

RAPORT ANUAL DE MEDIU- PENTRU ANUL 2022

S.C. A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L.

➤ **Date generale:**

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	S.C. A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L. FERMA CRESTE PUI CARNE
Adresa instalației	Comuna Luciu, sat Caragele, N.C. 21246, T4, P 39, judetul Buzau
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord : 45°00'22" Est: 27°02'17"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147
Activitatea principală	Cresterea pasarilor
Volumul producției	Autorizat : 331500 capete/an
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Buzau
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	Autorizat : 8760
Numărul angajaților	3
Numărul autorizației de mediu	1/24.09.2020, Rev. 01.07.2022
Persoana de contact	Arsene Simona
Telefon nr.	0762636528
Fax nr.	-
Adresa E-mail	ssimonaionita@yahoo.com

➤ **Consumuri de materii prime**

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anul realizat
Pui	Capete	220000
Furaje	Tone	800
Apa	Mc.	2700

➤ **Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Pui carne	Capete	331500	206072

➤ **Consum de energie și combustibili**

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	Kwh	60000
Asternut	Tone	40
Peleti	Tone	72

➤ **Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

➤ **Consumuri de apă**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Proprie	mc.	2700
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

➤ Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa/ Echipament de poluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/ Nm3)	Valoare măsurată (mg/ Nm3) Rap. Incercare nr. 3013/09.12.2022	Tip monitorizare continua/ discontinua
1.	Centrala termica aferenta halei nr. 1	Tubulatura de evacuare a gazelor arse in atmosfera de la centrala termica aferenta halei nr. 1	Peleti	CO SO _x (exprimati in SO ₂) NO _x (exprimati in NO ₂) Pulberi Carbon total (C)	250 2000 500 100 50	40.6 <2.86 131 23.4 40.6	Discontinua
2.	Centrala termica aferenta halei nr. 2	Tubulatura de evacuare a gazelor arse in atmosfera de la centrala termica aferenta halei nr. 2	Peleti	CO SO _x (exprimati in SO ₂) NO _x (exprimati in NO ₂) Pulberi Carbon total (C)	250 2000 500 100 50	33.7 <2.86 98.1 25.6 38.5	Discontinua
3.	Centrala termica aferenta halei nr. 3	Tubulatura de evacuare a gazelor arse in atmosfera de la centrala termica	Peleti	CO SO _x (exprimati	250 2000	40.9 <2.86	Discontinua

	afărenta halei nr. 3		in SO ₂	500	122	
			NO _x (exprimati in NO ₂)	100	22.7	
			Carbon total (C) Pulberi	50	36.9	

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

➤ Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației de gospodăria apelor (mg/dm ³)	VLE măsurat (mg/l) Rap. Incercare nr. 2981/09.12.2022 și 2982/09.12.2022
Activitate creștere pasari / activitate personal	Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.	pH Materii în suspensie CBO ₅ CCOCr Amoniu Fosfor total Detergenti sintetici Substante extractibile Reziduu filtrat la 105°C	6,5-8,5 200 200 400 30 5 15 30 2000	7.7 44 40 144 24.1 <0.060 0.410 <20 1760
Activitate creștere pasari / activitate personal	Ape uzate tehnologice	Bazin vidanjabil cu capacitatea de 40 mc.	pH Materii în suspensie CBO ₅ CCOCr Amoniu Fosfor total Detergenti sintetici Substante extractibile Reziduu filtrat la 105°C	6,5-8,5 200 200 400 30 5 15 30 2000	8.1 52 30 118 7.21 <0.060 0.460 <20 688

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

➤ Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)	
			Rap. Incercare nr. 1376/04.07.2022	Rap. Incercare nr. 2980/09.12.2022
Foraj monitorizare F1	pH	7,4	7,3	6,8
	Amoniu NH ₄ ⁺	0,187	0,182	0,097
	Azotiti NO ₂ ⁻	<0,04	<0,041	<0,041
	Azotati NO ₃ ⁻	9,9	9,50	9,20
	Sulfati SO ₄ ²⁻	62	48	49
	Fosfati PO ₄ ³⁻	0,300	0,300	0,276
	CCOCr	29	<15,5	<15,5
Foraj monitorizare F2	pH	7,2	7,1	6,6
	Amoniu NH ₄ ⁺	0,072	0,066	0,068
	Azotiti NO ₂ ⁻	<0,04	<0,041	<0,041
	Azotati NO ₃ ⁻	9,0	8,75	8,80
	Sulfati SO ₄ ²⁻	58	54	56
	Fosfati PO ₄ ³⁻	0,350	0,300	0,291
	CCOCr	33	<15,5	<15,2
Foraj monitorizare F3	pH	7,1	7,0	6,9
	Amoniu NH ₄ ⁺	0,066	<0,064	0,060
	Azotiti NO ₂ ⁻	<0,041	<0,041	<0,041
	Azotati NO ₃ ⁻	8,9	8,60	8,50
	Sulfati SO ₄ ²⁻	65	18	53
	Fosfati PO ₄ ³⁻	0,300	0,250	0,254
	CCOCr	28	<15,5	<15,2

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

➤ Emisii în sol

Locul prelevării probe	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l) Rap. Incercare 2983/09.12.2022
Incinta ferma	Fosfor total Azot total Cupru Zinc	<p>Proba de sol P1 esantionata din zona platformei betonate de la 5 cm adancime:</p> <p>Fosfor total: 0,0415 Azot total: 20,1 Cupru: 17,8 Zinc : 42,6</p> <p>Proba de sol P2esantionata din zona platformei betonate de la 30 cm:</p> <p>Fosfor total: 0,0365 Azot total: 22,7 Cupru: 29,8 Zinc : 64</p>	<p>Proba de sol P1 esantionata din zona platformei betonate de la 5 cm adancime:</p> <p>Fosfor total: 0.0295 Azot total: 18.2 Cupru: 8.68 Zinc : 44.1</p> <p>Proba de sol P2 esantionata din zona platformei betonate de la 30 cm:</p> <p>Fosfor total: 0,0345 Azot total: 18,9 Cupru: 10.3 Zinc : 63.3</p>

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

➤ Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna IANUARIE	cumulat	Luna IANUARIE	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
1		Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.560
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	-	-	-	-	-	-	-	-	20
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	0.12	-	-	-	0.12	0.12	Com. Luciu	0
7		Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminat e cu substante periculoase	15 01 10*	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002

9		18 02 02*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Deseuri a caror colecare si eliminare fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor											

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna FEBRUARIE	cumulat	Luna FEBRUARI E	cumulat	Agent economic valorificator/ eliminator	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/ eliminator	
1		Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.560
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	-	-	-	-	-	-	-	-	20
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	0.011
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	0.24	-	-	-	-	0.12	0.24	Com. Luciu -

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna MARTIE	cumulat	Luna MARTIE	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	
1		Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	0.3	0.3	0.860	0.860	SC BIOCARNIC ESCO SRL	-	-	-	0
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	20	20	-	-	-	-	-	-	40
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	0.0012
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	0.006
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	0.36	-	-	-	0.12	0.36	COMUNA LUCIU	0
7		Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	0.003
9		Deseuri a caror	18 02 02*	0	0.0005	0	0	0	0	0	0	0.0005

8		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0.001	-	-	-	-	-	-	0.003
9		Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor	18 02 02*	0	0.0005	-	-	-	-	-	-	0.0005

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna MAI	cumulat	Luna MAI	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	
1		Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	3.15	3.45	3.15	4.01	SC BIOCARNIC ESCO SRL	-	-	-	0
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	0	20	-	-	-	-	-	-	40
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0	0.002	-	-	-	-	-	-	0.012
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0	0.001	-	-	-	-	-	-	0.006
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	0.6	-	-	-	0.12	0.6	COMUNA LUCIU	0
7		Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0.001	-	-	-	-	-	-	0.003
9		Deseuri a caror	18 02 02*	0.0005	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna IUNIE	cumulat	Luna IUNIE	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	
1		Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	17.25	20.7	17.25	21.26	SC BIOCARNIC ESCO SRL	-	-	-	0
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	20	40	20	20	COM. GHERASENI	-	-	-	40
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0.001	0.003	-	-	-	-	-	-	0.013
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	0.007
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	0.72	-	-	-	0.12	0.72	COM, LUCIU	0
7		Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Deseuri de ambalaje care contin	15 01 10*	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	0.004

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna AUGUST	cumulat	Luna AUGUST	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
1		Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	0.15	20.85	0	21.26	-	-	-	-	0.15
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	0	40	0	20	-	-	-	-	40
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0	0.003	-	-	-	-	-	-	0.013
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0	0.002	-	-	-	-	-	-	0.007
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	0.96	-	-	-	0.12	0.96	COM. LUCIU	0
7		Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0.002	-	-	-	-	-	-	0.004
9		Deseuri a caror	18 02 02*	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001

8		15 01 10*	0.001	0.003	-	-	-	-	-	-	-	0.005
		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase										
9		18 02 02*	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0.003
		Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor										

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună	
			Luna OCTOMBRIE	cumulat	Luna OCTOMBRIE	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	Luna OCTOMBRIE	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator		
1	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	0	20.85	-	21.26	-	-	-	-	-	0.15
2	Dejectii+ asternut	02 01 06	20	60	-	20	-	-	-	-	-	60
3	Deseuri ambalaje hartie	15 01 01	0	0.005	-	-	-	-	-	-	-	0.015

4	/carton	15 01 02	0	0.003	-	-	-	-	-	-	0.005
	Deseuri ambalaje plastic										
5		15 01 04	0.001	0.005	-	-	-	-	-	-	0.01
	Deseuri ambalaje metalice										
6		20 03 01	0.12	1.2	-	-	0.12	1.2	COM. LUCIU		
	Deseuri menajere										
7		13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Uleiuri uzate										
8		15 01 10*	0	0.003	-	-	-	-	-	-	0.005
	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminat e cu substante periculoase										
9		18 02 02*	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0.003
	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor										

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna <u>NOIEMBRIE</u>	cumulat	Luna <u>NOIEMBRIE</u>	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	
1		Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	0.93	21.78	0	21.26	-	-	-	-	1.08
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	0	60	-	20	-	-	-	-	60
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0.002	0.007	-	-	-	-	-	-	0.017
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0	0.005	-	-	-	-	-	-	0.01
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	1.32	-	-	-	0.12	1.32	COM. LUCIU	0
7		Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0.001	0.004	-	-	-	-	-	-	0.006

9		Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor	18 02 02*	0.001	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.004
---	--	---	-----------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	-------

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Luna DECEMBRIE	cumulat	Luna DECEMBRIE	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	
1		Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	0	21.78	1.08	22.34	SC BIOCARNIC ESCO SRL	-	-	-	0
2		Dejectii+ asternut	02 01 06	20	80	20	-	-	-	-	-	80
3		Deseuri ambalaje hartie /carton	15 01 01	0.001	0.008	-	-	-	-	-	-	0.018
4		Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0.002	0.007	-	-	-	-	-	-	0.012
5		Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Deseuri menajere	20 03 01	0.12	1.44	-	-	-	0.12	1.44	COM. LUCIU	0

7	Uleiuri uzate	13 02 05*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006
9	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	18 02 02*	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004

**Anexa RAM S.C. A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L.-an de raportare
2022**

Monitorizarea azotului, si fosforului excretat conform BAT 24 s-a facut prin calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.

I.a Azotul excretat:

$$N_{ex} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retentie}}$$

N regim alimentar:

$$\text{Proteina furaj demaraj} = 300000 \text{ kg demaraj} \times 22\% \text{ proteina bruta} / 100 = 66000 \text{ kg}$$

$$\text{Proteina furaj crestere} = 300000 \text{ kg demaraj} \times 21,3\% \text{ proteina bruta} / 100 = 63900 \text{ kg}$$

$$\text{Proteina furaj finisare} = 200000 \text{ kg demaraj} \times 20\% \text{ proteina bruta} / 100 = 40000 \text{ kg}$$

$$\text{Total proteina administrata in furaj} = 66000 + 63900 + 40000 = 169900 \text{ kg}$$

$$\text{Continutul de N din proteina} = 16\% \text{ (factor de conversie Jones 6,25)}$$

$$N_{\text{regim alimentar}} = \text{Total proteina administrata in furaj} \times 16/100 = 169900 \times$$

$$16/100 = 27184 \text{ kg}$$

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 proteina raportat pentru broileri la abatorizare este de 27,8 g/kg greutate corporala in viu.

$$\text{Cantitatea de pasari} = \text{Capete de pasari livrate la abator} \times \text{greutatea medie in viu} = 206072 \times 2,5 = 515180 \text{ kg}$$

$$N_{\text{retentie}} = 515180 \times 27,8/1000 = 14322 \text{ kg}$$

$$N_{ex} = 27184 - 14322 = 12862 \text{ kg N/an}$$

$$N_{ex} = 12862/51000 = 0,25 \text{ kg N/spatiu pentru animal/an}$$

I.b Fosfor excretat

$$P_{ex} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retentie}}$$

P regim alimentar:

$$F_{\text{osfor furaj demaraj}} = 300000 \text{ kg demaraj} \times 0,7\% \text{ fosfor total} / 100 = 2100 \text{ kg}$$

$$F_{\text{osfor furaj crestere}} = 300000 \text{ kg demaraj} \times 0,65\% \text{ fosfor} / 100 = 1950 \text{ kg}$$

$$F_{\text{osfor furaj finisare}} = 200000 \text{ kg demaraj} \times 0,6\% \text{ fosfor} / 100 = 1200 \text{ kg}$$

$$P_{\text{regim alimentar}} = 140 + 390 + 720 = 5250 \text{ kg}$$

$P_{retentie}$:

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.

Cantitatea de pasari =Capete de pasari livrate la abator x greutatea medie in viu
=206072 x 2,5 = 515180 kg

$P_{retentie} = 515180 \times 4,4/1000=2266.8 \text{ kg}$

$P_{ex} = 5250-2266.8=2983.2 \text{ kg P/an}=2983.2 \times 142/62=6832.5 \text{ kg P2O5/an}$

$P_{ex} = 6832.5/51000=0,13 \text{ kg P2O5/spatiu pentru animal/an}$

II. Monitorizarea emisiilor de amoniac in aer s-a facut prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie

Au fost folositi factorii indicati in tab. 3.9 **Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management**, EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019.

Code	Livestock	Housing period d a-I	Nex	Proportion of TAN	Manure type	EF housing	EFyard	EF storage	EF spreading	EF grazing/outdoor
3B4g ii	broilers (broilers and parents)	365	0.36	0.7	Solid	0.21	NA	0.30	0.38	NA

Emisia poluant =AAPanimal *EF poluant

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

AAP= nlocuri*(1-tgol/365)unde tgol=nciclu*tcurat

AAP=51000*(1-80/365)=39780 capete

Emisia de poluant = 39780*0,21= 8353.8 kg NH3/an

$8353.8/331500=0,025 \text{ kg NH3/spatiu pentru animal/an}$

III. Monitorizarea emisiilor de pulberi in aer s-a facut prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie

Au fost folositi factorii indicati in tab. 3.5 **Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing)**, EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019

Code	Livestock	EF for TSP (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)	EF for PM10 (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)	EF for PM 2,5 (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)
3B4g ii	broilers (broilers and parents)	0,04	0,02	0,002

Emisia poluant = AAPanimal * EF poluant

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

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

AAP=51000*(1-80/365)=39780 capete

Emisia de poluant = 39780 x 0,04= 1591.2 kg TSP/an

1591.2 /331500=0,005 kg TSP/spatiu pentru animal/an