

Raport Anual de Mediu (RAM) 2023

SC CONCORD TRADING SRL Ferma Avicola Gurbanesti

Ferma Avicola Gurbanesti este amplasata pe teritoriul administrativ al comunei Gurbanesti, judetul Calarasi.

Ferma Avicola face parte din categoriile de activitati industriale, incadrandu-se la pct. 6.6. "Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de 40.000 de capete pentru păsări de curte din Anexa 1 la Legea Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale

Titularul de activitate si operatorul Fermei avicole/ instalatiei IPPC Gurbanesti este SC CONCORD TRADING SRL cu sediul in judetul Ilfov, comuna Chiajna, Str. Vlad Tepes, nr. 99, inmatriculata la Registrul Comertului Ilfov sub nr. J23/1014/2002.

Activitatea este autorizata din punct de vedere al protectiei mediului , si detine Autorizatie Integrata de mediu nr.6/10.04.2018, pentru care titularul de activitate detine si viza anuala.

Ferma functioneaza in prezent cu 6 hale amenajate pentru cresterea puilor in sistem la sol, cu o capacitate totala de adapostire de 204.000 pui/ serie de productie.

In anul 2023 s-a realizat o productie de 842839 capete , in 4 serii/an .

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	SC CONCORD TRADING SRL
Adresa/orașul instalației	Comuna Gurbanesti
Cod poștal	-
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	26.68726 44.37773
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principală	Creșterea puilor de carne – cod CAEN 0147
Volumul producției realizata	842839 capete/an
Autoritatea de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Călărași
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	5184
Numărul angajaților	3
Numărul autorizației de mediu	6/10.04.2018
Persoana de contact	Virginia Dumitru
Telefon nr.	0722513433
Fax nr.	
Adresa E-mail	virginia_dumitru@yahoo.com

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. Legii nr. 278/2013	Descriere	COD EPRTR
6.6. a.	> 40.000 de locuri pentru păsări	7 (a) (i)

Materii prime si materiale

Principalele materii prime:

- Pui vii
- furaje
- apa pentru adapare
- asternut curat: paie netocate

Alte materii auxiliare includ: utilitati (apa utilizata in scop menajer si tehnologic pentru spalarea halelor), curent electric, GPL, motorina, medicamente si vaccinuri precum si materiale de dezinfectie si igienizare.

Tabel 3 - UTILITATI

Nr. crt.	Tip material	Consum pe serie	Consum /an
1.	Motorina	1.25 t	5 t
2.	GPL	25000 l	100000 l
3.	Energie electrică	28942MW	115,768 MW
4.	Apă rece pentru spălat halele	70 m ³ /serie	280 m ³
5.	Apa pentru adapat	8 l/cap/serie	6743 m ³

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

Nr. crt.	Tip material	Consum pe serie	Consum /an
6.	<i>Pui vii</i>		Intrari 846860 capete, din care pui vii 842839 capete si 4021 mortalitati
7.	<i>Nutreturi</i>	875 t	3500t

8.	<i>Pat vegetal (paie)</i>	61.2 t	245 t
9.	<i>Medicamente</i>	12 kg	48 kg
10.	<i>Vitamine</i>	14 l	56 l
11.	<i>Vaccinuri</i>	2 vaccinări/ciclu	3120000 doze
12.	<i>Dezinfectanti</i>	187.5 l + 12.5 kg	750 l + 50 kg
13.	<i>Detergenti</i>	187.5 l	750 l

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	02.01.02	NU	1.306 t	Zimbru, Grindasi	SC SUPER PESCA SRL , SC ECO NEUTRALIZARE Grindasi(decembrie 2023)
3	02.01.06	NU	496 t	Gurbanesti	Miron Costin Nicusor
4	20.03.01	NU	1 t	Str. Prelungirea Calarasi, nr. 4	SC REBU SA
5	15 01 10*	DA	0,028	Grindasi	SC ECO NEUTRALIZARE Grindasi
6	18 02 02*	DA	0,008	Stocare	

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Deșeu	2023 to
1.	Cantitatea totală de deșeuri produsa de amplasament	498.414
2.	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament	
3.	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afara amplasamentului(generata +stoc la 31.12.2022)	1.02
4.	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	

5.	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afara amplasamentului	497.306
6.	Deseuri stocate pe amplasament	0.024
Deseuri nepericuloase		
1.	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase produse pe amplasament	498.306
2.	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament	
3.	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	1.0
4.	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	
5.	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	497.306
Deșeuri periculoase		
1.	Cantitatea totală de deșeuri periculoase produse pe amplasament	0.036
2.	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	
3.	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	0.02
4.	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	
5.	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Sbstanta chimica periculoasa/amestec	Fraze de risc	Cantitati consumate in anul 2023	Stoc la 31.12.2023 tone
1	ALDEKOL DES	- glutaral - formaldehida -metanol	R20/21/22;R23/25;R34;R40;R42/43	750 l	0
2	VIRKON S	peroximonosulfat de potasiu 40-50%; -acid benzensulfonic 10-20% -acid malic 1-10% -	R22;R38;R41;R52;R53 H272;H302; H314; H315; H318; H319 ; H334 ; H335; H412	50 kg	0

		acid sulfamidic 1-10% - toluensulfonat de sodiu 1-5%			
3	POLYCAR/POLICLEAN		R20/21/22;R23/25;R34;R40;R42/43;P362	7501	0

Tabel 8 – IMISII IN AER

Nr. Autorizatiei de Mediu:Nr.6 din 10.04.2018					
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație medie măsurată(mg/mc)*	VL conf. STAS 12574/87 și Directiva 2010/75/UE (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Data prelevării : 18.05.2023		
1	Exterior poarta acces ferma pasari	NH ₃	0.11	0.25	spectofotometrica
2		H ₂ S	0.007	0.008	spectofotometrica

- Buletin de analiza nr. 170/2.05.2023 eliberat de SC LABORVET SERV SRL

Tabel 9 - EMISII ÎN APĂ

9.1 Apa uzata tehnologica

Numărul autorizației: 6/10.04.2018							
Frecvența monitorizării: dupa fiecare vidanjare							
Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată* Data prelevării 18.05.2023	Valori limita indicatori (NTPA 002)	Metoda de incercare	Observatii
1.	Bazin vidanjabil	pH	Unitati de pH	7.33	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012	
		Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mgO ₂ /l	68.64	300	Metoda BOD TRACK	
		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mgO ₂ /l	139.56	500	Metoda Hach Lange LCK 614	
		Amoniu ca NH ₄ ⁺	mg/l	3.10	30	Metoda Hach Lange LCK 303	

		Detergenti	mg/l	17.89	25	Metoda Hach Lange LCK 433
		Materii totale in suspensie la 105 ⁰	mg/l	71.20	350	SR EN 872:2009
		Fosfor total	mg/l	1.04	5	Metoda Hach Lange LCK 348

* Conform Buletin de analiza nr.169.1/26.05.2023 eliberat de SC LABORVET SERV SRL

9.2. Apa subterana

Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată *	Valori limita indicatori Legea 428/2002 modif. Prin 311/2004	Metoda de incercare
	Foraj apa potabila	pH	Unitati de pH	7.19	6.5-9.5	SR EN ISO 10523:2012
		Azotiti (nitriti) ca NO ₂ ⁻	mg/l	0.12	0.5	Metoda Hach Lange LCK 341

		Azotati (nitrati)NO ₃ ⁻	mg/l	11.50	50	Metoda Hach Lange LCK 339
--	--	---	------	-------	----	---------------------------------

* Conform Buletin de analiza nr.169.2/26.05.2005 eliberate de SC LABORVET SERV SRL

Tabel 10 - EMISII ÎN SOL

Numărul autorizației: 06/10.04.2018							
Frecvența monitorizării: La 10 ani							
Nr. crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată 5 cm*	Concentrație măsurată 30 cm*	VLE impusă Ordinul 756/1997 Valori normale	Metoda de măsurare
-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT

06/10.04.2018				
Frecvența monitorizării: nu				
Nr. crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB(A)	VLE impusă prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare

Table 12 - RECLAMAȚII DE MEDIU

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

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

Tabel 13 – EPRTR – REGISTRUL POLUANȚILOR

Numărul autorizației: 06/10.04.2018						
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	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)	16487	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						

Productie realizata 2023= 842839 capete

Metode de calcul aplicate

Estimarea emisiilor specifice puilor de carne (Broilers) a fost facuta aplicand metodologia EMEP/EEA /EEA air pollutant emission inventory guidebook CORINAIR 2019 si Ghidul IPCC 2006(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 2006 Capitolul 10.2, in capete /an

EF= factor de emisie, kg

Calcul pentru anul 2023:

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

Pentru anul 2023 , Populatia medie anuala **AAP = 96984 capete**

$$\text{Emisia NH}_3 = 0.17 \text{ kg amoniac} * \text{AAP} = 16487 \text{ kg (EF amoniac} = 0.17 \text{ kg CORINAIR 2019 Tier 1 Tabelul 3.2)}$$

SC CONCORD TRADING SRL Gurbanesti

Virginia Dumitru

Data :

11.04.2024