

Raport anual de mediu Ferma Tulucesti - SC AAYLEX ONE SA - 2023

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației	SC AAYLEX ONE SA - Ferma nr. 7 Tulucesti	
Adresa instalației	Com. Tulucesti, jud. Galati	
Cod poștal /Cod țară	807300	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
	45°33'21,8"	28°00'43,4"
	45°33'22,2"	28°00'59,9"
	45°33'11,6"	28°00'44,4"
45°33'12"	28°01'00,9"	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147	
Activitatea principală	Cresterea pasarilor	
Volumul producției	430.000 pui/serie (7 serii/an)	
Autoritatea de reglementare	A.P.M. Galati	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	18	
Numărul autorizației de mediu	02 / 22.03.2018, revizuita in 19.12.2019	
Persoana de contact	Ghiauru Marilena	
Telefon nr.	0238/710414	
Fax nr.	0238/710516	
Adresa E-mail	secretariat.abator@aaylex.ro	

Raport anual de mediu Ferma Tulucesti - SC AAYLEX ONE SA - 2023

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de masura	Consum anual realizat
Pui de o zi	capete / an	2896530
Furaje	kg / an	10450976

Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie anuala realizata
Pui de carne	capete / serie (7 serii / an)	430.000 capete / serie	2513567

Consum de energie si combustibil

Energie electrica si combustibilii utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Motorina	litri	2555
Gaz natural	mc	659127
Electricitate	Kw	674765

Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	—	—	—
Reclamatii care cer o actiune corectiva	—	—	—
Categorii de reclamatii	—	—	—
• Miros	—	—	—
• Zgomot	—	—	—
• Apa	—	—	—
• Aer	—	—	—
• Procedurale	—	—	—
• Diverse	—	—	—

Raport anual de mediu Ferma Tulucesti - SC AAYLEX ONE SA - 2023

Consumuri de apa

	Sursa proprie / terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apa subterana	Proprie	mc	34850
Apa de suprafata	—	—	—
Apa municipala	—	—	—

Emisii in aer

Nr.crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg / m ³)	Valoare masurata (mg / m ³)	Tip monitorizare continua / discontinua
1	Incinerator	Cos dispersie	gaz metan	Pulberi	5	3,22	discontinua
				CO	100	26,5	discontinua
				Nox	350	63,7	discontinua
				Sox	35	<2,86	discontinua

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/terti;
- Se vor preciza conditiile de temperatură proces / monitorizare emisii

Emisii in aer - emisii de fosfor total excretat, azot total excretat, amoniac, pulberi

Nr.crt.	Parametru	Valoarea limita de emisie pentru animal/an	(kg/spatiu	Valoarea calculata/estimata (kg/spatiu pentru animal/an)
1	Azot excretat	0,6		0,4
2	Fosfor excretat	0,25		0,2
3	Amoniac	0,08		0,046
4	Pulberi	-		0,04

1a. Azot excretat

Nex = N regim alimentar-N retentie

N regim alimentar:

Proteina furaj demaraj= 1045100 kg demaraj x 22% proteina bruta/100=229922 kg

Proteina furaj crestere= 3135300 kg crestere x 21,3% proteina bruta/100= 667818 kg

Proteina furaj finisare= 6270600 kg finisare x 20% proteina bruta/100=1254120 kg

Total proteina administrata in furaj =2151860,9 kg

Continutul de N din proteina =16 % (factor de conversie Jones 6,25)

N regim alimentar = Total proteina administrata in furaj x 16/100=2151860,9 x 16/100=344297,74 kg

N retentie:

Conform Nitrogen and phosphorous excretion factors of livestock, Wageningen UR Livestock Research, tab.10.8 -The N and P contents (g/kg live weight) in different categories of poultry (<https://ec.europa.eu/eurostat/documents>), continutul de azot raportat pentru broileri la abatorizare este de 27,8 g/kg greutate corporala in viu.

Canitatea de pasari =Capete de pasari livrate la abator x greutatea medie in viu = 2513567 x 2,474 = 6218564,76 kg

N retentie = 6218564,76 x 27,8/100= 172876,1 kg

Nex = 344297,74-172876,1= 171421,64 kg N/an

Nex= 171421,64/430000=0,4 kg N/spatiu pentru animal

1b. Fosfor excretat

P ex = P regim alimentar-P retentie

P regim alimentar:

Fosfor furaj demaraj= 1045100 kg demaraj x 0,7% fosfor total/100=7315,7 kg

Fosfor furaj crestere= 3135300 kg crestere x 0,65% fosfor/100= 20379,45 kg

Fosfor furaj finisare= 6270600 kg finisare x 0,6% fosfor/100=37623,6 kg

P regim alimentar = 65318,75 kg

P retentie:

Conform Nitrogen and phosphorous excretion factors of livestock, Wageningen UR Livestock Research, tab.10.8 -The N and P contents (g/kg live weight) in different categories of poultry (<https://ec.europa.eu/eurostat/documents>), continutul de fosfor raportat pentru broileri la abatorizare este de 4,4 g/kg greutate corporala in viu.

Canitatea de pasari =Capete de pasari livrate la abator x greutatea medie in viu = 2513567 x 2,474 = 6218564,76 kg

P retentie = 6218564,76 x 4,4/100=27361,68 kg

Pex = 65318,75-27361,68= 37957,07 kg P/an=37957,07 x 142/62=86933,93 kg P2O5/an

Pex= 86933,93/430000=0,2 kg P2O5/spatiu pentru animal/an

2. Monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin Estimare prin utilizarea factorilor de emisie:

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia "EMEP/IEEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019".

Factorii de emisie luati in considerare conform EMEP/IEEA Guidebook 2019 TABEL 3.9 pentru amoniac:

Tip animal	Perioada in adapost	Nex	Proportie din TAN	Tip dejecte	EF adapt	EF stocare	EF imprastiere
Pui de carne	365	0,36	0,7	solid	0,21	0,30	0,38

Nota:

TAN – total azot amoniacal

$TAN = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/an.}$

Emisia poluant = AAPanimal * EF poluant

AAPanimal = Numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an, conform IPPC 2006 , capitol 10, sectiunea 10.2

AAP = nlocuri * (1-tgol/365) unde t gol = nnciclu * tcurat

AAP = 3010000(1-14*7/365) = 2197300 numar mediu

Emisia de amoniac:

Emisie adapost

$0,21 \times 0,252 = 0,052 \text{ kg/cap/an;}$

$0,052 \times 17/14 = 0,063$

$0,063 \text{ kg/cap/an} \times 2197300 \text{ capete} = 138430 \text{ kg/an}$

138430 kg/an/3010000 locuri = 0.046 kg NH3/spatiu pentru animal/an .

3. Monitorizarea emisiilor de pulberi se poate realiza prin estimare, prin utilizarea factorilor de mediu CORINAIR 2019: conform table Table 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particule emissions from livestock husbandry

AAPanimal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an,

AAP = nlocuri * (1-tgol/365) unde t gol = nnciclu * tcurat

AAP = 3010000(1-14*7/365) = 2197300 numar mediu

Pentru max 7 serii/an (fiecare serie cu o durata de 60 de zile din care cca. 42 de zile pentru crestere)

Broilers (broilers and parents) este de 0.04 kg AAP-1 a-1)

Emisia pulberi : 0.04 kg AAP-1 a-1 x 2197300 capete = 87892 kg TSP/an

Raport anual de mediu Ferma Tulucesti - SC AAYLEX ONE SA - 2023

Emisii in apa

1	Sursa generatoare	2	Natura apei	3	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	4	Poluanti existenti in apa uzata	5	V.L.E. conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)		
										6	7	8
1				3		4		5	6	7	8	
2						pH		6,5 - 8,5	7,3	7,1	7,3	
3						Materii in suspensie		350	18	21	40	
4						CBO ₅		300	9	12	40	
5						CCOCr		500	36	51	150	
6	Activitate crestere pasari / activitate personal					NH ₄ ⁺		30	0,818	0,907	11,7	
7			Ape uzate tehnologice / ape menajere		Statie epurare evacuare finala	Fosfor total		5	0,21	0,34	3,2	
8						Detergenti sintetici biodegradabili		25	0,41	0,67	2,6	
9						Substante extractibile cu solventi organici		30	<20	<20	<20	
10						Sulfuri si hidrogen sulfurat		1	0,066	0,084	0,44	
11						Fenoli		30	0,8	1,2	1,2	
						Temperatura		40	21,7	22,4	22,1	

Raport anual de mediu Ferma Tulucesti - SC AAYLEX ONE SA - 2023

Calitatea apei subterane

1	2	3	SEMI I	SEMI II
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)	
Foraj de observatie - platforma pentru gunoi de grajd	pH	7	6,8	6,9
	CCOCr	29,28	21	22
	Amoniu	0,107	0,103	0,098
	Fosfati	<0,2	<0,2	<0,2
	Cu	1,58	<0,01	<0,01
	Zn	1,49	<0,005	<0,005
	SESO	<20	<20	<20
	RF	670	567	610
	Azotati	4,9	4,1	4,5
	Fosfor total	0,087	<0,06	<0,06
	Ortofosfati	<0,04	<0,04	<0,04
	Azotiti	0,07	0,045	<0,041
Foraj de observatie - bazine stative de epurare	pH	7,6	7,1	7,3
	CCOCr	<15,5	<15,5	<15,2
	Amoniu	0,125	0,115	0,107
	Fosfati	<0,2	<0,2	<0,2
	Cu	0,01	<0,01	<0,01
	Zn	0,007	<0,005	<0,005
	SESO	<20	<20	<20
	RF	816	741	680
	Azotati	4,75	4,61	4,2
	Fosfor total	<0,06	<0,06	<0,06
	Ortofosfati	<0,04	<0,04	<0,04
	Azotiti	0,05	0,047	<0,041

Raport anual de mediu Ferma Tulucesti - SC AAYLEX ONE SA - 2023

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile		Valoarea măsurată (mg/kg substanța uscată)
			(mg/kg substanța uscată)	(mg/kg substanța uscată)	
0	1	2	3	4	
1	latura de sud a amplasamentului, din vecinatatea platformei pentru depozitarea defectiilor	Cupru	250		50,6 la 5 cm/35,1 la 30 cm
2		Zinc	700		154 la 5 cm/109 la 30 cm

Determinarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	Denumirea incercarii	Metoda de incercare	Rezultate obtinute		Loc de masurare	Valoare admisibila conform SR 10009/2017 LAeqT [dB]
			Leq dB (A)			
1			58,5		Coordonate punct prelevare: Punct 1 45.566107°N; 28.012109°E, interval prelevare: 09:57:17 - 10:12:16	
2		SR ISO 1996-1/2016 SR	57,6		Coordonate punct prelevare: Punct 2 45.566157°N; 28.012152°E, interval prelevare: 10:19:44 - 10:34:43	
3	Nivel de zgomot	ISO1996-2/2018 SR 6161-1:2022 PSL-13	56,4		Coordonate punct prelevare: Punct 3 45.566110°N; 28.012115°E, interval prelevare: 10:40:10 - 10:55:09	65
4			58,0		Coordonate punct prelevare: Punct 4 45.156608°N; 28.012507°E, interval prelevare: 11:00:30 - 11:15:29	

Verificat
Marilena Ghiauru

Intocmit
Analizat
SOCIETATEA
21
AAYLEX
ANALITICE
S.R.L.
UZAT
2023