

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU
An de raportare 2022

SC AVICOLA DRAGOS VODA SA
FERMA 2
FERMA DE CRESTERE A PUILOR DE CARNE

Table 1 - DATE DE IDENTIFICARE

| | |
|---|---|
| Numele instalației | Ferma nr. 2 AVICOLA DRGOS VODA SA |
| Adresa/orașul instalației | Comuna Dragos Voda , judetul Calarasi , amplasata la E fata de comuna Dragos Voda , aproximativ 1 km fata de zona locuita |
| Cod poștal | 917085 |
| Coordonatele amplasamentului | 44 ^o 25'54" 27 ^o 11'22" |
| Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx) | 0147 |
| Activitatea principala | Cresterea pasarilor |
| Volumul producției proiectaa (kg/m3/ml/buc.) | 106000 capete/serie;689000 capete /an |
| Volumul producției realizate(buc) | 606155 capete/an |
| Autoritatea de reglementare | Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi |
| Numărul instalațiilor | 1 |
| Numărul orelor de funcționare pe an | 8760 ore/an |
| Numărul angajaților | 7 |
| Numărul autorizației de mediu | Nr.13/ 23.04.2018 |
| Persoana de contact | Dr.,Justin Gabriel DUME |
| Telefon nr. | 0242/312747;0722317259 |
| Fax nr. | 0242/312747 |
| Adresa E-mail | avicoladragosvoda@gmail.com |

Tabel 2 - CLASIFICARE

| Activitatea cf. Legii 278/2013 Cod I.E.D. | Descriere | Activitate PRTR | NFR | SNAP |
|--|---|--------------------|--------|--------|
| 6.6. a) | Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte cu o capacitate mai mare de : a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, , asa cum sunt definite la art3 lit. rr) din prezenta lege | 7.(a).(i) | 3B4gii | 100508 |

Tabel 3 - UTILITĂȚI

| Consum de | Unitatea de măsură | Anul 2018 | Anul 2019 | Anul 2020 | Anul 2021 | Anul 2022 |
|------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Consumul de energie | | | | | | |
| Păcură | GJ | - | - | - | - | - |
| Motorină | litri/an | 8000 | 10000 | 6500 | 10000 | 9870 |
| GAZ METAN | Nmc/an | 154000 | 128000 | 139000 | 265000 | 195957 |
| Electricitate | MW | 190 | 200 | 210 | 54 | 89 |
| Cărbuni | Kg/an | - | - | - | - | - |
| Alte tipuri | | - | - | - | - | - |
| Apă | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|------|------|------|------|------|
| Consum de apă subterană pe | m ³ /an | 6295 | 7179 | 7769 | 7214 | 7714 |
| Consum de apă de suprafață pe amplasament | m ³ /an | - | - | - | - | - |
| Consum de apă din rețeaua | m ³ /an | - | - | - | - | - |

Tabel 4 – BILANT DE MATERIALE

| Materii prime/ materiale | | INTRĂRI | | | | | IEȘIRI | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|----------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|---------|-----|----------------|----|----------------|---|
| | | Cantitate | Natura chimică | Impactul asupra mediului | Modul de stocare | Produs finit | | Deșeuri | | Apa | | Aer | |
| | | | | | | t/an | 3 | 4 | 5 | Cantitate t/an | % | Cantitate t/an | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Pui de 1 zi | 25.340 t/an | | nu | hale | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Furaje | 2534.300 t/an | | nu | Buncar | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Pui de carne | - | | nu | hale | 1423.76 | - | 7.880 | 1.7 | - | - | - | - | |
| Asternut | 206.7 t/an | | nu | magazie | - | - | 909.2 | - | - | - | - | - | |
| Medicamente | 185 l + 139 kg | | nu | depozit | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Dezinfectanti | 691.5 kg + 65 l | | da | depozit | - | - | - | - | 0.7 | - | - | - | |
| Detergenti | 300 litri detergent lichid si 88 kg detergent solid | | da | depozit | - | - | - | - | 0.3 | - | - | - | |
| Vaccinuri | 1628 flacoane | | nu | depozit | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Soda caustica | 0.828 t/an | | da | depozit | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Var | 5.150 t/an | | nu | depozit | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Tabel 5 – FLUX DE DEȘEURI

| Nr. crt. | Codul deșeurii | Periculos(Da/Nu) | Cantitatea (t/an) | Locația eliminării/recuperării | Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor |
|----------|----------------|------------------|-------------------|--|---|
| 1. | 20 03 01 | NU | 0.6 | Str. Prelungirea Calarasi, nr. 4 | SC RERECOLOGIC SERVICE BUCURESTI REBU SA |
| 2. | 02 01 02 | NU | 7.880 | Zimbru | SC SUPERPESCA SRL |
| 3. | 02 01 06 | NU | 909.2 | Dragos Voda | IRA SERVICE SRL SC PRODCHEREAL Dragos Voda |
| 4. | 15 01 10* | DA | 0.01 | Sat Grindasi, com Valea Macrisului, nr. 62, jud Ialomita | SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI |
| 5. | 15 01 01 | NU | 0.008 | Calarasi | SC SOBOL PLAST SRL |
| 6. | 15 01 02 | NU | 0.01 | Calarasi | SC SOBOL PLAST SRL |

Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

| Nr. crt. | Deșeu | 2019 to | 2020 to | 2021 to | 2022 t |
|-----------------------------|--|----------|---------|---------|---------|
| 1. | Cantitatea totală de deșuri produsă de amplasament | 711.4035 | 612.52 | 612.326 | 917.708 |
| 2. | Cantitatea totală de deșuri eliminate pe amplasament | | | | |
| 3. | Cantitatea totală de deșuri eliminate în afara amplasamentului | 711.4035 | 612.52 | 612.326 | 0.61 |
| 4. | Cantitatea totală de deșuri recuperate pe amplasament | | | | |
| 5. | Cantitatea totală de deșuri recuperate în afara amplasamentului | | | | 917.098 |
| Deșuri nepericuloase | | | | | |
| 1. | Cantitatea totală de deșuri nepericuloase produse pe amplasament | 711.9 | 612.5 | 612.3 | 917.698 |
| 2. | Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament | | | | |
| 3. | Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afara | 711.9 | 612.5 | 612.3 | 0.6 |

| | amplasamentului | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------|--|------|-------|---------|
| 4. | Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament | | | | | | |
| 5. | Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului | | | | | | 917.098 |
| Deșeuri periculoase | | | | | | | |
| 1. | Cantitatea totală de deșeuri periculoase produse pe amplasament | | 0.035 | | 0.02 | 0.026 | 0.01 |
| 2. | Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament | | | | | | |
| 3. | Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate în afara amplasamentului | | 0.035 | | 0.02 | 0.026 | 0.01 |
| 4. | Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament | | | | | | |
| 5. | Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate în afara amplasamentului | | | | | | |

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

| Nr. crt. | Denumire | Fraze de risc | Formula chimică | Cantități consumate | Stoc la 31.12.2022 |
|----------|------------------|--|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1. | PEROXAN FORTE | H302;H332;H314;H335 | | 0.096 t/an | 0 |
| 2. | VIREX | R22;R356;S2;S56;S28;S36;S45H302;H411; H332; H314 | | 0.285 t/an | 0 |
| 3. | ECOFOAM ADVANCED | H315 | | 300 l/an | 0 |
| 4. | SODA CAUSTICA | H290;H314;H318 | | 0.828 t/an | 0 |
| 5. | VIROGUARD | H302; H 400; H334; H314; H317; H335; H341; H350 | | 25 l/an | 0 |
| 6. | MEGADES NOVO | H302; H314; H317; H331; H400 | | 0.080 t/an | 0 |
| 5. | MS TOPFOAM | H290;H302;H314;H315;H318;H330 | | 0.088 t/an | 0 |

Tabel 8 – EMISII ÎN AER

| Nr. Autorizatiei de Mediu: Nr.13 din 23.04.2018 Frecventa monitorizarii : Nu se monitorizeaza | | | | | | | |
|--|----------------|------------------|------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------|
| Nr.crt | Denumire sursa | Denumire poluant | U.M. | Concentratie masurata | Valori limita Conf.AIM | Metoda de incercare | Observatii |
| | | | | | | | |

Tabel 9 - IMISII

| Nr. Autorizatiei de Mediu: Nr.13 din 23.04.201 Frecventa monitorizarii: semestrial | | | | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr. crt. | Punct de prelevare | Denumire poluant | Concentrație medie măsurată(mg/mc)* | | VLE impusă prin AIM (mg/mc) medie de scurta durata 30min | Metoda de măsurare | Observatii |
| | | | Data prelevării : 26.05.2022 | Data prelevării: 09.11.2022 | | | |
| 1 | | NH ₃ | 0.049 | 0.040 | 0.3 | spectofotometrica | |
| 2 | La limita functionala sudica langa poarta de acces | H ₂ S | SLD | SLD | 0.015 | spectofotometrica | |
| 3 | | Pulberi | SLD | SLD | 0.5 | gravimetrica | |

SLD= sub limita de detectie a metodei de determinare

*Rezultatele masuratorilor sunt efectuate de ECO SIMPLEX NOVA conf adresei nr.754/09.08.2022 si Nr. 290/27.02..2023

Tabel 10 - EMISII ÎN APĂ

9.1 Apa uzata tehnologica

| Numărul autorizației: 13/23.04.2018 | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|---------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|--|
| Frecvența monitorizării: semestrial | | | | | | | | | |
| Nr. crt. | Denumire sursă | Denumire poluant | U.M. | Concentrație măsurată | | Valori limita indicate (NTPA 002) | Metoda de incercare | Observatii | |
| | | | | Data prelevării | | | | | |
| | | pH | Unitati de pH | 03.03.2022 | 26.10.2022 | 6.5-8.5 | SR EN ISO 10523:2012 | | |
| | | Consum biochimic de oxigen CBO ₅ | mgO ₂ /l | 92.4 | 25.5 | 300 | PSL-45, US EPA 5210 D | | |
| | | Consum chimic de oxigen CCO-Cr | mgO ₂ /l | 228 | 85.0 | 500 | ISO 15705:2002 | | |
| | | Amoniu ca N | mg/l | 0.476 | 3.28 | 30 | ISO 15923:2013 | | |
| | | Detergenti sintetici anionici biodegradabili | mg/l | 0.168 | 0.182 | 25 | SR EN ISO 16265:2012 | | |
| 1. | Bazin vidanjabil | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|------|------|------|-----|--|
| | Materii totale in suspensie la 105 ^o | mg/l | 372 | 90 | 350 | SR EN 872:2005 |
| | Fosfor total | mg/l | 1.50 | 1.77 | 5 | SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 |

* Conform Rapoartelor de incercare PI2201764/14.03.2022 si PI2210613/04.11.2022 eliberate de ALS Life Sciences Romania SRL. Ploiesti atasate prezentului raport

9.2. Apa subterana

| Nr. crt. | Denumire sursă | Denumire poluant | U.M. | Concentrație măsurată * | | Metoda de incercare | Observatii |
|----------|----------------|---|---------------|-------------------------|--------|----------------------|------------|
| | | | | Data prelevării | | | |
| 1. | Put control 1 | pH | Unitati de pH | 7.7 | 7.3 | SR EN ISO 10523:2012 | |
| | | Azotiti (nitriti) ca NO ₂ ⁻ | mg/l | 0.056 | <0.031 | ISO 15923:2013 | |
| | | Cloruri | mg/l | 199 | 57.5 | ISO 15923:2013 | |
| | | Amoniu ca NH ₄ ⁺ | mg/l | 0.037 | 0.142 | ISO 15923:2013 | |
| | | Azotati (nitrati)NO ₃ ⁻ | mg/l | 1.20 | 3.56 | ISO 15923:2013 | |
| | | | | | | | |

| Nr. crt. | Denumire sursă | Denumire poluant | U.M. | Concentrație măsurată * | | Metoda de incercare | Observatii |
|----------|----------------|---|---------------------|-------------------------|------------|---|------------|
| | | | | Data prelevării | | | |
| 1. | Put control 2 | pH | Unitati de pH | 03.03.2022 | 26.10.2022 | SR EN ISO 10523:2012 | |
| | | | | 7.6 | 7.4 | | |
| | | Azotiti (nitriti) ca NO ₂ ⁻ | mg/l | 0.055 | <0.031 | ISO 15923:2013 | |
| | | Cloruri | mg/l | 198 | 55.2 | ISO 15923:2013 | |
| | | Amoniu ca NH ₄ ⁺ | mg/l | 0.042 | 0.197 | ISO 15923:2013 | |
| | | Azotati (nitrat)NO ₃ ⁻ | mg/l | 1.25 | 3.41 | ISO 15923:2013 | |
| | | Sulfat | mg/l | 103 | 33.6 | ISO 15923:2013 | |
| | | Oxidabilitate(CCO- Mn) | mgO ₂ /l | 0.892 | <0.500 | SR EN ISO 8467:2001 | |
| | | Fier | µg/l | 189 | 0.0279 | SR EN ISO 11885:2009 , SR EN ISO 15587-2:2003 | |

* Conform Rapoartelor de incercare P12201748/10.03.2022 si P12210600/31.10.2022 eliberate de ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti atasate prezentului raport

Tabel 11 - EMISII ÎN SOL

| Numărul autorizației: 13/23.04.2018 | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Frecvența monitorizării: La 10 ani | | | | | | |
| Nr. crt. | Punct de prelevare | Denumire poluant | U.M. | Concentrație măsurată mg/kg SU | VLE impusă prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc) | Metoda de măsurare |

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

| Numărul autorizației: 13/23.04.2018 | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--|
| Frecvența monitorizării: nu | | | | | |
| Nr. crt. | Punct de măsurare | Valoare măsurată dB(A) | VLE impusă prin AIM dB(A) | Metoda de măsurare | |

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

| Reclamații de mediu | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Reclamații primite | - | - | - | - | - | - | - |
| Reclamații care cer o acțiune corectivă | - | - | - | - | - | - | - |
| Categorii de reclamații | - | - | - | - | - | - | - |
| Miros | - | - | - | - | - | - | - |
| Zgomot | - | - | - | - | - | - | - |
| Apă | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Aer | - | - | - | - | - | - | - |
| Procedurale | - | - | - | - | - | - | - |
| Diverse | - | - | - | - | - | - | - |

Tabel 14 – EPRTR – REGISTRUL POLUANȚILOR

| Numărul autorizației: 13/23.04.2018 | | | | | | | |
|---|--------|--|----------------|--------------------|------------------|--------------------|--|
| Emisia (kg/an) | În aer | Metoda de măsurare | Directă în apă | Metoda de măsurare | Indirectă în apă | Metoda de măsurare | |
| 1. Termeni de mediu | | | | | | | |
| Metan (CH ₄) | | | | | | | |
| Monoxid de carbon (CO) | | | | | | | |
| Dioxid de carbon (CO ₂) | | | | | | | |
| Factor de emisie CO ₂ mg/me masuratori | | | | | | | |
| Hidrofluorocarburi (HFCs) | | | | | | | |
| Dioxid de azot (NO ₂) | | | | | | | |
| Amoniac (NH ₃) | 11857 | Estimare prin calcul IPPC 2006 si CORINAIR 2019 Tier 1 Tabelul 3.2 | | | | | |
| Compuși organici volatili non-metanici (NM-VOC) | | | | | | | |
| Oxizi de azot (NOx) | | | | | | | |
| Perfluorocarburi (PFCs) | | | | | | | |
| Hexafluorură de sulf (SF ₆) | | | | | | | |
| Carbon organic total (TOC) | | | | | | | |
| Azot total (t/an) din estimare | | | | | | | |
| Fosfor total | | | | | | | |
| 2. Metale și componente | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Cadmium și compuși | | | | | | | | | |
| Arsen și compuși | | | | | | | | | |
| Crom și compuși | | | | | | | | | |
| Cupru și compuși | | | | | | | | | |
| Mercur și compuși | | | | | | | | | |
| Nichel și compuși | | | | | | | | | |
| Plumb și compuși | | | | | | | | | |
| Zinc și compuși | | | | | | | | | |
| 3. Substanțe organice clorurate | | | | | | | | | |

CALITATEA AERULUI
RESPECTAREA DIRECTIVELOR EUROPENE CRESTERE PUI DE CARNE

a. Estimare folosind utilizare bilant masic bazat pe excretie

Conform BATAAC(02.2017) BAT -AEL emisiile de amoniac provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne cu greutate finală de 2.5 kg:

- 0.01-0.08 kg/NH₃/spatiu animal/an

Metode de calcul aplicate

Estimarea emisiilor specifice puilor de carne (Broilers) a fost făcută aplicând metodologia EMEP/EEA /EEA air pollutant emission inventory guidebook CORINAIR 2019 și Ghidul IPCC 2016(JRC107189_IRPP_Bref_2017_published.pdf)

Emisiile de poluanți se determină cu relația :

$$E = AAP * EF \text{ poluant}$$

unde :

E= emisia de poluant (kg)

AAP = populația medie anuală , calculate conform Ghidului IPCC 2002 Capitolul 10.2, în capete /an

EF= factor de emisie, kg

EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook CORINAIR 2019 furnizează următoarele date pentru calculul emisii de poluanți pentru NFR 3B4gii – Broilers:

Emisia de amoniac(NH3) Managementul dejectiilor , Broilers- pui de carne – Tier 2 Tabelul 3.9 :

- TAN – cantitatea totală anuală de azot (excretat, depozitat sau aplicat în timpul procesului de împrăștiere pe sol) exprimat în Kg de azot /AAP an;
- Nexeretat = 0.36 kg/an
- Proportie TAN=0.7 (Table 10.19, Chapter 10, of IPCC, 2006)
- Factor de emisie adapturi $EF_{NH3\text{-adap}} = 0.21 \text{ kg/AAPan}$
- Factor de emisie depozitare dejectii $EF_{NH3\text{-depoz}} = 0.30 \text{ kg/AAPan}$
- Factor de emisie împrăștiere pe terenuri agricole $EF_{NH3\text{-imprast}} = 0.38 \text{ kg/AAPan}$

Emisia de NO2 Managementul dejectiilor , Broilers – pui de carne – Tier 1 Tabelul 3.3

$$EF_{NO_2} = \text{kg/AAPan}$$

Emisia de NMVOC (compusi organici non-metanici) Managementul dejectiilor , Broilers – pui de carne – Tier 1 Tabelul 3.4

$$EF_{NMVOC} = 0.108 \text{ kg/AAPan}$$

Emisia de Pulberi - Managementul dejectiilor , Broilers – pui de carne – Tier 1 Tabelul 3.5

$$EF_{TSP} = 0.04 \text{ kg/AAPan}$$

$$EF_{PM_{10}} = 0.02 \text{ kg/AAPan}$$

$$EF_{PM_{2.5}} = 0.002 \text{ kg/AAPan}$$

Calcul pentru anul 2022:

$$AAP = (\text{Nr. Zile de crestere} * N_{\text{total capete}}) / 365 \text{ zile}$$

Pentru anul 2022 , Populatia medie anuala AAP = 69749 capete

Cantitatea anuala de azot :

$$TAN = 0.36 * 0.7 = 0.252 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac din adaposturi :

$$E_{NH_3 \text{ adap}} = EF_{NH_3 \text{ adap}} * AAP * TAN = 0.21 * 69749 * 0.252 = 3691 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac din depozitare dejectii:

$$E_{NH_3 \text{ dep}} = EF_{NH_3 \text{ dep}} * AAP * TAN = 0.30 * 69749 * 0.252 = 5273 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac din imprastiere :

$$E_{NH_3 \text{ imprastiere}} = EF_{NH_3 \text{ imprastiere}} * AAP * TAN = 0.38 * 69749 * 0.259 = 6679 \text{ kg/an}$$

Emisia de oxizi de azot exprimat ca NO2 din depozitarea dejectiilor

$$E_{NO_2} = EF_{NO_2} * AAP = 0.027 * 69749 = 1883 \text{ kg/an}$$

Emisia de NMCOV (compusi organici volatili non-metanici)

$$E_{\text{NMCOV}} = EF_{\text{NMCOV}} * AAP = 0.108 * 69749 = 7533 \text{ kg/an}$$

Emisia de pulberi totale TSP din adaposturi :

$$E_{\text{TSP}} = EF_{\text{TSP}} * AAP = 0.04 * 69749 = 2789 \text{ kg/an}$$

Emisia de pulberi totale PM10din adaposturi:

$$E_{\text{PM10}} = EF_{\text{PM10}} * AAP = 0.02 * 69749 = 1395 \text{ kg/an}$$

Emisia de pulberi totale PM2,5 din adaposturi:

$$E_{\text{PM2,5}} = EF_{\text{PM2,5}} * AAP = 0.002 * 69749 = 139 \text{ kg/an}$$

| Nr.crt. | Emisii | Cantitate 2022 kg/an | kg amoniac/spatiu animal/an | kg amoniac/spatiu animal/an conform BAT pentru pui de carne |
|---------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | Emisia de amoniac din adaposturi | 3691 | 0.0529 | 0.01-0.08 |
| 2 | Emisia de amoniac din depozitare | 5273 | | |
| 3 | Emisia de amoniac din imprastiere | 6679 | | |
| 4 | Emisia de oxizi de azot | 1883 | | |
| 5 | Emisia de NMCOV | 7533 | | |
| 6 | Emisia de pulberi totale TSP | 2789 | | |
| 7 | Emisia de pulberi totale PM10 | 1395 | | |
| 8 | Emisia de pulberi totale | 139 | | |

| | | | | |
|--|-------|--|--|--|
| | PM2.5 | | | |
|--|-------|--|--|--|

b. Bilant masic al Azotului si Fosforului excretat bazat pe ratia alimentara

Calcul azot excretat 2022

| | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------|--|---|
| Nr. Capate | 606155 | | | |
| Cantitate furaj | 2534300 kg | | | |
| Continut proteina bruta furaj (18-19-21%) functie de varsta si conform certificatelor de calitate producator | | | | 19.70% |
| Cantitate proteina bruta consumata pe an | 499257.1 kg | | | |
| Nregim alimentar | 18% din proteina bruta | 89866.28 kg | | |
| Nretentie | 45% din Nregim alim. | 40439.83 kg | | |
| Nexcretat | Nreg.alim-Nretentie | 49426.45 kg | | |
| | | | | respecta BAT-AELpt pui de carne cu greutate finala 2.5 kg 0.2-0.6 kgNexcretat/spatiu/animal/an |
| | | 0.081541 kg/sp.animal/an | | |

Calcul fosfor excretat

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------|----------|-------------|
| Continut P in furaj = 0.63% | | | | |
| Cantitate fosfor in furaj | 15966.09 kg | | | |
| Coefficient de retentie P | Cret P=0.68% | .deci | Pretinut | 108.5694 kg |
| Cantitate P excretat | Pe=Pdinfuraj-Pretinu | | | 15857.52 kg |

respecta BAT-AEL, pt pui de carne cu greutate finala 2,5 kg
0.05-0.25 kg P excretat /sp/anim/an

Ptotal excretat (kgP2O5 excretat /spatiu /anim/an 0.026161 kg/loc/an

Continut proteina si fosfor in furaje conform certificatelor de calitate emise de producator

| Perioada de crestere | Continut proteina bruta (%) | Continut P (%) |
|----------------------|-----------------------------|----------------|
| Prestarter 1-10 zile | 21.51 | 0.72 |
| Starter 11-24 zile | 20.52 | 0.66 |
| Crestere 25-35 zile | 19.01 | 0.60 |
| Finisare >35 zile | 17.97 | 0.55 |
| Media | 19.75 | 0.63 |

Administrator

Dr. Justin Gabriel DUMBEA

Data,

27.03.2022

