

AAA

Nr. 354 din 26.02.2023

Raportul Anual de Mediu (RAM 2023)
Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

COMPLEX AVICOL DUMBRAVITA
(R07BV-727)

Numele instalatiei	DJ 112 C,fn; Dumbravita
Adresa/orasul instalatiei	
Cod poștal	527107
Coordonatele amplasamentului (STEREO 70)	X=536157; Y=474432
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principală	CRESTEREA PASARILOR
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	1804320 cap populare (Vprod) 1742754 cap abatorizare 71762 cap morti 0 cap vanduti 6 serii/ 2023
Autoritatea de reglementare	APM BRASOV
Numărul instalațiilor	1 (=20 hale) 8760
Numărul orelor de funcționare pe an	19 persoane
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	4BV/09.09.2015 revizuita 11.11.2021
Persoana de contact	CSEH IMOLA MARIA(SEF FERMA)
Telefon nr.	0268/252829
Fax nr.	0268/251943
Adresa E-mail	avicod@yahoo.com

Prezentul raport anual contine 17 pagini

Director ; Peter Arpad
Intocmit : Sef ferma Cseh Imola Maria
Responsabil mediu : Mustata Dan



.....
.....
.....

AGENCIJA DE VERIFICARE
NR. 2815 / 28.02.2024

1128

Digitally signed by Arpad Peter
Date: 2024.02.27 20:04:04 +02'00'

MB
2024

RAM 2023

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea	COD SNAP	Codul NFR EMEP/EEA 2016
Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitatea de 300000 locuri pentru pasari/serie	100908	3.B.4.g.ii

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul			
		2020	2021	2022	2023
Consumul de energie	Conținutul de sulf				
Păcură		0	0	0	0
Motorină	L/to	2581/2.2	6844/5.77	5840,86	5911.91/4.98
Gaz natural	MC/ MWh	456144/ 4764.499	977521/ 10216.504	934959/ 9756.711	770483 MC 8030.842
Electricitate	MWh	231,05	449.886	503.555	430.838
Cărbuni	Kg/an	0	0	0	0
Alte tipuri		0	0	0	0
Apă		2020	2021	2022	2023

Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	8973	8750 F7 +8000 F8	17240	16980 MC
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	0	0	0	0
Consum de apă din rețeaua orasenească	m ³ /an	0	0	0	0

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

Materii prime/ materiale	INTRARI				PRODUS FINIT			IESIRI				
	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Denumire	Apa		Aer		
					Cantitate t/an(2022)	2023		Cantitate mc/an	Denumire		Cantitate t/an	Denumire
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FURAJ COMBINAT	6956.41		nepericulos	buncare	4363,88	4298.76	Stoc 01.2023= 349 to Generat 2023=1355.8 Stoc 01.2024= 462 to	GUNOI GRAJD	536+52	APA TEHNOLOGICA SI MENAJERA	35.295	AMONIAK
PAIE	209.26		nepericulos	fanar			1226.8 to	GUNOI GRAJD FERMENTAT				
MEDICAMENTE	7.137		nesemnificativ	magazie			74.39	CADA VRE				
DETERGENTI	1.57 10,408		nociv	magazie			0.605	AMBALAJE VETERINARE				

2	020102 (cadavre puj) → incinerare	0	74.39	0	74.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Avicod SA (Dumbravita)
3	200136 Deseuri plastic	0	0.325	0	0	0	0.325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rian Consult
4	150101 Hartie, carton	0	0.477	0.477	0	0	0.477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL NEPERICULOASE		349	1430.992	1227.277	74.39	74.39	0.802	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
5	150110* (ambalaje contaminate -deseuri veterinare)	0	0,605	0	0	0	0,605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rian Consult SRL Zarnesti
6	200121* (tuburi fluorescente)	0	0,075	0	0	0	0,075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rian Consult SRL Zarnesti
TOTAL PERICULOASE		0	0.68	0	0	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
7	200301 (deseuri menajere)	0	8.65	0	0	0	8.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Servicii de gospodarie Magura Codlei SA/ Fineco Bv
8	190112 cenusa	0	1.651	0	0	0	1.651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Servicii de gospodarie Magura Codlei SA/Fineco Bv

TOTAL MENAJERE	0	10.301	0	0	10.301	0	x
---------------------------	----------	---------------	----------	----------	---------------	----------	----------

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2021 - tone	2022- tone	2023- tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	1534.698	915.695	1441.973
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	121.55	85.49	74.39
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	14.148	676.205	11.783
4	Cantitatea totala de deseuri valorificate	1394	723	1259.277
4.1	Cantitatea totala de deseuri valorificate 1	620	1350	1227.277

(*) diferenta intre nr.crt 4 si 4.1 reprezinta scaderea cantitatii din maturarea gunoiiului de grajd.

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an 2023	Stoc la 31.12.2023 tone
1	PEROXAN FORTE			0.015	0
2	VIREX			0.360	0
3	VIROSHILD			0.575	0
4	FUMAGRI 1250			0.240	0
5	FUMAGRI 25			0.40	0
6	VIROGUARD			0.950	0
7	VIROCID			0.090	0
8	GPC 8			0.504	0.096
9	SHIFT			0.400	0.010
10	ZIX VIROX			0.200	0
11	SODA CAUSTICA			3.725	0.650

12	ARPON G			0.046	0.036
13	RONGIBLOC			0.120	0.004
14	CLORURA DE VAR			1.900	0.275
15	VIROX FUMIGENO1250			0.120	0
16	VIROX FUMIGENO 50			0.005	0.019
17	Q FARM			0.040	0
18	DIP IO			0.218	0
19	KILKOX			0.330	0.170
20	AGITA			0.002	0.002
21	DEPTAL			1.170	0
22	GERMICIDAN			0.740	0
23	INTRA HYDROCARE			0.171	0.909
24	INCIMAXX			0.180	0
X	TOTAL 2023			12.501	2.171

Tabel 8 – EMISII IN AER

Frecventa monitorizarii : PI 2305286/16.06.2023 ALS Ploiesti

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)			Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de masurare
			F7	F8				
1.	cos CT filtru sanitar	NO _x	105	10			350	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	3	<2.86			35	
		CO	58.7	40			100	
		CO ₂	3.9	8.4			%	
		O ₂	13.9	5.9				
		Temp	89.4	53.6				

Analizor gaze Seitron.

Tabel 9 – APA FREATICA

Frecventa monitorizarii :PI 2310205/01.11.2023 (ferma 7) si PI 2310207/01.11.2023 (ferma 8) ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti -anual

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc			VLE impusa prin AIM mg/l	Metoda de masurare
			F1(*) amonte	F2(**) aval	F3(***)		
1.	Apa freatica (*) amonte (**) aval	pH/°C	6.8	6.9	7.3		SR ISO 10523/12
		Azot organic ca N	0.98	0.62	0.94		

	Azotati ca NO3	29.9	34.3	8.19		SR EN 2677/02
	Azotiti(nitriti)ca NO2-	0.552	0.12	0.261		SR ISO 7890/3-00
	Fosfor total	0.316	<0.1	0.146		SR EN ISO 6878/08
	Amoniu ca NH4+	0.779	0.458	0.881		
	Azotati (nitriti) ca NO3-	29.9	34.3	8.19		
	CCO-Cr	31.6	<9.7	<9.7		
	CBO5	11.7	<10	<10		SR ISO 6060-96

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii :PI 2305267/13.06.2023 -anual

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc) RI 3959/28.08.2013	Metoda de masurare
			Anual			
1.	Interior ferma (intre hala 4-5) F7 S1	Carbon organic	3.17		0,65%	SR ISO 14235/2000
		Azot total	0.0025		12.8%	STAS 7184/2-85
		Fosfor total	0.148		7,7mg/kg	STAS 7184/14-79
		pH	7.27		6,65 unit PH	SR ISO 10390/05

2.	Interior ferma (intre hala 4-5) F8	Substanta mineral 600°C	92.2	91.96%	SR EN ISO 15169/2007
		Carbon organic	5.6	0,65%	SR ISO 14235/2000
		Azot total	0.0018	16,1%	STAS 7184/2-85
		Fosfor total	0.134	6,8 mg/kg	STAS 7184/14-79
		pH	7.28	6,8 unit PH	SR ISO 10390/05
	S2	Substanta minerala 600 °C	92.2	94,04%	SR EN ISO 15169/2007
		Carbon organic	5.6	1,05%	SR ISO 14235/2000
		Azot total	0.024	15,3%	STAS 7184/2-85
		Fosfor total	0.16	9,1mg/kg	STAS 7184/14-79
		pH	7.14	6,8 unit PH	SR ISO 10390/05
3.	Exterior ferma (proba martor)	Umiditate			SR ISO 11465/1998
		Substante minerale 600°C	88.2	95,71%	SR EN ISO 15169/2007

Tabel 11 - IMISII

Frecventa monitorizarii : Anual PI 2305284/12.06.2023 si PI 2305281/12.06.2023 ALS

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de masurare
			anual			
1.	La limita amplasamentului (catre D-ta) medie 30'	Temp masurare	21		X	STAS 10812/76
		NH3	<0.083		0.3	
		Viteza vant	1.3		X	
		PM 10	0.036		0.5	
2.	La limita amplasamentului (catre D-ta) medie 24 h	NH3	<0.042		0.1	
		PM10	0.037		0,015	

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : Anual PI 2305279/12.06.2023 ALS

Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare
1.	H=1.5 la limita amplasamentului catre Dumbravita Masuratoare continua	L Aeq = 52.4	65dB conform SR 10009/2017	Analizor DELTA OHM HD2010, 2+1 octave, microfon UC52 Masurare continua

Table 13 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	2020	2021	2022	2023
Reclamații primite	1	1	0	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă				
Categorii de reclamații				
Miros				
Zgomot				
A apă	1	1	0	0
Aer				
Procedurale				
Diverse				

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației

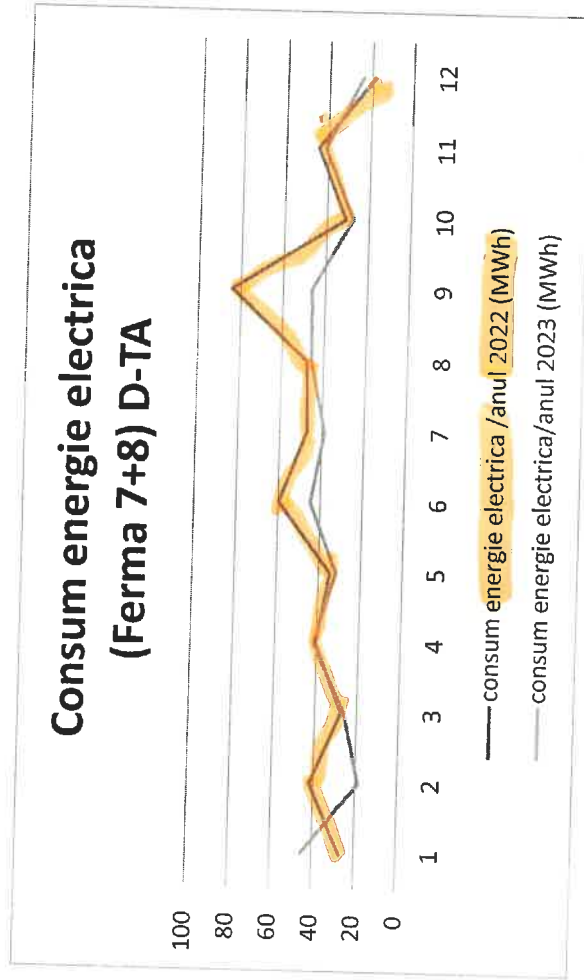
Emisia (kg/an)	În aer (to/an 2023)	Metoda de măsurare	Direcția în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Amoniac (NH3)	35,295	Calculare				AAP=zile viata*NAPA/365=207620
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)	22,423	-/-				AAP=207620 ; EF=0,108
TSP (pulberi total)	8,305	-/-				EF=0,04
PM 2.5	0,415	-/-				EF=0,002
NO	5,606	-/-				EF=0,027
PM 10(pulberi in suspensie)	4,152	-/-				EF=0,02

Unde :nprod=vprod=NAPA=1804320 cap
nround= nr.cicluri=6
xns=rata mortalitate= morti/nprod=71762/1804320=3.97 %
n viata=42 zile
t curatare=15 zile
EF(NH3)=0,17
EF(NMVOC)=0,108
EF(TSP)=0,04
EF(PM2,5)=0,002
EF(NO)=0,027
EF(PM10)=0,02

ANEXE

Masuri stabilite Sectiunea G la Raportul de Inspectie CJ GNM Bv /26.01.2023
Buletine analize.

2022	2023
26,978	45,359
41,734	18,611
27,504	25,991
40,385	41,539
34,569	31,653
59,745	44,644
47,002	38,588
47,866	45,731
84,084	46,257
30,905	27,401
44,511	41,25
18,272	23,814
503,555	430,838



APA

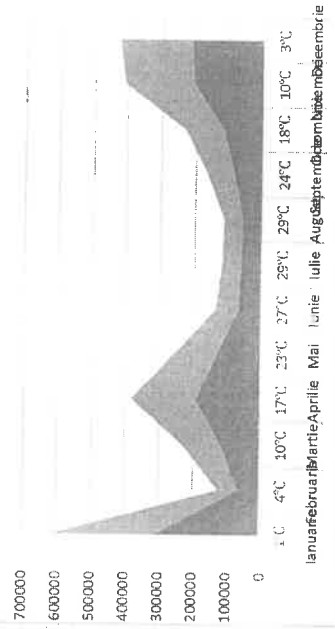
AN	abator	ferma 3 codlea	ferma6 codlea	complex d-ta
2023	64143	14779	13050	16980
2022	74300	12550	10030	17350



G.M.

luna	ianuarie	februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
temperatura	1°C	4°C	10°C	17°C	23°C	27°C	29°C	29°C	24°C	18°C	10°C	3°C
GM (MC)	312440	62980	114589	190951	129656	66408	58878	56762	82739	114833	203840	211918
	CONSUM GAZ METAN											
	AVICOD SA											
	F7D-ta											
	DGSBVRIS000027953 F3 C											
	DGSBVRIS000027955 F6 C											
	DGSBVRIS000064691 LUNA											
Luna	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum
ian.23	4539460	0	5108959	0	3432067	0	0	0	0	0	0	0
JANUARIE	4712652	173192	5160810	51851	3519464	87397	312440					
FEBRUARI	4756469	43817	5162397	1587	3536772	17308	62980					
februarie	0	0	274825	268	0	0	0					
MARTIE	4859870	103401	284058	9221	3538739	1967	114589					
APRILIE	4934146	74276	361127	77069	3578345	39606	190951					
MAI	5006457	72311	376786	15659	3620031	41686	129656					
IUNIE	5018932	12475	401125	24339	3651625	31594	68408					
x	X	479472	179994	X	879024							
IULIE	5053065	34133	418659	17534	3658836	7211	58878					
AUGUST	5067668	14603	434170	15511	3685484	26648	56762					
SEPTEMB	5107005	39337	464933	30763	3698123	12639	82739					
OCTOMBR	5136011	29006	494360	29427	3754523	56400	114833					
NOIEMBR	5261953	125942	546849	52489	3779932	25409	203840					
DECEMBR	5309943	47990	629677	82828	3861032	81100	211918					
x	X	291011	X	228552	X	209407	728970					
TOTAL AN 2023												1607994

CONSUM GAZ METAN FERME 2023 (MC)



GAZ METAN Complex Dumbravita

IANUARIE	FEBR	MARTIE	APRILIE	MAI	IUNIE	IULIE	AUGUST	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL	AN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X	X
114.162,00	135.170,00	102.592,00	89.041,00	79.599,00	15.398,00	46.567,00	18.902,00	84.502,00	58.450,00	140.368,00	50208	934.959,00	2022
173.192,00	43.817,00	103.401,00	74.276,00	72.311,00	12.475,00	34.133,00	14.603,00	39.337,00	29.006,00	125.942,00	47990	770.483,00	2023

Consum GM - COMPLEX Dumbravita



S.C. AVICOD S.A. - Complex AVICOL DUMBRAVITA (Ferma 7 + Ferma 8)

Calcul populatie medie anuală (AAP)

PUNCT DE LUCRU		COMPLEX D-TA (F7+F8)
INSTALATIE		RO7BV-727
n locuri	Nr locuri/serie	310.000
	anual	1.860.000
nprod NAPA	Numărul de animale produse (nprod) a ⁻¹ (Numărul de animale produse în cursul anului)	1.804.320
	Abatorizati	1.742.754
Mortalitatea	Nr. animalelor care mor și nu sunt vândute	71.762
	Coefficient cf. Regulament UE 2018/1091	0,007
Unitati de vita mare (UVM)	UVM	12.630
t curatare	Perioada de curățare (tcleanse) d Timpul dintre ciclul de	15
n serii (nround)	Serii de producție (nround) – Numărul mediu de cicluri de producție pe an	6
Days alive - zile de viata	Durata de crestere (35-42 zile)	42
Mortalitatea (xns)	Proporție muribundă (xns) – Proporția animalelor care mor	0,040
Populația medie anuală (AAP)	Populația medie anuală (AAP) – Numărul de animale dintr-o anumită categorie care sunt prezente, pe medie, pe parcursul anului	
AAP = Days_alive*NAPA/365	conform 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories -EQUATION 10.1	207.620
		t
Consum paie	kg AAP ⁻¹ an ⁻¹	1,0079

Calcul emisii poluanti pentru activitatea desfasurata in anul 2023

AAP

207620

Epollutant_animal = AAPanimal * EFpollutant_animal

	NMVOc,	TSP	PM10	PM2.5	NOx (as NO2)	NH3
EF kg AAP-1 a-1	0,108	0,04	0,02	0,002	Met. 2	Met. 2
Poluant kg	22423,00	8304,82	4152,41	415,24	1514,64	31672

Calcul cu 3.B Manure Management N-flow tool - Jan 2021.xls

Number of livestock_Broilers	Number of livestock	AAP		207.620
Housing, manure as solid	NH3	kg NH3		14.879,66
Solid storage	NH3	kg NH3		16.792,76
3B Total	NH3	kt		0,0317
		kg NH3	IPPC	31672
		kg NH3	PRTR	31700
Slurry storage	N2O	kg N2O		0,00
Solid storage	N2O	kg N2O		144,88
3B Total	N2O	kt		0,0001
3Da2a total	N2O	kt		0,0007
Solid storage	NO	kg NOx (as NO	IPPC	1.514,64
3B Total	NO	kt		0,0015
3Da2a total	NO	kt		0,0017
3Da3 total	NO	kt		0,0000
Solid storage	N2	kg N2		13.829,33
3B Total	N2	kt		0,0138
Total Nex	N	kt		0,08336
Total N loss in Manure management s	N	kt		0,0405
applic_N (Total N available to apply to soils)		kt		0,0434691
N input	N	kg		83.359,43
N output	N	kg	t of mreturned	83.359,43