

AM

AVICOD SA CODLEA

Nr. 356 din 27.02.2024

Raportul Anual de Mediu (RAM 2023)

MB
Căpitan

AGENCIATIA DE PIAȚĂ
NR. 117/2016
2813
18.02.2024

1143

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	FERMA 3 CODLEA (RO7BV_726)
Adresa/orașul instalației	Sos, Dumbravitei, km.1
Cod poștal	505100
Coordonatele amplasamentului (STEREO 70)	X=534952; Y=470691
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principală	CRESTEREA PASARILOR V prod= 1805110 cap Dc : 1729033 cap abatorizate 75977 cap morti 100 cap vanduti 6 serii /an 2023
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	
Autoritatea de reglementare	APM BRASOV
Numărul instalațiilor	1 (24 hale P+1)
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	24
Numărul autorizației de mediu	BV2/20.11.2014 rev 02.11.2022
Persoana de contact	BOBOC LAVINIA (SEF FERMA)
Telefon nr.	0268/252829
Fax nr.	0268/251943
Adresa E-mail	avicod@yahoo.com

Prezentul raport anual contine pagini

Director : Peter Arpad

Intocmit : Sef ferma Boboc Lavinia

Responsabil mediu : Mustata Dan

Arpad
Peter

Digitally signed
by Arpad Peter
Date: 2024.02.27
20:00:50 +02'00'



RAM 2023

AVICOD SA CODLEA

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					
Motorină	L/TO	5282/4.39	5492/4.63	4978.82	6106.52/5.068
Gaz natural	MC/ KW	588053/ 6143.29	572671/ 5984.59	637194/ 6649.881	408558 4256.743
Electricitate	MWH	546.62	435.053	423.706	378.868
Cărbuni	Kg/an				
Alte tipuri					
Apă		2020	2021	2022	2023
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	15808	14450	12550	14779

AVICOD SA CODLEA

Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	0	0	0
Consum de apă din rețeaua orășenească	m ³ /an	0	0	0

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

aterii prime/ materiale	INTRARI					PRODUS FINIT					IESIRI			
	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	2023	Cantitate t/an(2022)	2023	Deseuri		Apa		Cantitate t/an	Denumire	Aer
								Cantitate t/an	Denumire	Cantitate mc/an	Denumire			
1	2	3	4	5	7	6	7	8	9	10	11	12	13	
URAJ COMBINAT	5574.9		nepericulos	buncare	3926.64	4100.72	3926.64	Stoc 01 ian 2023=264 generat 2023=1480 Stoc 31 dec 2023=414	GUNOI GRAJD (02 01 06)	850 (786 tehu+64 men)	APA TEHNOLOGICA SI MENAJERA	35.311	AMONIAC	
PAIE	605.446		nepericulos	fanar				1330	GUNOI GRAJD FERMENTAT (02 01 06)					
MEDICAMENTE	4.6867		nesemnificativ	magazie				64.366	CADAVRE (incinerare F3C) (02 01 02)					
DETERGENTI	14.5605		nociv	magazie				0.575	AMBALAJE VETERINARE (15 01 10*)					
DEZINFECTANTI			toxic, corosiv	magazie				7.26	MENAJERE (20 03 01)					
MOTORINA	5.068		periculos	magazie				0.675	DESEURI ELECTRICE (16 02 14)					
APA POTABILA	14779 mc		nepericulos	rezervor stocare				0	Deseuri mat.c-iii cu continut azbest (17 06 05*)					

AVICOD SA CODLEA

GAZ METAN	4256.743 MWh		nepericulos	*		2.628	Cenusa incinerator (19.01.12)	
ENERGIE ELECTRICA	378.868 MWh					0.055	Tuburi fluorescente (20.01.21*)	
						0.64	Deseuri plastic (17.02.03)	

Tabel 5 – DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Stoc 01.01.2023	Cantitatea (t/an) Generat	Cantitate Valorificata (to)	Cantitate eliminata (to)		Cantitate Colectare +stocare temporara	Stoc 31.12.2023 (to)	SC eliminare/valorificare
					Amplasament	In afara amplasament			
1	020106 (gunoi grajd)	0	1480	1480	0	0	0	0	Platforma depozitare
1.1	020106 (gunoi fermentat)	264	1480	1330	0	0	0	414	PF Nica Vasile /Terenuri agricole Codlea
2	170214 (Deseuri plastic)	0	0.64	0.64	0	0.64	0	0	Rian Consult
3	020102 (cadavre pui) → incinerare	0	64.366	0	64.366	0	0	0	Avicod SA (Ferma 3 Codlea)
4	16 02 14	0	0.675	0	0	0.675	0	0	Rian Consult

AVICOD SA CODLEA

	Deseuri electrice																	
TOTAL	NEPERICULOASE	264	1545.681	1330.64	64.366	1.315	0	414	x									
	150110* (ambalaje contaminate - deseuri veterinare)	0	0.575	0	0	0.575	0.575	0	Rian Consult SRL Zarnesti									
	170605* Deseuri mat.c-tii cu continut azbest	0	0	0	0	0	0	0	Rian Consult SRL Zarnesti									
	200121* (tuburi fluorescente)	0	0.055	0	0	0.055	0.055	0	Rian Consult SRL Zarnesti									
	TOTAL PERICULOASE	0	0.630	0	0	0.630	0.630	0	x									
	200301 (deseuri menajere)	0	7.26	0	0	7.26	0	0	Servicii de gospodarie Magura Codlei SA/ Fineco Bv									
	190112 cenusa	0	2.628	0	0	2.628	0	0	Servicii de gospodarie Magura Codlei SA/ Fineco Bv									
	TOTAL MENAJERE	0	9.888	0	0	9.888	0	0	x									

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

AVICOD SA CODLEA

Nr. Crt.	Deseu	2021- tone	2022 - tone	2023 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	1572.572	1604.675	1556.199
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	81.285	92.428	64.366
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	12.287	11.247	11.833
4	Cantitatea totala de deseuri valorificate	1941	1722	1545.681
4.1	Cantitatea totala de deseuri valorificate 1	1850	1501	1330.64

(*) 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	SULFAT DE CUPRU			0.050	0.50
2	ARPON G			0.068	0
3	CLORURA DE VAR			2.400	0.300
4	SHIFT			0.235	0.165
5	ECOCID S			0.0025	0
6	Q FORM			0.06	0
7	GLICOGEL			0.01	0
8	GERMICIDAN FF PLUS			0.82	0
9	DEPTAL CMP			0.494	0
10	KILTOX			0.45	0
11	PEROXA FORTE			0.32	0.016
12	DIP IO			0	0.19
13	RONGBLOC			0.081	0.015
14	SODA CAUSTICA			4.665	0.875
15	VIROGUARD			0.5	0
16	GPC 8			0.27	0.63
17	VIROX FUMIGENE			0.052	0.062
2022	x			10.4775	2.7530

AVICOD SA CODLEA

Tabel 8 – EMISII IN AER

Ultima monitorizare : PI 2305250/16.06.2023 ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti *anual

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
1.	cos CT filtru sanitar	NO _x	29			350	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	<2.86			35	
		CO	16			100	
		CO ₂	9.2	%			
		O ₂	4.5	%			
		Temp	54				

Analizor gaze cu electro-senzori tip SEITRON ;conditii meteo : temp aer 23 °C;u=48%;P atm=1001hPa.

Tabel 9 – APA FREATICA

Frecventa monitorizarii :PI2305246/12.06.2023 si PI 2310210/01.11.2023 ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti = semestrial

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc				VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de masurare
			semestrul I amonte	semestrul I aval	semestrul II amonte	Semestrul II aval		
1.	Apa freatica	pH		6.8	6.8		6.8	SR ISO 10523/12
		Azotati ca NO ₃	33.2	32.4	19.4	33.7		
		Azotiti ca NO ₂	<0.031	0.077	0.369	0.146		
		Amoniu ca NH ₄	0.038	0.024	1.66	0.468		

AVICOD SA CODLEA

	Fosfor total	<0.1	0.195	0.197	<0.1	SR EN ISO 6878/08
	CCO-Cr	<9.7	21.4	<9.7	<9.7	SR ISO 6060-96
	CBO5	<10	<10	<10	<10	SR EN 1899-1/2003
	Azot total	7.74	12.1	9.22	10.6	PSL -21 ed.1/ rev Metoda kit Merk

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii :PI 2305247/13.06.2023 ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti =anual

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de masurare
			Anual			
1.	Interior ferma (intre blocul 2-3)	Carbon organic	2.76			SR ISO 14235/2000
		Azot total	0.0017			STAS 7184/2-85
		Fosfor total	0.0759			STAS 7184/14-79
		pH	6.35			SR ISO 10390/05
		Umiditate				SR ISO 11465/1998
		Substante minerale	92.4			SR EN ISO 15169/2007
		Carbon organic	1.96			SR ISO 14235/2000
2.	Interior ferma (intre blocul 4-5)	Azot total	0.0013			STAS 7184/2-85
		Fosfor total	0.0981			STAS 7184/14-79
		pH	6.65			SR ISO 10390/05
		Umiditate				SR ISO 11465/1998
		Substante minerale	94.4			SR EN ISO 15169/2007
		Carbon organic	1.83			SR ISO 14235/2000
		Azot total	0.0019			STAS 7184/2-85
3.	Exterior ferma (proba martor)	Fosfor total	0.0844			STAS 7184/14-79
		pH	7.33			SR ISO 10390/05

AVICOD SA CODLEA

	Umiditate		SR ISO 11465/1998
	Substante minerale	95.1	SR EN ISO 15169/2007

Tabel 11 - IMISII

Frecventa monitorizarii :Anual PI 2305259/12.06.2023 si PI 2305256/12.06.2023 ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU	VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare
----------	--------------------	------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------

AVICOD SA CODLEA

			anual		
1.	La limita amplasamentului spre localitatea Codlea medie 30'	Temp masurare	22	X	
		NH3	0.086		0,3
		Viteza vant	1.7		X
		PM 10	0.029		0,5
2.	La limita amplasamentului spre localitatea Codlea medie 24 h	NH3	<0.042	0,1	
		PM10	0.031	0,15	

STAS 12574/87

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii :Anual P12305253/12.06.2023 ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti

Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare
1.	H=1.3 la limita amplasamentului catre Codlea Masuratoare sonometrica de zi (T=22°C;U=47%;Vvant =1.5m/s;P= 1007hPa)	L Aeq = 55.5 ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti	65dB conform SR 10009/2017	Analizor DELTA OHM HD2020,

Table 13 - RECLAMATI DE MEDIU

AVICOD SA CODLEA

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

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1			

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației	În aer (to/an 2022)	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
Amoniac (NH3)	31700	Calculare				AAP=zile viata*NAPA/365 Emep 2023 31700 KG

AVICOD SA CODLEA

Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)	22.433	-/-				AAP=207711 ; EF=0,108
TSP (pulberi total)	8.308	-/-				EF=0,04
PM 2.5	0.415	-/-				EF=0,002
NO	5.608	-/-				EF=0,027
PM 10(pulberi in suspensie)	4.154	-/-				EF= 0,02

Unde :nprod=vprod=NAPA= 1805110 cap

nround= nr.cicluri=6

xns=rata mortalitate= morti/nprod=75977/1805110=4.20 %

zile viata=42

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

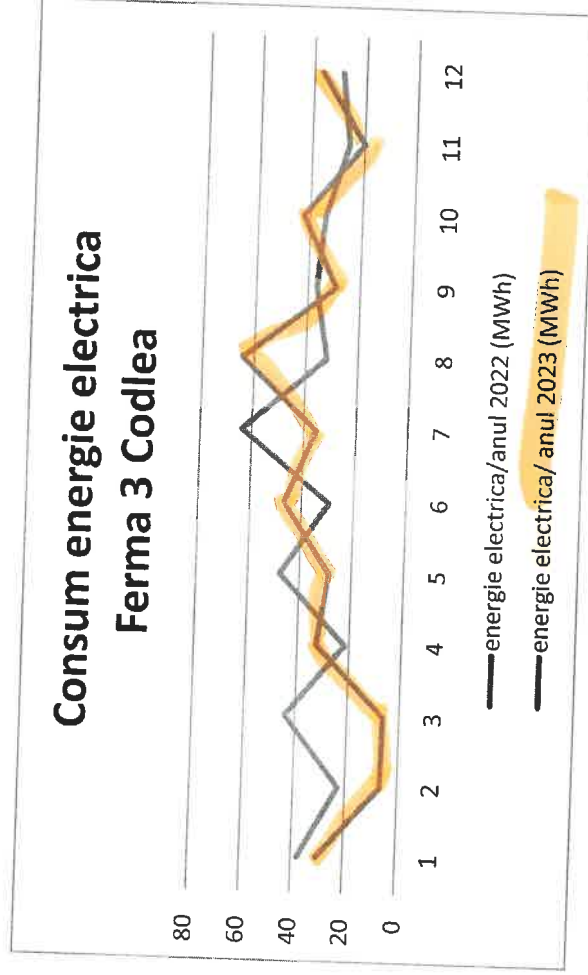
ANEXE

Sectiunea G Masuri stabilite → Raport inspectie nr .24/POL/14.02.2023; RUC=62/13.02.2023(GNM Brasov).
Buletine analize.

AVICOD SA CODLEA

	2022	2023
	37,676	30,355
	22,643	6,521
	43,928	6,077
	21,577	32,541
	47,622	28,756
	29,433	46,758
	63,669	35,321
	31,969	64,419
	36,622	29,195
	34,005	42,499
	25,745	19,797
	28,817	36,689
	423,706	378,928
		total

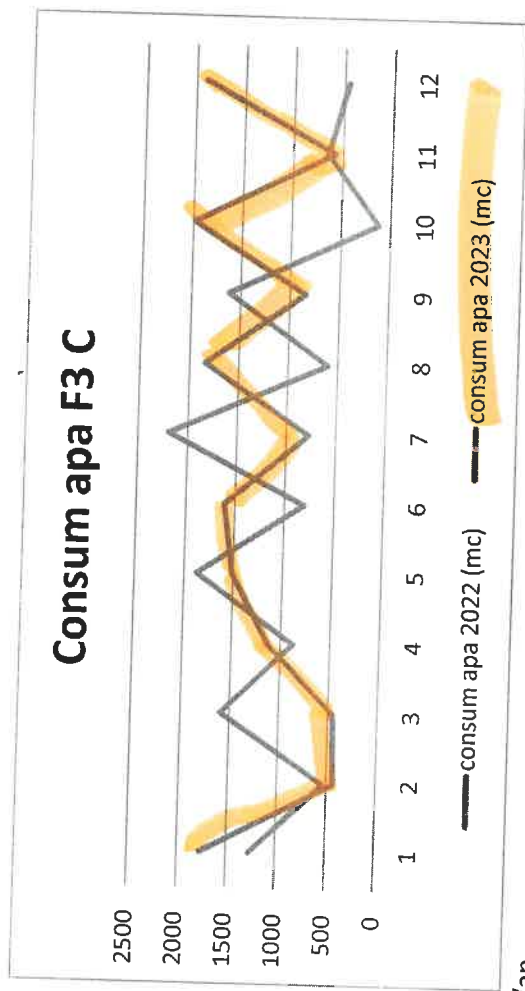
E.E.



AVICOD SA CODLEA

Codlea	2022	2023
	1269	1764
	538	431
	1593	447
	873	1132
	1869	1507
	796	1607
	2193	767
	593	1839
	1612	836
	120	1982
	645	574
	449	1893
	1045,83	1231,58
	12550	14779

medie mc/an



AVICOD SA CODLEA

G.M.

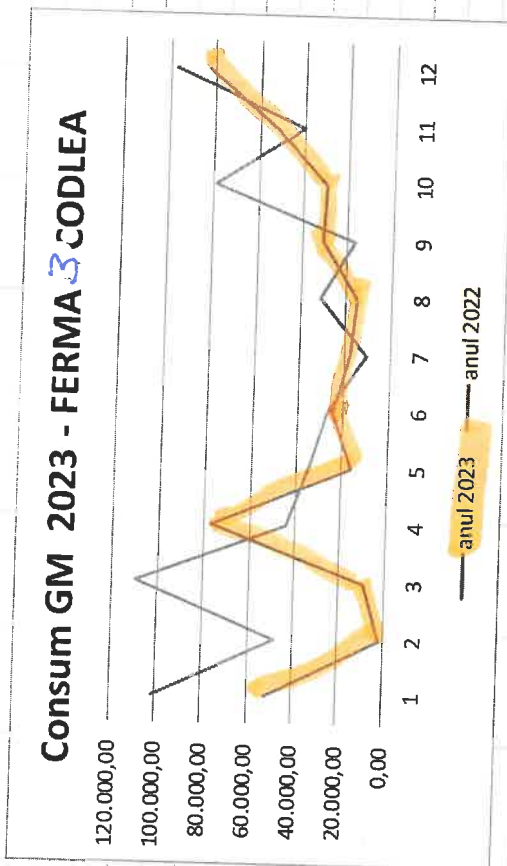
2023

luna	Januarie	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	68408	58878	56762	82739	114833	203840	211918
	CONSUM GAZ METAN											
	AVICOD SA											
	F7D-ta											
	F3 C											
	F6 C											
	DGSBVRIS000027963											
Luna	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum	Index	Consum
ian.23	4539460		5108959		3432067							
IANUARIE	4712652	173192	5160810	51851	3519464	87397	312440					0 x
FEBRUARI	4756469	43817	5162397	1587	3536772	17308	62980					
februarie	0	0	274825	268	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		479472		179994 X		219558	879024					
IULIE	5053065	34133	418659	17534	3658836	7211	58878					
AUGUST	5067668	14603	434170	15511	3685484	26648	56762					
SEPTEMBR	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		291011 X		228552 X		209407	728970					
TOTAL AN 2023 (mc)				408546			1607994					

AVICOD SA CODLEA

GAZ METAN FERMA 3 CODLEA

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	
101.218,00	47.822,00	109.793,00	43.929,00	34.317,00	26.776,00	10.334,00	31.263,00	16.472,00	78.811,00	39716	96743	637.194,00	2022
51.851,00	1.867,00	9.221,00	77.069,00	15.659,00	24.339,00	17.534,00	15.511,00	30.763,00	29.427,00	52489	82828	408.558,00	2023



Calcul populație medie anuală (AAP)

PUNCT DE LUCRU		FERMA 3 CODLEA
INSTALATIE		RO7BV-726
n locuri	Nr locuri/serie anual	315.000 1.890.000
nprod NAPA	Numărul de animale produse (nprod) a-1 (Numărul de animale produse în cursul anului)	1.805.110
	Abatorizati	1.729.033
	Vanduti	100
Mortalitatea	Nr. animalelor care mor și nu sunt vândute	75.977
	Coeficient cf. Regulament UE 2018/1091	0,007
Unitati de vita mare (UVM)	UVM	12.636
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)	Proportie muribundă (xns) – Proportia animalelor care mor și nu sunt vândute	0,042
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	207.711
Consum paie		375
	kg AAP ⁻¹ an ⁻¹	1,8041

Calcul emisii poluanti pentru activitatea desfasurata in anul 2023

AAP = 207711

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	22432,82	8308,45	4154,23	415,42	1515,30	31686

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

Number of livestock_Broilers	Number of livestock	AAP		207.711
Housing, manure as solid	NH3	kg NH3		14.886,18
Solid storage	NH3	kg NH3		16.800,12
3B Total	NH3	kt		0,0317
		kg NH3	IPPC	31686
		kg NH3	PRTR	31700
Slurry storage	N2O	kg N2O		0,00
Solid storage	N2O	kg N2O		144,94
3B Total	N2O	kt		0,0001
3Da2a total	N2O	kt		0,0007
Solid storage	NO	kg NOx (as NO	IPPC	1.515,30
3B Total	NO	kt		0,0015
3Da2a total	NO	kt		0,0017
3Da3 total	NO	kt		0,0000
Solid storage	N2	kg N2		13.835,39
3B Total	N2	kt		0,0138
Total Nex	N	kt		0,08340
Total N loss in Manure management s	N	kt		0,0405
mapplic_N (Total N available to apply to soils)		kt		0,0429126
N input	N	kg		83.395,97
N output	N	kg	t of mreturned	83.395,97