAT BAT CONDITIONAT</p> <p>De la data punerii in functiune (anul 2008) nu au existat probleme legate de miros, nu au fost sesizari, iar ferma este amplasata la distanta de zona locuita.</p>



	<p>care tehnica este deja aplicata.</p> <p>Cf. BREF, Secțiunea 4.6.4-Sisteme cu tehnici de construcții integrate pentru porcii adulți, pag.229:</p> <p>Tehnica de referință: tehnica de referință pentru adăposturile porcilor adulți constă într-o podea alcătuită în întregime din grătare, cu cu o groapă adâncă pentru dejecții, cu un nivel asociat de emisie între 2,39 și 3,0 kg 0,15kg NH3 per porc per an. Cf. trimerii la secțiunea 4.6.1, pag.193:bălegarul în mixtura de dejecții este îndepărtat fie la intervale frecvente, numai după fiecare perioadă de îngrășare, sau chiar mai puțin frecvent. Ventilația artificială îndepărtează componentele gazoase emise bălegarul din mixtura de dejecții depozitat.</p> <p>Este sistemul cel mai răspândit și este descris în Secțiunea 2.3.1.4.1.</p> <p>Cf. BREF, Secțiunea 2.3.1.4.1 –Halele pentru adăpostirea porcilor de îngrășare prevazute cu podea complet perforata pag.60:</p> <p>Acest tip de adăpostire 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 iluminatul 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.</p> <p>Padocul este complet secționat și nu are îngrădiri fizice care să delimiteze zonele special amenajate pentru dormit, mâncat și dejecții. Traverserile sunt realizate din beton sau fier (acoperit cu plastic). Bălegarul cade printre dale iar urina se amestecă cu acesta și se scurge prin canalele pentru urină sau dejecții lichide. Noroiul este colectat într-un puț pentru bălegar aflat sub podeaua în întregime secționată. În funcție de adâncimea puțului, acesta poate avea o perioadă extinsă de stocare (ținând cont de apariția unor nivele ridicate de amoniac în interiorul adăpostului) sau poate fi golit frecvent, în acest caz noroiul fiind depozitat într-o anexă separată. Sistemul cel mai des folosit are secțiunile individuale conectate la un canal de scurgere central, în interiorul căruia ele sunt golite prin ridicarea unui dop sau a unei porți din conducta respectivă.</p> <p>Conform BREF Secțiunea 5.2.2.2, pag.293:</p> <p>Porci de îngrășat / porci de sacrificare sunt mereu adăpostite într-un grup și de cele mai multe sisteme de adăpost în grup de scoafe se aplică și aici. Tehnicile sunt comparate cu un sistem de referință specifică. Sistemul de referință pentru porci de îngrășat / porci de sacrificare este o podea complet perforată cu o groapă de gunoi de grajd adâncă (punctul 2.3.1.4.1).</p> <p>BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O podea complet perforată cu sistem de vacuum pentru îndepărtarea frecventă (secțiunea 4.6.1.1) sau • O podea parțial perforată cu o groapă redusă pentru dejecții inclusiv peretii inclinați și sistemul de vacuum (secțiunea 4.6.4.3), sau • O podea parțial perforată cu podea solidă centrală convexă sau podea solidă înclinată la partea frontală a boxei, o rigolă pentru dejecții cu pereți inclinați și o groapă înclinată pentru dejecții (secțiunea 4.6.4.2). Este acceptat în general ca grilajul de beton să emane mai multe emisii de amoniac decât grilajul din metal sau plastic. Oricum, datele emisiilor raportate arată o diferență de 6% însă costurile sunt semnificativ mai mari. Grilajele de metal nu sunt permise în toate Statele Membre și nu sunt potrivite pentru porci foarte grei. <p>BAT condiționat</p> <p>Sistemele noi de construit cu podele parțial sau complet perforate și rigole de spălare sau tuburi pe sub podea și spălare făcută cu lichid neaerată (secțiunile 4.6.1.3 și 4.6.1.8) sunt BAT condiționat. În cazurile în care maximele de miros, ca urmare a spălării, nu sunt preconizate a avea impact asupra vecinătății, tehnicile se consideră BAT pentru sistemele noi de construit. În cazurile în care tehnicile deja există amplasate, ele sunt BAT (fără nici o condiție).</p>	<p>capacitatea disponibilă a adăposturilor prin îndesuirea nr. de porci de la 1950 capete la 3000 capete cu respectarea suprafeței minime de 0,65 mp/cap cf. Ord.202/2006. Astfel capacitatea de adăpostire este optimizată prin respectarea densității animalelor. Suprafața medie care revine unui porc va fi de 0,7-0,75 mp, respectându-se cerințele Ord.202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor care transpune Directiva 91/630/CEE, abrogată prin Directiva Consiliului 2008/120/CE.</p> <p>Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizat. Sistemul de ventilație este asigurat prin intermediul unor guri de admisie umbrite și de evacuare forțată a aerului, pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat. Pentru evacuarea aerului în exterior, pe fiecare hală sunt prevăzute câte 6 ventilatoare (18 bucati în total) având fiecare un debit de câte 20000 mc/h, fiecare, de mare eficiență, cf. datelor de monitorizare a noxelor la interiorul adăposturilor de porci, existente.</p>
--	---	---

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observații
Colectarea gunoierilor (adăpostirea și dejecțiilor)	<p>Conform BREF cap.2.5.2-pag.77 :</p> <p>Stamul de gunoi poate fi stocat sub pardoseala complet sau parțial silitată (gratar) în cladirile de depozitare.</p> <p>Perioada de stocare poate fi chiar scurtă sau se poate extinde pe perioade mai lungi. În colectarea gunoierilor în interior și în stăruiele de stocare așa cum sunt descrise în sect.2.3. Acolo</p>	Colectarea și depozitarea dejecțiilor se face în bazine vidanjabile, cu un volum de câte 1750 mc/hala adăpost porci. Pentru prevenirea infiltrărilor din bazinul de dejecții în apa freatică, acesta este prevăzut cu pereți din	APLICAT



	<p>unde este cerut un stocaj in continuare, slamul de gunoi este in mod normal deversat dintr-un rezervor prin gravitate sau pompate in groapa de colectare, sau direct in depozitele de slam. In unele cazuri se folosesc rezervoare de slam.</p>	<p>beton de 25 cm si protejat cu geomembrana de izolatie. Bazinele de dejectii sunt amplasate sub halele de ingrasare a porcilor. Pentru siguranta, acestea sunt construite pe un fundament de argila compactata, in acest fel evitandu-se patrunderea in sol si apoi in panza freatica a apei in amestec cu dejectii.</p> <p>Golirea bazinelor de stocare se face de 2 ori pe an. Dejectiile evacuate vor fi valorificate prin utilizate ca fertilizator pe terenuri agricole. SC PRO-BORD SRL are acordul de colaborare nr. 01/18.08/2008 cu SC TG PRODAG SRL care are incheiate contracte cu diversi proprietari de terenuri agricole pentru imprastierea dejectiilor lichide in scopul fertilizarii terenurilor cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. Mortalitatile sunt depozitate temporar, pana la eliminare prin firme specializate, in camera frigorifica.</p>	
	<p>In unele ferme de porci tratamentul aerobic este folosit pentru a reduce emisiile odorizante din slamul de gunoi de porc, iar in unele cazuri pentru a reduce continutul de azot.</p>	<p>Pentru reducerea mirosului neplacut (prin legarea amoniacului din dejectii), se adauga Viscolight, un produs 100% natural. Produsul actioneaza direct si este activ in dejectii timp de peste un an. (Reduce cantitatea de amoniac din adapost deoarece produsul leaga NH3 sub forma de azot).</p>	
	<p>Cf.BREF ILF Sectiunea si 5.2.5 pag.298: Bazinele de dejectii trebuie sa aiba capacitatea de preluare a intregii cantitati de dejectii care vor rezulta ca urmare a cresterii productiei pana cand se va face tratarea sau imprastierea pe teren, in conformitate cu Directiva Nitrati care stabileste conditiile minime de stocare a dejectiilor, avand scopul in general de a oferi tuturor tipurilor de apa un nivel general de protectie impotriva poluarii si conditii suplimentare de stocare a dejectiilor in zone stabilite vulnerabile la nitrati.</p> <p>BAT pentru stocarea namolului intr-un rezervor de beton sau otel cuprinde urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un rezervor stabil capabil sa reziste influentelor mecanice, termice si chimice • Baza si peretii rezervorului sunt impermeabile si protejate impotriva coroziunii • Depozitul este golit regulat pentru inspectie si mentenanta, de preferat in fiecare an • Supape duble sunt utilizate la fiecare iesire prevazuta cu supapa a depozitului • Namolul este agitat doar inainte de a goli rezervorul pentru aplicarea pe teren. 	<p>Bazinele au capacitatea de preluare a intregii cantitati de dejectii care vor rezulta ca urmare a cresterii productiei. Acest lucru a fost prevazut inca din faza initiala de proiectare a fermei.</p> <p>Bazinele de colectare sunt amplasate sub pardoseala fiecarei hale avand fiecare un volum de cate 1750 mc. In aceste bazine dejectiile si apele de spalare se pastreaza 4-8 luni. (Volum total de stocare dejectii construit = 1750 mc x3 hale = 5250 mc/ferma x 2 goliri/an = cca. 10000 mc/an. Dupa extindere volumul total al dejectiilor pentru cresterea a 3 cicluri de porci pe an este estimat la 4500 mc/an.)</p> <p>Bazinele de stocare sunt stabile, impermeabile si prevazute cu 3 baze de vizitare-vidanjare prin intermediul carora sunt evacuate dejectiile. Namolul este agitat doar inainte de a goli rezervorul</p> <p>Se vor face verificari periodice prin puturi de observatie (monitorizare) a apei subterane amplasate in amonte si aval pe amplasament. (ca indicator de scurgeri)</p>	

Capitol	BAT/BREF	Tehnici SC PRO-BORD SRL	Observatii
Dejectii aplicate pe sol	<p>Imprastierea pe teren a dejectiilor de porci.</p> <p>Exista etape diferite in proces, de la pre-productia dejectiilor pana la post-productia si in final imprastierea pe teren, acolo unde emisiile pot fi reduse si/sau controlate. Diferitele tehnici care sunt BAT si care pot fi aplicate in diferite etape in procesele listate mai jos. Oricum, principiul BAT se bazeaza pe respectarea actiunilor urmatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplicarea masurilor nutritionale • omogenizarea dejectiilor ce vor fi imprastiate in conditiile adecvate pentru teren si cereale si daca se aplica cu alti fertilizatori • administrarea imprastierii dejectiilor pe teren si doar utilizand tehnicile care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren si daca se aplica integrarea lor. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se aplica principiul masurilor nutritionale - Se face omogenizarea dejectiilor inainte de vidanjare si aplicare pe teren, se utilizeaza Viscolight pentru a obtine dejectii uniforme si omogene - Nu se aplica ingrasaminte organice si minerale cu azot la distanta mai mica de: <ul style="list-style-type: none"> -minim de 5-6 m de cursurile de apa (forme solide); -minim 30 m de cursurile de ape (forme lichide si semilichide); -minim 100 m de captarile de apa 	APLICAT



	<p>BAT ia in considerare caracteristicile terenului cand se aplica dejectiilor; in particular, conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, irigarea, precipitatiile, utilizarea terenului si practicile agricole inclusive rotatia culturii de cereale.</p> <p>BAT este reducerea poluarii apei prin abordarea in special a urmatoarelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • dejectiile nu se vor aplica pe teren atunci cand terenul este saturat de apa/inundat/inghetat/acoperit cu zapada. • dejectiile nu se vor aplica pe campuri aflate in panta • nu se vor aplica dejectii pe cursuri adiacent cursurilor de apa (se va lasa o fasie netratata de teren) • imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil inainte de cresterea maxima a cerealelor si cand are loc preluarea nutrientilor. <p>BAT este administrarea imprastierii dejectiilor pentru a reduce disturbarea prin miros, acolo unde vecinatatea e posibil a fi deranjata.</p> <p>Aplicarea dejectiilor pe camp</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu utilaje speciale, sub brazda, pentru diminuarea emisiilor; - pe baza planurilor de fertilizare cf. Celor Mai Bune Practici Agricole 	<p>potabila.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se evita aplicarea ingrasamintelor organice si /sau minerale: pe timp de ploie; ninsoare; soare puternic; pe terenuri cu exces de apa;pe solurile acoperite cu zapada si inghetate. -La aplicarea dejectiilor pe sol se are in vedere distanta fata de case, imprastierea facandu-se diferit; - pe terenuri aflate la o distanta mai mica de 500m de case se face incorporarea prin injectare sub brazda la adincami de 10 cm - pe terenuri agricole aflate la distante mai mari de 500 m de case se face imprastierea superficiala a dejectiilor la suprafata solului urmata de aratura - SC PRO-BORD SRL are acordul de colaborare nr. 01/18.08/2008 cu SC TG PRODAG SRL care are incheiate contracte cu diversi proprietari de terenuri agricole pentru imprastierea dejectiilor lichide in scopul fertilizarii terenurilor cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. 	
--	---	---	--

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
6.6.b)	Coș dispersie CT	6	0,25	0,25	Monoxid de Carbon (CO)	-	Coș de fum		482006,256	547600,756
	Coș dispersie CT	6	0,25	0,25	Dioxidul de azot (NO2)	-	Coș de fum			
	Coș dispersie CT	6	0,25	0,25	Dioxidul de sulf (SO2)	-	Coș de fum			
	Coș dispersie CT	6	0,25	0,25	pulberi	-	Coș de fum			

9.1.2. Emisii difuze

Principalele emisii în atmosferă sunt:

Amoniac, gaz metan și protoxid de azot (NH₃, CH₄, N₂O), mirosuri, care rezultă din procesele metabolice și din depozitare dejectii.

Categoriile de surse asociate acestor emisii și mirosuri sunt:

Halele de adăpost porci (3 bucăți): ale căror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de surse punctiforme. Sistemul de ventilație aferent halelor este asigurat prin intermediul unor guri de admisie și de evacuare forțată a aerului, pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat. Ventilatoarele evacuează aerul la exterior prin tavan prin 6 puncte pentru fiecare hală. Acest proces generează sub-presiune și creează fluxuri de aer în hală prin gurile de admisie amplasate pe pereții laterali ai halelor. Pentru evacuarea aerului în exterior, pe fiecare hală sunt prevăzute câte 6 ventilatoare (18 bucăți în total) având fiecare un debit de câte 20000 mc/h.

Bazine de colectare (stocare) a dejectiilor și din împrăștierea acestora pe câmp. Controlul pentru minimizarea emisiilor de compuși ai azotului se face prin: compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor. Pentru reducerea mirosului neplăcut (prin legarea amoniacului din dejectii), se adaugă Viscolight, un produs 100% natural. Produsul acționează direct și



este activ în dejecții timp de peste un an. (Reduce cantitatea de amoniac din adăpost deoarece produsul leagă NH_3 sub formă de azot).

Pulberi pot să apară atât din halele de adăpost, cât și din activitățile de preparare a amestecului pentru hrana animalelor și manevrarea a furajelor. Bucătăria furajeră este un sistem complex pentru pregătirea furajelor unde produsele măcinate prin moară ajung în amestecător. Acesta este prevăzut cu o baterie de filtrare cu 7 saci pentru desprăfuire prin intermediul ciclonei (cu o suprafață de filtrare de cca.15 mp) se recuperează în amestecător pulberile fine de măciniș. În plus, elementele de legătură între utilaje pentru transportul materiilor prime și materialelor măcinate sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare, astfel încât să fie evitate pierderile de material și emisiile de praf.

Gaze reziduale: CO, SO₂, NO_x, COV rezultate prin combustia motorinei utilizată de mijloacele de transport auto, (frecvența traficului este redusă și sunt utilizate numai mijloace auto cu noxe reduse în limitele legale astfel încât emisiile nu sunt semnificative).

9.1.3. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

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

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
Apă uzată tehnologică rezultată de la igienizarea halelor între două serii	PH, azot amoniacal, azotați, azotiți	Colectată în bazinul de dejecții existent sub pardoseala halelor, fiind evacuată împreună cu dejecțiile animaliere după perioada de fermentare, cu respectarea Codului de bune practice agricole.
Apă uzată menajeră rezultate din grupurile sanitare	Materii în suspensie, CBO5, CCOCr, detergenți	Bazin vidanjabil cu o capacitate de 30 mc – vidanajat periodic, conform contractului
Apă uzată de la filtrul sanitar	-	Bazin vidanjabil de 4 mc, vidanajat periodic.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1/24.02.2015, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Olt, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Bazin vidanjabil	0,42	0,35	0,128	
Tehnologice care necesită epurare	-	-	-	-	-

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 din 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.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- apele uzate rezultate de la igienizarea halelor și dejecțiile colectate în bazinul de dejecții existent sub pardoseala halelor. Conform BAT ILF Cap.5.2.5, bazinele de dejecții trebuie să aibă capacitatea de preluare a întregii cantități de dejecții care vor rezulta ca urmare a



creșterii producției până când se va face tratarea sau împrăștierea pe teren, în conformitate cu Directiva Nitrați care stabilește condițiile minime de stocare a dejecțiilor, având scopul în general de a oferi tuturor tipurilor de apă un nivel general de protecție împotriva poluării și condiții suplimentare de stocare a dejecțiilor în zone stabilite vulnerabile la nitrați.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea detergenților și combustibilului în recipienti/ 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 practici 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

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

gaze de ardere (CO, CO₂, Nox, SO₂, pulberi) rezultate din arderea combustibilului utilizat în cadrul centralei termice (tip Bosch de 29 kW) utilizate pentru încălzirea spațiului



administrativ și la prepararea apei calde menajere. Evacuarea gazelor de ardere se face dirijat prin coș de dispersie cu Ø 0,25 și H=6 m.

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință

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.

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 bazinul de dejecții existent sub pardoseala halelor. Acestea sunt vidanțate periodic, conform prevederilor Codurilor de Bune Practici în Ferma și în Agricultură și eliminate pe terenuri agricole. Monitorizarea apei subterane în zonă se face prin intermediul a 2 foraje de observație conform tabelului de mai jos:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
puț monitorizare aval și amonte	apa subterană	Azotați (NO3)	50	mg/l
puț monitorizare aval și amonte	apa subterană	Azotiți (NO2)	0,50	mg/l
puț monitorizare aval și amonte	apa subterană	Amoniu	0,50	mg/l

Concentrații maxime admise pentru apa subterană Concentrațiile maxime admise sunt stabilite prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (conform datelor din tabelul de mai sus). **Primul set de analize efectuat se va păstra ca probă martor pentru calitatea acviferului din zonă.**

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 La împrăștierea dejecțiilor pe câmp se va ține cont de bunele practici agricole și de cerințele legislației privind poluarea cu nitrați.

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 STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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.

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:



- instalația de ventilație

- instalațiile tehnologice de preparare amestec furaje (moara cu ciocane, amestecător).

În zona amplasamentului nu există receptori sensibili. Cea mai apropiată zonă de locuire se situează pe direcția N – V la o distanță de cca. 1000 m de fermă.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	cantitate	UM	Operațiune valorificare /eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	animale din ferma	4650	t/an	valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	animale decedate	1	t/an	eliminare	D10	Incinerarea pe sol
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate ș.a 19 01 11	combustia lemnului în CT	0,1	t/an	eliminare	D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale electroluante și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	echipament de lucru rezultat de la angajați și alții	0,05	t/an	eliminare	D 1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Saci de hârtie de la defacerea materiei prime (premix)	0,1	To/a n	valorificare	R 12	Schimb de deșeuri 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	deșeuri de vaccinuri (flacoane)	0,001	t/an	eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deșeuri de la dezinfectante (detergenți)	0,05	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier și oțel	procesul de reparații	0,05	t/an	valorificare	R 12	Schimb de deșeuri 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	0,8	t/an	eliminare	D 1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)

Deșeurile medicale rezultate în urma asistenței de specialitate medicală veterinară (15 01 10*) sunt preluate conform contractului din 01.07.2014.

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

11.2. Deșeuri stocate temporar

Nu este cazul

11.3. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	Dejecții animaliere (materii	4650	t/an	valorificare	R10	Tratarea solului cu

	fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei					cu rezultate benefice pentru agricultură sau reabilitări ecologice
--	---	--	--	--	--	--

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. 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.

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

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

11.9. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 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 H.G. 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 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.

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

11.11. 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.

În cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică se pornește generatorul electric aflat în incinta fermei până la remedierea defectiunii. Bazinele de stocare a deșeurilor animaliere sunt amplasate pe un pat de argilă și protejate suplimentar cu geomembrană. Pentru depistarea unor eventuale scurgeri din bazinele de colectare a

AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 27/ 43

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

E-mail: office@apmcev.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; 021. Fax. 0267/324.181



dejecțiilor se va realiza monitorizarea apelor subterane în amonte și aval de bazine. În scopul prevenirii poluării accidentale a aerului cu substanțe și mirosuri specifice se au în vedere următoarele măsuri preventive: aplicarea și dozarea corectă a bioenzimelor ținând cont cu strictețe de indicațiile furnizate de producător; vidanțarea se va efectua cu vidanțe bine echipate și întreținute, prin sistem cu tubulatură și etanșeizare corespunzătoare, de sub stratul de paie acoperitor, în scopul menținerii protecției împotriva emisiilor suplimentare rezultate din agitatea conținutului.

12.1. Pe amplasament nu se utilizează substanțe chimice periculoase care intră sub incidența HG 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

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.

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 să înregistreze și să 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 ACPM 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

Conform BREF ILF- Secțiunea 2.14, în mod curent, emisiile în aer nu se vor măsura. Excepție va face situația în care apar plângeri din partea vecinilor. **Acțiunea de monitorizare a emisiilor de poluanți în aer va avea în vedere estimarea acestora prin calcul, pe baza factorilor de emisie corespunzatori sistemului de adăpostire.**

Se vor raporta anual emisiile estimate prin calcul care depășesc valorile prag stabilite cf. Anexa II, 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, pentru a fi incluse în Registrul poluanților emiși. Factorul de emisie pentru NH₃ în cazul SC PRO-BORD SRL este între 1.35 – 3.0. (Ex: 3000 locuri de creștere x 1,35÷3,0 Kg amoniac/ animal/ loc de creștere/an = 4050 ÷9000 Kg/an).

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

Emisiile de gaze de ardere de la cosul centralei termice

Având în vedere puterea termică redusă a sursei de încălzire pentru spațiile administrative (29 kW) și durata de utilizare redusă (încălzirea se face numai pe timpul iernii), debitul de gaze reziduale este nesemnificativ deci nu este necesară monitorizarea gazelor de ardere la cosul de emisie.

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

- nu este cazul, nu se fac evacuări în ape de suprafață sau subterane. 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
Puț monitorizare aval și amonte	apa subterană	Azotați (NO3)	discontinuuă	anuală	standard
Puț monitorizare aval și amonte	apa subterană	Azotiți (NO2)	discontinuuă	anuală	standard
Puț monitorizare aval și amonte	apa subterană	Amoniu	discontinuuă	anuală	standard

13.5. Monitorizarea solului: conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, art.16, alin.3., o data 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. Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

- se va monitoriza permanent starea de functionare a utilajelor si autovehiculelor, drumurilor din incinta, sistemului de colectare a apelor uzate.
- se va verifica periodic starea constructiilor, a conductelor si a platformelor cu aplicarea de măsuri de refacere corespunzătoare (daca va fi cazul);
- se vor desfasura activități de revizii/ reparatii/ verificări periodice, cu frecvente determinate de cărțile tehnice ale echipamentelor si instalatiilor;
- la aprovizionarea cu tineret porcin se va monitoriza numarul de capete (3000 de capete/ferma la greutatea de 20-30 Kg/animal);
- la creștere/ingrijire zilnică a animalelor (hrănirea porcilor): funcționarea hrănitoarelor automate;
- compoziția și consumul de hrană, cu evidențierea conținutului de proteină și fosfor/faze de creștere;
- consumul lunar de apă;
- consumul lunar de energie electrică;
- pregătirea halelor de îngrășare prin curățarea mecanică, spălare, dezinfectarea, deratizarea și preîncălzirea compartimentelor la o temperatură corelată cu greutatea și vârsta animalelor. Se va urmări temperatura, care trebuie sa fie la pregatirea halelor pentru populare, de 24°C. Consumul de dezinfectant va fi de cca. 6,5 l /hală.
- asigurarea microclimatului interior și condițiile de bună creștere a animalelor. Pentru o bună creștere a porcilor se vor menține temperaturi optime cuprinse între 19 și 24 grade, și se va monitoriza viteza aerului și umiditatea din hală.
- depopularea se va face în funcție de greutate (se vor livra vârfurile de greutate) și în funcție de spațiul din mașină.



13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

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 deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Covasna, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea 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

Nu este cazul. Cea mai apropiată zonă de locuire se situează pe direcția N-V la o distanță de cca. 1000 m de amplasament. Zgomotul la limita amplasamentului se va încadra în limitele legale pentru zone cu folosință industrială.

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 – nu este cazul

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 accidente/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 Haghigh

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 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 Regulamentul (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.

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, la activitatea 6.6. Creșterea intensiva a porcilor, cu capacitate 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 (NH3)	10000	-	-

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 freatice, 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 și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.



14.6. Mod de raportare

Operatorul are obligația de a raporta în sistemul electronic (SIM) al 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: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.
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 -Registru IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru 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	Registru 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 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 deșeurii 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 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 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 exploatarei 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 exploatarei 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 cazul 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 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC PRO-BORD S.R.L., 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 196/2005, aprobată de Legea 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 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 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. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere 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 APM Covasna.

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** agreeat 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 golește toate componentele de conținut 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 golește toate conductele de produse prin suflare (cu aer), sau spălare, după caz;
- Rezervoarele de depozitare materii prime, produse intermediare sau produse finite, se golește 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;
- Eliminarea deșeurilor se face în conformitate cu Hotărârea nr.1470/2004, privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului Național privind gestionarea deșeurilor pe categorii;
- 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 ale deșeurilor pe teritoriul României, de pe un loc pe altul, conform cu Hotărârile 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. 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.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 43 pagini semnate și ștampilate.



**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. NEAGU SHEORGHE**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Bălălu Ileana Luminița**

**Întocmit,
Ing. Csáki Gabriela**

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	CAT	Colectiv de analiza tehnica
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
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	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	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	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
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	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 si/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</p>



	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.
--	--

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	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
5	IMA	Instalație mare de ardere

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	1
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	8
7.1	Apa	8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	9
8.1	Descrierea amplasamentului	9
8.2	Descrierea principalelor activități	10
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate	15
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	22
9.1	Emisii în atmosferă	22
9.2	Emisii în apă	23
9.3	Emisii în sol, ape subterane	23
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	24
10.1	Aer	24
10.2	Apă	25
10.3	Sol	25
10.4	Zgomot	25
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	26



12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ	27
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	28
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	31
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	34
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	36
17	ANEXE	39
18	DICȚIONAR DE TERMENI	40
19	ABREVIERI	42
20	CUPRINS	42

