



S.C VOX AGRI S.R.L
Urziceni, Str.Garii, nr.33
C.I.F RO18446325 ; J 21/113/2006
BRD URZICENI
IBANRO93BRDE230SV20856162300
Punct lucru : com. Amaru, sat Dulbanu jud. Buzau,
Ferma de pui broiler
Tel : 0243/254.200 ; Fax : 0243/254.210

Nr. : 559 / 17.03.2023

IT → Lem AAA + CFM + ML
de

CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA
MEDIULUI BUZAU

Va transmitem atasat la prezenta Raportul Anual de Mediu, insotit de copiile buletinelor de analiza realizate pentru monitorizarea parametrilor de mediu, impreuna cu situatia centralizata pentru Gestionarea Deseurilor, aferente anului 2022.

INTOCMIT,
MED. VET. BATINCU OANA



RAPORT ANUAL (RAM) - 2022

Identificarea dispozitivului	Ferma de crestere intensiva a puilor de carne mai mare de 40000 capete	
a	6.6.a	
Numele instalației	S.C. VOX AGRI S.R.L.	
Adresa instalației	Com. Amaru,sat Dulbanu, jud.Buzau, cod 127260	
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 44°91'34,59"	EST 26°62'61,24"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147	
Activitatea principală	Cresterea puilor de carne	
Volumul producției	720 000	
Autoritatea de reglementare	APM BUZAU	
Numărul instalațiilor	2	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	62	
Numărul autorizației de mediu	9/09.10.2012	
Persoana de contact	BATINCU OANA	
Telefon nr.	0731808256	
Fax nr.	0243/254.210	
Adresa E-mail	oana.batincu@visagri.ro	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Energie electrica	Kw	763257
Gaze	m.c.	310855
Furaj combinat	To.	12678,12
Paie	To.	521
Pui de o zi	Cap.	4240050

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Pui de carne	capete	4 320 000	4135759

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie	Kw	763257
gaze	m.c.	310855

Referinte zootehnice

Greutate medie finala pui carne (kg)	1.939
Greutate pui la populare (kg)	0.043
Crestere in greutate (kg)	1.896
Consum mediu furaj /animal (kg)	3.065
Consum anual furaj/loc/an (kg)	18.393
Indice de conversie (kg)	1.581
Mortalitate (%)	2.30
Nr.serii/an	6

Compozitie alimentara

Reteta	Proteina bruta	Fosfor total
Starter	22,50 %	0,59 %
Crestere 1	20,00 %	0,49 %
Crestere 2	19,30 %	0,40 %
Finisare	18,60 %	0,35%
Media	20,10 %	0,46%

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	0		
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0		
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	proprie	Mii m.c.	36.009
Apă de suprafață	0		0
Apă municipală	0		0

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de poluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1.	Centrala termica murala – Ferma Nr. 1		Gaz natural	CO	100	22	momentana
				NOx	350	6	
				SO2	35	<2,86	
				Pulberi	5	2,89	
1.	Centrala termica murala – Ferma Nr. 2		Gaz natural	CO	100	29	
				NOx	350	14	
				SO2	35	<2,86	
				Pulberi	5	2,76	

sld=sub limita de detectie

Conditii de mediu: T. = 20 °C; U. = 57 % / T. = 19 °C; U. = 49 %/

Temperatura gaze (°C): 56,3; 56,5; 56,7 / 41,2; 41,4; 41,6 .

Nota*

- Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate,
- Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

Zgomot

Locatia	Valoare admisibila L Aeq, dB(A)	Valoare masurata L Aeq dB(A)	Metoda de determinare
Ferma nr. 1, H = 1,5 m ± 0,1 m; la limita amplasamentului, masuratori sonometrice de zi	65 dB (A)	55,6	Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, 2+1 octave, microfon model UC 52; calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020
Ferma nr. 2, H = 1,5 m ± 0,1 m; la limita amplasamentului, masuratori sonometrice de zi	65 dB (A)	58,7	Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, 2+1 octave, microfon model UC 52; calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020

Emisiile in aer

Poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	FACTOR DE EMISIE	*)Efectiv total mediu anual	Cantitatea totala anuala (kg/an)	**)Cantitatea / spatiu pentru animal /an (kg/an)	Cantitatea / pasare /an (kg/an)	Metoda utilizata
Metan(CH ₄)	100 000	0.018	453234	8158	0.0019	0.0020	EMEP Corinnair Emission Inventory Guidebook
Amoniac (NH ₃)	10 000	0.17	453234	77050	0.0178	0.0186	EMEP Corinnair Emission Inventory Guidebook
Particule (PM 10)	50 000	0.02	453234	9065	0.0021	0.0022	EMEP Corinnair Emission Inventory Guidebook
Protoxid de azot (N ₂ O)	10 000	0.002	453234	906	0.0002	0.0002	EMEP Corinnair Emission Inventory Guidebook

*) Efectivul total mediu anual pe ferma se calculeaza conform formulei 10.1: $40 \times 4135759 / 365 = 453234$ – efectiv total mediu anual pe ferma. Mentionez ca pe parcursul anului 2022 a fost crescut un numar de 4135759 capete pui de carne. In cadrul fermelor S.C. VOX AGRIC S.R.L. - durata unui ciclu de crestere este de 38 pana la 40 de zile.

**)Productia maxima proiectata a fermelor este de 4 320 000.

Monitorizarea azotului si fosforului excretat:

Categoria	Azot excretat asociat BAT (kg N excretat/ loc / an)	Fosfor excretat asociat BAT(kg P2O5 excretat/ loc / an)	*)Azot excretat (kg N excretat/ loc / an)	*)Fosfor excretat (kg P2O5 excretat/loc/an)
Pui de carne – Ferma nr. 1	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25	0.08	0.01
Pui de carne – Ferma nr. 2	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25	0.10	0.02

*) Valorile s-au obtinut prin raportarea acestor parametrii la analiza dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si fosfor total.

Pentru Ferma nr. 1 - la valorile medii de 2,325g azot total/ 100g dejectii, respectiv 0,245 g fosfor total/ 100g dejectii ce reies din buletinele de analiza, raportate la cantitatea de dejectii de 1224,1 t din anul 2022, s-au obtinut cantitatile de 28460,325 kg azot excretat si 2999,045 kg fosfor excretat. Prin raportul acestor valori la productia proiectata (nr. de locuri) de 2160000 se obtin cantitatile din tabel.

Pentru Ferma nr. 2 - la valorile medii de 3,155 g azot total/ 100g dejectii, respectiv 0,59 g fosfor total/ 100g dejectii ce reies din buletinele de analiza, raportate la cantitatea de dejectii de 1154,7 t din anul 2022, s-au obtinut cantitatile de 36430,785 kg azot excretat si 6812,73 kg fosfor excretat. Prin raportul acestor valori la productia proiectata (nr. de locuri) de 2160000 se obtin cantitatile din tabel.

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)	
1	2	3	4	5	6	
Sediu	Menajera	Fose septice	PH	6,5-8,5	B.A. Nr. 48	6,8
					B.A. Nr. 49	8,5
					B.A. Nr. 109	7
					B.A. Nr. 110	8,5
					B.A. Nr. 195	7,5
					B.A. Nr. 196	7,8
					B.A. Nr. 259	7,2
					B.A. Nr. 260	7
					B.A. Nr. 316	7,5
					B.A. Nr. 317	7
					B.A. Nr. 362	6,8
					B.A. Nr. 363	7
					Materii totale in suspensie	250
			B.A. Nr. 49	212		
			B.A. Nr. 109	148		
			B.A. Nr. 110	114		
			B.A. Nr. 195	506		
			B.A. Nr. 196	28		
			B.A. Nr. 259	116		
			B.A. Nr. 260	166		
			B.A. Nr. 316	226		
			B.A. Nr. 317	172		
			CCO-Mn	235	B.A. Nr. 48	262,3
					B.A. Nr. 49	135,9
					B.A. Nr. 109	316
					B.A. Nr. 110	284,4

				B.A. Nr. 196	135,9			
				B.A. Nr. 259	262,3			
				B.A. Nr. 260	240,2			
				B.A. Nr. 316	316			
				B.A. Nr. 317	189,6			
				B.A. Nr. 362	148,5			
				B.A. Nr. 363	252,8			
			CCO-Cr	400	B.A. Nr. 48	158,4		
					B.A. Nr. 49	158,4		
					B.A. Nr. 109	263,7		
					B.A. Nr. 110	362,6		
					B.A. Nr. 195	154,1		
					B.A. Nr. 196	154,1		
					B.A. Nr. 259	177,6		
					B.A. Nr. 260	355,2		
					B.A. Nr. 316	71,7		
					B.A. Nr. 317	89,6		
					B.A. Nr. 362	143,4		
					B.A. Nr. 363	358,4		
					CBO ₅	250	B.A. Nr. 48	94
							B.A. Nr. 49	72
			B.A. Nr. 109	112				
			B.A. Nr. 110	95				
			B.A. Nr. 195	115				
			B.A. Nr. 196	129				
			B.A. Nr. 259	325				
			B.A. Nr. 260	205				
			B.A. Nr. 316	42				
			B.A. Nr. 317	67				
			B.A. Nr. 362	56				
			B.A. Nr. 363	227				
			Azotiti	-	B.A. Nr. 48	0,1		
					B.A. Nr. 49	0,1		
					B.A. Nr. 109	0,2		
					B.A. Nr. 110	0,3		
					B.A. Nr. 195	0,1		
					B.A. Nr. 196	0,2		
					B.A. Nr. 259	0,1		
					B.A. Nr. 260	0,1		
					B.A. Nr. 316	0,1		
					B.A. Nr. 317	0,2		
			B.A. Nr. 362	0,1				
			B.A. Nr. 363	0,1				
			Amoniu	20	B.A. Nr. 48	34,1		
					B.A. Nr. 49	36,5		
					B.A. Nr. 109	40,2		
					B.A. Nr. 110	34,4		
					B.A. Nr. 195	40,2		
					B.A. Nr. 196	41,1		
					B.A. Nr. 259	30,2		
					B.A. Nr. 260	18,4		
					B.A. Nr. 316	18,2		
					B.A. Nr. 317	30,8		
			B.A. Nr. 362	26,8				
			B.A. Nr. 363	13,7				
			Cloruri	500	B.A. Nr. 48	2272		
					B.A. Nr. 49	1221,2		
					B.A. Nr. 109	153,4		

				B.A. Nr. 110	213
				B.A. Nr. 195	2726,4
				B.A. Nr. 196	852
				B.A. Nr. 259	894,6
				B.A. Nr. 260	795,2
				B.A. Nr. 316	215,8
				B.A. Nr. 317	267
				B.A. Nr. 362	355
				B.A. Nr. 363	326,6
			Reziduu filtrat, uscat la 105°C	B.A. Nr. 48	4305
				B.A. Nr. 49	2735
				B.A. Nr. 109	625
				B.A. Nr. 110	910
				B.A. Nr. 195	3495
				B.A. Nr. 196	1840
				B.A. Nr. 259	1730
				B.A. Nr. 260	2345
				B.A. Nr. 316	1025
				B.A. Nr. 317	1260
				B.A. Nr. 362	1005
			B.A. Nr. 363	1110	
			Substante extractibile	B.A. Nr. 48	16
				B.A. Nr. 49	15
				B.A. Nr. 109	11,8
				B.A. Nr. 110	12,3
				B.A. Nr. 195	5,3
				B.A. Nr. 196	4,8
				B.A. Nr. 259	7,2
				B.A. Nr. 260	5,5
				B.A. Nr. 316	7,5
				B.A. Nr. 317	6,3
			B.A. Nr. 362	5,8	
			B.A. Nr. 363	5,5	

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1.	- in adâncime la 30 cm Batal – S.C. VIS AGRI S.R.L. (zona inierbata platforma dejectii)	Cadmium	5	< 0,800
		Plumb	250	14,4
		COT	-	2,23
		Cupru	250	31,2
		Zinc	700	59,9
		pH	-	7,89
2.	Incinta fermei 1 VOX AGRI - adancime prelevare 5 cm	Fosfor total (P)	-	0,0481
		Azot total (Na)	-	0,00158
		Cupru	250	35,9
		Zinc	700	60,5
3.	Incinta fermei 1 VOX AGRI - adancime prelevare 30 cm	Fosfor total (P)	-	0,0456
		Azot total (Na)	-	0,00126
		Cupru	250	27,3
		Zinc	700	56,9
4.	Incinta fermei 2 VOX AGRI - adancime prelevare 5 cm	Fosfor total (P)	-	0,0539
		Azot total (Na)	-	0,00165
		Cupru	250	96,7
		Zinc	700	91,3
5.	Incinta fermei 2 VOX AGRI - adancime prelevare 30 cm	Fosfor total (P)	-	0,0514
		Azot total (Na)	-	0,00269
		Cupru	250	24,9
		Zinc	700	58,5

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea măsurată (mg/l)	
1	2		
Foraj amonte ferma S.C. VOX AGRICOLA S.R.L.	pH	B.A. Nr. 889 E	7,5
		B.A. Nr. 1647 E	7,4
	Nitriti	B.A. Nr. 889 E	0,248
		B.A. Nr. 1647 E	< LQ
	Nitrati	B.A. Nr. 889 E	5,722
		B.A. Nr. 1647 E	3,531
	Amoniu ca NH ₄ ⁺	B.A. Nr. 889 E	0,32
		B.A. Nr. 1647 E	< LQ
	CCO-Cr	B.A. Nr. 889 E	< LQ
		B.A. Nr. 1647 E	51,04
	Sulfati	B.A. Nr. 889 E	5,48
		B.A. Nr. 1647 E	< LQ
Ortofosfati	B.A. Nr. 889 E	0,077	
	B.A. Nr. 1647 E	1,84	
Foraj aval ferma S.C. VOX AGRICOLA S.R.L.	pH	B.A. Nr. 888 E	7,7
		B.A. Nr. 1646 E	6,7
	Nitriti	B.A. Nr. 888 E	0,019
		B.A. Nr. 1646 E	< LQ
	Nitrati	B.A. Nr. 888 E	4,062
		B.A. Nr. 1646 E	6,962
	Amoniu ca NH ₄ ⁺	B.A. Nr. 888 E	< LQ
		B.A. Nr. 1646 E	< LQ
	CCO-Cr	B.A. Nr. 888 E	< LQ
		B.A. Nr. 1646 E	46,4
	Sulfati	B.A. Nr. 888 E	6,03
		B.A. Nr. 1646 E	<LQ
Ortofosfati	B.A. Nr. 888 E	2,76	
	B.A. Nr. 1646 E	1,533	

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Dec. 2014/955/UE	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
1	Ferma pui carne + Sediul administrativ	Dejectii animale	02.01.06	195,5	2378,8	195,5	2378,8	S.C. VIS AGRI S.R.L. - BATAL	-	-	-	0
		Deseuri de tesuturi animale	02.01.02	4,349	73,306	3,131	71,054	S.C. BIOCARNIC ESCO S.R.L.	2,252	2,252	S.C. VOX AGRI S.R.L.	0
		Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	0	0	0	0,015	S.C. SALUBRITATE URZICENI S.R.L.	-	-	-	0
		Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	0,005	0,025	0,025	0,045	S.C. SALUBRITATE URZICENI S.R.L.	-	-	-	0
		Deseuri municipale amestecate	20.03.01	2,640	31,790	-	-	-	2,640	31,790	S.C. SALUBRITATE URZICENI S.R.L.	0
2	Incinerator	Deseuri s-v (prev. infectiilor)	18.02.02*	0,0006	0,030	-	-	-	-	0,101	S.C. PRO AIR CLEAN S.R.L.	0,030
		Ambalaje care contin reziduuri de subst. periculoase	15.01.10*	0,016	0,2615	-	-	-	-	0,260	S.C. PRO AIR CLEAN S.R.L.	0,2005
		Tuburi fluorescente	20.01.21*	0	0	-	-	-	-	-	-	0,087
		Echipamente casate cu cont. de compon. periculoase	16.02.13*	0	0	-	-	-	-	-	-	0,097
		Cenusi de ardere si zguri	19.01.12	0,0248	0,0248	-	-	-	-	-	-	0,0248