

***Raport privind starea factorilor de mediu pe
amplasament
Ferma Groo Farm Baiculesti
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.*

Adresa: Com.Baiculesti,sat Zigoneni Judetul Arges.

Telefon: 0244/211821; 0745777578.

Fax: 0244/211336.

e-mail: mediu@agrisol.ro.

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

Autorizatia Integrata de mediu Nr. 19 din 05.12.2017 Rev.17.09.2021, emisa pentru *activitatea de cresterea puilor de carne.*

Cod CAEN: 0147 Cresterea intensiva a puilor de carne.

Productia pe anul 2023- a fost de – 67010 capete,

- Prod oua 1 089 120

- 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 an 345753 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- 820 m³***
- ***Consum de gaze 2023-32458 m³***
- ***Consum de energie electrica 2023-32965 Kw***
- ***Motorina 2023-722 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. mediu

STROE ALINA





ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|---|
| Numar Raport | : PI2312887 | Data emiterii | : 29.12.2023 |
| Client | : GROO FARM SRL | | |
| Beneficiar | : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL | Laborator | : ALS Life Sciences Romania SRL |
| Contact | : ALIN STROE | Contact | : Client Service |
| Adresa | : STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA | Adresa | : STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania |
| E-mail | : — | E-mail | : info.ro@alsglobal.com |
| Telefon | : — | Telefon | : 0244-596193 |
| Proiect | : — | Pagina | : 1 of 2 |
| Numar | : — | Exemplar Nr. | : 1 |
| comanda/contract | : — | | |
| Fisa de prelevare | : — | Data inregistrare | : 19.12.2023 |
| Locatie | : Ferma 1 Baiculesti | Oferta numar | : PI2023GROOF-RO0001 (RO-101-22-00842) |
| Prelevat de | : Client | Perioada procesare | : 19.12.2023 - 27.12.2023 |
| | | Nivel QC | : ALS RO Programul de Control al Calitatii |

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport al probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico – financiara transmisa. Proba a fost prelevata de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

| Parametru | Cod Metoda | Locul prelevării probei | | Canal colector deschis | NTPA 001 - Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali. | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|---------|--------------------------|--|-------------------|---------|
| | | LOR | Unitate | Cod Proba | | | |
| | | | | Data/ora prelevare probe | | | |
| | | | | [19.12.2023] | | | |
| Parametru | Cod Metoda | LOR | Unitate | Rezultat | Limita inferioara | Limite superioare | Unitate |
| Parametrii Anorganici Nemetali | | | | | | | |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | W-CODCR-PHO | 9.7 | mgO2/L | 100 | ---- | 125 | mgO2/L |
| Azot total | W-Ntotal-CFA-R | 1.00 | mg/L | 2.39 | --- | 10 | mg/L |
| Materii totale in suspensie la 105 °C | W-TSS-GR | 10 | mg/L | 32 | ---- | 35 | mg/L |

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei |
|----------------------|--|
| W-CODCR-PHO | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37. |
| W-Ntotal-CFA-R | PSL-23, SR EN ISO 29441:2010 Calitatea apei. Determinarea Azotului total dupa digestia UV - Metoda analiza in flux continuu (CFA) si detectie spectrometrica, Skalar Methods - Total UV Digestible Nitrogen, 47. |
| W-TSS-GR | PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19 |

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

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

$N \text{ excretat} = 0,1492 \times \text{Proteina} - 0,1149 = 0,1492 \times 52381 - 0,1149 = 7815 \text{ kgN/an} = \mathbf{0,12 \text{ kgN/loc/an}} < 0,80 \text{ kgN/loc/an}$

$P2O5 \text{ excretat} = 2,2277 \times \text{Fosfor} - 0,0512 = 2,2277 \times 2212 - 0,0512 = 4927 \text{ kg P2O5/an} = \mathbf{0,074 \text{ kg P2O5/loc/an}} < 0,45 \text{ kg P2O5/loc/an}$

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 2023, $AAP = 67010 \times 26 / 365 = 4773$

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 NH₃-N = 0,7 (tabel 3.9)
- Factor de emisie NH₃ din sistemul de adapostire = 0,21 (tabel 3.9)

In baza calculelor rezulta un factor de emisie pentru azotul excretat $N_{ex} = 0,56 \text{ kgN/AAP}$

Utilizand acesti factori, emisia totala de azot excretat este de 2673 kg/an (conform Tier 2).

Prin urmare, cantitatea totala anuala de amoniac emisa din sistemul de adapostire este de 477 kg NH₃/an = **0,0071 kg NH₃/loc/an** < 0,25 kg NH₃/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 kg NH₃/AAP/an pentru emisiile din sistemul de adapostire.

Astfel, pentru anul 2023 emisia totala de amoniac este:

$$0,13 \text{ kg NH}_3/\text{AAP}/\text{an} \times 4773 = \mathbf{620 \text{ kg NH}_3/\text{an}}$$

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 kg TSP/AAP/an
- 0,02 kg PM₁₀/AAP/an
- 0,002 kg PM_{2.5}/AAP/an.

Utilizand acesti factori de emisie, pentru anul 2023, emisiile de pulberi sunt:

- 0,04 kg TSP/AAP/an x 4773 = **191 kg TSP/an**
- 0,02 kg PM₁₀/AAP/an x 4773 = **95.5 kg PM₁₀/an**
- 0,002 kg PM_{2.5}/AAP/an x 4773 = **9.55 kg PM_{2.5}/an**

1. Managementul nutritional

In cursul anului 2023 Ferma 1 - GROO FARM 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:

- 21-7 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 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 | $Y = 0.1406 \cdot X - 0.2455$ | $Y = 2.2254 \cdot X - 0.6006$ |
| Laying hens/breeders | $Y = 0.1548 \cdot X - 0.2305$ | $Y = 2.2606 \cdot X - 0.587$ |
| Breeding stock of laying hens/breeders | $Y = 0.1492 \cdot X - 0.1149$ | $Y = 2.2277 \cdot X - 0.512$ |
| Broilers | $Y = 0.1541 \cdot X - 0.5283$ | $Y = 2.334 \cdot X - 0.196$ |
| Broiler breeders | $Y = 0.1517 \cdot X - 0.1918$ | $Y = 2.2606 \cdot X - 0.587$ |
| Breeding stock of broiler breeders | $Y = 0.1571 \cdot X - 0.1705$ | $Y = 2.2152 \cdot X - 0.6770$ |

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]

DENUMIREA FIRMEI : GROO FARM Baiculesti
 COD CAEN : 0147.
 NR. AUTORIZATIEI DE MEDIU :20/15.09.2016/rev.17.09.2021
 ACTIVITATE PRINCIPALA : Crestere pasari.
 PERSOANA DE CONTACT (numele si prenumele) Stroe Alin
 TEL/FAX : 0244/211821; 0244/211336.
 E-MAIL : office@agrisol.ro.

FISA DE EVIDENTA ANUALA PENTRU DESEURI

| DESEU | COD DESEU 1 conform HG 856/2002 | ANUL 2023 | | | | CINE A PRELUAT DESEUL 4 | STOC |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|------|
| | | CANTITATE GENERATA (TONE) | CANTITATE COLECTATA (TONE) 2 | CANTITATE VALORIFICATA (TONE) | CANTITATE ELIMINATA (TONE) 3 | | |
| Mortalitati | 02 01 02 | 0.318 | | | 0.318 | Vivani salubrizare | |
| Dezuri medicale | 18 02 02* | | | | | Actis Distribution | |
| Plastic | 15 01 10 | | | | | Actis Distribution | |
| Dejectii solide | 02 01 06 | | | | | Stoica Sorin.Lungu Ion | |
| Menajere | 20 03 01 | 0.36 | | | 0.36 | Financiar Urban | |

- 1 Vor completa numai agentii economici autorizati sa colecteze diferite tipuri de deseuri;
- 2 Numai pentru deseurile ce ajung in rampele ecologice (deseuri menajere, industriale nepericuloase, din constructii si demolari, etc).
- 3 Prin cine se face valorificarea, eliminarea (denumirea firmei care a preluat deseurile sau dupa caz persoane fizice).