

RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2021

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. 74 din 17.02.2022.

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 2021:

Produs	Producție, capete porci/an
porci, aprox. 98kg/cap	11450

Materii prime utilizate în anul 2021

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Furaje	197 kg/cap	2256
Medicamente	0,07 kg/cap	0,8015
Paie	13 kg/cap	148,85

Materiale auxiliare

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Substanțe chimice pentru igienizare	2,3 ml/cap	26,33 l
Motorină	0,05 l/cap	572,5

Utilități consumate:

Denumire utilitate	Consum specific	Cantitate anuală
Apă	0,6 mc/cap	6870 mc
Lemne de foc	0,01 mc/cap	114,5 mc
Energie electrică	11,4 kWh/loc/an	130530 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 2021
implementarea unui sistem de instruire a personalului	da – mai 2021
înregistrări consum apă, energie, furaje, materii prime, materiale auxiliare	facturi, evidențe contabile
evidența gestiunii deșeurilor	se ține lunar, conform legislației; raportări conform cerințelor legislative: Program/plan de prevenire și reducere a cantităților de deșuri-implementat
împrăștierea dejecțiilor, planificarea utilizării dejecțiilor în agricultură	conform Planului de management dejecții, aprobat de DAJ Cv
plan de gestionare a incidentelor	aviz de securitate la incendiu –ISU Cv
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 2021 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	4,03	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	1800	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	0,65	t	valorificare	R10	terenuri agricole
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton		0,18	t	valorificare	R12	operator salubritare, TEGA SA
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	personalul angajat	2,4	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.

Denumire	Categorie	Fraze de pericol
Virocid, amestec	dezinfectant	H226, H302; H314, H317; H332. H334; H400, H312
Vircon S, amestec	dezinfectant	H315, H318; H412
Kenosan, amestec	detergent	H314
Varat Paste	raticid	neclasificat
Ratimor	raticid	neclasificat

Cantități de substanțe chimice utilizate în 2021:

Denumire materie primă	Consum specific	Cantitate anuală, t
Substanțe chimice	2,3 ml/cap	26,33 l
Motorină	0,05 l/cap	572,5

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

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) - NH_3

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	-

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

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

$AAP = zile\ viata \times (nr\ animale\ produse\ annual/365) = 110 * 11450/365 = 3450,6$

Emisia de amoniac (NH_3):

sursa de emisie	factor de emisie, AAP/an	emisii, kg/an
managementul dejectiilor	3,7	12767,22
fertilizarea terenurilor agricole	2,8	9661,68
		22428,9

Emisia de metan (CH_4):

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
	3	10351,8

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
	0,002	6,9

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 2021 a fost efectuată monitorizarea emisiilor de gaze de ardere de la coșul centralelor termice (70kW și 100 kW) 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.

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 2021:

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	16,2	16,4	SR ISO 7890-3/2000	50	nr.8275/04.05. 2021 nr.8276/04.05. 2021
azotiți (NO_2^-), mg/l	0,063	0,065	SR ISO 26777/2002	0,5	nr.8275/04.05. 2021 nr.8276/04.05. 2021
amoniu (NH_4^+), mg/l	0,033	0,032	SR ISO 7150-1/2001	1,6	nr.8275/04.05. 2021 nr.8276/04.05. 2021
pH, unit pH	7,1	7,0	SR ISO 10523/2012	6,5-8,5	nr.8275/04.05. 2021 nr.8276/04.05. 2021

Monitorizare sol:

În anul de raportare nu au fost efectuate analize de sol.

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.

