

RAPORT ANUAL (RAM) - 2021

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	EST
	44°91'34,59"	26°62'61,24"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147	
Activitatea principală	Cresterea puilor de carne	
Volumul producției	720 000 cap.	
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 măsura	Consum anual realizat
Energie electrica	Kw	808917
Gaze	m.c.	420875
Furaj combinat	To.	11822,54
Paie	To.	607
Pui de o zi	Cap.	4054970

Producție

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Pui de carne	capete	4 320 000	3929612

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie	Kw	808917
gaze	m.c.	420875

Referinte zootehnice

Greutate medie finala pui carne (kg)	1.944
Greutate pui la populare (kg)	0.040
Crestere in greutate (kg)	1.904
Consum mediu furaj /animal (kg)	3.009
Consum anual furaj/loc/an (kg)	18.051
Indice de conversie (kg)	1.548
Mortalitate (%)	2.040
Nr.serii/an	6.000

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.	32.169
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	92,3	momentana
				NOx	350	128,3	
				SO2	35	<2,86	
				Pulberi	5	2,02	
1.	Centrala termica murala – Ferma Nr. 2		Gaz natural	CO	100	37,6	
				NOx	350	38,3	
				SO2	35	<2,86	
				Pulberi	5	3,02	

sld=sub limita de detectie

Conditii de mediu: T. = 16 °C; U. = 58 % / T. = 19 °C; U. = 53 %/

Temperatura gaze (°C): 57,2; 57,5; 57,5 / 52,2; 52,4; 53,2.

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)	47,9,	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)	53,1	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	430642	7752	0.0018	0.0020	EMEP/Corinair Emission Inventory Guidebook
Amoniac (NH ₃)	10 000	0.17	430642	73209	0.0169	0.0186	EMEP/Corinair Emission Inventory Guidebook
Particule (PM 10)	50 000	0.02	430642	8613	0.0020	0.0022	EMEP/Corinair Emission Inventory Guidebook
Protoxid de azot (N ₂ O)	10 000	0.002	430642	861	0.0002	0.0002	EMEP/Corinair Emission Inventory Guidebook

*) Efectivul total mediu anual pe ferme se calculeaza conform formulei 10.1: $40 \times 3\,929\,612 / 365 = 430\,642$ – efectiv total mediu anual pe ferme. Mentionez ca pe parcursul anului 2021 a fost crescut un numar de 3 929 612 capete pui de carne. In cadrul fermelor S.C. VOX AGRI 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	0.010	0.02
Pui de carne – Ferma nr. 2	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25	0.09	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 de 2,1 g azot total/ 100g dejectii, respectiv 0,44 g fosfor total/ 100g dejectii ce reies din buletinul de analiza, raportate la cantitatea de dejectii de 1690,2 t din anul 2021, s-au obtinut cantitatile de 35494.2 kg azot excretat si 7436.88 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 de 2,3 g azot total/ 100g dejectii, respectiv 0,4 g fosfor total/ 100g dejectii ce reies din buletinul de analiza, raportate la cantitatea de dejectii de 1479,4 t din anul 2021, s-au obtinut cantitatile de 34026.2 kg azot excretat si 5917.6 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. 124	7,1
					B.A. Nr. 201	7
					B.A. Nr. 370	7,3
					B.A. Nr. 125	7
					B.A. Nr. 202	7
					B.A. Nr. 371	7,1
			Materii totale in suspensie	250	B.A. Nr. 124	182
					B.A. Nr. 201	268
					B.A. Nr. 370	192
					B.A. Nr. 125	96
					B.A. Nr. 202	252
					B.A. Nr. 371	118
			CCO-Mn	235	B.A. Nr. 124	207,4
					B.A. Nr. 201	489,8
					B.A. Nr. 370	230,7
					B.A. Nr. 125	230,4
					B.A. Nr. 202	79
					B.A. Nr. 371	227,5
			CCO-Cr	400	B.A. Nr. 124	307,2
					B.A. Nr. 201	800
B.A. Nr. 370	400					
B.A. Nr. 125	153,6					
B.A. Nr. 202	80					
B.A. Nr. 371	280					
CBO ₅	250	B.A. Nr. 124	131			
		B.A. Nr. 201	215			

				B.A. Nr. 370	111
				B.A. Nr. 125	148
				B.A. Nr. 202	53
				B.A. Nr. 371	337
			Azotiti	B.A. Nr. 124	0,2
				B.A. Nr. 201	0,1
				B.A. Nr. 370	0,1
				B.A. Nr. 125	0,2
				B.A. Nr. 202	0,1
				B.A. Nr. 371	0,1
			Amoniu	B.A. Nr. 124	37,9
				B.A. Nr. 201	34,4
				B.A. Nr. 370	29,2
				B.A. Nr. 125	38,2
				B.A. Nr. 202	33,9
				B.A. Nr. 371	26,7
			Cloruri	B.A. Nr. 124	90,9
				B.A. Nr. 201	553,8
				B.A. Nr. 370	426
				B.A. Nr. 125	88
				B.A. Nr. 202	488,5
				B.A. Nr. 371	369,2
			Reziduu filtrat, uscat la 105°C	B.A. Nr. 124	545
				B.A. Nr. 201	1305
				B.A. Nr. 370	1535
				B.A. Nr. 125	540
				B.A. Nr. 202	1400
				B.A. Nr. 371	1275
			Substante extractibile	B.A. Nr. 124	2,5
				B.A. Nr. 201	7,8
				B.A. Nr. 370	3,8
				B.A. Nr. 125	2,3
				B.A. Nr. 202	4
				B.A. Nr. 371	11

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	0,228
		Plumb	250	14
		COT	-	1,59
		Cupru	250	25
		Zinc	700	48
		pH	-	7,66

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea măsurată (mg/l)	
1	2		
Foraj amonte ferma S.C. VOX AGRI S.R.L.	pH	B.A. Nr. 572E	7,4
		B.A. Nr. 1845E	6,9
	Nitriti	B.A. Nr. 572E	0,02
		B.A. Nr. 1845E	< LQ
	Nitrati	B.A. Nr. 572E	10,57
		B.A. Nr. 1845E	7,161
	Amoniu ca NH ₄ ⁺	B.A. Nr. 572E	0,594
		B.A. Nr. 1845E	< LQ
	CCO-Cr	B.A. Nr. 572E	< LD
		B.A. Nr. 1845E	17,28
	Sulfati	B.A. Nr. 572E	53,13
		B.A. Nr. 1845E	55,725
	Ortofosfati	B.A. Nr. 572E	53,664
		B.A. Nr. 1845E	0,613
Foraj aval ferma S.C. VOX AGRI S.R.L.	pH	B.A. Nr. 571E	7
		B.A. Nr. 1844E	7,9
	Nitriti	B.A. Nr. 571E	< LD
		B.A. Nr. 1844E	< LQ
	Nitrati	B.A. Nr. 571E	30,148
		B.A. Nr. 1844E	5,744
	Amoniu ca NH ₄ ⁺	B.A. Nr. 571E	0,002
		B.A. Nr. 1844E	< LQ
	CCO-Cr	B.A. Nr. 571E	< LD
		B.A. Nr. 1844E	34,56
	Sulfati	B.A. Nr. 571E	53,23
		B.A. Nr. 1844E	55,525
	Ortofosfati	B.A. Nr. 571E	0,115
		B.A. Nr. 1844E	0,115

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	261,6	3169,6	261,6	3169,6	S.C. VIS AGRI S.R.L. - BATAL	-	-	-	0
		Deseuri de tesuturi animale	02.01.02	5,124	65,604	6,513	65,423	S.C. BIOCARNIC ESCO S.R.L.	0	0,181	S.C. Cazacioc & Co S.R.L.	0
		Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	0	0,015	-	-	-	-	-	-	0,015
		Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	0,004	0,020	-	-	-	-	-	-	0,020
		Deseuri municipale amestecate	20.03.01	4,5	45,145	-	-	-	4,5	45,145	S.C. SALUBRITATE URZICENI S.R.L.	0
		Deseuri s-v (prev. infectiilor)	18.02.02*	0,003	0,171	-	-	-	-	0,180	S.C. PRO AIR CLEAN S.R.L.	0,101
2	Incinerator	Ambalaje care contin reziduuri de subst. periculoase	15.01.10*	0,059	0,266	-	-	-	-	0,350	S.C. PRO AIR CLEAN S.R.L.	0,199
		Tuburi fluorescente	20.01.21*	0	0,00191	-	-	-	-	-	-	0,087
		Echipamente casate cu cont. de compon. periculoase	16.02.13*	0	0,00174	-	-	-	-	-	-	0,097
		Cenusi de ardere si zguri	19.01.12	0	0	-	-	-	-	-	0	