

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU
An de raportare 2023

SC PILIS SRL
FERMA DE CRESTERE A PUILOR DE CARNE

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

	Ferma crestere pui carne Dichiseni
Numele instalației	
Adresa/orașul instalației	Comuna Dichiseni
Cod poștal	-
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	27°31'46"; 44°13'09"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principală	Creșterea puilor de carne – cod CAEN 0147
Volumul producției proiectata (kg/m3/ml/buc.)	1320000 capete/an
Volum productie realizata	1306146 capete / an
Autoritatea de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Călărași
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	21
Numărul autorizației de mediu	Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019
Persoana de contact	Puiu Ilisei
Telefon nr.	0720543574
Adresa E-mail	pilisei@yahoo.com

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. Legii 278/2013 Cod I.E.D.	Descriere	Activitate PRTR	NFR	SNAP
6.6. a)	Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte cu o capacitate mai mare de : a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, , asa cum sunt definite la art3 lit. rr) din prezenta lege	7.(a).(i)	3B4gii	100508

Tabel 3 - UTILITATI

Nr. crt.	Tip material	U.M.	Consum /an
1.	Motorina	l	32000
2.	GPL	l	100000
3.	Energie electrică	MW	7500
4.	Consum de apă subterană pe amplasament	mc/an	29500
5.	Consum de apă de suprafață pe amplasament	mc/an	-
6.	Consum de apă din rețeaua orașenească	mc/an	-

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRĂRI				IEȘIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate	Natura chimică	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		Apa		Aer	
					Cantitate capete/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pui de 1 zi	1434215 capete/an		nu	hale	-	-	-	-	-	-	-	-
Furaje	4150 t/an		nu	Buncar	-	-	-	-	-	-	-	-
Pui de carne	-		nu	hale	1360146	-	3.511	1.11	-	-	-	-
Asternut	400 t/an		nu	magazie	-	-	120	-	-	-	-	-
Medicamente	240l		nu	depozit	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezinfectanti	120 l		da	depozit	-	-	-	-	2	-	-	-
Detergenti	300 l		da	depozit	-	-	-	-	1	-	-	-
Vaccinuri	5 736 860 doze/an		nu	depozit	-	-	-	-	-	-	-	-
Soda caustica	240 kg/an		da	depozit	-	-	-	-	-	-	-	-
Var	2.5 t/an		nu	depozit	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deeurilor
1	02.01.02	NU	3.511	SC SUPERPESCA SRL; SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI
3	02.01.06	NU	120	II ILISEI RODICA GEORGIANA
4	20.03.01	NU	1.1	SC REBU SRL
5	15 01 10*	DA	0.028	0.014 predata la SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI 0.020 t ramasa in stoc
6	18 02 02*	DA	0.022	0.011 predata la SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI 0.017 t ramasa in stoc

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2023- tone
	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	124.661
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	1.15
4	Cantitatea totala de deseuri valorificate pe amplasament	0
5	Cantitatea totala de deseuri valorificate in afara amplasamentului	123.511
	Deseuri nepericuloase	
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	124.611
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	1.1
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase valorificate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase valorificate in afara amplasamentului	123.511
	Deseuri periculoase	

1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0.05
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.05
4	Cantitatea de deseuri periculoase ramase in stoc	0.038
4	Cantitatea de deseuri periculoase valorificate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase valorificate in afara amplasamentului	0

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Substanțe chimice periculoasă/Categorie de amestec	Cantitati consumate an	Stoc la 31.12.2023 tone
1	Aldekol DES FF	H314, H331, H301, H334, H317, H400, H371, H312, H351, H302, H332, H335, H336	Glutaraldehida Benzalkonium chloride Formaldehida	100 l	0
2	CID 2000	H242; H14; H335; H410; H302;H332;H317	-Acid acetic , Peroxid , Acid peracetic	20 l	0
3	Peroxan Forte	H302;H332;H314;H335	amestec apa oxigenata si acid peracetic	300 l	0

Tabel 8 – EMISII ÎN AER

Nr. Autorizatiei de Mediu: Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019							
Frecventa monitorizarii :Nu se monitorizeaza							
Nr.crt	Denumire sursa	Denumire poluant	U.M.	Concentratie masurata	Valori limita Conf.AIM	Metoda de incercare	Observatii

Tabel 9 - IMISII

Nr. Autorizatiei de Mediu: Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019 Frecventa monitorizarii :Nu se monitorizeaza							
Nr.crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	U.M.	Concentratie masurata	Valori limita Conf.AIM	Metoda de incercare	Observatii

Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces cu respectarea Directivei BAT 25 cu respectarea Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

Tehnica	Frecventa
Estimare prin utilizare factori de emisie	O data pe an

Rezultate 2023:

Nr.crt.	Emisii	Cantitate 2023 kg/an	kg amoniac/spatiu animal/an	kg amoniac/spatiu animal/an conform BAT pui de carne 0.01-0.08
1	Emisia de amoniac din adaposturi	8282	0.037	

Metoda de calcul aplicata:

Estimarea emisiilor specifici puilor de carne (Broilers) a fost facuta aplicand metodologia EMEP/EEA /EEA air pollutant emission inventory guidebook CORINAIR 2019 si Ghidul IPCC 2016(JRC107189_IRPP_Bref_2017_published.pdf)

Emisiile de poluanti se determina cu relatia :

$$E = AAP * EF \text{ poluant}$$

unde :

E= emisia de poluant (kg)

AAP = populatia medie anuala, calculate conform Ghidului IPCC 2002 Capitolul 10.2, in capete /an

EF= factor de emisie, kg

EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook CORINAIR 2019 furnizeaza urmatoarele date pentru calcul emisii de poluanti pentru NFR 3B4gii – Broilers:

Emisia de amoniac (NH3) Managementul dejectiilor, Broilers- pui de carne – Tier 2 Tabelul 3.9:

- TAN – cantitatea totala anuala de azot (excretat, depozitat sau aplicat in timpul procesului de imprastiere pe sol) exprimat in Kg de azot /AAP an;
- Nexcretat = 0.36 kg/an
- Proportie TAN=0.7 (Table 10.19, Chapter 10, of IPCC, 2006)
- Factor de emisie adapturi $EF_{NH3 \text{ adap}} = 0.21 \text{ kg/AAPan}$
- Factor de emisie depozitare dejectii $EF_{NH3 \text{ depoz}} = 0.30 \text{ kg/AAPan}$
- Factor de emisie imprastiere pe terenuri agricole $EF_{NH3 \text{ imprast}} = 0.38 \text{ kg/AAPan}$

Calcul pentru anul 2023:

$$AAP = (\text{Nr. Zile de crestere} * \text{Ntotal capete}) / 365 \text{ zile}$$

Pentru anul 2023, Populatia medie anuala AAP = 156509 capete

Cantitatea anuală de azot :

$$\text{TAN} = 0.36 * 0.7 = 0.252 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac din adăposturi :

$$E_{\text{NH}_3 \text{ adap}} = \text{EF}_{\text{NH}_3 \text{ adap}} * \text{AAP} * \text{TAN} = 0.21 * 156509 * 0.252 = 8282 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac din depozitare dejectii:

$$E_{\text{NH}_3 \text{ dep}} = \text{EF}_{\text{NH}_3 \text{ dep}} * \text{AAP} * \text{TAN} = 0.30 * 156509 * 0.252 = 11832 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac din imprastiere : Nu se aplica in ferma

$$E_{\text{NH}_3 \text{ imprastiere}} = \text{EF}_{\text{NH}_3 \text{ imprastiere}} * \text{AAP} * \text{TAN} = 0.38 * 156509 * 0.259 = 14987 \text{ kg/an}$$

Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de process cu respectarea Directivei BAT 27 cu respectarea Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a

Consiliului pentru cresterea intensive a pasarilor de curte si a porcilor

Tehnica	Frecventa
Estimare prin utilizare factori de emisie	O data pe an

Rezultate 2023:

Emisia de pulberi totale TSP din adăposturi :

$$E_{\text{TSP}} = \text{EF}_{\text{TSP}} * \text{AAP} = 0.04 * 156509 = 6260 \text{ kg/an}$$

Emisia de pulberi totale PM10 din adăposturi:

$$E_{PM10} = EF_{PM10} * AAP = 0.02 * 156509 = 3130 \text{ kg/an}$$

Emisia de pulberi totale PM2,5 din adaposturi:

$$E_{PM2,5} = EF_{PM2,5} * AAP = 0.002 * 156509 = 313 \text{ kg/an}$$

Tabel 10- EMISII ÎN APĂ

9.1 Apa uzata tehnologica

Numărul autorizației: Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019							
Frecvența monitorizării: dupa fiecare vidanțare							
Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată* Data prelevării	Valori limita indicatori (NTPA 002)	Metoda de incercare	Observatii
-			-	-	-	-	

9.2. Apa subterana

Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată*	Metoda de incercare	Valori limita Legea 458/2000 republicata
				Data prelevării 16.05.2023		

1	Put forat	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	48.02	SR ISO 7890-3/2000	<50
		Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.09	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
2	Put forat Hala 1	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	38.50	SR ISO 7890-3/2000	<50
		Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.12	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
3	Put forat Hala 2	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	42.05	SR ISO 7890-3/2000	<50
		Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.11	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
4	Put forat Hala 3	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	32.05	SR ISO 7890-3/2000	<50
		Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.10	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
5	Put Forat Hala 4	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	48.5	SR ISO 7890-3/2000	<50
		Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.13	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
6	Put Forat Hala 5	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	42.85	SR ISO 7890-3/2000	<50
		Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.13	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
7	Put Forat Hala 5	Nitrati NO ₃ ⁻	mg/l	45.02	SR ISO 7890-3/2000	<50

	Nitriti NO ₂ ⁻	mg/l	0.10	SR EN 26777/C91/2006	<0.5
--	--------------------------------------	------	------	-------------------------	------

*Raportare de incercare 2695/19.05.2023;2696/19.05.2023; 2697/19.05.2023; 2698/19.05.2023; 2698/19.05.2023; 2698/19.05.2023; 2699/19.05.2023 eliberate de SC ROECO TESTMEDIU MIH SRL Calarasi

Tabel 11 - EMISII ÎN SOL

Numărul autorizației: Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019						
Frecvența monitorizării: La 10 ani						
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată mg/kg SU	VLE impusă prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației: Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019				
Frecvența monitorizării:nu				
Nr. crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB(A)	VLE impusă prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
---------------------	------	------	------	------	------	------	------

Reclamații primite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 14 – EPTR – REGISTRUL POLUANȚILOR

Numărul autorizației: Nr. 3 din 02.06.2014 Revizuita in data de 20.05.2019									
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Direcția în apă	Metoda de măsurare	Indirecția în apă	Metoda de măsurare	Indirecția în apă	Metoda de măsurare	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu									
Metan (CH ₄)									
Monoxid de carbon (CO)									
Dioxid de carbon (CO ₂)									
Factor de emisie CO ₂ mg/mc masuratori									
Hidrofluorocarburi (HFCs)									
Dioxid de azot (NO ₂)									
Amoniac (NH ₃)	26607	Estimare prin calcul IPPC 2006 si CORINAIR 2019 Tier 1 Tabelul 3.2							
Compuși organici volatili non-									

metanici (NM-VOC)								
Oxizi de azot (NOx)								
Perfluorocarburi (PFCs)								
Hexafluorură de sulf (SF6)								
Carbon organic total (TOC)								
Azot total (t/an) din estimare								
Fosfor total								
2. Metale și componente								
Cadmium și compuși								
Arsen și compuși								
Crom și compuși								
Cupru și compuși								
Mercur și compuși								
Nichel și compuși								
Plumb și compuși								
Zinc și compuși								
3. Substanțe organice clorurate								

Monitorizare tehnologica

Monitorizarea parametrilor de proces BAT 24 Calcularea prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului excretatbazat pe ratia alimentara, continutul de proteina bruta regilumului alimentar, cantitatea totala de fosfor

Frecventa - o data pe an

Conform certificatelor de calitate emise de producator:

Proteina bruta furaj = 19.7%

Continut fosfor in furaj =0.63 %

Calcul azot excretat si fosfor excretat 2023

Calcul azot excretat

Nr. Capate = 1360146

Cantitate furaj =4150000 kg

Continut proteina bruta furaj (18-19-21%) functie de varsta si conform certificatelor de calitate producator
19.70%

Cantitate proteina bruta consumata pe an 817550 kg

Nregim alimentar = 18%din proteina bruta 147159 kg

Nretentie 45% din Nregim alim. 66221.55kg

Nexcretat Nreg.alim-Nretentie 80937.45kg

Nexcretat/sp.anim/an =0.3678975 kg/sp.animal/an especta BAT-AEL pt pui de carne cu greutate finala 2.5 kg

Calcul fosfor excretat

Continut P in furaj = 0.63%

Cantitate fosfor in furaj 26145 kg

Coefficient de retentie P Cret $P=0.68\%$. deci Pretinut 177.786kg

Cantitate P excretat $Pe=P_{dinfuraj}-Pretinu$ 25967.214 kg

Ptotal excretat (kgP2O5 excretat /spatiu /anim/an =0.118032791 kg/loc/an respecta BAT-AEL pt pui de carne cu greutate finala 2.5 kg

Administrator **Data**

Rodica Georgiana Ilisei **20.06.2024**

