



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2022

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 ÎNGRĂȘARE 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 ¹	SNAP
1	6.6, lit. b)	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste b) 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. 64 din 06.02.2023.

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

4. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2021

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 2022:

Produs	Producție, capete porci/an
porci, aprox. 98kg/cap	11824

Materii prime utilizate în anul 2022

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Furaje	197 kg/cap	2329,33
Medicamente	0,07 kg/cap	0,8277
Paie	13 kg/cap	153,71



Materiale auxiliare

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Substanțe chimice pentru dezinfectare	2,3 ml/cap	27,1952
Motorină	0,05 l/cap	591,2

Utilități consumate:

Denumire utilitate	Consum specific	Cantitate anuală
Apă	0,6 mc/cap	7094,4 mc
Lemne de foc	0,01 mc/cap	118,24 mc
Energie electrică	11,4 kWh/loc/an	134793 kW/an

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 2022
implementarea unui sistem de instruire a personalului-	plan de instruire personal – mai 2022
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 20.03.2023 - Inventar emisii: Chestionarele: zootehnie și surse de ardere de mică putere-15.03.2023 - 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	<ul style="list-style-type: none"> - monitorizare emisii tehnologice neregulate în interiorul grajdurilor – noi.2022 - monitorizare emisii dirijate, centrale termice: 2021, 2022-nu este cazul - monitorizare calitate ape subterane – dec. 2022
plan de gestionare a incidentelor, accidentelor	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2022 au fost generate următoarele tipuri de deșuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune	Cod operațiune	Denumire operator
02 01 02	deșuri de țesături animale	activitate de producție, mortalitate	0,814	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	1588	t	valorificare	R10	terenuri agricole
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv	ardere lemn în CT	0.5	t	valorificare	R10	terenuri agricole

	praful de cazan specificat la 10 01 04)						
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton		0,277	t	valorificare	R12	operator salubritare, TEGA SA
18 02 03			0,024	t	eliminare	D13	operator colector deșeuri activitate sanitar-veterinară-Bio-Risc SRL
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	1,88	t	eliminare	D 5	operator salubritare, TEGA SA

Substanțe chimice utilizate:

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

Denumire	Categorie	Utilizare	Fraze de pericol
Vulkan, amestec	dezinfectant lichid de suprafață pentru utilizare profesională în industria alimentară, de preparare a furajelor și în unități (ferme) zootehnice.	Produsul este eficient împotriva bacteriilor, fungilor și virușilor. Este indicat pentru toate speciile de animale de fermă: porcine, păsări, rumegătoare, ovine și caprine.	H302 Nociv în caz de înghițire; H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H332 Nociv în caz de inhalare, H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare). H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice

Cantități de substanțe chimice utilizate în 2022:

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Substanțe chimice	2,3 ml/cap	27,1952
Motorină	0,05 l/cap	572,5

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

Monitorizare aer:

Calcul 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 dejecție	Factor emisie (kg AAP-1 a-1)		
			EF managementul dejecțiilor	EF aplicarea dejecțiilor pe sol	EF aplicare dejecții pe pășunat
100903	3B3	slurry	3,7	2,8	-

Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant

AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an

AAP = zile viata x (nr animale produse annual/365) = 110* 11824/365 = 3563,39

Emisia de amoniac (NH₃):

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
managementul dejecțiilor	3,7	13184,569
fertilizarea terenurilor agricole	2,8	9977,49
		23162,059

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 dejecțiilor sunt:

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
	3	10690,17

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 dejecțiilor sunt:

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
	0,002	7,12



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 2022 s-au efectuat măsurători de emisii aer tehnologice în interiorul grajdurilor. Determinările au fost efectuate de către laborator acreditat RENAR, Raport de încercare Nr. 1153-E din data de 01.11.2022.

Parametrii microclimatici determinați sunt redați în tabel după cum urmează:

Grajd 1

Nr. crt.	Parametru analizat	Valori determinate				Valori admise
		Proba G1/H1	Proba G1/H2	Proba G1/H3	Proba G1/H4	
1	Pulberi (mg/m ³)	0,667	0,352	0,889	0,997	10,5
2	Temperatura, ° C	19	19	20	19	15-30
3	Umiditate, %	63	68	64	58	55-85
4	Viteza aerului, m/s	0,7	0,5	0,6	0,5	

Grajd 2

Nr. crt.	Parametru analizat	Valori determinate		Valori admise
		Proba G1/H1	Proba G1/H2	
1	Pulberi (mg/m ³)	0,674	0,552	10,5
2	Temperatură, ° C	19	20	15-30
3	Umiditate, %	60	57	55-85
4	Viteza aerului, m/s	0,5	0,5	

În anul 2022 nu a fost efectuată monitorizarea emisiilor de gaze de ardere de la coșul centralelor termice (70kW și 100 kW). Frecvența monitorizării este de 2 ani. Ultima monitorizare s-a efectuat în anul 2021 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 Următoarea verificare la centralele termice se va efectua în 2023.

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.

Volum 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 freatică 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 2022:



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	16,0	16,4	SR ISO 7890-3/2000	50	nr.10120/21.12. 2022 nr.10121/21.12. 2022
azotiți (NO ₂ ⁻), mg/l	0,062	0,066	SR ISO 26777/2002	0,5	nr.10120/21.12. 2022 nr.10121/21.12. 2022
amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	0,034	0,036	SR ISO 7150-1/2001	1,6	nr.10120/21.12. 2022 nr.10121/21.12. 2022
pH, unit pH	7,1	7,06	SR ISO 10523/2012	6,5-8,5	nr.10120/21.12. 2022 nr.10121/21.12. 2022

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

Monitorizare sol:

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

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

