



## AGRO DEVELOPMENT

Sat. Zigoneni, Com. Baiculesti  
Arges – Romania  
Tel: 0742.156.060 - 0248.760.277  
Email: [office@agrisol.ro](mailto:office@agrisol.ro)

Nr. 360/10.03.2023  
Cod fiscal : R11071430  
Reg. Com. : J03/383/2002  
Banca: Raiffeisen Bank, Ploiesti  
Cont IBAN RO 63 0000 0600 0333 88 72

# *Raport privind starea factorilor de mediu pe amplasament Ferma 4 Baicoi 2022*

## ***Raportul anual de mediu trebuie sa cuprinda:***

- ***Datele de identificare a titularului activitatii.***
- ***Date privind desfasurarea activitatii.***
- ***Numar de pasari/ciclu/nr.de cicluri/an;crestere in greutate***
- ***Consum de hrana/ciclu/an***
- ***Cantitate de fosfor si azot in hrana/formula de furajare;rata de conversie a hranei***
- ***Cantitatea de apa folosita/ciclu/an in ferma pentru hrana,adapat,curatarea halelor***
- ***Consum de energie electrica/ciclu/an***
- ***Consum de combustibil ciclu/an***
- ***Emisiile de amoniac si pulberi(in kg/spatiu pentru animal an)***
- ***Emisiile de amoniac si pulberi(in kg/pasare/an) pentru dejectii Cantitatea de P,N excreat/anual pentru formula de actuala si la schimbarea acesteia, in vederea reduceri azotului si fosforului total excreat pentru conformare BAT***
- ***Cantitatea de pat uzat si dejectii pasare/ciclu/an.***
- ***Cantitatea de pat uzat si dejectii pasare/valorificate/an.***
- ***Stadiul de realizare a masurilor si conditiilor din Planul de actiuni din prezenta autorizatie.***
- ***Masuri impuse in urma inspectiilor autoritatilor de mediu si modul de realizare a lor.***
- ***Alte masuri realizate pentru protectia mediului si costurile acestora.***
- ***Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare.***
- ***Rezultatele activitatii de monitorizare, cu frecventa stabilita in capitolul Monitorizare.***

- ***Datele de identificare a titularului activitatii.***

**S.C. AGRO DEVELOPMENT SRL – Ferma nr.4 Baicoi**

Adresa: Oras Baicoi, Judetul Prahova.

Telefon: 0244/211821; 0745777578.

Fax: 0244/211336.

e-mail: [office@agrisol.ro](mailto:office@agrisol.ro).

- ***Date privind desfasurarea activitatii.***

Autorizatia Integrata de mediu Nr. 203 din 11.01.2010 Rev.15.07.2021, emisa pentru *activitatea de cresterea puilor de carne.*

Cod CAEN: 0147 Cresterea intensiva a puilor de carne.

Productia pe anul 2022 a fost de – 1 916655 capete,

- 4 025 762 kg.

- 5 cicluri

- Crestere in greutate-ziua 1-42 grame-ziua 38-2.1 kg

Ciclu1- 253963 capete

Ciclu 2-292448 capete

Ciclu3-321533capete

Ciclu4-324580 capete

Ciclu 5-356249 capete

Consumul de furaje este de 2.95 kg/ pui.

Consumul de apa este de 6 l pui.

Consumul de furaje ciclu 1-106490 kg

Consumul de furaje ciclu 2-1201480 kg

Consumul de furaje ciclu 3-1126380 kg

Consumul de furaje ciclu 4-1184940 kg

Consumul de furaje ciclu 5-1122840 kg

Dejectii 2022-1080 t

Ciclu 1-180 t

Ciclu 2-180 t

Ciclu 3-180 t

Ciclu 4-180 t

Ciclu 5-180 t

Ciclu 6-180 t

- *Stadiul de realizare a masurilor si conditiilor din Planul de actiuni din prezenta utorizatie.*
- **Masuri impuse in urma inspectiilor autoritatilor de mediu si modul de realizare a lor.**
- Nu au fost inregistrate sesizari si reclamatii din partea publicului in cursul anului 2022.
- *Consum de apa 2022- 17893 m<sup>3</sup>*
- *3578 m<sup>3</sup> ciclu*
- *Consum de gaze 2022-564383m<sup>3</sup>*  
*11287 m<sup>3</sup> -ciclu*
- *Consum de energie electrica 2022-465096 Kw*
- *93019 kw ciclu*
- *Motorina-7342 l*
- *1468.4 l-ciclu*
- *Rezultatele activitatii de monitorizare, cu frecventa stabilita in capitolul Monitorizare.*

Vor fi atasate alaturat buletinele de analiza la: apa potabila, imisii, sol,sonometrie, apa vidanja.

Atasam buletine de analiza ,gestiunea deseurilor 2022

**DATA**  
**10.03.2022**

**Responsabil pr. mediului**  
**STROE ALIN**



### 1. Managementul nutritional

In anul 2022 in Ferma 4 au fost crescute 5 serii de oua de carne. Perioada nepopulata pe durata anului 2022 a fost de 110.

Astfel in cursul anului 2022 au fost folosite 4 retete:

- 21-3 II pentru tineret 29 - 126 zile
- 21-4 pentru tineret 127 - 293 zile
- 21-7 pentru gaini adulte peste 42 saptamani

Mentionam ca pe parcursul unui intreg ciclu de crestere se utilizeaza 5 retete de furajare.

### 2. Continutul de aminioacizi,fitaze,fosfat in retetele de furaje

Conform buletinelor de analiza, toate retetele utilizate au in compozitie aminoacizi (lizina, metionina, triptofan, treonina, etc) si fosfat monocalic.

### 3. Calcul emisii fosfor si azot

Cantitatea de furaje si continutul de fosfor si proteina bruta din fiecare reteta folosita in cursul anului 2022 sunt prezentate in tabelul urmator. De asemenea, au fost calculate cantitatile totale de proteina si fosfor administrate pe parcursul intregului an.

Nume reteta	RETETE DE FURAJARE							
	21-1S		21-1G		21-F+		21-F-	
Cantitate furaj [kg]	433940		2316500		2132420		1712120	
Proteina bruta [%]	22,0%	95467	20,5%	474883	19,5%	415822	19,5%	333863
Fosfor total [%]	0,45%	1953	0,42%	9729	0,38%	8103	0,38%	6506
<b>Proteina bruta [kg]</b>	<b>1320035</b>							
<b>Fosfor total [kg]</b>	<b>26291</b>							

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – 2017, prezinta in tabelul 4.6 modul de calcul al emisiilor de azot si fosfor excretate pe baza consumului de proteina si fosfor.

Table 4.6: Regressions used in Belgium (Flanders) to calculate the actual level of excretion

Animal species	Nitrogen (N) excretion (kg/animal/year)	Diphosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) excretion (kg/animal/year)
Weaners weighing from 7 kg to 20 kg	$Y = 0.10 \cdot X - 1.322$	$Y = 1.65 \cdot X - 0.819$
Other pigs weighing from 20 kg to 110 kg	$Y = 0.13 \cdot X - 3.046$	$Y = 1.94 \cdot X - 1.698$
Other pigs weighing more than 110 kg	$Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$	$Y = 1.8503 \cdot X + 0.344$
Sows, including piglets with a weight < 7 kg	$Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$	$Y = 1.8503 \cdot X + 0.344$
Boars	$Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$	$Y = 1.8503 \cdot X + 0.344$
Laying hens	$Y = 0.1496 \cdot X - 0.2455$	$Y = 2.2254 \cdot X - 0.0606$
Laying hens/breeders	$Y = 0.1548 \cdot X - 0.2305$	$Y = 2.2606 \cdot X - 0.0587$
Breeding stock of laying hens/breeders	$Y = 0.1492 \cdot X - 0.1149$	$Y = 2.2277 \cdot X - 0.0512$
Broilers	$Y = 0.1541 \cdot X - 0.5283$	$Y = 2.334 \cdot X - 0.196$
Broiler breeders	$Y = 0.1517 \cdot X - 0.1918$	$Y = 2.2606 \cdot X - 0.0587$
Breeding stock of broiler breeders	$Y = 0.1571 \cdot X - 0.1705$	$Y = 2.2152 \cdot X - 0.0770$

Y = Production (kg) of N and P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> per animal and per year.  
X = Consumption (kg) of crude protein (CP) and phosphorus (P) per animal per year.  
Source: [ 625, BE Flanders 2013 ]

Astfel, utilizand formulele pentru gainile de reproducție se obtin emisiile de azot si fosfor excretate:

$N \text{ excretat} = 0,1541 \times \text{Proteina} - 0,5283 = 0,1541 \times 1320035 - 0,5283 = 203417 \text{ kgN/an} = 0,55 \text{ kgN/loc/an} < 0,60 \text{ kgN/loc/an}$

$P2O5 \text{ excretat} = 2,334 \times \text{Fosfor} - 0,196 = 2,334 \times 26291 - 0,196 = 61364 \text{ kg P2O5/an} = 0,17 \text{ kg P2O5/loc/an} < 0,25 \text{ kg P2O5/loc/an}$

#### 4. Calcul emisiilor de amoniac

##### 4.1. Calculul pe baza azotului total excretat

Calcululele Corinair 2019 se bazeaza pe numarul mediu de animale prezente in ferma pe parcursul unui an (AAP). Acest indicator se calculeaza astfel:

$$AAP = \text{Nr locuri} \times \text{Nr zile populate} / 365$$

Pentru anul 2022,  $AAP = 367200 \times 255 / 365 = 256537$

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 2 indica urmatorii factori de conversie / emisie:

- EFs factor de conversie  $NH_3-N = 0,7$  (tabel 3.9)
- Factor de emisie  $NH_3$  din sistemul de adapostire =  $0,21$  (tabel 3.9)

In baza calculelor rezulta un factor de emisie pentru azotul excretat  $Nex = 0,45 \text{ kgN/AAP}$

Utilizand acesti factori, emisia totala de azot excretat este de  $115360 \text{ kg/an}$  (conform Tier 2). Prin urmare, cantitatea totala anuala de amoniac emisa din sistemul de adapostire este de  $20592 \text{ kg } NH_3/\text{an} = 0,06 \text{ kg } NH_3/\text{loc/an} < 0,08 \text{ kg } NH_3/\text{loc/an}$

##### 4.2. Calculul pe baza factorului de emisie

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 1 in tabelul 3.2 indica factorul de emisie de  $0,13 \text{ kg } NH_3/\text{AAP/an}$  pentru emisiile din sistemul de adapostire.

Astfel, pentru anul 2022 emisia totala de amoniac este:

$0,13 \text{ kg } NH_3/\text{AAP/an} \times 256537 = 33350 \text{ kg } NH_3/\text{an}$

#### 5. Calcul emisiilor de pulberi

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 1 in tabelul 3.5 indica urmatorii factori de emisie din sistemul de adapostire:

- $0,04 \text{ kg TSP/AAP/an}$
- $0,02 \text{ kg PM}_{10}/\text{AAP/an}$
- $0,002 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{AAP/an}$ .

Utilizand acesti factori de emisie, pentru anul 2022, emisiile de pulberi sunt:

- $0,04 \text{ kg TSP/AAP/an} \times 256537 = 10262 \text{ kg TSP/an}$
- $0,02 \text{ kg PM}_{10}/\text{AAP/an} \times 256537 = 5131 \text{ kg PM}_{10}/\text{an}$
- $0,002 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{AAP/an} \times 256537 = 513 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{an}$