

## SC PUIUL REGAL SRL

Sediul: Jud. Cluj, str. Principala, nr. 639, loc. Gilau; Tel/Fax : 0745-678617  
C.U.I.: RO30164862, Nr. inreg Reg. Com. : J12/1228/2012

Nr. inreg.: 14 / 27.03.2024

Catre,

### AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CLUJ

SC PUIUL REGAL SRL, cu sediul in loc. Gilau, str. Principala, nr. 639, C.U.I. RO30164862, nr. Inregistrare Reg. Com. J12/1228/2012, cu punctul de lucru Ferma de crestere pasari din loc. Turda (halele 1, 2, 3, 4, 5, 6), str. Bogata Fn., jud. Cluj avand Autorizatia Integrata de Mediu cu nr. 18 din 21.02.2019, prin prezenta va inaintam Raportul anual de mediu aferent anului 2023.

Administrator

Balas Camelia- Elena





**PUIUL REGAL S.R.L.**



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU FERMA DE CRESTERE PUI DE CARNE LOC. TURDA, JUD. CLUJ**

*Obiectiv: Ferma pasari – Loc. Turda, str. Bogata Fn. Halele 1, 2, 3, 4, 5, 6*

*Beneficiar: S.C. PUIUL REGAL S.R.L.*

*Perioada: Ianuarie - Decembrie, 2023*

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

## CUPRINS

1.	Error! Bookmark not defined.2.
	Error! Bookmark not defined.3.
	Error! Bookmark not defined.4.
	Error! Bookmark not defined.5.
	Error! Bookmark not defined.5.1. Descrierea sistemului de management de mediu
	5
5.2. Politica de mediu	5
6.	Error! Bookmark not defined.6.1.
	Error! Bookmark not defined.6.2.
	Error! Bookmark not defined.7.
	98.
	109.
	109.1. Monitorizarea mediului pe amplasament si in vecinatatea fermei
	10
9.2. Emisii de poluanti	19
9.3. Nivelul de zgomot	22
10.	2511.
	25ANEXA 1
	24
ANEXA 2	27

## 1. INFORMATII DE IDENTIFICARE

Titularul activitatii: S.C. PUIUL REGAL S.R.L.

Sediul titularului: Loc. Gilau, str. Principala nr.639, jud. Cluj

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

Telefon: 0744-391865

Email: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

Adresa instalatiei IPPC: Loc. Turda, str. Bogata, Fn., jud. Cluj, Ferma de pasari cu halele: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Program de lucru: 365 zile / an, 24 ore / zi

Numar de angajati: 5 angajati

Localizarea fermei: Obiectivul este amplasat in loc. Turda, str. Bogata, Fn jud. Cluj.

Localizare: din punct de vedere geografic, obiectivul se situeaza in perimetrul administrativ al comunei Calarasi, jud. Cluj, in proximitatea localitatii Bogata, la sud de Municipiul Turda.

Tab nr.1 - Coordonatele geografice ale amplasamentului

Coordonate geografice	STEREO 70 X-Y	
Longitudine	408496	559014
Latitudine	408452	559088
	408683	559234
	408727	559162

Suprafata totala a fermei este de 26.385 mp, din care:

- 9.120 mp –suprafata construita (6 hale cu suprafata de 1.520 mp/hala);
- 14.112 mp – suprafata retele, inclusiv cai de acces, platforme betonate;
- 3.153 mp –zone nepavate (suprafete ierbate sau cu vegetatie spontana).

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- Nord: parcele agricole (arabil);
- Sud: hale agro-zootehnice localizate la nivelul platformei Bogata;
- Vest: DJ161B/ Autostrada A3 Transilvania;
- Est: parcele agricole (arabil).

## 2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate:

- cod CAEN 0147 – Cresterea pasarilor

## **PUIUL REGAL S.R.L.**



Sediul: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

In instalatia IPPC activitatea se incadreaza in:

-Legea nr.278/2013, Anexa 1, la pct. 6.6. – Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitate de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte (lit.a).

Cod PRTR conform HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind infiintarea Registrului European al poluantilor emisi si transferati:

-7.a.(i) – Productie animala intensiva si acvacultura – Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40.000 de locuri pentru pasari.

### **3. INFORMATII PRIVIND AUTORIZAREA**

Instalatia IPPC a fost reglementata prin **Autorizatia Integrata de Mediu nr. 18 din 21.02.2019, Decizia nr. 890/23.12.2022 pentru perioada 21.02.2023-21.02.2024.**

Instalatia IPPC este reglementata cu:

-Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 255 din 04.08.2021 valabila pana la data de 04.08.2026;

-Autorizatia sanitar veterinara nr. CJ 240 din 29.01.2018.

### **4. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE**

Capacitatea fermei:

- **6 hale x 30.400 locuri / hala = max. 182.400 locuri / serie**
- **6 serii / an x 42 zile/serie; 5 viduri sanitare/ an**
- **6 serii/an x 182.400 capete/serie = max.1.094.400 capete/an**
- **rata mortalitatii in ferma este de 2-3 %**

Tehnologia folosita: crestere la sol, pe asternut de crestere.

Tab.nr. 2 - Productia realizata, anul 2023

<b>Produs</b>	<b>Productie – pasari / an ( in 3 serii de crestere)</b>

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

Pui de carne	405.658 capete- 580.396 kg 2839 UVM 46678 PMA
--------------	---

## 5. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

### 5.1. Descrierea sistemului de management de mediu

S.C. PUIUL REGAL S.R.L. nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat si certificat. Sunt implementate proceduri proprii de lucru pentru gestiunea Autorizatiei de Gospodarie a Apelor si a AIM si pentru stabilirea responsabilitatilor ce decurg, precum:

- gestiunea si raportarea deseurilor;
- raportarea emisiilor atmosferice;
- planul de managementul dejectiilor;
- planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- planul de managementul mirosurilor.

### 5.2. Politica de mediu

In domeniul mediului, S.C. PUIUL REGAL S.R.L. si-a stabilit prioritatile pentru:

- societatea isi asuma responsabilitatea de indeplinire a obligatiilor de conformare cu prevederile legale si imbunatatirea continua a performantelor de mediu in instalatie;
- asigurarea protectiei mediului si prevenirea poluarii, in special pentru activitatile si echipamentele care pot fi controlate;
- prevenirea si minimizarea emisiilor in mediu (apa, aer, sol), reducerea cantitatii de deseuri rezultate, minimizarea consumului de resurse: apa, energie, gaz;
- instruirea angajatilor sa-si indeplineasca sarcinile intr-un mod responsabil fata de mediu.

## 6. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, A MATERIALELOR AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI

### 6.1. Materiile prime si auxiliare

#### 6.1.1. Furaj

## **PUIUL REGAL S.R.L.**



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

Alimentarea cu furaj a pasarilor este asigurata de terti cu care firma are contract de furnizare. Furajarea se realizeaza la discretie respectand normele sanitar veterinare si de bunastare in vigoare. Furajarea pasarilor se face prin intermediul hranitoarelor asezate la nivelul solului, in fiecare hala. Hranirea se realizeaza diferentiat, pe grupe de varsta, cu furaje specifice. Furajele sunt depozitate in 6 silozuri de stocare furaje, aflate in exteriorul fiecărei hale avand capacitate de 15 – 17 tone.

Pe parcursul anului 2023 s-a consumat o cantitate de **1.006.200 kg** de furaj, raportat la un numar de **405.658** capete rezultand un consum de **2,48 kg/ pasare/ciclu** (3 cicluri de crestere), rezultand **7,44 kg furaj/loc/an** si o rata de conversie a furajului de **1,73 kg furaj / kg spor viu**.

### **6.1.2. Asternut**

In vederea asigurarii unui microclimat si conditii optime de cazare se foloseste asternut din paie. Puii se intretin pe asternut uscat de la varsta de o zi pana la 35-43 zile, cand sunt livrati spre sacrificare.

Cantitate totala de asternut folosit in anul 2023 a fost de **7 tone**, revenind o cantitate de **0,017 kg / cap de pasare**.

### **6.1.3. Dezinfectanti**

In ferma Bogata, halele 1,2,3,4,5,6 loc. Turda se folosesc **10 L/ hala/serie** dezinfectanti. Avand in vedere, ca avem 3 serii de crestere pasari / an, consumul de dezinfectanti este de **160 L/an**.

## **6.2. Utilitati / consumuri energetice**

### **6.2.1. Energia electrica**

In ferma de pasari din Turda se utilizeaza doua tipuri de energie:

- energie electrica
- energie termica (gaz metan)

Atat energia electrica cat si gazul metan sunt preluate din retelele de distributie situate in apropierea fermei.

Energia electrica este folosita pentru:

- actionarea instalatiilor (instalatii de ventilare, de incalzire, instalatii de hranire)
- iluminatul din interiorul halelor
- iluminatul exterior

Consumul total de energie electrica la nivelul anului **2023**, la Ferma Bogata, loc. Turda a fost de: **72.865 kWh**. Consumul de energie electrica consumata pe pasare pe an este de:

**72.865 kWh : 405.658 capete = 0,179 kWh/ pasare /an**



## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

72.865 kWh : 9.120 mp(supratafa celor 6 hale) = 7,989 kWh/mp

**6.2.2. Gaze naturale:** este folosit pentru incalzire, principalii consumatori fiind suflantele.

Consumul de gaz pentru incalzirea halelor a fost de **395.959 kWh** in anul **2023**, astfel rezultand o cantitate de **0,97 kWh /pasare /an**, respectiv **43,41 kWh/mp/an** si **0,68 kWh/kg** carne produsa.

1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh

	Cantitate anuala	Unitate masura	de	Performanta Fermei	Referinta BREF IRPP
<b>Furaj</b>	1.006.200	Kg		2,48 kg/pasare	-nivel furajare: 3,3-4,5 kg furaj/ pasare/ciclu (22-29 g/pasare/an)
<b>Asternut</b>	7	tone		0,017 kg / cap de pasare	-0,3-0,59 kg/cap/an
<b>Energie electrica</b>	72.865	kWh		0,179 kWh/pasare/an	BREF IRPP, Tab. 3.18., Tab. 3.21. -15,2 kWh/mp -0,4-0,7 kWh/pasare, an (in UK) – BREF IRPP, Tab. 3.21
<b>Gaze naturale</b>	395.959	kWh		0,97 kWh /pasare /an	BREF IRPP, Tab. 3.17. -intre 64,9-113,2 kWh/mp, an (in Franta) -0,38 kWh/kg carne produsa (spor kg viu)
<b>Motorina</b>	700	L		0,0017 l/pasare/an	-

### 6.2.3. Apa

Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza din reseaua de distributie a apei potabile Turda-Ariesul (administrata de Compania de Apa Aries –Sucursala Turda), conform:

-Contract nr.TDF001512800/15.12.2022 incheiat intre SC Puiul Regal SRL si SC COMPANIA DE APA ARIES SA,

Apa consumata este contorizata. Exista contoare de masurare apa potabila de la reseaua localitatii Bogata in cadrul fiecărei hale de crestere pui (6 contoare).

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

Folosinta de apa in ferma:

- nevoile igienico-sanitare ale personalului;
- in vederea igienizarii halelor de crestere dupa depopularea acestora;
- pentru adaparea pasarilor
- sistem de umidifiere, in perioadele calduroase, pentru imbunatatirea microclimatului din hale.

Apele uzate tehnologice, rezultate de la spalarea halelor se evacueaza in 6 bazine etanse vidanjabile (cate unul pentru fiecare hala), fiecare cu o capacitate de 20 mc, care se vidanjeaza periodic (la finalul fiecarui ciclu de populare) de catre o firma specializata **SC GVG INTER TUR SRL**, pe baza contractului de vidanjare nr. **91/11.02.2020**.

Apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare si spatiile administrative sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat de 5 mc.

Apele pluviale provenite de pe platforma betonata, drumuri de acces sunt colectate prin canale betonate si sunt evacuate prin intermediul colectoarelor in rigola de ape pluviale ce insoteste DJ161B.

Cantitatea totala de apa captata de la reseaua publica de alimentare cu apa a localitatii Turda in anul **2023**, este de **2.589 mc**.

**Tab.nr. 3 - Consumul de apa in Ferma Bogata, loc. Turda, anul 2023**

Denumire	Cantitatea anuala	UM	Performanta fermei	Referinta BREF IRPP
Apa adapare	2.442	mc	6,01 L/ cap/ ciclu 18,03 L/ cap/an ( la 3 serii )	-consumul de apa per ciclu: 4,5-11 l/cap/ciclu -consumul anual de apa: 30-70 l/cap/an
Apa spalare hale	100	mc	0,01 mc/mp spalat 0,03 mc /mp /an (la 3 serii)	-folosit pentru spalare: 0,005-0,008 mc/mp spalat -folosit pentru spalare anual: 0,03-0,48 mc/mp/an
Sistem umidifiere	25	mc	0,21 mc/zi (aprox. 4 luni/an)	-
Apa filtru sanitar	22	mc	-	-

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

### 6.2.4. Motorina

Motorina consumata pentru activitatile din ferma pentru anul 2023 este de 700 L /an.

## 7. GESTIONAREA DESEURILOR

### Sistemul de depozitare a dejectiilor in ferma:

**Depozite pentru dejectii in ferma:** asternutul din hale impreuna cu dejectiile rezultate la sfarsitul ficarui ciclu de productie este evacuat din hale prin intermediul unor utilaje de tip vola si este depozitata temporar pe o platforma betonata de 100 mp pana la ridicare de catre o firma specializata.

### Imprastierea pe camp a dejectiilor:

Dejectiile sunt livrate catre **SC AGRO COMB B G SRL**, cu care s-a incheiat contractul cu nr.212/02.08.2021, care au obligatia intocmirii studiilor agrochimice pentru terenurile agricole si a programelor de fertilizare dupa principiile Bunelor Practici Agricole.

**Depozitul pentru cadavre:** este amenajat intr-o constructie cu S=10 mp, care este echipata cu instalatie de frig pentru cadavre. Aici se pastreaza cadavrele temporar, pana sunt ridicate de catre catre **SC PROTECH INNOVATION SRL** cu care s-a incheiat contractul cu nr. 204/19.08.2022.

### Tab.nr. 4 - Situatie centralizata cu deseurile rezultate din Ferma Bogata, loc. Turda, anul 2023

Sursele de deseuri	Tip deseuri	Cod deseuri	Cantitate (tone)	Mod de eliminare a deseurilor
Activitati administrative si mentenanta. Cresterea puilor pentru abatorizare	Deseuri menajere	20 03 01	0,558	Colectate selectiv si preluate de SC SUPERCOM SA, pe baza de contract si transportate la rampa de deseuri autorizata
	Deseuri ambalaje	15 01 01	0	
		15 01 02	0	
	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0	
Deseuri metalice	02 01 10	0	-	
Vidul sanitar	Deseuri ridicare speciala,	15 01 10*	0,05	Colectate separat in magazia pentru produse farmaceutice si pentru produse D.D.D.; sunt depozitate

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediul: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

	ambalaje contaminate			pana sunt ridicate de catre societatea autorizata SC BIOPROJECT WASTE SOLUTIONS BWS SRL
Cresterea puilor pentru abatorizare	Dejectii de pasare (asternut de crestere uzat)	02 01 06	128	Colectate separat pe platforma betonata pana sunt preluate pentru fertilizarea terenurilor agricole de catre AGRO COMB B G SRL
	Cadavre de pasare	02 01 02	1,38	Colectate separat in camera rece pentru cadavre, apoi ridicate pentru valorificare de catre SC PROTECH INNOVATION SRL
	Alte deseuri nespecificate	02 01 99	0	-

### 8. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINEREA INSTALATIILOR

In anul 2023 intretinerea instalatiilor s-a realizat de catre personalul de specialitate al societatii in perioadele de vid sanitar. Lucrarile realizate au constat in intretinerea si repararea echipamentelor tehnologice din hale, unde a fost cazul.

### 9. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

#### 9.1. Monitorizarea mediului pe amplasament si in vecinatatea fermei

##### Monitorizarea emisiilor in aer

-Estimare emisii amoniac -anual, conform BATC(02.2017) BAT25

-Estimare emisii pulberi -anual, conform BATC(02.2017) BAT27

##### Monitorizare apa

-Menajera tehnologica si menajera din bazin vidanjabil, cu freventa semestriala – indicator Ph, MTS, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal NH4+, Fosfor total

-Freatica din puturile de monitorizare (AF1, AF2): determinarea concentratiei ionilor de hidrogen (pH), amoniu, nitrati, nitriti- cu freventa semestriala

Conform autorizatiei G.A. nr.255/04.08.2021, societatea are obligativitatea monitorizarii doar pentru apele freatice la indicatorii: Ph, CBO5, CCO-Cr, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal – cu frecventa anuala

Informatii generale despre masuratori, parametri de masurat

Masuratorile au fost executate de catre I.C.I.A. Cluj-Napoca la solicitarea SC PUIUL REGAL SRL, pentru monitorizarea factorului de mediu: apa freatica, apa uzata.

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

## APA SUBTERANA

1 ) Determinari efectuate si rezultatele determinarilor:

Perioada efectuării determinarilor: 15.06.2023-22.06.2023

**Tab.nr.5 - Rezultatele analizei conform Raportului de incercare nr. 1199/ 26.06.2023 si nr. 1200/26.06.2023**

Specificatie	Valori determinate Ferma Bogata, loc. Turda			
	1193–Put amonte	Valoare referinta	1194-Put aval	Valoare referinta
Concentratia ionilor de Hydrogen, Ph	7,6	7,25	7,68	7,20
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	<30	53,19	<30	23,2
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,026	1,7	<0,026	1,7
Azotiti (NO <sub>2</sub> )	<0,05	0,06	<0,05	0,054
Azotati (NO <sub>3</sub> )	3,65	20,9	3,7	18,6
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> )	0,12	0,5	0,1	0,5
Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> )	1,13	18,65	1,07	11,25
Fosfor total (Pr)	<0,062	0,048	<0,062	0,046

Rezultatele analizelor s-au incadrat in prevederile Ord. 621/2014.in ambele foraje de monitorizare si probele martor recoltate in anul 2018 ( raport de incercare nr. 318/23.07.2018 ).

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro



ICIA

INCDO - INOE 2000  
Filiata Institutul de Cercetări pentru  
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000  
Fil. ICIA Cluj-Napoca  
Inreg. Nr. 1073/22.06.2023

LAM  
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA  
Str. Donath 67, CP 717, CP 5 400293,  
Cluj-Napoca Romania  
Tel. +40 264 420590 / +40 304 401432  
Fax +40 264 420667  
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI1178

Raport de încercare nr. 1199 / 22.06.2023

Exemplar: 1/2

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L. – Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 186 / 06.06.2023
3. Tipul eșantionului: Apă subterană
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: Ferma Turda, Str. Bogata FN, halele nr. (1,2,3,4,5,6)  
• Puț amonte ferma
6. Data prelevării: 14.06.2023 ora 10:20
7. Cod eșantion ICIA: 1193
8. Data primirii probelor: 15.06.2023
9. Perioada efectuării încercării: 15.06.2023 - 22.06.2023

Nr. crt.	Indicatori	U. M.	Cod eșantion / Valori determinate	Documente de referință	VALORILE DE PRAG pt corpurile de apă subterane din România Ordin 621/2014
			1193		
1.	pH la 20,2°C	unitate pH	7,6	SR ISO 10523: 2012 PIS-08	-
2.	*Amoniu	mg / l	< 0,026	SR ISO 7150 -1: 2001	1,7
3.	Azotiji (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg / l	< 0,05	SR EN ISO 10304 -1: 2009	0,5
4.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg / l	3,65	PIS-14	-
5.	Ortofosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg / l	0,12		0,5
6.	*Consum bichimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> / l	1,13	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002:	-
7.	*Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> / l	< 30	SR ISO 6060: 1996	-
8.	*Fosfor total (P <sub>total</sub> )	mg / l	< 0,062	SR EN ISO 11885: 2009	-

Note:

- Rezultatele se refera numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu \* nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea parțială a raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
Sef laborator  
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
Director  
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

2) Determinari efectuate si rezultatele determinarilor:

Perioada efectuării determinarilor: 15.11.2023-21.11.2023

Tab.nr.6 - Rezultatele analizei conform Raportului de incercare nr. 2491 / 23.11.2023 si nr. 2490/ 23.11.2023

Specificatie	Valori determinate Ferma Bogata, loc. Turda			
	2464-Put amonte	Valoare referinta	2465-Put aval	Valoare referinta
Concentratia ionilor de Hydrogen, Ph	6,4	7,25	6,4	7,20
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	<30	53,19	<30	23,2
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,026	1,7	<0,026	1,7
Azotiti (NO <sub>2</sub> )	<0,05	0,06	<0,05	0,054
Azotati (NO <sub>3</sub> )	2,9	20,9	2,9	18,6
Ortofosfati (PO <sub>4</sub> )	<0,05	0,5	<0,05	0,5
Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> )	11	18,65	0,78	11,25
Fosfor total (P <sub>T</sub> )	<0,062	0,048	<0,062	0,046

Rezultatele analizelor s-au incadrat in prevederile Ord. 621/2014 in ambele foraje de monitorizare si probele martor recoltate in anul 2018 ( raport de incercare nr. 318/23.07.2018 ).

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, înregistrată la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)



## Raport de încercare nr. 1200 / 22.06.2023

Exemplar: 1/2

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L. – Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 186 / 06.06.2023
3. Tipul eșantionului: Apă subterană
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: Ferma Turda, Str. Bogata FN, halele nr. (1,2,3,4,5,6)  
\* Puț aval ferma
6. Data prelevării: 14.06.2023 ora 10:30
7. Cod eșantion ICIA: 1194
8. Data primirii probelor: 15.06.2023
9. Perioada efectuării încercării: 15.06.2023 - 22.06.2023

Nr. crt.	Indicatori	U. M.	Cod eșantion / Valori determinate	Documente de referință	VALORILE DE PRAG pt corpurile de apă subterane din România Ordin 621/2014
			1194		
1.	pH la 20,1°C	unitate pH	7,68	SR ISO 10523: 2012 PIS-08	-
2.	*Amoniu	mg / l	< 0,026	SR ISO 7150 -1: 2001	1,7
3.	Azotii ( $\text{NO}_2^-$ )	mg / l	< 0,05	SR EN ISO 10304 -1: 2009	0,5
4.	Azotați ( $\text{NO}_3^-$ )	mg / l	3,7	PIS-14	-
5.	Ortofosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ )	mg / l	0,1		0,5
6.	*Consum biochimic de oxigen ( $\text{CBO}_5$ )	mgO <sub>2</sub> / l	1,07	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002:	-
7.	*Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> / l	< 30	SR ISO 6060: 1996	-
8.	*Fosfor total ( $\text{P}_{\text{total}}$ )	mg / l	< 0,062	SR EN ISO 11885: 2009	-

Note:

- Rezultatele se referă numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu \* nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea parțială a raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
Șef laborator  
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
Director  
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro



INCDO - INOE 2000  
Fil. ICIA Cluj-Napoca  
Inreg. Nr. 14/23.11.2023  
INCDO - INOE 2000  
Filiala Institutului de Cercetări pentru  
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM  
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA  
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,  
Cluj-Napoca Romania  
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432  
Fax + 40 264 420667  
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE  
SR EN ISO CEI 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1178

## Raport de încercare nr. 2491 / 23.11.2023

Exemplar: 1 / 2

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L. – Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 348 / 15.11.2023
3. Tipul eșantionului: Apă subterană
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: Ferma Turda, Str. Bogata FN, halele nr. (1,2,3,4,5,6)  
    \* Puț aval ferma
6. Data prelevării: 15.11.2023 ora 08:50
7. Cod eșantion ICIA: 2465
8. Data primirii probelor: 15.11.2023
9. Perioada efectuării încercării: 15.11.2023 - 21.11.2023

Nr. crt.	Indicatori	U. M.	Cod eșantion / Valori determinate	Documente de referință	VALORILE DE PRAG pt corpurile de ape subterane din România din România Ordin 621/ 2014
			2465		
1.	pH la 19,9°C	unitate pH	6,4	SR ISO 10523: 2012 PIS-08	-
2.	*Amoniu	mg / l	< 0,026	SR ISO 7150 -1: 2001	1,7
3.	Azotați (NO <sub>2</sub> )	mg / l	< 0,05	SR EN ISO 10304 -1: 2009	0,5
4.	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg / l	2,9		-
5.	Ortofosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg / l	< 0,05	PIS-14	0,5
6.	*Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> / l	0,78	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002:	-
7.	*Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> / l	< 30	SR ISO 6060: 1996	-
8.	*Fosfor total (P <sub>total</sub> )	mg / l	< 0,062	SR EN ISO 11885: 2009	-

### Note:

- Rezultatele se refera numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu \* nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea parțială a raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
Șef laborator  
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
Director  
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro



## Raport de încercare nr. 2490 / 23.11.2023

Exemplar: 1 / 2

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L – Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 348 / 15.11.2023
3. Tipul eșantionului: Apă subterană
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: Ferma Turda, Str. Bogata FN, halele nr. (1,2,3,4,5,6)  
    • Puț amonte ferma
6. Data prelevării: 15.11.2023 ora 08:40
7. Cod eșantion ICIA: 2464
8. Data primirii probelor: 15.11.2023
9. Perioada efectuării încercării: 15.11.2023 - 21.11.2023

Nr. crt.	Indicatori	U. M.	Cod eșantion / Valori determinate	Documente de referință	VALORILE DE PRAG pt corpurile de ape subterane din România Ordin 621/2014
			2464		
1.	pH la 18,8°C	unitate pH	6,4	SR ISO 10523: 2012 PIS-08	-
2.	*Amoniu	mg / l	< 0,026	SR ISO 7150 -1: 2001	1,7
3.	Azotați (NO <sub>2</sub> )	mg / l	< 0,05	SR EN ISO 10304 -1: 2009 PIS-14	0,5
4.	Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg / l	2,9		-
5.	*Ortofosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg / l	< 0,05		0,5
6.	*Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> / l	1,11	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002:	-
7.	*Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> / l	< 30	SR ISO 6060: 1996	-
8.	*Fosfor total (P <sub>total</sub> )	mg / l	< 0,062	SR EN ISO 11885: 2009	-

Note:

- Rezultatele se refera numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu \* nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea parțială a raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
Șef laborator  
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
Director  
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**PUIUL REGAL S.R.L.**



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj

C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012

Tel/Fax: 0744391865

E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

### APA UZATA

1 )Determinari efectuate si rezultatele determinarilor  
Perioada efectuării determinarilor: 15.06.2023-22.06.2023

#### Tab.nr.7 - Rezultatele analizei conform Raportului de incercare nr. 1198/22.06.2023

Specificatie	Valori determinate Ferma Bogata, loc. Turda Cod1192	Concentratii maxime admise conform AIM
Ph la 19,8 C	7,13	6,5-8,5
Materii in suspensie	20	350 mg
Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	7,85	300 mg O2 / dm3
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	45,5	500 mg O2/l
Azot amoniacal	5,32	30 mg /dm3
Amoniu	6,85	
Fosfor total	3,74	5

2 ) Determinari efectuate si rezultatele determinarilor  
Perioada efectuării determinarilor: 15.11.2023-21.11.2023

#### Tab.nr.8 - Rezultatele analizei conform Raportului de incercare nr. 2489/2311.2023

Specificatie	Valori determinate Ferma Bogata, loc. Turda Cod 2463	Concentratii maxime admise conform AIM
Ph la 20,2° C	7,4	6,5-8,5
Materii in suspensie	15	350 mg
Consum bio chimic de oxigen la 5 zile CBO5	2,16	300 mg O2/dm3
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	<30	500 mg O2/l
Azot amoniacal	1,94	30 mg /dm3
Amoniu	2,50	-
Fosfor total (PT)	0,69	5

Pentru toti indicatorii analizati s-a constatat respectarea concentratii maxime admise conform AIM .

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro



ICIA

INCDO - INOE 2000  
Filia Institutul de Cercetări pentru  
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000  
Fil. ICIA Cluj-Napoca  
Înreg. Nr. 4072/22.06.2023

LAM  
LABORATOR ANALITIC DE MEDIU ICIA  
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,  
Cluj-Napoca Romania  
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432  
Fax + 40 264 420667  
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
EI 1175

Raport de încercare nr. 1198 / 22.06.2023

Exemplar: / 12

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L. – Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 186 / 06.06.2023
3. Tipul eșantionului: Apă uzată
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: Ferma Turda, Str. Bogata FN, halele nr. (1,2,3,4,5,6)  
\*Evacuare Bazin vidanjabil
6. Data prelevării: 14.06.2023 ora 10:00
7. Cod eșantion ICIA: 1192
8. Data primirii probelor: 15.06.2023
9. Perioada efectuării încercării: 15.06.2023 - 22.06.2023

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Cod eșantion/ Valori determinate	Documente de referință	Valorile maxime admise HG 352 / 2005 NTPA 002
			1192		
1.	pH la 19,3°C	unitate pH	7,13	SR EN ISO 10523: 2012; PIS-08	6,5 – 8,5
2.	Materii în suspensie	mg / l	20,0	SR EN 872: 2005; PIS-09	350
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> / l	7,85	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002: PIS-10	300
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> / l	45,5	SR ISO 6060: 1996 PIS-10	500
5.	Azot amoniacal Amoniu	mg / l	5,32 6,85	SR ISO 7150 – 1: 2001 PIS-05	30 -
6.	Fosfor total (P <sub>total</sub> )	mg / l	3,74	SR EN ISO 11885: 2009 PIS-01	1,0 (2,0)

Note:

- Rezultatele se referă numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu \* nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea parțială a raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
Sef laborator  
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
Director  
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediul: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

## 9.2. Emisii de poluanti

### 9.2.1. Emisii de poluanti in aer

Tab.nr.9 - Principalele surse de emisii atmosferice si caracteristicile emisiilor:

Sursa de emisie	Caracteristica emisie
<b>Emisii din ferma:</b> -emisii dirijate prin sistemele de ventilatie ale halelor; -emisii prin aerisirea halelor in perioada de vid sanitar si in perioada de crestere; -emisii de la transferul pasarilor la populare si la livrare spre abatorizare; -emisii de la depozitarea dejectiilor pe platforma.	-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH <sub>3</sub> ,CH <sub>4</sub> ,N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
<b>Emisii de la producerea energiei termice-CT:</b> -emisiile de la centrala termica - din arderea gazului metan. -emisiile de la turbosufletele din hale - din arderea gazului metan	-gaze de ardere: CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , NMVOC, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>
<b>Emisiile din transporturi:</b> -emisiile de la transportul si manipularea pasarilor, furajelor si a altor materiale in incinta; -emisii de la utilajele de transport dejectii.	-pulberi de gaze de esapament: CO <sub>2</sub> , Nox, SO <sub>2</sub> , CO, NMVOC

Tab.nr.10 - Centralizarea surselor de emisii

EMISII DIRIJATE	Poluant	EMISII FUGITIVE	Poluant
<b>HALE –sisteme de ventilatie</b>	-gaze din fermentatia dejectiilor in hale -gaze de ardere de la suflantele din gaz metan	<b>HALE-deschideri</b>	-gaze din fermentatia dejectiilor in hale
<b>Birou si filtrul sanitar</b>	-pulberi si gaze de ardere de la CT pe gaz metan	<b>DEPOZIT PENTRU DEJECTII</b>	-gaze din fermentatia dejectiilor pe platforma exterioara
		<b>MIJLOACE AUTO IN INCINTA</b>	-gaze de esapament de la incarcatorul frontal si de la autoutilitara

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

### Calculul emisiilor din cresterea puilor de carne

Pentru ferma Bogata, loc. Turda, calculul emisiilor s-a facut utilizand factorii de emisie "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019) - cod SNAP 100908, tabel 3.2".

Tab.nr.11

Cod SNAP/NFR	Categorie	Perioada in adapost (zile)	EF managementu l dejectiilor	EF fertilizare terenuri agricole	EF fertilizare pasune
1009083 B4g ii	Pui de carne	365	0,13	0,04	-

Detaliere:

- Emisia de poluant = AAP x EF poluant
- AAP animal = numarul de pasari prezente in medie pe parcursul unui an
- AAP = zile de viata x (nr. pasari produse anual / 365) = 42 x 405.658 / 365 = 46.678

### Emisia de amoniac (NH3) din managementul dejectiilor:

#### Dupa metoda Tier I

- Ghid EMEP/EEA 2023, utilizand factorii de emisie pentru amoniac din Table 3.2 **Default Tier 1** EF (EFNH3) for calculation of NH3 emissions from manure management.

Tabelul 3.2

COD NFR /Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adapost	Tip dejectie	Total EFNH3 (kg a-1 AAP-1 NH3)	EFNH3 (kg a-1 AAP-1 NH3) for emissions from housing, storage and yards	EFNH3 (kg a-1 AAP-1 NH3) for emissions following manure application	EFNH3 (kg a-1 AAP-1 NH3) for emissions from grazed pastures
3B4gii	Broilers (broilers and parents)	365	litter	0,17	0,13	0,04	0

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

### Cantitatea TOTALĂ de amoniac:

Efectiv mediu pui x EF = 46678 x 0,17= 7935,26 kg NH3

Din care Emisia din adapost si stocare = 46678 x 0,13= 6068,14 kg NH3

Emisia din imprastiere = 46678 x 0,04= 1867,12 kg NH3

### După Tier 2

Efectivul mediu anual 2023 = 46678 pui

Calculul se efectueaza conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2023, utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9 si pentru NO si N2 din tabelul 3.10

**Tabelul 3.9**

Cod NFR /Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adapost	Nex	Proportie in TAN	Tip dejectie	Ef houring	EF NH <sub>3</sub> storage	EF NH <sub>3</sub> application
3B4gii	Broilers (broilers and parents)	365	0,36	0.7	Solid	0,21	0.30	0.38

Luăm în calculul emisiilor N excretat din fermă, din buletinul de analiză: 4,31% s.u.

Aplicăm ecuațiile din Corinair și obținem :

Din buletinele de analiză și cantitatea de dejectii de la Ferma Turda, rezultă:

- cantitatea de dejectii = 128000 kg umed, cantitatea de dejectii s.u.=89855 kg
- cantitatea de azot: 89855 kg dejectii x 4,31%= 3872,75 kg azot/an
- azot amoniacal total (TAN): 3872,75 \* 0,7 = 2711 kg NH3/an
- emisia de amoniac din adăposturi: 2711\* 0,21 = 569,3 kg NH3 –N ( azot amoniacal din adăposturi/an)

### Emisii de NH3-N din depozitare (E storage solid)

În cadrul fermei Turda există o platformă de stocare temporară a dejectiilor, însă aceasta nu este utilizată, deoarece la finalizarea ciclului de creștere dejectiile din hale sunt încărcate direct în mijloacele de transport în vederea transportării acestora spre valorificare, de către persoanele cu care societatea are încheiate contracte.

Conform AIM nr. 18/21.02.2019, cap. 11 Gestiunea deșeurilor, tab. 11.1 Deșuri produse, dejectiile animaliere (cod 02 01 06) sunt predate spre valorificare – cod operațiune R10.



## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

De asemenea, AIM prevede faptul ca operatorul economic are obligatia de a valorifica dejectiile rezultate din activitatea de crestere a pasarilor.

### Emisia de metan (CH<sub>4</sub>) din managementul dejectiilor:

Conform *Ghid IPPC 2006, Vol.4 ( Agriculture, Forestry and Other Land Use )*, tab.10.15., emisia de metan din managementul dejectiilor, este de 0,018 kg CH<sub>4</sub>/cap, an.

-0,018 kg/cap, an x 46.678 = **840 kg/an**

### Emisia de oxizi de azot (NO<sub>2</sub>) din managementul dejectiilor:

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019)*, tab.3.3., pentru NO<sub>2</sub> din depozitarea dejectiilor, factorul de emisie este de 0,027 kg AAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>.

-0,027 kg/cap, an x 46.678 = **1260 kg/an**

### Emisia de compusi organici volatili (NMVOC) din managementul dejectiilor:

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019)*, tab.3.4., pentru NMVOC, factorul de emisie este 0,108 kg AAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>:

0,108 kg/cap, an x 46.678 = **5.041 kg/an**

### Emisia de pulberi din managementul dejectiilor:

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019)*, tab.3.5., pentru particule (TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) factorul de emisie din adaposturi este:

- TSP : 0,04 kg AAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>  
0,04 kg/cap, an x 46.678 = **1.867 kg /an**
- PM<sub>10</sub> : 0,02 kg AAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>  
0,02 kg/cap, an x 46.678 = **933 kg/an**
- PM<sub>2,5</sub> : 0,002 kg AAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>  
0,002 kg/cap, an x 46.678 = **93 kg/an**

### DETERMINAREA AMONIACULUI IN AER – conform raport de incercare I.C.I.A.

Determinari efectuate si rezultatele determinarilor: 22.06.2023-23.06.2023

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

**Tab.nr.13** - Determinarea amoniacului (NH<sub>3</sub>), imisii la limita incintei Fermei Turda, Raport de incercare nr. 1207/22.06.2023

Incercare executata	Locul prelevarii	Simbol proba	U.M.	Valori determinante	Cons.Max.Admisa medie de scurta durata conf. STAS 12574 / 87
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Ferma Bogata, loc. Turda -limita incintei	1341	mg/m <sup>3</sup>	0,21	0,3

Pentru indicatorul analizat s-a constatat respectarea valorii limita stabilita prin STAS 12574 / 87.

### 9.2.2. Emisii de poluanti in apa

**Alimentarea cu apa** a obiectivului se realizeaza din reseaua de distributie a apei potabile Turda-Ariesul (administrata de Compania de Apa Aries –Sucursala Turda), conform:

- Contract nr.TDF001512800/15.12.2022 incheiat intre SC Puiul Regal SRL si SC COMPANIA DE APA ARIES SA,

Folosinta de apa in ferma:

- pentru consumul angajatilor, in scop potabil si igienico-sanitar;
- pentru adaparea pasarilor;
- pentru igienizarea halelor in vidul sanitar;
- pentru stingerea incendiilor.

### Evacuarea apelor din ferma

#### Surse de ape uzate

Evacuarea apelor uzate rezultate de la spalarea halelor se evacueaza in 6 bazine etanse si vidanjabile (cate unul pentru fiecare hala), fiecare cu o capacitate de 20 mc, care se vidanjeaza periodic (la finalul fiecarui ciclu de populare) de catre o firma specializata, **SC GVG INTER TUR SRL**, in baza contractului de vidanjare nr. **91/11.02.2020**.

Colectarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar se face tot in bazinul vidanjabil existent.

### 9.3. Nivelul de zgomot

Principalele zgomote se emit:

## **PUIUL REGAL S.R.L.**



**Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj**  
**C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012**  
**Tel/Fax: 0744391865**  
**E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro**

- de la sistemele de ventilatie a halelor;
- de la mijloace auto pentru transport furaje, pasari si dejectii, in timpul operatiilor de evacuare a dejectiilor din hale;
- de la efectivul de pasari, la populare /depopulare;
- din activitatea angajatilor din ferma.

Prin amplasarea fermei la distanta fata de zonele locuite nu se genereaza un impact negativ asupra locuitorilor din zona.

### **10. INCIDENTE DE MEDIU**

In perioada aferenta prezentului raport in instalatie nu a avut loc incidente de mediu

### **11. SESIZARI, RECLAMATII**

In decursul anului 2023 nu s-au inregistrat sesizari sau reclamatii din partea persoanelor fizice sau juridice privind disconfortul creat de activitatea din cadrul fermei.

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

## ANEXA 1

### PLAN DE GESTIONARE A MIROSURILOR PENTRU ANUL 2024 PENTRU FERMA PUI DE CARNE, LOC. TURDA FERMA BOGATA, JUD. CLUJ

#### SC PUIUL REGAL SRL

Planul de gestionare a mirosurilor se intocmeste conform prevederilor AIM. Mirosurile in ferma de pasari sunt generate in principal de emisiile de amoniac si gaz metan.

#### Surse de emisii pentru mirosuri si cerinte BAT

Operatia tehnologica	Impactul asupra aerului	Observatii
<b>A. Receptia pasarilor</b>		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor-impactul este nesemnificativ
<b>B. Cresterea pasarilor</b>		
Descompunere aeroba /anaeroba dejectii. Exhaustare aer viciat din hale	Miros, compusi organici	Evitarea udarii asternutului; management nutritional in hale. Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor-impactul este nesemnificativ
<b>C. Stocarea dejectiilor</b>		
Descompunere aeroba /anaeroba dejectii. Ventilatia naturala a depozitului de dejectii	Miros, compusi organici	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor-impactul este nesemnificativ
<b>D. Depopularea fermei</b>		
Transport, manipulare pasari	Miros, compusi organici	Aplicand tehnici de minimizare a mirosului si de reducere a emisiilor-impactul este nesemnificativ
<b>E. Vidul sanitar</b>		
Curatenie si D.D.D.	-	Impact nesemnificativ.

#### Situatia actuala privind monitorizarea mirosurilor

# PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

In anul 2023 s-au efectuat investigatii pentru amoniac in imisie. S-au efectuat analize intr-un punct, la limita incintei fermei.

## Rezultatele analizei – anul 2023

Raport incercare	Indicatori de calitate/ punct de masurare	UM	Valori determinate	Valori maxim admise (STAS 12574/87)
1207/20.06.2023	-amoniac (la limita incinta)	mg/m <sup>3</sup>	0,21	0,3

Analizele au fost efectuate in timpul verii, la o temperatura a aerului atmosferic de 19 °C, viteza vant 0,2 m/s. In aceste conditii de analiza a fost respectata valoarea limita stabilita de STAS 12574 / 87, medie de scurta durata – 30 min.

## Masuri pentru gestiunea mirosurilor din ferma

### Masuri de aplicat si calendarul de aplicare

Nr. crt.	Masura	Calendarul de aplicare
1.	<b>Rata de ventilatie adecvata efectivului:</b> -control automat microclimat; se va asigura un nivel de ventilatie corespunzator starii efectivului si conform BAT; -program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie; -interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica; -curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in vidul sanitar.	- permanent
2.	<b>Evitarea umezirii asternutului:</b> -echipament de adapare conform BAT; -aplicare program de mentenanta si reparatii; -controlul furnizarii apei.	- permanent
3.	<b>Management nutritional –hranirea pe faze:</b> -4 retete de furaj, pe faze de crestere; -continut de N si P controlat, conform BAT	- permanent
4.	<b>Vidul sanitar:</b> -respectarea programelor de curatenie; -respectarea programelor de intretinere si reparatii echipamente; -optimizarea lucrarilor si instruirea angajatilor.	- permanent
5.	<b>Evacuarea dejectiilor din hale si transportul:</b> -dejectiile se evacueaza din hale in perioade cu date	- permanent

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediul: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

	climatice care favorizeaza dispersia poluantilor atmosferici; - in situatia in care sunt inregistrate sesizari legate de miros la transportul dejectiilor pe drumurile locale, se vor lua masurile necesare pentru prevenire ex. prin acoperirea gramezii de dejectii transportate.	- in caz de sesizari, la solicitarea APM si GM
6.	<b>Depozitarea deseurilor:</b> -se depoziteaza deseuri doar pe depozitele organizate in ferma; -bazinul pentru ape uzate se va vidanja ori de cate ori va fi nevoie; -cadavrele nu se depoziteaza in interiorul sau la exteriorul halelor, acestea se depoziteaza obligatoriu in spatiul rece; -evacuarea cadavrelor din ferma ori de cate ori este nevoie; -nu se depoziteaza furaj in alte zone cu exceptia silozurilor de la capatul halelor.	- permanent
7.	<b>Protectia populatiei si controlul emisiilor de gaze odorizante:</b> -monitorizarea imisiilor de NH3 se va efectua in caz de sesizari si ori de cate ori se actualizeaza Planul de gestiune a mirosurilor; -aplicarea masurilor necesare pentru reducerea emisiilor din ferma, daca necesitatea unor masuri suplimentare rezulta in urma monitorizarii imisiilor de NH3.	-monitorizarea imisiilor se efectueaza in caz de sesizari justificate, la solicitarea APM si GM si ori de cate ori se actualizeaza Planul de gestiune a mirosurilor

**PUIUL REGAL S.R.L.**



Sediul: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

## ANEXA 2

### PLAN DE MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE PENTRU ANUL 2024 FERMA PUI DE CARNE – FERMA BOGATA, LOC. TURDA, JUD. CLUJ SC PUIUL REGAL SRL

Prezentul plan de management al dejectiilor este intocmit in scopul stabilirii transabilitatii dejectiilor animaliere, cod 02 01 06, respectiv a asternutului uzat uscat generat in cadrul fermei avicole loc. Turda, Ferma Bogata Fn, jud. Cluj.

Suprafata totala a fermei este de 30.622 mp, din care:

- 9.485 mp –suprafata construita (6 hale cu suprafata de 1.520 mp/hala);
- 7.390 mp – suprafata retele, inclusiv cai de acces, platforme betonate;
- 13.747 mp –zone nepavate (suprafete cu iarba).

Folosinta actuala a terenului este de ferma zootehnica, adaptata cresterii pasarilor.

#### SURSE DE INGRASAMANT ORGANIC

Ingrasamantul organic provine din activitatea de crestere a pasarilor desfasurata de societate. Dejectiile rezultate de la ferma, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie (43 zile) sunt evacuate din hale pe o platforma exterioara betonata de 100 mp, unde se depoziteaza temporar pana la ridicare de catre o firma specializata.

#### MODUL DE STOCARE SI VALORIFICARE A DEJECTIILOR SOLIDE

Dejectiile sunt evacuate din hale dupa 42 de zile, cu un continut ridicat de materie uscata, acestea sunt depozitate pe o platforma betonata exterioara.

Dejectiile se manipuleaza mecanic si se transporta in capatul halei de unde sunt transportate pe platforma betonata. Dejectiile sunt livrate catre **SC AGRO COMB B G SRL**, cu care s-a incheiat contractul cu **nr.212/02.08.2021** pe perioada de 3 ani si care utilizeaza dejectiile ca fertilizant natural pe terenurile agricole. Studiile agrochimice pentru terenurile agricole si programele de fertilizare sunt in responsabilitatea societatii care le utilizeaza.

Dejectiile se livreaza catre **SC AGRO COMB B G SRL** conform contractului cu **nr.212/02.08.2021**, pe baza Formularelor de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa

## PUIUL REGAL S.R.L.



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj  
C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012  
Tel/Fax: 0744391865  
E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

nr.3 a HG nr.1061/2008). Transportul dejectiilor se face cu o autospeciala tip bena, inchise lateral, cu prelata pentru prevenirea imprastierii.

### IMPRASTIEREA DEJECTIILOR

Imprastierea dejectiilor se face de catre SC AGRO COMB B G SRL doar pe terenurile arabile respectand perioadele de interdictie stabilite in Ord.990/2015 pentru aprobarea Ord.nr.1182/2005 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, respectiv:

Specificare		Perioada de interdictie
Ingrasaminte organice solide	Teren arabil si pasuni	1 noiembrie- 15 martie
Ingrasaminte organice lichide si ingrasaminte minerale	Teren arabil	Culturi de toamna
		Alte culturi
	Pasuni	1 octombrie-15 martie

### REDUCEREA EMISIILOR LA IMPRASTIEREA PE SOL

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de deseuri sunt dejectiile si cadavrele de animale.

In cazul dejectiilor, **nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse**, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilatie/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limite normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Pentru imprastierea dejectiilor si pentru reducerea emisiilor din imprastiere, se tine cont de prevederile BREF IRPP 2017 si ale Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

### EVIDENTA MANAGEMENTULUI DEJECTIILOR

In scopul respectarii recomandarilor OSPA Cluj, a legislatiei in vigoare si pentru evidentierea modului de gestiune a dejectiilor societatea care preia dejectiile produse de ferma are obligatia sa tina urmatoarele evidente:

- Plan de fertilizare conform anexei nr.10 a Codului de Bune Practici Agricole – Ord.1270/2005 emis de MADR;
- Conform Ord.296/2005, partea II:



## **PUIUL REGAL S.R.L.**



Sediu: loc. Gilau, str. Principala nr. 639, jud. Cluj

C.I.F. RO 30164862, inregistrata la O.N.R.C.T. Cluj sub nr. J12/1228/2012

Tel/Fax: 0744391865

E-mail: [contabilitate@puiul-regal.ro](mailto:contabilitate@puiul-regal.ro)

- a) Obligatia de a stabili un plan de fertilizare si de a completa un caiet de evidenta a aplicatiilor pe camp a fertilizatorilor cu azot organici si minerali;
- b) Pentru fiecare parcela trebuie sa se inregistreze: data efectuarii araturii, cultura practicata, data insamantarii, natura fertilizantului, cantitatea de azot adusa de tipul de fertilizant aplicat, data fertilizarii, randamentul obtinut si modalitatea de gestionare a subculturilor.

Titularul activitatii - **SC PUIUL REGAL SRL** are obligatia tinerii evidentei gestiunii dejectiilor, intr-un **registru special** de ferma.

