

RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2023

FERMA DE CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE A SUINELOR, SAT LEMNIA, JUDEȚUL
COVASNA

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numărul de identificare, codul complexului industrial	RO7CV_74
Numele societății mamă	PALL ANDOR INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ
Numele complexului industrial	FERMA DE CREȘTERE ȘI INGRĂȘARE A SUINELOR
Strada	-
Numarul	NR. 357
Codul postal	527110
Oras/sat	LEMNIA
Codul CAEN **	0146
Activitatea economica principală	Cu 3.500 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)
Longitudine, STEREO70	597100
Latitudine, STEREO70	506264

Date de contact:

Tel: 0267369290, 0724383491 / Fax: 0267369290

Email: toroimpex@toroimpex.ro

Persoana de contact: PÁLL ANDOR

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Codul CAEN 0146: Creșterea porcilor

Categoria de activitate conform **Anexa 1 din** Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6, lit. b)	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitatea de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)	3.B.3	100903

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(ii)	cu 2000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

3. AUTORIZAȚII

Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 11.04.2016, revizuită cu nr. 1 din 27. 04.2021, valabilă pe toată perioada în care se obține Viza anuală. Decizie viză anuală Nr. 76 din 12.02.2024.

Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 5 din 01.02.2022 privind „Alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate și pluviale la FERMA DE ÎNGRĂȘARE PPORCINE, PALL ANDOR II, COMUNA LEMNIA , JUD. COVASNA”, valabilă până la 01.02.2027.

Autorizație sanitară veterinară 336/01.01.2023, COD DE EXPLOATAȚIE: RO0644709004.

4. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2023

Activitatea se desfășoară în 2 hale cu o capacitate de 3500 locuri/serie, 3 serii/an, aproximativ 10500 capete/an.

Regim de funcționare: 24 h/zi, 365 zile/an.

Capacitatea autorizată:

Activitate IED	Capacitatea maximă proiectată a instalației	UM
6.6, lit. b)	3500	capete

Producția în anul 2023:

Produs	Producție, capete porci/an
porci, aprox. 98kg/cap	6697

Materii prime utilizate în anul 2023

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Furaje	197 kg/cap	1319,309
Medicamente	0,07 kg/cap	0,468
Paie	13 kg/cap	87,061

Materiale auxiliare

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Substanțe chimice pentru dezinfectare	2,3 ml/cap	15,403
Motorină	0,05 l/cap	334,85

Utilități consumate:

Denumire utilitate	Consum specific	Cantitate anuală
Apă	0,6 mc/cap	4018,2
Lemne de foc	0,01 mc/cap	66,97
Energie electrică	11,4 kWh/loc/an	76345,8

5. SISTEME DE MANAGEMENT DE MEDIU

Managementul activității și activitatea fermei este asigurat de personal specializat.

Cerințe privind managementul activității:

Aspecte de management	Mod de conformare în anul 2023
implementarea unui sistem de instruire a personalului	plan de instruire personal – iunie 2023, octombrie 2023
înregistrări consum apă, energie, furaje, materii prime, materiale auxiliare	facturi, evidențe contabile
evidența gestiunii deșeurilor	- se ține lunar, conform legislației; - raportări conform cerințelor legislative: - Statistica deșeurilor: Chestionar PRODES- date introduse în SIM 15.03.2024 - Inventar emisii: Chestionarele: zootehnie și surse de ardere de mică putere-15.03.2024 - Program/plan de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri-implementat
împrăștierea dejecțiilor, planificarea utilizării dejecțiilor în agricultură	conform Planului de management dejecții, aprobat de DAJ Cv
plan de monitorizare a activităților	- monitorizare emisii tehnologice neregulate în interiorul grajdurilor – dec. 2023

	- monitorizare emisii dirijate, centrale termice: 2023- nu este cazul - monitorizare calitate ape subterane – dec. 2023
plan de gestionare a incidentelor, accidentelor	- aviz de securitate la incendiu –ISU Cv - plan de intervenție în caz de poluare accidentală-existent
plan de biosecuritate	implementat
plan de mentenanță instalații	implementat
planificarea activităților privind livrarea produselor și a deșeurilor	livrare conform planificării, deșeurile sunt livrate periodic pe baza documentelor de însoțire conform cerințelor legislative

6. GESTIONAREA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

În anul 2023 au fost generate următoarele tipuri de deșeuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune	Cod operațiune	Denumire operator
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	activitate de producție, mortalitate	0,884	t	eliminare	D10	TORO IMPEX SRL
02 01 06	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluate, colectate separat și tratate în afara incinte	activitate de producție	1013	t	valorificare	R10	terenuri agricole
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	ardere lemn în CT	0,079	t	valorificare	R10	terenuri agricole

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune	Cod operațiune	Denumire operator
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton		0,019	t	valorificare	R12	operator salubritare, TEGA SA
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		0,011	t	valorificare	R12	operator salubritare, TEGA SA
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor		0,001	t	eliminare	D13	operator colector deșeuri activitate sanitar-veterinară-Bio-Risc SRL
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	1.628	t	eliminare	D 5	operator salubritare, TEGA SA

Substanțe/amestecuri chimice utilizate:

În procesul de producție se utilizează dezinfecțanți, raticide și detergenți uzuali omologați pentru scopul specific activității. În anul de raportare s-a utilizat:

Denumire	Categorie	Utilizare	Obs.
MS MEGADES NOVO	Bactericid, levuricid, vuricid	Igiena veterinară. Dezinfectant destinat dezinfectării suprafețelor neporoase din adăposturile pentru animale și a suprafețelor din zonele asociate acestora, cu excepția vehiculelor și echipamentelor pentru transportul animalelor	AVIZ Nr. 4523BIO/03/12.24, Data emiterii: 07.06.2018, Comisia Națională pentru Produse Biocide, Ministerul Sănătății

Denumire Substanță/a mestec	Substanțe chimice din compoziție (nr. CAS, Nr. EINECS)	Clasificare conform Regulament (UE)1272/2008	Fraza de pericol ¹ (fraze H)
MS MEGADES NOVO	Glutaraldehida Număr CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5 Număr de înregistrare REACH: 01-2119455549-26	EUH071; EUH208 Acute tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii. EUH208 Conține (Glutaraldehida). Poate provoca o reacție alergică. H302+H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de
	Dimetil alchilbenzil clorură de amoniu Număr CAS: 68391-01-5 / 68424-85-1 EINECS: 269-919-4 / 270-325-2 Număr de înregistrare REACH: 01-2119965180-41 Acid formic Număr CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Număr de înregistrare REACH:		inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cantități de substanțe chimice utilizate în 2023:

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Substanțe chimice	2,3 ml/cap	15,403
Motorină	0,05 l/cap	334,85

Pentru toate substanțele/amestecurile/produsele chimice comercializate deținem fișe cu date de securitate, în conformitate cu Regulamentul REACH, clasificarea substanțelor/amestecurilor fiind în concordanță cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

7. DATE DE MONITORIZARE EMISII ÎN AER, APĂ, SOL, ZGOMOT

¹ Fișă cu date de securitate, rev. 2017

a. Monitorizare aer:

Calculul emisii: Cuantificarea teoretică a emisiilor rezultate din creșterea-îngrășarea suinelor

Emisii din creșterea suinelor (NFR 3B3 ; SNAP 100903)

Pentru ferma, calculul emisiilor s-a făcut utilizând factorii de emisie *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019) – tabel 3.2. (tier 1, slurry)*

(tab. 3.2. EMEP/EEA) - NH₃

Cod SNAP	NFR	Tip dejectie	Factor emisie (kg AAP-1 a-1)		
			EF managementul dejectiilor	EF aplicarea dejectiilor pe sol	EF aplicare dejectii pe pășunat
100903	3B3	slurry	3,7	2,8	-

$Emisia\ de\ poluant = AAP\ animal \times EF\ poluant$

$AAP\ animal = \text{numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an}$

$AAP = zile\ viata \times (nr\ animale\ produse\ annual/365) = 110 * 6697/365 = 2018,2739$

Emisia de amoniac (NH₃):

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
managementul dejectiilor	3,7	7467,61

Emisia de metan (CH₄):

Conform *Ghid IPCC 2006, Vol. 4 (Agriculture, Forestry and Other Land Use), tab. 10.14.*, factorii de emisie pentru metanul rezultat din managementul dejectiilor sunt:

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
managementul dejectiilor	3	6054,82

Emisia de oxizi de azot (NO₂):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.3.*, factorii de emisie pentru NO₂ rezultat din depozitarea dejectiilor sunt:

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
managementul dejectiilor	0,002	4,036

În anul de raportare nu au fost depuse reclamații sau sesizări privind potențialul disconfort olfactiv cauzat de activitatea fermei, în consecință nu au fost efectuate măsurători de emisii de mirosuri.

În anul 2023 s-au efectuat măsurători de emisii aer tehnologice în interiorul grajdurilor. Determinările au fost efectuate de către laborator acreditat RENAR, Raport de încercare Nr. 1284-E din data de 04.12.2023.

Parametrii microclimatici determinați sunt redați în tabel după cum urmează:

Grajd 1

Nr. crt.	Parametru analizat	Valori determinate				Valori admise
		Proba	Proba	Proba	Proba	
		02.12.2023 G1/H1	02.12.2023 G1/H2	02.12.2023 G1/H3	02.12.2023 G1/H4	
1	Pulberi (mg/m ³)	1,077	0,352	0,77	0,575	10,5
2	Temperatura, ° C	18,0	19,0	19,0	21	15-30
3	Umiditate, %	63	68	64	69	55-85
4	Viteza aerului, m/s	0,5	0,5	0,6	0,7	-
5	Amoniac (ppm)	16,2	17,6	16,4	16,2	22,1

Grajd 2

Nr. crt.	Parametru analizat	Valori determinate		Valori admise
		Proba G1/H1	Proba G1/H2	
1	Pulberi (mg/m ³)	0,402	0,417	10,5
2	Temperatura, ° C	21	17	15-30
3	Umiditate, %	69	69	55-85
4	Viteza aerului, m/s	0,5	0,7	-
5	Amoniac (ppm)	16,1	17,09	22,1

Ultima monitorizare a emisiilor de gaze de ardere de la coșul centralelor termice (70kW și 100 kW) s-a efectua în anul 2022, prin verificarea tehnică periodică a cazanelor conform PT A1-2010 pentru următorii poluanți: CO, oxizi de sulf, oxizi de azot și pulberi. Nu au fost constatate

depășiri ale indicatorilor față de valorile limită de emisie stabilite prin Ord. nr. 462/1993 al MAPM pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Frecvența monitorizării este de 2 ani, următoarea verificare la centralele termice se va efectua în 2024.

b. Monitorizare ape:

Monitorizarea apelor se efectuează conform cerințelor din AIM și al Autorizației de Gospodărire a Apelor, după cum urmează:

Alimentarea cu apă:

Sursa de apă: puț forat cu adâncime H= 84m, echipat cu pompă submersibilă, rezervor tampon V=38 mc și hidrofor.

Volume și debite autorizate:

zilnic maxim	96,70	mc/zi	1,12	l/s	-anual	35,295	mii mc
zilnic mediu	74,39	mc/zi	0,86	l/s	-anual	27,152	mii mc
funcționarea este	-nepermanentă		365 zile/an, 7 zile/săptămână și 24 ore/zi				

Mod de utilizare apă: adăpare animale, igienizare hale, scopuri igienico-sanitare, stins incendiu.

Evacuare ape uzate:

Apele uzate menajere se colectează în bazin vidanjabil și se preiau periodic de către stația de epurare a Toro Impex SRL. Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se încadrează în valorile limită prevăzute de HG 352/2005-NTPA 002.

Monitorizare ape subterane:

Monitorizarea pânzei freatice se realizează anual, prin două foraje de observație, în aval și amonte de bazinele de dejecții. Se monitorizează următorii indicatori: azotați (NO_3^-), azotiți (NO_2^-), amoniu (NH_4^+) și pH

Locul de prelevare probe:

Nr. crt.	Denumire foraj	X	Y
1	FHP1	506284,14	597133,34
2	FHP1	506248,15	597128,85

Rezultatele monitorizării apei subterane pentru anul 2023:

Denumire indicator	Valori determinate		Metoda de încercare	CMA, mg/l Ordin 621/2014 și HG 53/2009 ROOT02	Raport de încercare
	FHP1	FHP2			
azotați (NO ₃ ⁻), mg/l	15,8	16,2	SR ISO 7890-3/2000	50	nr.11422/21.12. 2023 nr.11423/21.12. 2023
azotiți (NO ₂ ⁻), mg/l	0,06	0,065	SR ISO 26777/2002	0,5	nr.11422/21.12. 2023 nr.11423/21.12. 2023
amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	0,033	0,035	SR ISO 7150-1/2001	1,6	nr.11422/21.12. 2023 nr.11423/21.12. 2023
pH, unit pH	7,11	7,1	SR ISO 10523/2012	6,5-8,5	nr.11422/21.12. 2023 nr.11423/21.12. 2023

Determinările au fost efectuate de către laborator acreditat RENAR. Nu s-au constatat depășiri față de valorile de referință.

c. Monitorizare sol:

În anul de raportare nu au fost efectuate analize de sol. Frecvența de monitorizare: 10 ani

d. Nivelul de zgomot

Principalele surse de zgomot:

- sistemele de ventilație ale halelor;
- mijloace auto pentru transport, furaje, porci și dejecții, în timpul operațiilor de evacuare a dejecțiilor din hale din vidul sanitar etc.;
- populare /depopulare hale;
- activitatea angajaților din ferma.

În anul de raportare nu au fost depuse reclamații sau sesizări privind disconfortul creat de zgomot. Nu au fost efectuate determinări de zgomot.

8. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

În cadrul fermei este implementat un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care conține:

- planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord;
- planul rețelelor de canalizare;
- identificare pericole;
- evaluare riscuri;
- implementare măsuri de prevenire și reducere riscuri;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor/materialelor de intervenție în caz de accidente/poluare.

În anul de raportare nu au fost înregistrate poluări accidentale sau incidente de mediu.

9. RECLAMAȚII

În cadrul activității există un Registru de evidență cu reclamații și sesizări.

În anul de raportare nu au fost înregistrate sesizări, reclamații privind activitatea fermei.

Cu ocazia controalelor efectuate de către Garda Națională de Mediu, CJ Covasna nu au fost constatate abateri față de legislația de mediu în vigoare și față de AIM, nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale.

Administrator

PÁLL ANDOR