

***Raport privind starea factorilor de mediu pe
amplasament
Ferma Victoria Merisani
2023***

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 autorizati.*
- *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.*

- Ferma Victoria Merisani

Adresa: Merisani sat Malu Vanat, Judetul Arges.

Telefon: 0244/211821; 0745777578.

Fax: 0244/211336.

e-mail: mediu@agrisol.ro.

• ***Date privind desfasurarea activitatii.***

Autorizatia Integrata de mediu Nr. 11 din 15.09.2016 Rev.17.09.2021, emisa pentru *activitatea de cresterea puilor de carne.*

Transfer de la S.C.AGRODEVELOPMENT pe 05.12.2022.

Cod CAEN: 0147 Cresterea intensiva a puilor de carne.

Productia pe anul 2023 a fost de – 73881 capete,.

- Prod.oua-0
- Crestere in greutate-ziua 1-42 grame-ziua 365-4.5 kg

Consumul de furaje este de 2.95 kg/ pui.

Consumul de apa este de 6 l pui.

Consumul de furaje ciclu -122288 kg

- ***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 2023.
- ***Consum de apa 2023- 838m³***
- ***Consum de gaze 2023-41200 m³***
- ***Consum de energie electrica 2032-21800 Kw***
- ***Motorina-1054 l***
- ***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 2023,

DATA

26.02.2024

**Responsabil pr. mediului
STROE ALIN**



1. Managementul nutritional

In cursul anului 2023 Ferma 5- VICTORIA MERISANI a fost populata 26 de zile in perioada 05.12.2023 – 31.12.2023.

Popularea fermei s-a facut in anul 2023, astfel in cursul anului 2023 au fost folosite 1 retete:

- 21-2(3) pentru gaini adulte peste 42 saptamani

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

2. Continutul de aminoacizi, fitaze, fosfat in retetele de furaje

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

3. Calcul emisii fosfor si azot

Cantitatea de furaje si continutul de fosfor si proteina bruta din fiecare reteta folosita in cursul anului 2023 sunt prezentate in tabelul urmatoar. De asemenea, au fost calculate cantitatile totale de proteina si fosfor administrate pe parcursul intregului an.

	RETETE DE FURAJARE
Nume reteta	
Cantitate furaj [kg]	
Proteina bruta [%]	
Fosfor total [%]	
Proteina bruta [kg]	
Fosfor total [kg]	

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 ₂ O ₅) 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 P₂O₅, 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:

$N \text{ excretat} = 0,1492 \times \text{Proteina} - 0,1149 = 0,1492 \times 18400 - 0,1149 = 2745 \text{ kgN/an} = \mathbf{0,037 \text{ kgN/loc/an}} < 0,80 \text{ kgN/loc/an}$

$P2O5 \text{ excretat} = 2,2277 \times \text{Fosfor} - 0,0512 = 2,2277 \times 526 - 0,0512 = 1172 \text{ kg P2O5/an} = \mathbf{0,015 \text{ kg P2O5/loc/an}} < 0,45 \text{ kg P2O5/loc/an}$

4. Calcul emisiilor de amoniac

4.1. Calculul pe baza azotului total excretat

Calculul 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, $AAP = 73881 \times 26 / 365 = 5263$

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 2 indica urmatoorii 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 calculului rezulta un factor de emisie pentru azotul excretat $Nex = 0,56 \text{ kgN/AAP}$

Utilizand acesti factori, emisia totala de azot excretat este de 2947 kg/an (conform Tier 2).

Prin urmare, cantitatea totala anuala de amoniac emisa din sistemul de adapostire este de $526 \text{ kg } NH_3/\text{an} = \mathbf{0,0072 \text{ kg } NH_3/\text{loc/an}} < 0,25 \text{ kg } NH_3/\text{loc/an}$

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 2023 emisia totala de amoniac este:

$0,13 \text{ kg } NH_3/\text{AAP/an} \times 5263 = \mathbf{684 \text{ kg } NH_3/\text{an}}$

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 urmatoorii 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 2023, emisiile de pulberi sunt:

- $0,04 \text{ kg TSP/AAP/an} \times 5263 = \mathbf{210 \text{ kg TSP/an}}$
- $0,02 \text{ kg PM}_{10}/\text{AAP/an} \times 5263 = \mathbf{105 \text{ kg PM}_{10}/\text{an}}$
- $0,002 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{AAP/an} \times 5263 = \mathbf{10.5 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{an}}$