



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. PROIECT din 27.01.2016

Operator: PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

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

Punct de lucru: Fermă de creștere și îngrășare a suinelor

Locația activității: comuna Lemnia, sat Lemnia, Județul 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 PROIECT ani.

Data emiterii: PROIECT

Data expirării: PROIECT

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

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

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 2925203

Cod unic de înregistrare: 33300853

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

Compania părinte: nu este cazul

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ** cu punctul de lucru în comuna Lemnia, sat Lemnia, județul Covasna „Fermă de creștere și îngrășare a suinelor”, înregistrată la APM Covasna cu 6795/16.11.2015,

– 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 11.01.2016 la ora 16.00 la sediul SC TORO IMPEX SRL comuna Lemnia, sat Lemnia, nr. 357, județul Covasna.
- 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 și îngrășare a suinelor

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

Operator: PALL ANDOR ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

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.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea desfășurată în cadrul fermei este de creștere și îngrășare a porcilor, în 2 hale cu o capacitate de 3500 locuri/serie x 3 serii/an = 10500 capete/an, la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

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

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare autorizație integrată de mediu, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului cu nr. 6795/16.11.2015;
- Raport de amplasament, elaborator PFA Popescu Alexandru Daniel, Pitești, jud. Argeș;
- Certificat de înregistrare Seria B nr. 2925203, CUI 33300853 din 20.06.2014, nr. de ordine în registrul comerțului F14/310/20.06.2014;
- Certificat constatator nr. 10560/19.06.2014;
- Extras de carte funciară pentru informare nr. 17929/2015;
- Acord de mediu nr. 2/05.10.2015 emis de APM Covasna;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2/25.01.20169 privind „Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate și pluviale la Ferma de îngrășare porcine, Pall Andor Î.I., comuna Lemnia, județul Covasna”, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 336/17.12.2015 pentru Exploatație Comercială de porcine-îngrășătorie, emisă de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- Notificare Asistență de specialitate de sănătate publică nr. Înreg. 3669/3658/26.08.2015 emis de Autoritatea de Sănătate Publică, Județul Covasna;
- Aviz favorabil Plan de management al dejecțiilor nr. 1/13.01.2016 emis de Direcția pentru Agricultură a Județului Covasna;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 311/15/SU-CV din 16.10.2015 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihai Viteazul” al Județului Covasna;
- Contract de prestări de servicii nr. 57/10.11.2015 între PALL ANDOR I.I. și SC BIOPLANT SRL privind preluarea gunoiului de grajd rezultat de la ferma de îngrășare porci pe o suprafață de 150 ha
- Contract de prestări de servicii nr. 1293/10.10.2014 încheiat între SC TORO IMPEX SRL și PALL ANDOR I.I. privind servicii de incinerare a subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman (cat. 1,2,3) pe baza autorizației sanitar-veterinară nr. ROCV002INCP/1,2,3/27.09.2010 + Act adițional nr. 1 la contract;
- Contract de prestări servicii vidanjare și preluare ape uzate nr. 102/20.01.2015 încheiat între SC TORO IMPEX SRL și PALL ANDOR I.I.;
- Contract nr. PJ 2647/16.01.2015 de prestări servicii publice de salubritate cu SC TEGA SA Sfântu Gheorghe;
- Contract de prestări de servicii nr. 23/14.10.2014 cu act adițional nr. 2, nr. 46/28.09.2015 privind asistența medicală veterinară cu Egyed Tihamer - Cabinet Medical Veterinar Egyed;
- Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 59/19.11.2015 pentru lucrarea „Mărirea capacității de producție prin construirea hală de îngrășare porcine și extindere platformă depozitare gunoi”



- Proces - verbal de constatare a respectării condițiilor impuse prin acordul de mediu, din data de 20.11.2015;
- Referat de evaluare întocmit de APM Covasna nr. 6795/20.11.2015 în urma verificării amplasamentului;
- Proces – verbal nr. 33/10.12.2015 cu ocazia ședinței CAT privind etapa de analiză detaliată a documentelor de susținere a solicitării AIM;
- Proces – verbal nr. 1/11.01.2016, cu ocazia ședinței de dezbatere publică;
- Proces – verbal nr. 1/28.01.2016 cu ocazia ședinței CAT privind decizia de emitere a AIM;
- Anunțuri titular: Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate de mediu (în perioada 26.10.2015, 27.10.2015, 28.10.2015, 29.10.2015, 30.10.2015, 02.11.2015, 03.11.2015, 04.11.2015, 05.11.2015, 06.11.2015 în ziarul Observatorul de Covasna, respectiv difuzare spot la Profi Radio 26.11.2015), anunț public privind dezbaterea publică prin afișare la sediul Primăriei Lemnia;
- Anunțuri APM Covasna: Anunț privind solicitarea AIM (avizier APM din 20.11.2015 și pe site-ul www.apmcv.ro), anunț public privind dezbaterea publică (nr. Înreg. 7643/21.12.2015 afișat la avizierul APM, site-ul www.apmcv.ro în 21.12.2015).
- Dovada achitării tarifului privind analiza preliminară a documentației de solicitare, OP nr. 58708731/16.11.2015;
- Dovada achitării tarifului privind analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării, OP nr. 58739464/13.01.2016.

Anexe:

- Plan compartimentare boxe;
- Plan bucătărie furajeră;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație
- Plan de situație rețele exterioare de apă și canalizare;
- Plan de management al dejecțiilor;
- Plan de biosecuritate;
- Plan de management al accidentelor;
- Plan de instruire a personalului;
- Plan de mentenanță a instalațiilor;
- Plan de închidere a activității și refacerea mediului;
- Politica de mediu;
- Fișe tehnice de securitate;
- Rapoarte de încercare apă, sol.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat APM Covasna;



- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Covasna o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, 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) Păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor apărute și a aplicărilor pe câmpuri a fertilizatorilor anorganici și a dejecțiilor;
- c) Deținerea 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 păstrate curate;
- e) Planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, precum furnizarea materialelor și îndepărtarea produselor și deșeurilor;
- f) Planificarea aplicației dejecțiilor 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 20 – 25 kg	Materie primă	3500	buc.	-	Creștere și îngrășare	Hale 2 buc	-
Alte materii	Hrană animale – nutrețuri combinate	Materie primă	2680	t/an	Porumb 49% Grâu 25% Soia 10% Folarea soarelui 11% Premix 5%	100% metabolizat 80% eliminat și evacuat o dată cu dejecțiile	Pe amplasament: în buncărele cu care sunt prevăzute fiecare hală de adăpostire animale	-
Alte materii	Apă – adăpat animale	Materie primă	8085	mc/an	-	100% metabolizat	3 rezervoare cu V = 3 mc fiecare	-
	-igienizarea adăposturilor		14	mc/an	-	100% eliminate și evacuat o dată cu dejecțiile		
	-consum menajer		73	mc/an	-	100% evacuat		
Alte materii	Medicamente	Materie primă	400	flacoane/an	Specifice produselor farmaceutice	Injectabil – absorbit în organism	Aduse de medicul veterinar de circumscripție când este cazul	-
			100	kg/an		Pulbere – absorbita în organism		
Alte materii	Chemisept Quat	Materie auxiliară	90	kg/an	Dezinfectant, detergent 2-propanol (5-10%), Laurildietanolam	Curățare, dezinsecție, deratizarea halelor	Nu se depozitează în incintă; se aduce de la furnizori	R10, R22, R36/38, Xn-



					ida (1-5%), Clorura de benyel C8-18- alchil dimetil amoniu (15- 25%)		cantitatea necesară spălării după fiecare ciclu de producție	nociv Xi- iritant
Alte materii	Paie cereale	Materie auxiliară	210	t/an	-	Acoperirea pardoselii în boxe	Platformă betonată	-
Alte materii	Lemne	Materie auxiliară	70	t/an	-	Ardere centralele termice în	Spațiu închis	-
Alte materii	Motorină	Combustibil	1500	l/an	Produs petrolier	Autovehicule de transport, generator diesel de rezervă	Depozitare directă în rezervoarele utilajelor	R40- Xn, R65, R66- N, R51/ 53

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).

Tehnicile 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): 1,5-3,0 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	Cantitate	UM	Categorie-Fraza	Fraza de
-----	-----------	-----------	----	-----------------	----------

	periculoasă/Categorie de amestec			de risc	pericol
Amestecuri	Dezinfectant detergent	90	kg/an	R10, R22, R36/38,	Xn Nociv Xi Iritant
Amestecuri	Combustibil (motorină)	1500	l/an	R40-Xn, R65, R66-N, R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

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

Unitatea deține Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2/25.01.20169 privind „Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate și pluviale la Ferma de îngrășare porcine, Pall Andor Î.I., comuna Lemnia, județul Covasna” 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 ce deservește activitate fermei se realizează dintr-o sursă de apă subteran din bazinul hidrografic Olt, curs de apă pr. Lemnia, cod cadastral VIII.01.45.2, mal drept, județul Covasna, dintr-un puț forat cu adâncimea de 84 m.

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

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

- Q max.zi = 96,70 mc/zi = 1,11 l/s

Volumul med. anual = 27152 mc/an

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

Instalații de captare și transport:

Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat cu adâncimea de 84 m, echipat cu pompă submersibilă, un rezervor tampon de V = 38 mc și un hidrofor.

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

Conducta de aducțiune de la foraj la rezervorul de înmagazinare este din PE-HD, De 75 mm, L = 3,0 m.

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

Instalații de înmagazinare:

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



Rețeaua de distribuție:

Apa este distribuită din rezervorul de înmagazinare $V = 38,0$ mc, prin intermediul unei stații de hidrofor în rețeaua de distribuție realizată din conductă PE-HD, $De = 90-40$ mm, cu $L = 145$ m.

În hale apa este distribuită către fiecare boxă prin conductă zincată cu $Dn = \frac{1}{2}$ ". Apa este distribuită animalelor prin pipe de sugere.

Apa este folosită pentru adăpatul animalelor, igienizarea halelor, scopuri igienico-sanitare și incendiu.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: este folosită aceeași sursă de apă subterană proprie.

Instalații de distribuție: distribuția apei se asigură prin conducta PE-HD, $De = 90-40$ mm, cu $L = 145$ m.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rețea de distribuție apă și PSI.

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

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

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

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

Volume de apă asigurate din sursă: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: Q med.zi = $74,39$ mc/zi = $0,86$ l/s, Q max.zi = $96,70$ mc/zi = $1,11$ l/s.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă:

Tip apă	Cantitate medie zilnică de apă (l/cap/zi)	Cantitate anuală de apă (mc/an)
Apă pentru metabolism (adăpare)	7,0	8085
Apă pentru igienizarea halelor	1,5 l/mp	14
Apă pentru nevoi igienico-sanitare	50	73
TOTAL	-	8172

Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit sursă med (mc/an)	Debit sursă max (mc/an)	Debit sursă min (mc/an)
Apă potabilă	9169	10086	8335
Apă tehnologică	-	-	-
TOTAL	9169	10086	8335

Gradul de recirculare internă a apei: nu este cazul

7.1.2 Ape subterane

Alimentarea cu apă a unității se realizează dintr-un puț forat cu o adâncime de 84 m, echipat cu electropompă submersibilă multietajată.

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

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

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

Fiecare consumator este alimentat printr-un tablou electric secundar.

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

Se estimează un consum anual de 158 MWh energie electrica.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Nu exista în zonă sursă de gaze naturale.

Combustibili:

- motorina - cca. 1500 litri de motorină, reprezentând 5 MWh/an, folosita pentru autovehiculele de transport si pentru generatorul diesel de rezervă.

- lemne de foc (centrale termice) - cca. 70 tone de lemne de foc, reprezentand 312 MWh/an, prepararea apei calde si a agentului de încălzire pentru birouri administrative, încălzirea bucătăriei furajere și vestiare.

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Lemne	Solid	70	tone/an	Termofarc	0,10
				Termofarc	0.07

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului:

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

Amplasare în teritoriu:

Ferma de creștere a porcilor este amplasată în vestul comunei Lemnia, pe partea stângă a DJ 114 Lemnia – Mereni.

Vecinătăți:

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

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

Distanța față de satul Lemnia este de 490 m, iar distanța față de cea mai apropiată casă de locuit este de 1050 m.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

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



Cele mai apropiate situri Natura 2000 față de fermă sunt: situl de protecție avifaunistică ROSCI0374 Râul Negru aflat la o distanță de 1,2 km SE și ROSCI0130 Oituz – Ojdula aflat la o distanță de aproximativ 6,2 km SE.

Unități structurale pe amplasament:

Suprafața totală a unității este de 11600 mp, din care suprafața construită este de 4723,83 mp ce cuprinde următoarele obiective:

- Hala nr. 1 de îngrășare porcine + camera centrală termică + sală necropsie + spațiu depozitare, regim de înălțime P, suprafața construită S = 2274,6 mp;
- Hala nr. 2 de îngrășare porcine + camera centrală termică, regim de înălțime P, suprafața construită S = 1446,42 mp;
- Corp administrativ (birou, depozit, hol, baie, cameră comandă, vestiar negru, grup sanitar, vestiar alb) și bucătărie furajeră, regim de înălțime P, suprafața construită S = 246,3 mp; Bucătăria furajeră reprezintă o linie complet automatizată, formată în principal din următoarele componente:
 - Sistem de transport cereale – un sistem complex de transportoare (cu spiră și melcate) etanșe;
 - Silozuri de depozitare materie primă (grâu, porumb, orz, șrot soia, șrot floarea soarelui) – 4 silozuri de capacitate de 25 t fiecare;
 - Moară cu ciocănele - capacitate de 3 t/oră;
 - Mixer pentru produs finit (furaje) destinat mixării produsului obținut prin măcinare cu microcomponente;
 - Sistem de dozare și control ce permite realizarea de dozaje prestabilite, conform cerințelor de producție;
- 3 silozuri de câte 800 tone capacitate de stocare a cerealelor;
- Cuvă recepție cereale – capacitate 25 tone;
- 2 silozuri de furaje finite, capacitate 18 mc fiecare;
- 6 silozuri pentru distribuirea furajelor în hala zootehnică, capacitate 10 mc fiecare;
- Clădire gospodărie de apă, regim de înălțime P, suprafața construită S = 69,85 mp:
 - Puț forat cu adâncimea H = 84 m
 - Electropompă submersibilă multietajată $Q_{exp} = 1,3$ l/s
 - Rezervor de înmagazinare a apei, metalic, suprateran, amplasat în clădirea gospodăriei de apă cu un V = 38 mc (din care 10 mc este rezerva intangibilă pentru stingerea eventualelor incendii), cuplat la o stație de hidrofor.
 - Rețeaua de distribuție realizată din conducte de PEHD cu diametre cuprinse între 90 – 40 mm, cu L = 145 m;
- Platformă pentru depozitarea gunoiului de grajd, regim de înălțime P, suprafața construită S = 517,88 mp, $V_{util} = 1220$ mc. Platforma este betonată, cu pereți de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigolă colectoare a levigatului, acoperită cu grătar de fontă, racordată la bazinul vidanjabil de 60 mc;
- Bazin betonat vidanajbil impermeabil pentru ape uzate menajere, V = 12 mc;
- Bazin betonat vidanajbil impermeabil pentru dejecții lichide, V = 60 mc; Lungimea totală a rețelei exterioare de canalizare pentru dejecțiile lichide este de 52 m din PVC-KG Q200mm, 3 cămine de inspecție (intersecție, schimbare direcție scurgere, inspecție) din tuburi beton Dn = 1000 mm în exterior, cu capac și ramă din fontă carosabilă.
- Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Principalele activități desfășurate în cadrul fermei sunt:

- a) Creșterea și îngrășarea porcilor;
- b) Depozitarea și procesarea cerealelor.

a. Creșterea și îngrășarea porcilor

Ferma are o capacitate de 3500 capete porcine/serie dispuse în cele 2 hale.



Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Centitate	UM	Destinație
Alte produse	Porci de cca. 110 kg	10500	Bucăți/an	Livrare abatoare

b.1. Depozitarea cerealelor: Unitatea este prevăzută cu un sistem de preluare și depozitare cereale format din 3 silozuri cu o capacitate de stocare 800 tone cereale/siloz (800 tone x 3 silozuri = 2400 tone).

b.2. Procesarea cerealelor – micro FNC (bucătaria furajeră): Procesarea cerealelor se face cu scopul obținerii de furaje concentrate destinate hrănirii porcilor. Bucătăria furajeră este complet automatizată și complet integrată cu sistemul de depozitare (silozuri) și sistemul de distribuție a hranei în halele de îngrășare porcine. Sistemul permite în mod automatizat, prin comandă de la tabloul general, alimentarea fluxului de pregătire furaje cu materie primă - cereale din silozurile de depozitare a cerealelor, introducerea acestora pe fluxul de procesare, cântărire, mixare și transportul produsului finit către buncărele de stocare furaje.

Capacitatea maxima a bucătăriei furajere este de 3 tone/h.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

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

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

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Creșterea și îngrășarea porcilor		
Pregătirea fermei (halelor) pentru populare	Această acțiune presupune mai multe etape și activități cum sunt: pregătirea hălelor 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 produse special destinate acestui scop. Tehnica efectuării decontaminării curente se desfășoară astfel: se scoate de sub tensiune rețeaua electrică a adăpostului, se evacuează așternutul (paie amestecate cu dejectii porcine), se umezește întreaga suprafață decontaminabilă cu apă, se curăță atent de resturile organice aderente cu ajutorul unui jet de apă sub presiune (min. 10 atmosfere), se efectuează reparațiile curente necesare reluării procesului de producție. Decontaminarea se va face cu o firmă externă. Operațiunea de deratizare se realizează atunci când adăposturile sunt depopulate. În acest caz, după realizarea curățeniei mecanice se folosesc momeli toxice și/sau prafuri cu pulberi toxice pe locurile circulare de rozătoare, în galeriile accesibile, în locurile de acces din afara adăposturilor. Tehnologia de creștere și îngrășare a suinelor este cu așternut permanent de paie. Paiele sunt	Două hale (adăposturi) de creștere și îngrășare a porcilor cu pardoseală realizată din beton. Sunt folosite aparate mobile (tip Karcher) de spălare prin pulverizarea cu presiune a apei.



	<p>împrăștiate pe pardoseala halelor pentru creșterea bunăstării animalelor și pentru absorbția umezelii. Stratul de paie este suplimentat zilnic și se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere împreună cu dejecțiile încorporate.</p>	
<p>Aprovizionarea cu tineret porcine (20-25kg) cazarea în boxe</p>	<p>Animalele (grăsunii) sunt aduse din afara fermei; mijlocul de transport care aduce animalele nu are acces în fermă. Animalele vor fi descărcate la intrarea în fermă și conduse prin intermediul unor împrejurimi mobile în halele de îngrășare. Animalele sunt cazate în fermă cca. 110 zile, timp în care ele ajung la greutatea de 110 kg. Odată făcută cazarea lor în boxele de îngrășare, este necesară observarea acestora pentru o anumită perioadă astfel încât să se observe orice manifestare care ar putea suspiciunea o eventuală îmbolnăvire. În acest caz se impune intervenția imediată a medicului veterinar și după caz izolarea exemplarelor suspicinate.</p>	<p>3500 de capete x 3 serii/an = 10500 capete/an. Sistemul de boxare: Hala nr. 1 compusă din 4 compartimente cu câte 4 boxe comune. Suprafața construită = 2274,6 mp. Hala nr. 2 compusă din 2 compartimente cu câte 4 boxe comune. Suprafața construită= 1446,42 mp. Mijloace de transport animale speciale.</p>
<p>Creștere/îngrijire zilnică animale: hrănirea și adăparea porcilor</p>	<p>Principalul obiectiv al alimentației porcului este de a stabili cât mai precis aportul de nutrienți și tehnologia de utilizare cât mai eficientă a nutrienților, care să permită realizarea unor performanțe superioare. Porcii sunt alimentați în concordanță cu greutatea lor corporală, în sistemul de hranire permanentă. Pentru aducerea porcilor de la greutatea de 26 kg la 110 kg în viu, este consumată aproximativ 276 kg hrană. Prepararea hranei se face în bucatăria furajera, în următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepararea unui amestec de porumb, orz, grau srot de soia, srot de floarea soarelui la care se adaugă 5% premix; - macinarea amestecului în moara situată în cadrul bucatăriei furajere; - omogenizarea amestecului macinat timp de 10-15 minute într-un amestecător situat tot în cadrul bucatăriei furajere; - transportarea mecanică a amestecului, prin conducte, în bunca care alimentează linia automată de hranire a animalelor, în hală. <p>Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, precum și de calitatea rației, volumul și densitatea rației. Porcii în finisare consumă 3,3 kg furajă pentru 1 kg spor.</p> <p>Necesarul de apă în hrana porcilor este strans corelat în primul rând cu consumul de hrană, cu felul hranei și cu sistemul de furajare. Necesarul de apă este influențat în același timp și de o serie de factori: sistemul de creștere, zona geoclimatică, anotimpul, rasa, categoria de vârstă, sistemul de furajare, compoziția rației, etc.</p> <p>Apa are un rol important în desfășurarea proceselor fiziologice din organism, creând mediul pentru digestie, absorbție și transportul tuturor substanțelor nutritive în întregul corp și pentru eliminarea subproduselor de dezasințare și digestie. În plus, ea joacă un rol</p>	<p>Fiecare boxă are amenajată o zonă de hrănire și adăpare (3,15 x 11,93 m), accesibilă prin două rampe de 19% și de lățime de 1,50 m și o zonă de odihnă (7,45 x 11,93 m). Accesul la boxe se face dintr-un culoar longitudinal de 100 cm lățime. Adăparea porcilor se realizează cu sistem automatizat cu adăpători cu suzete amplasate în cupe.</p>



	important in reglarea temperaturii corpului.	
Colectarea și evacuarea dejectiilor la producătorii agricoli	<p>Tehnologia de crestere si ingrasare a porcilor este cu pat permanent de crestere, ceea ce inseamna ca pardoseala boxelor este acoperita cu un strat de paie care zilnic este suplimentat. Paiele au rolul de a absorbi urina si de a creste bunastarea animalelor, conducand la randamente superioare de crestere. La sfarsitul ciclului de crestere, asternutul este evacuat cu mijloace mecanizate si depozitat pe platforma betonata pentru compostare.</p> <p>Dupa mineralizare, dejectiile amestecate cu patul de crestere se utilizeaza ca ingrasamant organic pentru terenurile agricole.</p> <p>Conform Ordinului comun al Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 1182/22.11.2005 si al Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr. 1270/30.11.2005, <i>privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole</i>, paragraful 123 "Depozitele de stocare trebuie sa fie astfel construite, încât sa se evite orice risc a unei astfel de poluari. Cu exceptia unor cazuri speciale, depozitele trebuie sa aiba o capacitate care sa asigure stocarea pentru o perioada de 4 luni (17-18 saptamâni)".</p>	<p>Platforma pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd este confectionata din beton armat, dotata cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime si rigola colectoare a levigatului, acoperita cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil existent. Dimensiunile in plan exterioare sunt 25,14 m x 20,6 m si $V_{util} = 1220 m^3$.</p> <p>Platforma are o capacitate suficienta pentru depozitarea patului de crestere (dejectii impreuna cu paie) pentru o perioada de cel putin 6 luni, timp in care dejectiile colectate se mineralizeaza.</p>
Managementul dejectiilor	<p>I.I. PALL ANDOR aplica 2 tehnici BAT pentru depozitarea si tratarea dejectiilor.</p> <p>1. Stocarea dejectiilor solide (gunoiului de grajd) in gramada (BREF ILF Sectiunea 2.5.3) Depozitarea dejectiilor solide in gramezi este o metoda BAT, care serveste atat pentru stocarea temporara a dejectiilor cat si ca metoda de tratare biologica a dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 5.2.5). Se considera ca durata necesara pentru fermentarea anaeroba a dejectiilor este 7- 8 luni in conditii de clima continentală. (BREF ILF Sectiunea 3.3.1). BAT este sa se asigure capacitatea necesara pentru stocarea dejectiilor pana la aplicarea acestora pe camp, sa se asigure o pardoseala de beton cu sistem de colectare a levigatului si bazin de colectare a acestuia (BREF ILF Sectiunea 5.2.5).</p> <p>2. Tratarea dejectiilor solide prin compostare (BREF ILF Sectiunea 4.9.4) Compostarea dejectiilor solide este o forma de tratare aerobica care are loc natural. Porozitatea mare (30 – 50%) este necesara pentru o aerare suficienta. Temperatura in gramada de compost este intre 50 – 70 °C si omora majoritatea agentilor patogeni. Cele mai bune rezultate se obtin din paie si dejectii intr-o proportie corecta si prin controlarea temperaturii si umiditatii. Compostarea corespunzatoare reduce volumul materialului care trebuie imprastiat pe terenurile agricole si mirosurile eliberate.</p>	<p>Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii animaliere se va face respectând în mod obligatoriu prevederile Codului bunelor practici agricole și BAT.</p>
Asigurarea microclimatului interior și condițiile	<p>Pentru minimizarea consumului de energie (electrica si termica) halele au fost astfel proiectate incat sa se evite formarea curenților</p>	<p>Echipamentul de ventilare este format din 4 unitati de evacuare cu ventilatoare exhaustoare avand</p>



de bună creștere a animalelor	<p>de aer suplimentari si pentru a se asigura un schimb constant intre aerul viciat si aerul proaspat in hala de producție.</p> <p>Pe intreg parcursul anului se asigura un climat constant pentru efectivele de animale exploatate in grajduri. Variațiile de volum de aer intre zi/noapte sau pe anotimpuri sunt adaptate si reglate corespunzător prin comanda computerizata transmisa prin senzori.</p> <p>Pentru a economisi combustibilul el este controlat de computerul de clima care porneste si opreste sistemul dupa setarea comandata. Computerul de clima este cel care coordoneaza centralizat ventilatia, admisia, incalzirea, racirea in functie de setarea dorita pentru categoria de animale din adapost. Temperatura optima in interiorul halelor de ingrasare este mentinuta intre 18-20°C.</p> <p>„Salturile” mari de schimbare a aerului in hala de productie sunt evitate asigurandu-se un schimb treptat si uniform. Aceasta caracteristica a acestui tip de ventilatie asigura pe langa condiții de climatizare foarte bune si o sanatate foarte buna a animalelor din exploatare, prin asigurarea unei profilaxii foarte eficiente in prevenirea imbolnavirilor respiratorii.</p> <p>Pentru a asigura microclimatul cel mai potrivit pentru porcine exista posibilitatea de reglaj, in functie de temperatura si umiditatea din hala si conditiile meteorologice exterioare.</p> <p>Halele de productie sunt ventilate in mod natural si fortat cu ajutorul unor ventilatoare – exhaustoare montate in plafonul halei.</p> <p>Pentru încălzirea halelor de îngrășare porcine s-a prevăzut un sistem de încălzire prin aeroterme, alimentate cu agent termic furnizat de 2 centrale termice cu funcționare pe combustibil solid (lemn) avand o putere de 100 kW, respectiv 70 kW. Gazele arse sunt evacuate prin 2 cosuri de dispersie din inox, identice, cu inaltimea H = 7 m si diametrul Ø = 60 cm.</p> <p>Pe timp calduros, halele de crestere a porcilor sunt racite cu ajutorul sistemului de racire cu apa de înaltă presiune care foloseste particule de apă pulverizate. Sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatică, se pulverizează apa la o presiune de 70 bar prin duze speciale în calea de admisie de aer proaspăt. Apa se transformă în abur (ceață), conducand la racirea aerului din hala. Sistemul de răcire de înaltă presiune poate fi folosit pentru umidificarea aerului halei si, în plus, se poate utiliza sistemul si pentru dezinfecția halei.</p> <p>Illuminatul halelor se realizează artificial.</p>	<p>debite de 24 000 m³/h care trag afara aerul viciat din fiecare compartiment (hala veche are 16 ventilatoare, hala noua are 8 ventilatoare). In peretii laterali sunt prevazute fante de admisie care permit aerului de afara sa intre in hala ca urmare a diferentei de presiune create de ventilatoare.</p> <p>Toate unitatile de evacuare sunt prevazute cu duze de evacuare (economie de energie), cu clapete reglatoare actionate de catre un motor si comandate de catre un regulator de clima si niste difuzoare (pentru accelerarea vitezei de evacuare a aerului viciat), care impiedica patrunderea apei din precipitatii si formarea curentilor de aer din cauza vantului.</p> <p>Pentru omogenizarea aerului, fiecare compartiment este prevazut cu cate 4 ventilatoare de omogenizare.</p> <p>Sistemul de încălzire cuprinde: 8 aeroterme identice in fiecare compartiment, cu putere cedată maxima de 11,17 kW.</p> <p>Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator) care controleaza schimbul de aer viciat din spatiul de productie si regleaza in functie de datele primite de la senzorii externi si interni de temperatura toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare si sistemul de alarma al ventilatiei.</p>
Depopulare	<p>Depopularea halelor se face conform cu fluxul tehnologic, atunci cand a expirat timpul de stationare in ingrasatorie si cand porcii au atins varsta de livrare (cca. 110 zile) si greutatea planificata (110 kg).</p> <p>Depopularea se face pentru intreg</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>



	compartimentul, indiferent de greutatea corporala realizata de unele animale ramase in urma cu cresterea, deoarece- conform fluxului tehnologic - hala urmeaza sa fie repopulata cu o noua serie de grasuni.	
Depozitarea și procesarea cerealelor		
Depozitarea cerealelor	<p>Fluxul tehnologic al acestei activitati consta in urmatoorii pasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Receptia cerealelor - Depozitarea cerealelor. <p>Receptia cantitativa si calitativa a cerealelor constă în cantarirea pe cântarul pod-basculă a lotului de cereale sosit de la furnizor, urmata de prelevarea de probe pentru analiza (umiditate, greutate hectolitrica, continutul de impuritati, etc.).</p> <p>Depozitarea cerealelor pe termen lung se face numai dupa atingerea parametrilor de umiditate specifici unei depozitari a produselor cerealiere pe termen lung.</p> <p>Sistemul de aerare este dimensionat pentru aerarea cerealelor in conditii optime prin canale de aerare. Acoperisul silozurilor este echipat cu guri de aerare cu protectie impotriva pasarilor.</p> <p>Transportul cerealelor in sistemul de depozitare si stocare se refera la toate echipamentele ce asigura transportul cerealelor de la receptia acestora pana la iesirea din sistem. Sistemul de transport este format din transportatoare si elevatoare de cereale, complet inchise.</p>	<p>Depozitarea cerealelor (grau si porumb) achizitionate sau din productia proprie se realizeaza in 3 silozuri (800 t fiecare) cu sisteme aferente.</p> <p>Intregul sistem de preluare, transport si depozitare este complet automatizat.</p>
Procesarea cerealelor – Micro FNC (bucătăria furajeră)	<p>Procesul de procesare a cerealelor pentru obtinerea de furaje consta in alimentarea bucatariei furajere cu materie prima (grau, orz, porumb, srot soia si floarea soarelui) depozitata in cele 2 silozuri exterioare si cele 4 silozuri interioare si introducerea acestor pe fluxul de procesare.</p> <p>In interiorul micro FNC-ului, materia prima (grau, orz, porumb) este prestocata in cele 4 silozuri de capacitate 25 m³. Din aceste silozuri, materia prima trece pe rand, pe fiecare categorie, in moara cu ciocanele, cu motor de 380 V, consum 12 kW, unde este macinata si apoi colectata intr-un container de metal, de capacitate 1000 kg. Acest container este dotat cu sistem de cantarire, astfel incat atunci cand se ajunge la cantitatea prestabilita pe fiecare tip de materia prima (de exemplu grau) este automat comandata oprirea alimentarii morii si introducerea pe flux a urmatoarei categorii de materie prima (de exemplu orz).</p> <p>Containerul dotat cu sistem de cantarire colecteaza cerealele macinate dar si microelementele necesare retetei in cantitatile prestabilite conform retetei. Din acest container, componentele retetei sunt apoi descarcate intr-</p>	<p>Bucataria furajara reprezinta o linie complet automatizata, formata in principal din urmatoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de transport cereale – un sistem complex de transportoare (cu spira si melcate) etanse; - Silozuri de depozitate materie prima (grau, porumb, orz, srot soia, srot floarea soarelui) – 4 silozuri de capacitate de 25 t fiecare; - Moara cu ciocanele - capacitate de 3 t/ora; - Mixer pentru produs finit (furaje) destinat mixarii produsului obtinut prin macinare cu microcomponentele; - Sistem de dozare si control ce permite realizarea de doze prestabilite, conform cerintelor de productie; - Silozuri exterioare pentru depozitarea produselor finite (furaje) – 2 silozuri de 18 mc fiecare. <p>Capacitatea maxima a bucatariei furajere este de 3 tone/h. Bucataria furajera este prevazuta</p>



	<p>un mixer, de capacitate de 1500 l, dotat cu motor cu putere de 5,5 kW. Functia de mixare contribuie la omogenizarea componentelor retetei, rezultand astfel un furaj de buna calitate. Computerul de cantarire – dozare gestioneaza si comanda intregul proces de macinare, dozare si amestecare, precum si transportul de materiale intre utilajele componente ale bucatariei furajere, toti timpii (macinere, amestec, etc.).</p> <p>Dupa preparare, furajele pot fi stocate in cele 2 silozuri exterioare de 18 t fiecare sau trimise prin sisteme transportoare inchise spre silozurile (6 bucati de 10 t fiecare) aferente halelor de crestere a suinelor.</p>	<p>cu un spatiu destinat supravegherii intregii activitati, format dintr-o incapere in care se gaseste un computer care gestioneaza si comanda intregul proces de macinare, dozare si amestecare precum si transportul furajului catre bunarele ce deservesc halele de crestere si ingrasare. Intreaga activitate este tinuta sub control computerizat si supravegheata de catre o persoana instruita.</p>
--	---	--

Sarcina personalului din ferma este ca, zilnic, sa controleze fiecare boxa, starea de sanatate a animalelor, functionarea instalatiei de administrare a hranei, functionarea adaptorilor, inchiderea usilor de la boxe, controlul functionarii corecte a instalatiei de ventilatie.

Constatarea unei defectiuni la instalatii sau depistarea unor animale bolnave trebuie sa fie insotita de masuri corespunzatoare.

8.2.2. Activități conexe

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

- Gama de materiale utilizate în activitatea de creștere a porcilor este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la cereale, apă, paie și la materialele pentru dezinfectia halelor.
- În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate motorina, piese și materiale necesare întreținerii echipamentelor din fermă. Motorina se aprovizionează de la stațiile de distribuție a carburanților și se depozitează direct în rezervoarele utilajelor/echipamentelor.
- Cu exceptia cerealelor, toate celelalte materiale necesare desfășurării activității din fermă nu sunt depozitate în ferma; ele se aprovizionează când este nevoie.
- Substanțele chimice utilizate pentru igienizarea halelor de creștere a porcilor sunt păstrate pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele în care au fost ambalate de către firmele producătoare. Acestea sunt depozitate în camere închise. Accesul la aceste substanțe îl au numai persoanele autorizate.
- Furajele sunt depozitate în silozuri metalice, amplasate în exteriorul halelor de creștere a porcilor. Sunt utilizate silozuri metalice, fiecare din ele fiind echipate cu instalații de umplere.
- Atât instalațiile de umplere a silozurilor, cât și instalațiile de alimentare a liniilor de hrănire, sunt carcasate, pierderile de furaj în timpul umplerii/golirii fiind mici.
- Dejecțiile se depozitează temporar în vederea compostării pe o platformă betonată prevăzută cu pereți și sistem de colectare a levigatului.
- Spațiul pentru necropsii este dotat cu o ladă frigorifică pentru depozitarea cadavrelor.
- În incinta unității sunt prevăzute spații amenajate pentru depozitarea tuturor categoriilor de deșeuri produse.

b. Asistența sanitar-veterinară

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

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

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



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

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

Condițiile anormale de functionare sunt:

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

Pentru functionarea in conditii anormale sunt elaborate proceduri specifice. De asemenea sunt elaborate planuri pentru actiune in caz de accidente (incendii, poluari accidentale).

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

Capitol	BAT/BREF	Tehnici Pall Andor I.I	Observații
Emisii de poluanți în apă	<p>Sectiunea 1.4.2. Emisiile din utilitatile de depozitare a dejectiilor care contamineaza solul sau apele subterane si de suprafata, pot avea loc din cauza dotarilor inadecvate sau a greselilor de operare si pot fi considerate de natura accidentala. Echipamentul adecvat, urmarirea si corectitudinea operatiunilor pot preveni scurgerile de dejectii din utilitatile de stocare.</p> <p>Emisiile in apele de suprafata au loc prin descarcarea de ape uzate provenite din ferme. Apa uzata rezultata din activitatile de la ferme poate fi amestecata cu dejectiile si apoi imprastiata pe teren, desi acest amestec nu este acceptat in multe state membre.</p> <p>Emisiile din aceste surse contin N si P, dar poate aparea si o crestere a nivelului de BOD; in special in apele murdare colectate din curtile fermelor si din zonele de colectare a gunoiului.</p> <p>Sectiunea 2.12. Apa reziduala este apa care a fost folosita in scopuri casnice, industriale, agricole sau alte scopuri si care a suferit schimbari in proprietatile sale sau ca rezultat al infestarii cu alte reziduri.</p> <p>Apa de spalare din ferma poate contine reziduri de fecale si urina, resturi furajere, asternut, precum si dezinfectanti si agenti de curatire.</p> <p>Apa uzata provine din apa de spalare, de la instalatiile sanitare, din curtea fermei si in special din zonele cu platforme din beton care sunt contaminate de gunoi. Cantitatile depind in mare masura de cantitatea de ploaie.</p> <p>Apa murdara poate fi amestecata cu dejectiile dar poate fi de asemenea supusa unui tratament separat, in care caz este necesar un depozit separat.</p>	<p>Colectarea si evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere se realizeaza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sifoane de pardoseala amplasate in pardoseala halelor; • conducte din PVC Dn = 200 mm, racordate la bazinul betonat, vidanjabil existent cu V = 60 m³; • periodic aceste ape se vidanjeaza si se utilizeaza ca ingrasamant natural pentru terenurile agricole. <p>Levigatul de pe platforma de dejectii se colecteaza de asemenea in acelasi bazin betonat vidanjabil existent cu V = 60 mc.</p> <p>Platforma pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd este confectionata din beton armat, dotata cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime si rigola colectoare a levigatului, acoperita cu grătar de fontă, racordată la bazinul beton vidanjabil existent.</p> <p>Ape uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar, sunt preluate de o rețea de canalizare din PVC Dn 125 mm, cu descarcare gravitacionala intr-un bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 12 mc. Bazinul este construit cu pereții si radierul din beton, prevăzut cu</p>	Aplicat



Capitol	BAT/BREF	Tehnici Pall Andor I.I	Observații
		hidroizolatie pentru a prevenii infiltratii de ape uzate in sol si in acviferul freatic. Din acest bazin apele sunt vidanțate periodic de către societati specializate in astfel de servicii si transportate la o statie de epurare externa.	
Consum de apă	<p>Sectiunea 4.3. O reducere a consumului de apă la ferme poate fi realizată reducând pierderile prin scurgere când se adapă animalele și reducând toate celelalte utilizări nu neapărat legate de necesitățile nutriționale. Utilizarea rațională a apei poate fi considerată a fi o parte a unei bune practici și poate cuprinde următoarele acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • curățirea adăposturilor pentru animale și echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune la sfârșitul ciclului de creștere al fiecărui lot de animale. Cu toate acestea este important a se găsi un echilibru în ceea ce privește curățenia și utilizarea a cât mai puțină apă • calibrarea regulată a instalațiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere • ținerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă • detectarea și repararea scurgerilor • colectarea separată a apei de ploaie și utilizarea ei pentru curățire. <p>Sectiunea 5.2.3. Reducerea consumului de apa a animalelor nu este considerate a fi practica. Aceasta variaza conform dietei lor si, desi unele strategii de productie include un acces restrictionat al apei, accesul permanent al apei este in general considerat o obligatie. BAT este reducerea consumului de apa facand urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curatind adapostul animalelor si echipamentul cu spalatoare la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie. De obicei apa de spalare intra intr-un sistem de namol si de aceea este important sa se gaseasca un echilibru intre curatenie si utilizarea cat mai putin posibil a apei • Realizarea unor calibrari regulate ale instalatiei de apa potabila pentru a evita scurgerile • Inregistrarea apei utilizate prin masurarea consumului • Detectarea si repararea scurgerilor. <p>Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,07 – 0,3 m³/cap/an (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16)</p>	<p>Consumul de apă in ferma se înregistrează, forajul fiind dotat cu apometru.</p> <p>Curatirea generala a halelor se face la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere.</p> <p>Dejectiile impreuna cu asternutul permanent se evacueaza mecanizat din hale, iar hala se spala cu masina de spalata sub presiune.</p> <p>Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil.</p> <p>Adaparea se face prin suzete cu cupe instalate in fiecare boxa.</p> <p>Sistemul de adapare este complet automatizat.</p> <p>Consumul de apa pentru igienizarea halelor: 14 m³/ an. Reprezinta aproximativ 0,004 m³/loc/an.</p> <p>Consum mediu pentru adaparea porcilor este 7l/cap/zi.</p>	Aplicat



Capitol	BAT/BREF	Tehnici Pall Andor I.I	Observații
	Consumul mediu pentru adaparea animalelor: 4 – 10 l/zi pe animal (BREF cap. 3.2.2.2.1, tabel 3.13)		
Consum de energie	<p>Sectiunea 4.4.2. Cele mai mari oportunități pentru economii în consumul de energie pot fi ierarhizate în ordinea priorității în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. încălzire 2. ventilație 3. iluminat 4. preparare hrană. <p>Câteva posibilități pentru reducerea consumului de energie sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • buna utilizare a capacității disponibile în adăpost • optimizarea densității animalelor • scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția permit. • reducerea ventilației, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiție a animalului • izolarea clădirii, în mod particular izolarea țevilor de încălzire • optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire • luarea în considerație a recuperării de căldură • luarea în considerație a utilizării boilerelor de înalt randament în noile sisteme de adăposturi. <p>Sectiunea 5.2.4. BAT pentru adapostul porcilor inseamna reducerea consumului energetic prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil; aceasta necesita un concept adecvat a constructiei si a tarcului (de ex. microclimatul in tarc) si planificare spatiala avand in vedere directiile vantului pentru a creste fluxul de aer; aceasta se aplica noilor adaposturi • Pentru halele ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilare in fiecare hala pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna • Pentru adaposturile ventilate mecanic: evitand rezistenta in sistemele de ventilatie printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor • Aplicarea iluminarii cu consum redus de energie. <p>Valori indicative pentru consumul mediu de energie (BREF ILF Sectiunea 3.2.3.2 si Tabel 3.22): 0,443 kWh/porc/zi (Italia)</p>	<p>Popularea halelor se face respectand concentratia maxima de porci/m² impusa prin legislatia privind bunastarea animalelor.</p> <p>Sistemul de climatizare este total automatizat, valorile setate pentru temperatura fiind cele optime pentru varsta porceilor cazati in hale.</p> <p>Sistemul de ventilatie in hale este total automatizat; turatia ventilatoarelor si deschiderea grilelor de admisie a aerului facandu-se in functie de parametrii din interiorul halei. Ventilatoarele sunt cu turatie variabila si sunt inspectate periodic.</p> <p>Halele sunt prevazute cu pereti din caramida 30 cm si izolatie din polistiren 10 cm grosime.</p> <p>Incalzirea halelor se face doar in perioada rece cu ajutorul unor aeroterme.</p> <p>Iluminat electric cu tuburi de neon; durata si intensitatea iluminatului sunt controlate automat.</p> <p>Consumul de energie electrica si termica este de aproximativ 0,447 kWh/cap/zi.</p>	Aplicat
Emisii de poluanti atmosferici	<p>Sectiunea 3.3.2.2.</p> <p>Tabel 3.35.Domeniul emisiilor in aer din halele de crestere a porcilor (kg/loc/an)</p>	Nu poate fi masurata emisia de poluanti atmosferici din activitatea de crestere a porcilor.	Aplicat



Capitol	BAT/BREF				Tehnici Pall Andor I.I	Observații										
	Specii	Sistemele de hale	NH ₃ ¹⁾	CH ₄ ²⁾	N ₂ O ²⁾											
	Porci la ingrasat >30 kg	Pardosea completa si asternut	2.1 – 4	0.9 – 1.1	0.05 – 2.4											
	<p>1) Cele mai reduse niveluri de NH₃ sunt realizate cu aplicarea tehnicilor la sfarsit de proces end-of-pipe techniques</p> <p>2) Nivelurile raportate cele mai joase si cele mai ridicate</p>															
	<p>Tabel 3.36 Emisia de NH₃ din diferite sisteme de depozitare a dejectiilor</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Specii</th> <th rowspan="2">Tehnica de stocare a namolului si gunoiului solid</th> <th>Factor kg/cap/an</th> <th>Pierdere (%)</th> </tr> <tr> <th>NH₃</th> <th>NH₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porci</td> <td>Dejectiile solide pe o halda</td> <td>2.1</td> <td>20 – 25</td> </tr> </tbody> </table>				Specii	Tehnica de stocare a namolului si gunoiului solid	Factor kg/cap/an	Pierdere (%)	NH ₃	NH ₃	Porci	Dejectiile solide pe o halda	2.1	20 – 25		
Specii	Tehnica de stocare a namolului si gunoiului solid	Factor kg/cap/an	Pierdere (%)													
		NH ₃	NH ₃													
Porci	Dejectiile solide pe o halda	2.1	20 – 25													
	<p>Sectiunea 5.2.1. Masurile preventive vor reduce cantitatile de agenti nutritivi excretati de animale si astfel vor reduce necesitatea masurilor de remediere in celelalte etape ale ciclului de productie.</p> <p>Masurile de hranire includ hranirea in faze, formularea dietelor bazate pe nutrienti digestibili/disponibil, utilizand diete cu cantitati reduse de proteina si supliment de aminoacizi.</p>															
	<p>Tabel 5.1: Nivelurile de proteina bruta in alimentarea BAT pentru porci</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Porc de ingrasat</td> <td>25 – 50 kg</td> <td>15 – 17</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 – 110 kg</td> <td>14 – 16</td> </tr> </tbody> </table>				Porc de ingrasat	25 – 50 kg	15 – 17		50 – 110 kg	14 – 16						
Porc de ingrasat	25 – 50 kg	15 – 17														
	50 – 110 kg	14 – 16														
	<p>Tabel 5.2: Nivelurile de fosfor total in alimentarea conform BAT a porcilor</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Porc de ingrasat</td> <td>25 – 50 kg</td> <td>0.45 – 0.55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 – 110 kg</td> <td>0.38 – 0.49</td> </tr> </tbody> </table>				Porc de ingrasat	25 – 50 kg	0.45 – 0.55		50 – 110 kg	0.38 – 0.49						
Porc de ingrasat	25 – 50 kg	0.45 – 0.55														
	50 – 110 kg	0.38 – 0.49														
	<p>Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.7 Cantitatea de furaje pentru porci la ingrasat: 1,5 – 3,0 kg/cap/zi</p>															
Controlul climatului	<p>Sectiunea 2.3.2. Necesitatea controlării temperaturii din adăposturile pentru porci depinde de condițiile climaterice, construcția</p>				<p>Aceasta poate fi doar estimata prin calcule, folosindu-se factori de emisie.</p> <p>Animalele sunt hranite in 2 faze diferite pe categorii de animale si faze biologice.</p> <p>Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.</p> <p>Retetele utilizate se caracterizeaza printr-un nivel proteic de cca. 17%, cu 9,0 g/kg lizina, cu 0,43% fosfor si un nivel energetic de 3150 kcal/kg, respectiv un nivel proteic de cca. 16%, cu 8,1 g/kg lizina, cu 0,39 fosfor si un nivel energetic de 3174 kcal/kg.</p> <p>Cantitatea de furaje consumate: 2,32 kg/cap/zi (3 kg furaj/kg spor).</p>	Aplicat										



Capitol	BAT/BREF	Tehnici Pall Andor I.I	Observații
	<p>clădirilor și etapa de producție a animalelor. În general, în condiții climatice reci sau care prezintă perioade cu temperaturi scăzute, clădirile sunt izolate și echipate cu ventilație mecanică.</p> <p>De obicei nu este nevoie de instalarea unor sisteme de încălzire; căldura emanată de corpul animalului este în general, suficientă pentru a menține în instalație temperaturi acceptabile. În acest context, sistemele de control climatic sunt proiectate mai ales pentru garantarea unei bune circulații a aerului.</p> <p>În anumite sisteme de creștere destinate scoafelor și producătorilor de carne, cantitățile însemnate de paie ajută animalele să-și mențină o temperatură confortabilă.</p> <p>Sistemele aplicate sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podele echipate cu elemente de încălzire • elementele de încălzire se găsesc deasupra locurilor de ședere a porcilor, radiind căldură spre animale dar și către suprafața podelei. <p>Ventilația camerei se realizează prin 2 metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prin preîncălzire: aerul intrat este preîncălzit prin orientarea fluxului spre un coridor central în scopul încălzirii acestuia la o temperatură minimă, pentru reducerea fluctuațiilor de temperatură și îmbunătățirea circulației aerului în interiorul adăpostului. • prin încălzirea ulterioară: încălzirea aerului se va realiza abia după ce acesta intră în adăpost, pentru a se reduce fluctuațiile de temperatură dar și costul necesar încălzirii. <p>Sistemele de ventilație variază de la sistemele naturale controlate manual, până la sistemele complet automate bazate pe ventilatoare. Cel mai des utilizate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemele mecanice: <ul style="list-style-type: none"> • ventilație prin evacuare • ventilație bazată pe presiune • ventilație neutră - sistemele naturale : <ul style="list-style-type: none"> • ventilație controlată manual • ventilație naturală controlată automat (ACNV). <p>Prin sistemele mecanice, distribuția aerului poate fi reglată precis cu ajutorul jaluzelelor, poziționarea acestora și diametrul gurilor de admisie a aerului. Tipul acesta de ventilație depinde în special de fluctuațiile naturale ale temperaturilor externe dar și de vânt. Utilizând ventilatoare se poate obține în interiorul adăpostului un curent de aer mult mai uniform. Acest lucru este deosebit de important, cu atât mai mult cu cât tehnologia de adăpostire a</p>	<p>Halele de producție sunt ventilate în mod natural și forțat cu ajutorul unor ventilatoare – exhaustoare montate în plafonul halei.</p> <p>Aerul proaspăt este introdus în hale pe întreaga lungime a grajdurilor prin 12 de clapete murale de admisie pe fiecare compartiment.</p> <p>În general, halele pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu se încălzesc. Totuși, în perioadele cu temperaturi foarte scăzute, dacă este necesar, se utilizează 8 aeroterme cu aer cald/compartiment, de 11,17 kW pe fiecare unitate, care funcționează cu agent termic furnizat de 2 centrale termice cu funcționare pe combustibil solid (lemn) având o putere de 100 kW, respectiv 70 kW.</p> <p>Funcționarea acestui sistem este automată, comandată de senzorii conectați la regulatorul de climă.</p>	



Capitol	BAT/BREF	Tehnici Pall Andor I.I	Observații
	porcilor se constituie din interacțiunea sistemului de construire a podelei cu cel de ventilație, acestea afectând în mod direct curenții de aer și temperatura din interior.		
Adapostirea porcilor	<p>Sectiunea 4.6.4.8. Podea masivă din beton cu alee externă acoperită (SCF+EA absorbant)</p> <p>Emisiile de amoniu sunt reduse cu 20-30% față de sistemul cu podea formată numai din grătare.</p> <p>Sectiunea 5.2.2.2. Sistemele cu asternut absorbant</p> <p>Atunci cand asternutul absorbant este utilizat impreuna cu o practica buna precum detinerea de absorbant suficient, schimbarea frecventa a absorbantului, proiectarea adecvata a pardoselei boxei si crearea unei zone functionale, nu poate fi exclus de la BAT.</p> <p>Urmatorul sistem este un exemplu de ceea ce ar putea insemna BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O podea solida de beton cu alee externa cu strat absorbant si sistem de paie (sectiunea 4.6.4.8). 	<p>Ferma dispune de 2 hale pentru cresterea porcilor cu pardoseala realizata in totalitate din beton. Halele sunt impartite in compartimente (4 compartimente, respective 2) cu cate 4 boxe comune.</p> <p>Fiecare boxa are amenajata o zona de hrănire și adăpare, accesibilă prin două rampe de 19% și o zona de odihna.</p> <p>Pardoseala boxelor este acoperita cu un strat de paie care se improspateaza zilnic.</p>	Aplicat
Colectarea gunoiului (dejectii)	<p>Sectiunea 5.2.5. Pentru o gramada de dejectii BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea unei podele de beton, cu un sistem de colectare si un rezervor pentru apa pluviala, si • Amplasarea sistemelor noi de depozitare a dejectiilor acolo unde cauzeaza cel mai putin disturbari la nivelul receptorilor prin miros, luand in considerare distanta fata de receptori si directia predominanta a vantului. 	<p>Platforma pentru depozitarea asternutului de crestere are pardoseala din beton de 20 cm grosime, hidroizolata pentru a evita scurgerea levigatului în sol.</p> <p>Platforma este dotata cu perete de sprijin pe trei laturi de 2,60 m înălțime și rigola colectoare a levigatului, acoperita cu grătar de fontă, racordată la bazinul de beton vidanjabil.</p> <p>Platforma asigura o perioada de mineralizare de minim 6 luni.</p> <p>Ferma și platforma de depozitare a gunoiului sunt amplasate pe o directie minora a vantului.</p>	Aplicat
Dejectii aplicate pe sol	<p>Sectiunea 5.1. Directiva Nitratilor stabileste conditiile minime pentru aplicarea dejectiilor pe teren cu scopul de a furniza tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii cu compusi de azot, si conditii suplimentare pentru aplicarea dejectiilor pe terenurile zonelor vulnerabile. BAT pentru imprastierea dejectiilor este valabil atat in interiorul cat si in exteriorul zonelor vulnerabile.</p> <p>Principalul BAT se bazeaza pe realizarea tuturor urmatoarelor patru actiuni:</p>	<p>Imprastierea dejectiilor nu este o activitate specifica fermei de crestere a porcilor.</p> <p>Totusi, pentru a controla modul de administrare a dejectiilor pe terenurile agricole, acestea vor fi livrate doar agricultorilor cu care s-a incheiat un contract in acest scop.</p> <p>Administrarea dejectiilor se va</p>	Aplicat



Capitol	BAT/BREF	Tehnici Pall Andor I.I	Observații
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea masurilor nutritionale • Pastrarea echilibrului intre dejectiile ce vor fi imprastiate si terenul disponibil si cerintele cerealelor si - daca se aplica - a celorlalti fertilizatori • Managementul imprastierii dejectiilor pe teren si • Utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren. <p>BAT este de a reduce emisiile de dejectii in sol si in panza freatica prin echilibrarea cantitatii de dejectii cu cerintele previzibile ale cerealelor (azotul si fosforul, si furnizarea necesarului de minerale cerealelor din sol si din fertilizare).</p> <p>BAT inseamna a lua in considerare caracteristicile terenului respectiv atunci cand se aplica dejectiile; in special conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, precipitatiile si irigarea, folosinta terenului si practicile agricole inclusiv sistemul de rotatie a cerealelor.</p> <p>BAT este de a reduce poluarea apei facand in special urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand campul este: <ul style="list-style-type: none"> • Saturat cu apa • Inundat • Inghetat • Acoperit cu zapada • Neaplicarea dejectiilor pe terenurile aflate in panta • Neaplicarea dejectiilor nici unui curs de apa (lasarea unei benzi netratate de teren), si • Imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva. <p>BAT este administrarea dejectiilor pe teren pentrua reducerea mirosului acolo unde este posibil a afecta vecinatate, facand in special toate dintre urmatoarele actiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acasa si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare publica, si • Luand in considerare directia vantului raportata la casele oamenilor din vecinatate. <p>Dejectiile pot fi tratate pentru a reduce emisiile de miros care pot permite mai multa flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate si conditiile meteo pentru aplicarea pe teren.</p>	<p>face in baza studiilor agrochimice care iau in considerare caracteristicile terenului precum si necesarul de nutrienti al plantelor care se vor cultiva.</p> <p>Pentru evitarea degajarii mirosurilor, dejectiile vor fi utilizate pe terenurile agricole doar dupa compostarea completa (minim 6 luni).</p> <p>Vor fi respectate interdictiile stabilite de Codul de bune practici agricole.</p>	



a) Tehnici de nutriție	<p>Sistemul de hrănire este alcătuit din următoarele părți: depozitarea, prepararea, sistemul de transport-distribuire, sistemul de dozare, hrănirea propriu-zisă</p> <p>Hrana poate fi uscată sau lichidă.</p> <p>Procesarea hranei constă în măcinare sau zdrobire și amestecare.</p> <p>Hrana produsă la o fermă este stocată în silozuri sau șoproane sub forma cerealelor uscate.</p> <p>Diferitele tipuri de hrană uscată sunt mixate până ajung la conținutul nutritiv adecvat, fiind apoi distribuită printr-un sistem cu melc, sau mecanic, prin tuburi/spirale ca și hrană lichidă</p> <p>Procesul de hrănire poate varia de la cel manual la sistemele complet mecanizate și automatizate. (BREF cap. 2.3.3.2)</p>	<p>În fermă se utilizează hrana uscată, este preparată în bucătăria furajera proprie și descărcată în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi. Distribuția hranei se face automatizat la fiecare troc.</p>	<p>Aplicat</p>
	<p>Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibili. În continuare, utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrană pot crește eficiența în hrană, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând cantitatea de nutrienți rămasă în dejecții. (BREF 5.2.1).</p>	<p>Animalele sunt hranite în faze diferențiate pe categorii de animale și faze biologice. Se utilizează nutreț pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor.</p>	<p>Aplicat</p>
b) Consum de nutreț	<p>Porci la îngrasat: 1,5 – 3,0 kg/cap/zi (BREF Secțiunea 3.2.1.2, tabel 3.7)</p>	<p>Porci la îngrasat: 1,5 – 3,0 kg/cap/zi (BREF Secțiunea 3.2.1.2, tabel 3.7)</p>	<p>Aplicat</p>

Conformarea cu cerințele BAT pentru tehnici de nutriție

Parametrii nutriționali	BAT		Ferma I.I. PALL ANDOR	
	Porci 35-90 kg	Porci 90-140 kg	Porci 20-45 kg	Porci 50-110 kg
Proteina crudă (%)	15-17	14-16	17,0	15,0
Grasimi crude (%)	4-5	<5	2,63	3,07
Total lizina (%)	0,75-0,90	0,65-0,75	0,9	0,8
Metionina+cistina (%)	0,45-0,58	0,42-0,50	0,54	0,43
Trionina (%)	0,42-0,63	0,50	0,57	0,44
Triptofan (%)	0,15	0,15	0,11	0,11
Calciu (%)	0,75-0,90	0,75-0,90	0,83	0,77
Fosfor (%)	0,62-0,70	0,50-0,70	0,50	0,39
Energie digestibilă (MJ/kg)	>13	>13	13,31	13,13



Parametrii nutritionali		BAT	Ferma I.I. PALL ANDOR
Nivel curent de energie (MJ/kg)	Faza 1 (purcel)	12,5-13,5	-
	Faza 2 (porc la crescut)	12,5-13,5	13,31
	Faza 3 (porc la finisat)	12,5-13,5	13,13
Balanta de aminoacizi (%)	Trionina/lizina	60-72	67 - 69
	Metonina+cistina/lizina	50-64	58 - 60
	Triptofan/lizina	18-20	18 - 19
	Valina/lizina	68-75	-
	Isoleucina/lizina	50-60	-
	Arginina/lizina	18-45	-

Parametrii nutritionali	BAT – categorii porci, kg					I.I. PALL ANDOR	
	0-25	25-30	30-50	50-75	75-110	20-45	50-110
Furaj (kg/zi)	Ad libidum	1,5	2,2	2,8	3,1	Ad libidum Media=2,3	
Energie digestibila (MJ/kg)	13,8	13,4	13,4	13,4	13,4	13,31	13,13
Lizina (%)	1,2	0,95	0,9	0,85	0,8	0,9	0,8

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Emisii dirijate în atmosferă prin intermediul instalației de evacuare a gazelor de ardere.

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 metalic din inox (CT de 70 kW)	9	0,4	0,4	- Monoxid de Carbon (CO), - Dioxidul de azot (NO ₂), - Dioxidul de sulf (SO ₂), - pulberi	-	Coș de fum		506238,64	506238,64
	Coș metalic din inox (CT de 100 kW)	9	0,4	0,4	Monoxid de Carbon (CO), - Dioxidul de azot (NO ₂), - Dioxidul de sulf (SO ₂), - pulberi	-	Coș de fum		506238,64	506238,64

9.1.2. Emisii difuze

Principalele emisii de poluanți în atmosferă sunt reprezentate de pierderile de amoniac și metan care rezulta din procesele metabolice și din descompunerea dejectiilor.



Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele/adaposturile pentru animale ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme si platforma de depozitare a dejectiilor.

Emisiile principale din halele de porci sunt inregistrate ca fiind emisii de amoniac (NH_3) dar si alte emisii gazoase in cantitati mai mici, precum metan (CH_4) si protoxid de azot (N_2O).

NH_3 si CH_4 rezulta din reactia metabolica in animal si din slamul de balegar produs din elementele de furajare. N_2O este un produs de reactie secundar in amonificarea ureei si care se poate converti din acid uric in urina.

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

Inventarul surselor de emisii

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

Emisii de amoniac

Emisiile anuale de amoniac (din hale si managementul dejectiilor) obtinute cu factorii de emisie din BREF ILF (folosind factorii de emisie reduci datorita utilizarii tehnicilor BAT) sunt de 14 420 kg/an amoniac. Prin metodologia CORINAIR valorile calculate sunt diferite, respectiv 23 450 kg/an amoniac.

Emisii de metan

Cantitatile anuale ale emisiilor de metan calculate cu factorii de emisie indicati de BREF ILF si IPCC sunt de valori diferite: 12 775 kg/an, respectiv 21 000 kg/an.

Factorii de emisie indicati in BREF ILF sunt doar cu caracter orientativ si utilizarea lor este limitata la conditiile specifice in care au fost determinati.

Emisii de la centrala termica

Principalii poluanti gazosi emisi in arderea lemnului sunt oxizii de azot, oxizii de carbon, oxizii de sulf, pulberi si altii.

9.1.3. Operatorul are obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera, inclusiv prin colectarea si dirijarea emisiilor fugitive si utilizarea unor echipamente de retinere a poluantilor la sursa, dupa caz.

9.1.4. Operatorul este obligat sa intretina echipamentele de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor in stare optima de functionare.

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	PH, azot amoniacal, azotați, azotiți	Apa uzată tehnologică împreună cu dejectiile lichide rezultate în urma



halelor între două serii împreună cu dejecțiile lichide		procesului tehnologic din hala de îngrășare porcine și de la platforma betonată de depozitate a dejecțiilor se evacuează prin intermediul rețelei de canalizare exterioare într-un bazin beton vidanjabil impermeabil cu un V = 60 mc, unde se păstrează 4 – 8 luni.
Apă uzată menajeră rezultată din grupurile sanitare	Materii în suspensie, CBO5, CCOCr, detergenți	Apele menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat de 12 mc – vidanajat periodic, conform contractului.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitul de apă uzată menajeră este:

Categoria apei	Receptor	Q max orar (mc/h)	Q max orar (l/s)	Q max zi (mc/zi)	Q max zi (l/s)
Menajera	Bazin vidanjabil	0,12	0,034	4,66	0,053

9.2.3. Pretratare

Nu este cazul

9.2.4. Tratare

Nu este cazul

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Ape uzate tehnologice - evacuarea dejecțiilor lichide și apelor uzate rezultate la igienizarea boxelor.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea detergenților și combustibilului în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul combustibilului de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele



de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

- respectarea prevederilor Directivei nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole transpusă prin următoarele acte normative naționale: H.G.nr.964/2000 (actualizat) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a înființării Comisiei și a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole; Codul de Bune Practici Agricole aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005 al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale; Codul de bune practice în ferma aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006; Ordinul comun al Ministerul 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

- cantitățile anuale estimate de popuanți rezultate din arderea combustibilului utilizat (70 to lemne/an) în cadrul centralelor termice sunt:

Poluant	Factor de emisie		Debit anual (kg/an)
	g/GJ	kg/t	
NO _x	91,00	1,73	121,0
CO	570,00	10,83	758,1
NMVOOC	300,00	5,70	399,0
SO ₂	11,00	0,21	14,6
NH ₃	37,00	0,70	49,2
TSP	150,00	2,85	199,5
PM ₁₀	143,00	2,72	190,2
PM _{2,5}	140,00	2,66	186,2

- concentrația maximă teoretică (fără metode de reducere precum filtre, cicloane, arzătoare low NO_x, etc.) a poluanților gazoși emisi în gazele evacuate în atmosfera prin cosul de dispersie al centralei termice este:

Poluant	Debit [kg/h]	Concentrația [mg/Nm ³]	CMA (Ordin 462/93) (mg/m ³)
NO _x exprimat ca NO ₂	0,003	246	500
SO _x exprimat ca SO ₂	0,0003	42	2000

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 hanelor între două serii sunt colectate în bazin vidanjabil impermeabilizat (V=60 mc), unde se păstrează 4 – 8 luni. Acestea sunt vidanjabate și folosite pe terenurile agricole, cu respectare prevederilor Codului de Bune Practici Agricole.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Monitorizarea freaticului din zona platformei de dejecții se face prin intermediul a 2 foraje definitive cu piezometre de observare premanente (amonte și aval, cu adâncimea de FHP1 = 11 m și FHP2 = 9,5 m):

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
FHP1, FHP2	apa subterană	Azotați (NO ₃)	50	mg/l
FHP1, FHP2	apa subterană	Azotiți (NO ₂)	0,50	mg/l
FHP1, FHP2	apa subterană	Amoniu	0,50	mg/l
FHP1, FHP2	apa subterană	pH	6,5 -8,5	-

Rezultatele obținute sunt comparate cu proba martor analizate înainte de începerea activității.

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol. Respectarea prevederilor Ordinului Nr. 756 din 3/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului. Împrăștierea dejecțiilor pe câmp se va face cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole și a Avizului de principiu privind Planul de management al dejecțiilor.

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform 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:

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

În zona amplasamentului nu există receptori sensibili.

Distanța față de satul Lemnia este de 490 m, iar distanța față de cea mai apropiată casă de locuit este de 1050 m.



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	hale de adăpost	130 000	l/an	valorificare	R10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultură sau reabilitări ecologice
			255 5	t/an			
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	animale decedate	7,5	t/an	eliminare	D10	Incinerarea pe sol
10 01 01	Cenusă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	combustia lemnului în CT	300	kg/a n	eliminare	D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materialele de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Îmbrăcăminte de protecție, rezultat de la angajați și alții	50	kg/a n	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 desfacerea materiei prime (premix)	100	kg/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	Ambalaje rezultate din activitatea de igienizare, deratizare, dezinsecție	15	kg/a n	eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
18 02 01	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	Activitatea sanitar - veterinară	0,40 0	Kg/a n	eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	deșeuri menajere rezultate de la personalul angajat	300	kg/a n	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 de prestări servicii nr. 23/14.10.2014.

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

Nu este cazul

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. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; 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.

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 deșuri, 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 sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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 (amoniac, protoxid de azot și metan) va avea în vedere estimarea acestora prin calcul, pe baza factorilor de emisie corespunzatori sistemului de adăpostire și a conținutului de proteină crudă și fosfor în furaje.**

Se vor raporta anual emisiile estimate prin calcul care depășesc valorile prag prevăzute în HG nr. 140/06.02.2008 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.

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

Concentrația poluanților emisi în atmosfera în urma procesului de ardere a peletilor de lemn se conformează prevederilor Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare:

Poluant	Debit [kg/h]	Concentrația [mg/Nm ³]	CMA (Ordin 462/93) (mg/m ³)
NOx exprimat ca NO ₂	0,003	246	500
SOx exprimat ca SO ₂	0,0003	42	2000

Întrucât debitul de gaze reziduale nu este semnificativ nu este necesară monitorizarea gazelor de ardere la coșul de emisie.

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
FHP1, FHP2	apa subterană	Azotați (NO3)	discontinuuă	anuală	standard
FHP1, FHP2	apa subterană	Azotiți (NO2)	discontinuuă	anuală	standard
FHP1, FHP2	apa subterană	Amoniu	discontinuuă	anuală	standard
FHP1, FHP2	apa subterană	pH	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 monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

- se va monitoriza permanent starea de funcționare a utilajelor și autovehiculelor, drumurilor din incinta, sistemului de colectare a apelor uzate.
- se va verifica periodic starea construcțiilor, a conductelor și a platformelor cu aplicarea de măsuri de refacere corespunzătoare (daca va fi cazul);
- se vor desfășura activități de revizii/ reparații/ verificări periodice, cu frecvențe determinate de cărțile tehnice ale echipamentelor și instalațiilor;
- la aprovizionarea cu tineret porcine se va monitoriza numărul de capete (3500 de capete/ferma la greutatea de 20-25 Kg/animal);
- la creșterea/îngrijirea 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 să fie la pregătirea halelor pentru populare, de 22°C.
- asigurarea microclimatului interior și condițiile de bună creștere a animalelor.

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, cu modificările și completările ulterioare.

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 Raportului Anual de Mediu.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.9. Monitorizare zgomot

Nu este cazul.

Distanța față de satul Lemnia este de 490 m, iar distanța față de cea mai apropiată casă de locuit este de 1050 m. Valoarea maximă admisă la limita incintei fermei conform STAS 10009-88 este de 65 dB(A).

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

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



14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

Date privind operatorul: nume, sediu;

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

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

Pentru fiecare poluant monitorizat:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 încadrată 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 intensivă 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 (NH ₃)	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

RAM și raportările de la cap. 14.6.

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 deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raportare inventare locale de	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale



	emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.			de emisii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRT	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRT

- 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 deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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



În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 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 exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

15.12. În conformitate cu OUG 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, 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** agreat de APM Covasna. Măsurile propuse în **Planul de închidere a instalației** la încetarea activității sunt:

- solicitarea acordului de mediu pentru încetarea activității;
- colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere;
- golirea structurilor subterane;
- întreruperea alimentării cu energie electrică;
- dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente;
- colectarea pe categorii de deșuri 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 functionarii:

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

Etapa III: energie electrică:

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

Etapa IV: demontari:

- Se execută demontarea partilor 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

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

Etapa VII: Reconstrucție ecologică:

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

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



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

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

16.5. 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 PROIECT exemplare, fiecare exemplar având un număr de ... pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
NEAGU GHEORGHE**

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

**Întocmit,
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 și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Covasna	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Covasna. al G.N.M.	Comisariatul Județean Covasna. al Gărzii Naționale de Mediu
4	BREF	Reference Document on Best Available



20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului	
8.2	Descrierea principalelor activități	
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Emisii în atmosferă	
9.2	Emisii în apă	
9.3	Emisii în sol, ape subterane	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	

