

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 PENTRU PUI DE CARNE ORAS DUMBRAVENI, JUD. SIBIU

-pentru anul 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. INFORMATII DE IDENTIFICARE.....	3
2. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	4
3. INFORMATII PRIVIND AUTORIZAREA.....	4
4. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE.....	5
5. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU.....	7
5.1. Descrierea sistemului de management de mediu.....	7
5.2. Politica de mediu.....	7
6. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, A MATERIILOR AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI.....	8
6.1. Materiile prime si auxiliare.....	8
6.2. Utilitati / consumuri energetice.....	9
7. GESTIONAREA DESEURILOR.....	10
8. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINEREA INSTALATIILOR.....	12
9. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI.....	12
9.1. Monitorizarea mediului pe amplasament si in vecinatatea fermei.....	12
9.2. Emisii de poluanti.....	18
9.2.1. Emisii de poluanti in aer.....	18
9.2.2. Emisii de poluanți în ape.....	21
9.3. Nivelul de zgomot.....	22
10. RECLAMATII, SESIZARI.....	22
Anexa 1.....	23
Anexa 2.....	28

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



1. INFORMATII DE IDENTIFICARE

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

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

Telefon: 0744391865

E-mail: contabilitate@puiul-regal.ro

Adresa instalatiei IPPC oras Dumbraveni, str. Ernei, nr. 16, jud. Sibiu

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

Tab. nr. 1 – Amplasamentul fermei – coordonate STEREO'70:

Pct.	X (N)	Y (E)
1	524727.075	464107.055
2	524802.150	464413.468
3	524689.320	464439.594
4	524614.871	464131.465

Vecinatatile fermei:

- in N – DJ142E, terenuri agricole, padure de foioase, iar la cca. 1.009 m este prima constructie de locuit din satul Ernea;
- in E-NE – la cca. 560 m, ferma pentru pui de carne S.C. OPREA AVI COM S.R.L., iar la cca. 2.230 m, localitatea Dumbraveni;
- in E – terenuri agricole;
- in S-SE – la cca. 1.170 m, loc. Sarosu pe Tarnave;
- in S – terenuri agricole, CF Sighisoara-Copsa Mica la cca. 1.080 m si r. Tarnava la cca. 770 m;
- in V – terenuri agricole.

In raport cu zonele rezidentiale:

- in N – prima constructie din satul Ernea este la o distanta de 1.009 m; intre ferma si

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



localitate relieful este colinar acoperit cu padure de foioase (Dealul Dumbravii);

- in E-NE – la cca. 2.230 m, localitatea Dumbraveni;
- in S-SE – la cca. 1.170 m, loc. Sarosu pe Tarnave;
- in V – la cca. 3.500 m, loc. Alma.

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate:

- **cod CAEN 0147** – Cresterea pasarilor

In instalatia IPPC, activitatea se incadreaza in:

- Legea nr. 278/2013., Anexa I, 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 cresterea intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40000 locuri pentru pasari.

3. INFORMATII PRIVIND AUTORIZAREA

Instalatia IPPC a fost reglementata prin **Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB02/02.11.2017, actualizata la data de 13.12.2019.**

Decizia nr.9/03.10.2023 emisa de APM Sibiu pentru aplicarea vizei anuale in perioada 02.11.2023-02.11.2024 pentru AIM sus mentionat.

Instalatia IPPC este reglementata cu:

- Autorizatia de Gospodarirea Apelor revizuita cu nr. 307/05.09.2018, valabila pana la data de 02.11.2027;
- Autorizatia sanitar-veterinara nr. 119/19.12.2014.

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



4. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Capacitatea maximă a fermei:

- 12 hale x 21.600 locuri/hala + 1 hala x 16.800 locuri/hala = **max 276.000 locuri/serie**
- **6 serii/an x 42 zile/serie; 5 viduri sanitare/an**
- 6 serii/an x 276.000 capete/serie = **max 1.656.000 capete/an**
- rata mortalitatii in ferma este de 3%

Tab. nr. 2 – Productia realizata, anul 2023

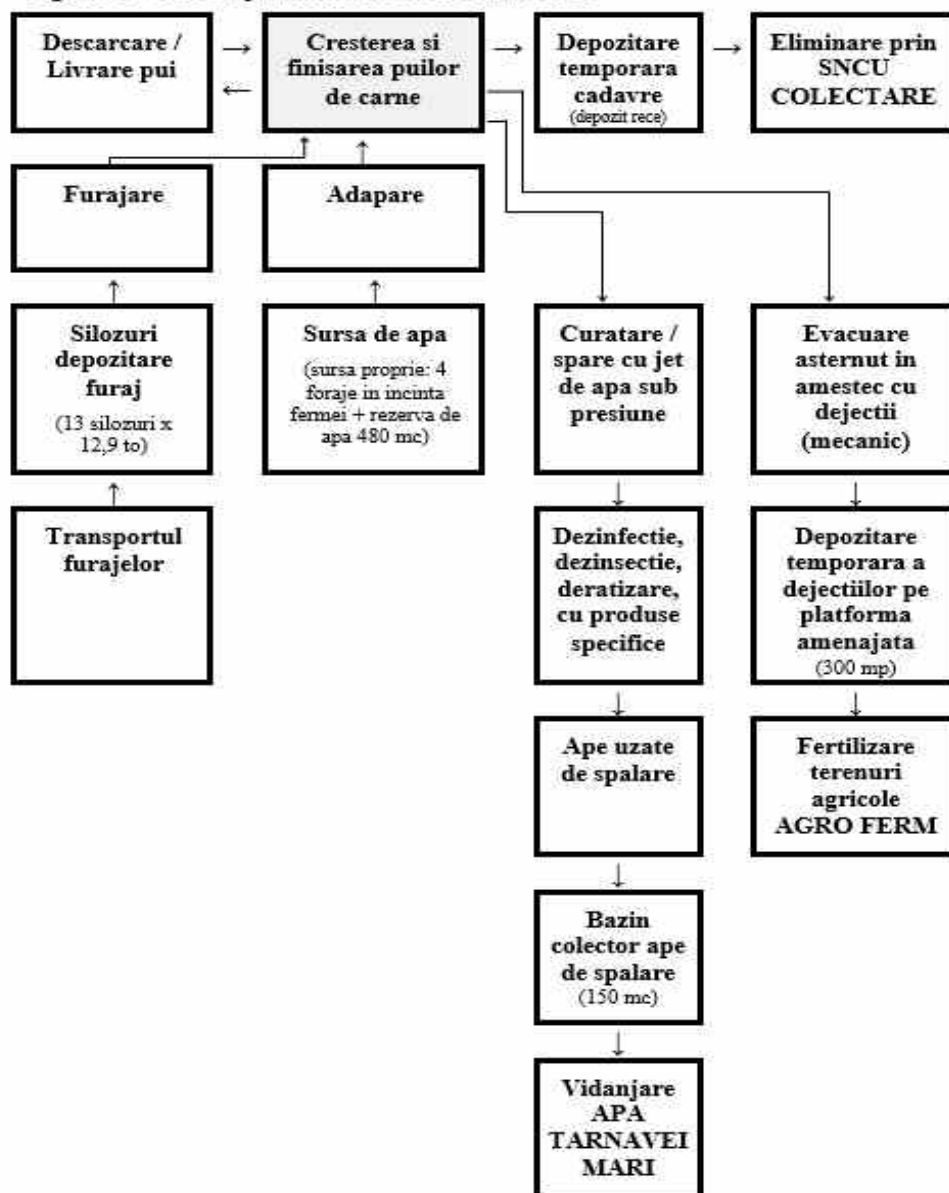
Produs	Productie – pasari vii vândute/an – 2023
Pui de carne	108.566 capete 172.010 kg păsări vii
-în anul 2023 ferma a fost populată doar o parte din an; -în anul 2023 s-au realizat 1,5 serii/an	

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



Fig. nr. 2 – Schema proceselor in Ferma Dumbraveni



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



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 Gospodaria Apelor si a AIM si pentru stabilirea responsabilitatilor ce decurg, precum:

- comunicarea cu autoritatile si cu publicul, pe linie de protectia mediului
- gestiunea si raportarea deseurilor;
- raportarea emisiilor atmosferice;
- planul de managementul dejectiilor;
- planul de managementul mirosurilor;
- planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

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 echipamentele si activitatile care pot fi controlate;
- prevenirea si minimizarea emisiilor in mediu (apa, aer, sol), reducerea cantitatii de deseuri rezultate, minimizarea consumului de resurse (materiale, apa si energie);
- instruirea si motivarea angajatilor sa-si indeplineasca sarcinile intr-un mod responsabil fata de mediu;
- asigurarea dezvoltarii firmei cu respect fata de mediu.

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. UTILIZAREA MATERILOR PRIME, A MATERILOR

AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI

6.1. Materiile prime si auxiliare

Tab. nr. 3 – Materii prime/auxiliare – Anul 2023

Denumire	Cantitate anuala	U.M.	Performanta Fermei Dumbraveni	Referinta BREF IRPP
Pui de o zi (pentru populare)	60.070	nr. păsări	-	-
Furaj	127.351	kg	-1,17 kg furaj/pasare produsă/ciclu	-nivel furajare: 3,3-4,5 kg furaj/ pasare/ciclu (22-29 g/pasare/an)
Așternut	4.500	kg	-0,07 kg/cap/an	-0,3-0,59 kg/cap/an
Produse pentru curatenie si dezinfectie			-3,3 0 dezinfectanți / mc apa de spalare	-1 l dezinfectant/mc apa de spalare
-detergenți	70	litri		
-dezinfectanți	95	litri		
*stoc inițial : 50.051				

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



6.2. Utilitati / consumuri energetice

Tab. nr. 4 – Anul 2023

Denumire		Cantitate anuala	UM	Performanta Fermei Dumbraveni	Referinta BREF IRPP
3.780 mc	apa adapare	1.700	mc	-10,43 l/cap/ciclu; -34 l/loc/an.	BREF IRPP, Tab. 3.11. -consumul de apa per ciclu: 4,5-11 l/cap/ciclu; -consumul anual de apa: 30-70 l/loc/an.
	spalare hale	50	mc	-0,007 mc/mp spalate; -0,010 mc/mp/an.	BREF IRPP, Tab. 3.12. -folosit pentru spalare: 0,005-0,008 mc/mp spalate; -folosit pentru spalare anual: 0,03-0,48 mc/mp/an.
	filtru sanitar	30	mc	-	-
	spalare platforme exterioare	2.000	mc	22 mc/zi (cca. 3 luni/an)	-
Energie electrica		32.124	kWh	-4,59 kWh/mp hala -0,29 kWh/pasare vanduta/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
Gaze naturale		129.637	kWh	-18,54 kWh/mp, an -0,75 kWh/kg carne produsa (spor kg viu)	BREF IRPP, Tab. 3.17. -intre 64,9-113,2 kWh/mp, an (in Franta) -0,38 kWh/kg carne produsa (spor kg viu)
Motorina		200	litri	-0,02 kWh/pasare vanduta, an	-

Tab. nr. 5 – Consumuri energetice – anul 2023

Energie / combustibil	UM	Pui pentru carne
Energie electrica	kWh/an	32.124
Gaz metan	Nmc/an	12.346
	kWh/an	129.637*
Motorina	mc/an	0,2
	kWh/an	2.220**
Total	kWh/an	163.981

* 1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh
 ** 1 l motorina = 40 MJ = 11,1 kWh

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



7. GESTIONAREA DESEURILOR

► Sistemul de depozitare al dejectiilor in ferma:

Depozite pentru dejectii in ferma:

- **Depozitul pentru dejectii**, cu **S=300 mp**, este prevazut cu radier din beton, inchis pe trei laturi cu pereti din zidarie portanta cu $H=2$ m si acoperit cu invelitoare din tabla zincata pe structura metalica $\rightarrow V_{util} \sim 525$ mc
- **Depozit inchis pentru dejectii**, in Hala nr. 13, **S=250 mp** $\rightarrow V_{util} = 450$ mc
- Volum total asigurat pentru stocare dejectii in ferma $V_{util\ total}=975$ mc.

Imprastierea pe camp a dejectiilor:

Dejectiile mineralizate sunt livrate catre S.C. AGROFERM S.R.L. care are 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=13 mp**, compartimentata in doua parti: una este echipata cu 2 lazi frigorifice pentru cadavre si cea de-a doua este **camera pentru necropsie**.

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



Tab. nr. 5 – Situatia centralizata cu deseurile rezultate din Ferma Dumbraveni – Anul 2023

NR. CRT.	DENUMIRE	COD	UM	STOC 01.01.2023	GENERAT	VALORIFI -CAT	ELIMI -NAT	STOC 31.12.2023	COD	PREDARE CĂTRE
1	Dejecții de la păsări	02 01 06	T	0	104	104	0	0	R12	AGROFERM
2	Cadavre păsări	02 01 02	T	0	1,45	1,45	0	0	R12	PROTECH INNOVATI ON
3	Ambalaje contaminate	15 01 10*	T	0	0.07	0.07	0	0	R12	BIOPROJECT WASTE SOLUTION
4	Nămoluri din foste septice	20 03 04	MC	10	6	0	16	0	D15	APAVID SERV
5	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	MC	0	4,5	0	4,5	0	D5	ECO SAL Mediaș

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



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

► AER – IMISII

Tab. nr. 6 – Rezultatele analizei – anul 2023

Raport de încercare	Indicatori de calitate / punct de măsurare	UM	Valoare determinată	Valoare maxim admisă (STAS 12574/87)
1208/22.06.2023	-amoniac (la limită incintă fermă)	mg/mc	0,22	0,3 (30 min)

S-a respectat valoarea limită pentru NH4 stabilită prin STAS 12574/87.

Se ataseaza Raportul de incercare nr. 1208/22.06.2023

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



ICIA

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

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1093 / 23.06.2023

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 420867
www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1208 / 22.06.2023

Exemplar: / 12

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L – Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 187 / 15.06.2023
3. Tipul eșantionului: Amoniac (aer ambiental- imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA – Cluj - Napoca
5. Locul prelevării: PUIUL REGAL S.R.L. Loc. Dumbrăveni, Str. Ernei, nr. 16, jud. Sibiu
• Ferma de păsări - Halele nr. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 și 13. Limita incinta
6. Data prelevării: 22.06.2023, durata prelevării 07:00 - 07:30
7. Cod eșantion ICIA: 1342
8. Data primirii probelor în laborator: 22.06.2023
9. Data efectuării încercării: 22.06.2023 - 23.06.2023
10. Volum prelevat: 60 l
11. Debit / timp / frecvență de prelevare: 2 l / min / 30 min
12. Condiții atmosferice: Cer senin; Presiune atmosferică: 971 mbar; Temperatura: 22°C; viteza vântului 0,5m/s, Direcția vântului N-V; Umiditatea atmosferică: 74%

Rezultate obținute:

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valoare determinata	U.M.	Documente de referință	Conc. max. admisă medie de scurtă durată conf. STAS 12574 / 87
1.	Amoniac (NH ₃)	1342	0,22	mg / m ³	STAS 10812 – 76	0,3

Note:

- Rezultatele se refera numai la eșantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "≤" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Reproducerea parțială a raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]

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



► APA SUBTERANĂ

Valorile de referință conform **Raport de incercare 402/23.04.2015** emis de Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj Napoca.

Tab. nr. 7– Rezultatele analizei – anul 2023

Nr. crt.	Indicator/ UM		Valoare determinata PM1-amonte	Valoare de referinta PM1 conf. AIM	Valoare determinata PM2-aval	Valoare de referinta PM2 conf. AIM
1	pH	UpH	6,9	6.83	7,58	6,75
2	CBO5	mgO2/l	0,69	9,0	1,14	5,0
3	CCO-Cr	mgO2/l	<30	<30	<30	<30
4	MTS	mg/l	3,8	16,0	2,3	17,0
5	NH4	mg/l	<0,026	0,25	<0,026	0,4
6	NO2	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,15
7	NO3	mg/l	3,65	2,64	3,67	1,68
8	Ptot	mg/l	<0,062	-	<0,062	-

Se ataseaza Rapoartele de incercare nr. 1254/27.06.2023 si 1202/22.06.2023

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



Raport de încercare nr. 1202 / 22.06.2023

Exemplar: 1 / 2

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L. – Localitate Gilău, str. Principala, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 187 / 06.06.2023
3. Tipul eșantionului: Apă subterană
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: PUIUL REGAL S.R.L. Loc. Dumbrăveni, Str. Ernci, nr. 16, jud. Sibiu
* Ferma de păsări - Halele nr. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 și 13. Puț M2 - aval
6. Data prelevării: 15.06.2023 ora 07:50
7. Cod eșantion ICIA: 1197
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
			1197		
1.	pH la 19,1°C	unitate pH	7,58	SR ISO 10523: 2012 PIS-08	-
2.	*Materii în suspensie	mg / l	2,3	SR EN 872: 2005	-
3.	*Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ / l	1,14	SR EN ISO 5815-1: 2020 SR EN ISO 5814: 2013 SR EN 1899-2: 2002:	-
4.	*Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	< 30	SR ISO 6060: 1996	-
5.	*Amoniu	mg / l	< 0,026	SR ISO 7150 -1: 2001	1,7
6.	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg / l	< 0,05	SR EN ISO	0,5
7.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg / l	3,67	10304 -1: 2009 PIS-14	-
8.	*Fosfor total (P _{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,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

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
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 4181/28.06.2023

LAM

LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420500 / +40 364 401432
Fax +40 264 420967
www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1254 / 27.06.2023

Exemplar: 12

1. Client: PUIUL REGAL S.R.L. - Localitate Gilău, str. Principală, Nr. 639, jud. Cluj
2. Comanda: Nr. 187 / 06.06.2023
3. Tipul eșantionului: Dejecții (gnoii de grajd)
4. Prelevarea probei: PUIUL REGAL
5. Locul prelevării: PUIUL REGAL S.R.L., Loc. Dumbrăveni, Str. Ernei, nr. 16, jud. Sibiu
• Platforma depozitare dejecții pasare
6. Data prelevării: 15.06.2023 ora 07:50
7. Cod eșantion ICIA: 1198
8. Data primirii probelor: 15.06.2023
9. Perioada efectuării încercării: 15.06.2023 - 22.06.2023

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Cod eșantion /	Documente de referință
			Valori determinate	
1.	Azot total	% (SU)	1198 3,54	ISO 13878: 1998
2.	Fosfor total (P _T)	mg / kg (SU) % (SU)	15000 1,50	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 regiun 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



În anul 2023, rezultatele analizelor arată concentrații peste valorile de referință în aval și amonte (sem I și II) pentru azotați, însă aceste valori sunt mai mici decât cele determinate în anul 2022, existând o tendință de scădere a acestora, după cum se constată și în tabelul de mai jos.

Tab. nr. 8

Anul monitorizării	NO3	
	PM1	PM2
2022-sem II	4,65	4,45
2022-sem I	5,81	7
2021-sem II	4,45	4,68
2021-sem I	2,57	4,03
2020	8,15	8,1
2019	2,68	6,9
2018	11,5	37,5
2017	22,1	24,4
2015 (an de referință)	2,64	1,68

► SOLUL

Conform AIM deținute (Cap. 13.4, subcapitol 13.4.1) operatorul economic are obligativitatea de a monitoriza factorul de mediu sol odată la 5 ani. Societatea a realizat monitorizarea solului în anul 2022. Următoarea monitorizare se va realiza în anul 2027. Datele aferente monitorizării calității solului au fost prezentate în RAM 2022.

► Monitorizarea excreției de N și P din dejecții

S.C. PUIUL REGAL S.R.L. deține **Raportul de încercare nr. 1919/09.11.2021** pentru analiza conținutului de **N și P din dejecții**. În baza acestuia s-a realizat calculul pentru verificarea respectării azotului și fosforului total excretat – cerința **BAT3**. Conform *Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a PE și CE, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor, BAT3* specifică:

- Azot total excretat asociat BAT: pui de carne – **0,2-0,6 kg de N excretat/spatiu pentru animal/an.**
- Fosfor total excretat asociat BAT: pui de carne – **0,05-0,25 kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an.**

Calcul de verificare:

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



Rezultatul analizei:

- N_{tot} : 3,17% (SU), adică 31.700 mg/kgSU
- P_{tot} : 12.300 mg/kgSU , adică 1,23%

Dejecții rezultate în anul 2023: 104 t/an

Conținut de N_{tot} în dejecții (3,17%) → 3,29 t/an

Conținut de P_{tot} în dejecții (1,23%) → 1,2 to/an

Excreția de N/loc/an: $3.290 \text{ kg } N_{tot}/108.566 \text{ capete} = \mathbf{0,030 \text{ kg N excretat/cap/an}}$
< 0,6 kg N excretat/loc/an

Excreția de P/loc/an: $1.200 \text{ kg } P_2O_5/108.566 \text{ capete} = \mathbf{0,011 \text{ kg } P_2O_5/cap/an}$

< 0,25 kg P_2O_5 excretat/loc/an

Rezultă că **se respectă BAT3** privind excreția de N și P în dejecții.

9.2. Emisii de poluanți

9.2.1. Emisii de poluanți in aer

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

Sursa de emisie / sectorul	Caracteristica emisiei
Emisii din ferma: <ul style="list-style-type: none">▶ emisii dirijate prin sistemele de ventilatie ale halelor;▶ emisii fugitive prin aerisirile halelor in perioadele de vid sanitar si in perioadele de crestere;▶ emisii fugitive de la transferul animalelor la populare si la livrare spre abatorizare;▶ emisii fugitive de la depozitarea dejectiilor pe platforma.	-pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH_3 , CH_4 , N_2O , CO_2 , H_2S , NO_x
Emisii de la producerea energiei termice – CT: <ul style="list-style-type: none">▶ emisiile de la centrala termica – din arderea gazului metan.▶ emisiile de la suflantele din hale – din arderea gazului metan.	-gaze de ardere: CH_4 , CO , CO_2 , NMVOC, NO_x , SO_x
Emisii din transporturi: <ul style="list-style-type: none">▶ emisiile de la transportul si manipularea pasarilor, furajelor si a altor materiale in incinta;▶ emisii de la utilajele de transport dejectii.	-pulberi si gaze de esapament: CO , CO_2 , NO_x , SO_2 , NMVOC.

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



Inventarul poluantilor si surselor de emisii in ferma:

➔ Surse fixe

- surse dirijate: emisii de pulberi, de gaze de ardere si gaze de fermentatie din hale, la evacuarea forzata a aerului prin sisteme de ventilatie;
- surse nederijate (fugitive): emisii din hale si de pe platforma pentru dejectii, precum si emisii din timpul evacuarii dejectiilor in vidul sanitar (de 5 ori/an).

➔ Surse mobile (fugitive)

- emisii de gaze de esapament in incinta fermei, de la incarcatorul frontal si de la autoutilitara de 3,5 to.

Tab. nr. 10 - Centralizarea surselor de emisie:

EMISII DIRIJATE	Poluant	EMISII FUGITIVE	Poluant
HALE – sisteme de ventilatie	-gaze din fermentatia dejectiilor in hale -gaze de ardere de la suflantele pe gaz metan	HALE – deschideri	-gaze din fermentatia dejectiilor in hale
BIROU SI FILTRUL SANITAR	-pulberi si gaze de ardere de la CT pe gaz metan (P=24 kW)	DEPOZIT PENTRU DEJECTII	-gaze din fermentatia dejectiilor pe platforma exterioara.
		MIJLOACE AUTO IN INCINTA	-gaze de esapament de la incarcatorul frontal si de la autoutilitara.

☛ Cuantificarea emisiilor din cresterea puilor de carne (NFR 3B4g ii, SNAP 100908)

Pentru ferma, calculul emisiilor s-a facut utilizand factorii de emisie *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019) – cod SNAP 100908, tabel 3.2. (tier 1)*.

Tab. nr. 11 - EF N-NH3 (tab. 3.2. EMEP/EEA 2019)

Cod SNAP / NFR	Categorie	Perioada in adapost (zile)	Factor emisie (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)		
			EF managementul dejectiilor	EF fertilizare terenuri agricole	EF fertilizare pasune
100908 3B4g ii	pui de carne	365	0,13	0,04	-

Detaliere:

- Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant

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



- AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an

$$AAP = zile\ viata \times (nr\ animale\ produse\ anual / 365) = 42 * 108.566 / 365 = 12.492$$

Emisia de amoniac (din managementul dejectiilor):

- din managementul dejectiilor: $0,17\text{ kg/cap, an} \times 12.492 = 2.123\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,24 kg/h
- din imprastiere pe terenurile agricole: $0,04\text{ kg/cap, an} \times 12.492 = 499\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,057 kg/h

Emisia de metan:

Conform Ghid IPCC 2006, Vol. 4 (Agriculture, Forestry and Other Land Use), tab. 10.15., emisia de metan din managementul dejectiilor, este de $0,02\text{ kg CH}_4/\text{cap, an}$.

- $0,02\text{ kg/cap, an} \times 12.492 = 250\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,028 kg/h

Emisia de oxizi de azot:

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.3., pentru NO₂ din depozitarea dejectiilor, factorul de emisie este $0,0027\text{ kg AAP}^{-1}\text{ a}^{-1}$:

- $0,0027\text{ kg/cap, an} \times 12.492 = 33\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,003 kg/h

Emisia de compusi organici volatili (NMVOC):

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.4., pentru NMVOC, factorul de emisie este $0,108\text{ kg AAP}^{-1}\text{ a}^{-1}$

- $0,108\text{ kg/cap, an} \times 12.492 = 1.349\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,15 kg/h

Emisia de pulberi (PM₁₀, PM_{2,5}):

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.5., pentru particule (TSP, PM₁₀, PM_{2,5}) factorul de emisie din adaposturi este:

- TSP: $0,04\text{ kg AAP}^{-1}\text{ a}^{-1}$
- PM₁₀: $0,02\text{ kg AAP}^{-1}\text{ a}^{-1}$
- PM_{2,5}: $0,002\text{ kg AAP}^{-1}\text{ a}^{-1}$
- TSP: $0,04 \times 12.492 = 499\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,056 kg/h
- PM₁₀ : $0,02 \times 12.492 = 250\text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) \rightarrow 0,02 kg/h

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



□ $PM_{2,5} : 0,002 \times 12.492 = 25 \text{ kg/an (8.760 ore/an)} \rightarrow 0,002 \text{ kg/h}$

Tab. nr. 12 - Emisii rezultate din managementul dejectiilor (adapostire, depozitare, imprastiere)

Categorie de animale	Numar de locuri / productie realizată (capete livrate/an)	NH3 (t/an)	CH4 (t/an)	NO2 (t/an)	NMVOC (t/an)	TSP (t/an)	PM10 (t/an)	PM2,5 (t/an)
Pui de carne (broiler)	276.000 / 108.566	2,12	0,25	0,03	1,35	0,50	0,25	0,025

9.2.2. Emisii de poluanți în ape

► Alimentarea cu apa

Sursa de alimentare cu apa:

Alimentarea cu apa a fermei se realizeaza din sursa subterana, respectiv 4 puturi forate cu $H = 8 \text{ m}$ si $\varnothing 250 \text{ mm}$; cel de-al cincilea put existent in ferma este in conservare si nu se exploateaza.

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 (rezerva de apa = 55 mc).

► Evacuarea apelor din ferma

Surse de ape uzate

Evacuarea apelor uzate si pluviale se face astfel:

- *apa de spalare din hale* este colectata prin sifoane de pardoseala in retelele interioare si exterioare de canalizare (PE, $\varnothing 110 \text{ mm}$) prin intermediul carora apa uzata ajunge in bazinul subteran din beton, cu o capacitate de **V2=150 mc**.
- colectarea *apelor uzate menajere* de la filtrul sanitar se face tot in bazinul vidanjabil

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



existent, $V_2=150$ mc, care se golește în baza Contractului de servicii nr. 1174/01.04.2015 încheiat cu S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. Bazinul se vidanțează ori de câte ori va fi nevoie, dar nu mai puțin de două ori/an.

- *apele pluviale* colectate de pe învelitori, sunt canalizate la sol.
- *apele pluviale* de pe platforme betonate sunt colectate prin rigole din beton, respectiv printr-o conductă din PVC Dn 300 mm, iar apoi sunt evacuate în bazinul din beton, neacoperit, cu volumul $V_3=50$ mc. Surplusul de apă pluvială din acest bazin este descărcat prin intermediul unei conducte, cu Dn 90 mm și $L=800$ m, în emisar – **r. Tarnava Mare**. La nevoie, apă pluvială colectată se poate utiliza pentru udarea spațiilor verzi din fermă.

9.3. Nivelul de zgomot

Principalele zgomote se emit:

- de la sistemele de ventilație ale halelor;
- de la mijloace auto pentru transport, furaje, pasări și dejectii, în timpul operațiilor de evacuare a dejectiilor din hale din vidul sanitar etc.;
- de la efectivul de pasări, la populare / depopulare;
- din activitatea angajaților din fermă.

Prin amplasarea fermei la distanță față de zonele rezidențiale – loc. Ernea, cca. 1009 m – nu se generează un impact negativ asupra locuitorilor din zonă.

10. RECLAMATII, SESIZARI

În decursul anului 2023 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații 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 MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE, PENTRU ANUL 2024

FERMA PENTRU PUI DE CARNE, ORAS DUMBRAVENI, SIBIU, S.C. PUIUL REGAL S.R.L.

1.PREZENTARE GENERALA

1.1.Scop

Planul de management al dejectiilor se intocmeste in scopul respectarii prevederilor legislatiei privind protectia solului si a apelor impotriva poluarii cu nitrati:

- Ord. nr. 990/2015 privind aprobarea Ord. nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de Bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
- Ord. nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole am atasat lista privind localitatile din jud. Sibiu unde exista surse de nitrati din activitatile agricole;
- Ord. nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse Agricole;
- HG. nr. 964/2000, actualizat in 2007, privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

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 com. Dumbraveni, str. Ernei, nr. 16, jud. Sibiu, Romania.

Prezentul plan s-a actualizat pentru anul 2023, in baza planului intocmit anterior (pentru anul 2022) si reprezinta o anexa a Raportului Anual de Mediu pentru anul 2021.

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



1.2. Organizarea fermei

Terenul aferent fermei are o suprafata totala de **44.423 mp**, din care suprafata construita este de cca. 16.440 mp.

2. SURSE DE INGRASAMANT ORGANIC

Cantitatea de dejectii estimata a se produce in anul 2024 este de 400 tone.

3. MODUL DE STOCARE, TRATARE 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 platforma exterioara cu suprafata de 300 mp si doar in caz de necesitate in depozitul inchis organizat in Hala 13, care dispune de aerisire naturala prin golurile din ferestre.

Dejectiile se manipuleaza mecanic si se transporta in capatul halei de unde sunt transportate pe platforma si pe depozitul inchis. Dupa cele 4 luni in care are loc fermentarea dejectiilor sunt preluate de S.C. AGROFERM S.R.L. in baza Contractului nr. 63/17.04.2015, societate care le utilizeaza ca fertilizant natural pe terenurile agricole. Studiile agrochimice pentru terenurile agricole si programele de fertilizare sunt in responsabilitatea societatii care le utilizeaza.

Metode de valorificare si transport dejectii

In anul 2023 dejectiile generate in cadrul fermei vor fi valorificate prin operatiunea *R10 Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica.*

Dejectiile se livreaza catre S.C. AGROFERM S.R.L. conform Contractului nr. 63/17.04.2015, pe baza Formulelor de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 a HG nr. 1061/2008) si a unui Borderou de Livrare, intocmit conform Codului de Bune Practici Agricole in Ferme.

Transportul dejectiilor se face cu autospeciale tip bena, inchise lateral, cu prelata pentru prevenirea imprastierii.

Pentru **stocarea dejectiilor** si pentru reducerea emisiilor din stocare, se va 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*

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



Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor:

4.IMPRASTIEREA DEJECTIILOR

Imprastierea dejectiilor se face 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	1 noiembrie-1 martie
	Pasuni		1 octombrie-15 martie

5.REDUCEREA EMISIILOR LA IMPRASTIEREA PE SOL

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) 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/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele 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:**

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



Tehnicile de imprastiere a dejectiilor pe terenurile agricole intra in competenta entitatilor agricole care le preiau in acest scop. Dejectiile sunt preluate pe baza de contract. Se vor respecta perioadele de restrictii precum si metodele de aplicare si integrare in sol la fertilizarea terenurilor agricole, societatea prestatoare va mentine o distantă suficientă între terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere. Nu se face fertilizarea terenurilor agricole cand există risc de scurgere.

In cadrul fermei de selectează furnizorii, existând cerinte pentru agentii agricoli care ridica dejectiile din ferma in sensul obligarii acestora de intocmire a studiilor OSPA pentru terenurile agricole si fertilizarea lor respectand *Programele anuale de fertilizare* elaborate de unitati specializate.

6.SUPRAFETE DE TEREN NECESARE PENTRU IMPRASTIEREA DEJECTIILOR

SC PUIUL REGAL SRL nu detine terenuri agricole si nu aplica dejectii ca fertilizant, acestea sunt predate in baza Contractului nr. 63/17.04.2015, catre S.C. AGROFERM S.R.L. care utilizeaza dejectiile ca fertilizant natural pe terenurile agricole. Studiile agrochimice pentru terenurile agricole si programele de fertilizare, sunt in responsabilitatea societatii agricole.

7.EVIDENTA MANAGEMENTULUI DEJECTIILOR

Titularul activității – S.C. PUIUL REGAL S.R.L. tine evidenta gestiunii dejectiilor, într-un **registru special** de ferma, precum si conform HG856/2002.

8.CONCLUZII

- In situatia in care situatia prezentata se modifica, este obligatia titularului de a notifica APM Sibiu si SGA – ABA Mures.
- Sunt interzise depozitari neconforme pentru dejectii in interiorul fermei sau pe alte amplasamente.
- Se asigura depozitarea dejectiilor în fermă pentru o perioadă cuprinsă între 4-6 luni.
- Gestiunea dejectiilor in ferma respecta recomandarile *BREF IRPP, 2017*.

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



- Operatorul are incheiat contract pentru predarea dejectiilor cu S.C. AGROFERM S.R.L., societate care le utilizeaza ca fertilizant natural pe terenurile agricole.
- Pentru reducerea considerabila a emisiilor de amoniac la imprastierea dejectiilor pe terenurile arabile se va respecta metoda de integrare a acestora in sol in cel mai scurt timp posibil, pentru evitarea poluarii olfactive si minimizarea emisiilor de amoniac, responsabil de acestea fiind societatea care preia dejectiile.
- Se vor respecta perioadele de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor conform Codului de bune Practici Agricole.

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 2 – PLAN DE GESTIONARE A MIROSURILOR, PENTRU ANUL 2024 FERMA PENTRU PUI DE CARNE, ORAS DUMBRAVENI, JUD. SIBIU, S.C. PUIUL REGAL S.R.L.

1.PREZENTARE GENERALA

1.1.Scop

Planul de gestionare a mirosurilor se intocmeste conform prevederilor AIM.

Avand in vedere Decizia 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:

- **BAT 12.** *Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include urmatoarele elemente:*
 - ✦ *(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;*
 - ✦ *(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;*
 - ✦ *(iii) un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri;*
 - ✦ *(iv) un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;*
 - ✦ *(v) o analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri. Monitorizarea aferenta este prevazuta in BAT 26.*

Aplicabilitate: *BAT 12 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul*

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



receptorilor sensibili.

2.CONDITII EXISTENTE ALE AMPLASAMENTULUI FERMEI

2.1.Amplasamentul fermei in raport cu receptorii sensibili si conditii privind transportul mirosurilor

Vecinatatile fermei:

- in N – DJ142E, terenuri agricole, padure de foioase, iar la cca. 1.009 m este prima constructie de locuit din satul Ernea;
- in E-NE – la cca. 560 m, ferma pentru pui de carne S.C. OPREA AVI COM S.R.L., iar la cca. 2.230 m, localitatea Dumbraveni;
- in E – terenuri agricole;
- in S-SE – la cca. 1.170 m, loc. Sarosu pe Tarnave;
- in S – terenuri agricole, CF Sighisoara-Copsa Mica la cca. 1.080 m si r. Tarnava la cca. 770 m;
- in V – terenuri agricole.

In raport cu receptorii sensibili / zone rezidentiale:

- in N – prima constructie din satul Ernea este la o distanta de 1.009 m; intre ferma si localitate relieful este colinar acoperit cu padure de foioase (Dealul Dumbravii);
- in E-NE – la cca. 2.230 m, localitatea Dumbraveni;
- in S-SE – la cca. 1.170 m, loc. Sarosu pe Tarnave;
- in V – la cca. 3.500 m, loc. Alma.

Aprecieri privind transportul mirosurilor in zona Fermei PUIUL REGAL si in zona celor mai apropiati receptori sensibili:

Mirosul emanat de la ferma de pasari poate ridica probleme doar in situatia gestionarii improprie a dejectiilor si/sau a operarii deficitare a echipamentelor tehnologice din hale.

Localitatea Ernea se afla la 1.009 m fata de perimetrul fermei. Se are in vedere si ca in E, la cca. 560 m, este alta ferma pentru pui de carne – OPREA AVI COM. Intre cele doua ferme si zona

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



rezidentiala a localitatii Ernea, este un relief colinar – Dealul Dumbravii, acoperit cu vegetatie forestiera, care in situatia deplasarii maselor de aer catre localitate poate juca rol de bariera in transportul poluantilor catre localitate.

Circulatia generala dominanta a maselor de aer in zona nu favorizeaza transportul gazelor preponderent spre zona localitatii.

Daca se are in vedere si topografia zonei care influenteaza miscarea maselor de aer la nivel local, culoarul Tarnavei Mari duce la canalizarea maselor de aer pe directia E → V, in sensul de curgere al raului. De asemenea, se cunoaste ca r. Tarnava Mare de apa, situat la 770 m in Sud, favorizeaza producerea cettii care ingreuneaza dispersia gazelor in zona.

Deci, s-au identificat o serie de factori favorizanti pentru transportul poluantilor catre zona rezidentiala, dar in aceeasi masura sunt si conditii locale defavorabile transportului catre zona localitatii Ernea.

Concluzie privind transportul gazelor odorizante:

- avand in vedere distanta de 1.009 m dintre ferma PUIUL REGAL si loc. Ernea, conditiile locale legate de topografie, circulatia generala si locala a maselor de aer, rezulta ca transportul poluantilor catre localitatea Ernea nu este favorizat, se poate astfel aprecia ca eventuale efecte date de prezenta mirosurilor in zona pot fi resimtite de populatia din localitate, cu frecventa redusa.

2.2.Surse de emisii pentru mirosuri si cerinte BAT :

- Receptia pasarilor : transport, manipulare pasari
 - Cresterea pasarilor :descompunere aeroba / anaeroba dejectii.
- Exhaustare aer viciat din hale;
- Stocarea dejectiilor : descompunere aeroba / anaeroba dejectii, ventilatie naturala a depozitului inchis (suplimentar) si a depozitului principal de dejectii (platforma acoperita);
 - Depopularea fermei : transport, manipulare pasari;
 - Vidul fermei: curatenie si DDD

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



Pentru reducerea și controlul emisiilor de mirosuri societatea ia următoarele măsuri:

- se asigură un nivel de ventilație corespunzător stării efectivului, sistemul de ventilație este automatizat, se evită umezirea asternutului în hale, sistemul de adapare este prevăzut cu cupite recuperatoare
- evitarea stocării dejectiilor – acestea sunt încărcate direct în mijloacele de transport și evacuate din fermă
- în cazuri excepționale dejectiile pot fi stocate temporar pe o platformă betonată, acoperită sau într-o hală închisă ferită de intemperii
- halele sunt dotate cu echipamente automate de ventilație, iar sistemele de adapare au scurgeri minime

2.3.Situația actuală privind monitorizarea mirosurilor

În anul 2023 s-au efectuat investigații pentru amoniac în imisie. S-au efectuat analize într-un punct, la limita incintei fermei.

Rezultatele analizei – anul 2023

Raport de încercare	Indicatori de calitate / punct de măsurare	UM	Valoare determinată	Valoare maxim admisă (STAS 12574/87)
1208/22.06.2023	-amoniac (la limită incintă fermă)	mg/mc	0,022	0,3 (30 min)

A fost respectată valoarea limită stabilită prin STAS 12574/87, medie de scurtă durată – 30 min.

2.4.Sesizări, incidente anterioare privind mirosurile, modalități de remediere

În anul 2023 nu au fost primite sesizări privind disconfortul creat de mirosuri.