

RAPORT ANUAL DE MEDIU
AN 2023
S.C. FERMA PUIUL DOBROGEAN SRL

Cuprins

DATE DE IDENTIFICARE A INSTALATIEI	3
INTRARI.....	5
IESIRI.....	6
MONITORIZAREA INDICATORILOR DE DE MEDIU	7
RAPORT PRIVIND STAREA TEHNICA A STRUCTURII SUBTERANE.....	13
FORMULAR PENTRU RAPORTARE PRTR.....	16

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

DATE DE IDENTIFICARE A INSTALATIEI

Identificarea dispozitivului	
Numele instalatiei	S.C. FERMA PUIUL DOBROGEAN SRL
Adresa instalatiei	Parcela NP 738 ,Lot 16-17-18,com.Poarta Alba,jud. Constanta
Cod postal/cod tara	-
Coordonatele amplasamentului	308347 ;773160
Codul CAEN	0147
Activitatea principala	Cresterea pasarilor
Volumul productiei	77 868 pui/serie
Autoritatea de reglementare	Agentia de Protectia Mediului Constanta
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare/an	6240
Numarul angajatilor	6
Numarul autorizatiei de mediu	4/16.10.2015
Numarul Autorizatiei de Gospodarire a apei	147/31.10.2022
Persoana de contact	Ionel Dobre
Telefon nr.	0745 349165
Fax nr.	-
Adresa e-mail	ionel.dobre@gmail.com
Categoria de activitate desfășurată în instalație,prevăzută în Anexa nr.1 la legea 278/2013 privind emisiile industriale	pct. 6.6. litera a) – creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste40.000 de locuri pentru păsări de curte.
Codul CAEN	0147 - Creșterea păsărilor
Activitatea conform Anexei nr.1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați	punctul 7(a)i – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri
Cod NFR EMEP/EEA	3.B.4.g.ii
Cod SNAP	100508

Pentru anul **2023** se incheie prezentul raport anual de mediu conform :

-obligatiilor stabilite de **Autorizatia integrata de mediu nr. 4 din 16 .10. 2015;**

- 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.

Ferma are ca obiect de activitate cresterea puilor pentru carne.

Activitatea se desfasoara in 3 hale de productie , care pot adaposti 77 868 capete/serie.

Puii sunt crescuti pe asternut , la sol.

Cresterea pasarilor are ca principiu : totul plin, totul gol.

Ciclul de exploatare este de 40-42 zile.

La finalul fiecarui ciclu are loc igienizarea halelor pe o perioada de 12-14 zile.

Halele sunt utilitate cu sisteme automate de ventilatie ,instalatie de adapare , de hranire , de incalzire si racire, controlate de calculator.

Pe parcursul anului 2023 au fost 6,5 serii de pui de carne, in totalitate **488 000** capete.

Numarul de animale crescute in cursul anului	498 000 capete
Populatia medie anuala	56 153 capete
Timp de neocupare a halelor	105 zile

Pentru toate cele trei etape de crestere a puilor de carne la sol, de la o zi la 42 de zile, furajarea pasarilor se face cu ratii diferite atât cantitativ cit si din punct de vedere al compozitiei furajelor, in functie de vârsta pasarilor, pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor.

Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere, in functie de greutatea corporala: starter, crestere si finisare. **(BAT3,4)**

La nivelul instalatiei se respecta recomandarile **BAT** privind achizitia de furaje, avand in vedere reducerea nivelului de proteina bruta.

1.INTRARI

a .Intrari materii prime:

Materie prima	Unitate masura	Consum anual
Pui de 1 zi	capete	488 000
Furaj	t	2100

b .Utilitati

Tip utilitati	Unitate masura	Consum anual
Energie electrica	MWh	120
Peleti(combustibil pt. cele 3 centrale termice)	t	150
TOTAL apa alimentata	mc	4830,3
Apa pt. adapare	mc	3250
Apa pt. racire	mc	1500
Apa pt .igienizare hale	mc	60,3
Apa pt uz menajer	mc	23

c. Alte consumuri

Tip consum	Unitate masura	Consum anual
Asternut	t	24
Produse biocide, insecticide, raticide	l	350

d.Incadrarea in limitele prevazute de BAT

Tipul de consum	Recomandat BAT/pasare/ciclu	Realizat/pasare/ciclu
Furaj-2100 t	3,3-4,5 kg/cap	4,3 kg/cap
Apa-4830,3 mc	4,5-11 l/cap	9,7 l/cap
Energie el-120 MWh	3,5-4,5 kW/cap	3,8 kW/cap
Asternut-24 t	0,5 kg/cap	4,9 kg/cap

2.IESIRI

a.Productie

Produs	U.M.	Productie maxima proiectata	Productie anuala realizata
Pui de carne	Capete/serie	77 868capete/serie	490 530

b.Gestiunea deseurilor

Toate deseurile rezultate din activitatea de productie sunt consemnate in fisele de gestiune a deseurilor , conform L17/2023, cantitatea de deseuri generate pe parcursul anului fiind redada in tabelul urmatoar:

Deseu/cod dese	Cant. Generate (t)	Cant. Stocata (t)	Cant.elimnata (t)/cod eliminare	Cant. valorificata(t)/cod valorificare	Beneficiar
Tesut animalier/ 02 01 02	1,800	0	0	1,800 / R12,R1	S.C. Super Pesca SRL- 0,900t S.C Biocarnic Esco SRL-0,900t
Dejectii cu asternut uzat 02 01 06	48	0	0	48/R1	S.C. Ferma Puiul Dobrogean SRL
Deseuri menajere/ 20 03 01	0,404	0	0,404/D5	0	UAT Poarta Alba
Deseuri ambalaje hartie/carton/ 15 01 01	0	0	0	0	
Deseuri ambalaje plastic/ 15 01 02	0	0	0	0	
Deseuri ambalaje cu	0,0021	0	0,0021/D5	0	S.C Eco Fire Systems SRL

cont. de subst periculoase/ 15 01 10*					
Tuburi fluorescente/ 20 01 21*	0	0	0	0	
Ulei uzat/ 13 02 05	0	0	0	0	
Acumulatori/ 16 06 05	0	0	0	0	
Anvelope uzate/ 16 01 03	0	0	0	0	
Namol de la statia de epurare/ 19 08 12	0	0	0	0	

3.MONITORIZAREA INDICATORILOR DE DE MEDIU

Impactul activitatii de productie asupra mediului inconjurator , a fost evaluat conform datelor privind monitorizarea indicatorilor calitatii de mediu cu periodicitatea impusa de **AIM** .

Aer

a.Emisii gaze arse

Conform analizelor efectuate nu se înregistrează depasiri la valorile admise ale emisiilor de gaze arse de la centralele termice.Valorile inregistrate ,au fost :

N r. cr t	Sursa/echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nmc)	Valoare masurata (mg/Nmc)	Tip monitorizare
1	Cos centrala termica	Cos emisie	peleti	CO	250,00	61	SR EN 15058/2006
				SO2	2000,00	66	SR ISO 11623/2005

							SR EN 14791/2006
				NOx	500,00	214	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulb eri	100,00	36,2	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2005
2	Cos centrala termica	Cos emi sie	peleti	CO	250,00	112	SR EN 15058/2006
				SO2	2000,0	89	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006
				NOx	500,00	184	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulb eri	100,00	37,4	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2005
3	Cos centrala termica	Cos emi sie	peleti	CO	250	60	SR EN 15058/2006
				SO2	2000	102	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006
				NOx	500	205	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulb eri	100	39,6	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2005

b.Emisii amoniac

Pornind de la compozitia medie a furajului administrat a fost calculata cantitatea de azot si fosfor excretat ,prin utilizarea unui bilant masic al ratiei alimentare ,continutului de proteina bruta , performantei pasarilor.

Furaj	Compozitie
Continut mediu de proteina bruta	19,72 %
Continut anual de PB	4,14 kg PB /animal/loc
Continut mediu de fosfor	0,45 %
Continut anual de fosfor	0,094 kg fosfor/animal/loc

Cantitatile rezultate:

Substanta	Rezultat prin calcul	Valoare asociata BAT
Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an	0,36	0,2-0,6 (tabel 1.1- BAT 3)
Kg P ₂ O ₅ excretat /spatiu pentru animal/an	0,15	0,05-0,25 (tabel 1.2- BAT4)

c.Emisii hale

Emisiile provenite din cadrul proceselor metabolice, managementul dejectiilor si activitatile auxiliare au fost monitorizate in halele fermei:

<input type="checkbox"/>	Hala	<input type="checkbox"/>	NH ₃ (ppm)
<input type="checkbox"/>	H1	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	H2	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	H3	<input type="checkbox"/>	4

IMISII

In ceea ce priveste **imisiile** , valoarea inregistrata a fost :

Loc prelevare	NH ₃ (mg/mc)
Poarta acces	0,034

Din analiza valorilor inregistrate pe parcursul monitorizarii , rezulta ca nu exista depasiri ale valorii noxelor in aerul ambiental.

In ceea ce priveste **zgomotul** , valoarea inregistrata a fost :

Loc de prelevare	Valoare limita admisa cf SR ISO 10009/2017	Valoare masurata dB (A)
Limita amplasamentului	65	56,6

APA

Ferma are Autorizatie de gospodarire a apelor , nr. 147 ,emisa in data de 31.10.2022.

Apele monitorizate in ferma au fost :

- apa uzata tehnologica (captata in bazin betonat ,vidanjabil ,prin sistem de canalizare inchis);
- apa uzata menajera (captata in bazin betonat ,vidanjabil ,prin sistem de canalizare inchis);
- apa subterana .

Valorile inregistrate pentru aceste tipuri de ape , au fost :

Apa uzata(tehnologica+ menajera)

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare apa uzata	Poluanti existenti in apa uzata	VLE (conf.AI M) (mg/l)	Valoare masurata (mg/l)
Igienizare hale	Apa uzata tehnologica	Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate	pH	6,5 -8,5	7,73
			MTS	35,0	24,10
			CCOCr	125,0	99,04
			CBO5	25,0	14,10
			Detergenti	25	0,30
			Azot amoniaca l	30	1,11
			Azotati	25	12,31
			Azotiti	1	0,26

			Cloruri	500	66,57
			Calciu	300	31,14
			Magneziu	100	9,62
			Reziduu filtrat	2000	101,99
			Substante extractibile in solv.org	20,0	4,21
			Fosfor total	1,0	0,77

*analize efectuate inaintea vidanjarilor

Din studiul valorilor masurate , se observa ca nu exista depasiri ale valorilor impuse.

Apa subterana

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referinta(mg/l)	Valoarea masurata (mg/l)
foraj in vecinatatea platformei de dejectii	pH	7,1	7,15
	Reziduu filtrat	402	391
	CCOCr	38,4	32,07
	CBO5	15	14,10
	Azot total	2,6	2,21
	Azot amoniacal	0,11	0,09
	Fosfor total	0,23	0,19
	MTS	24	22,13

Sol

Nr.crt	Analiza	Metoda incercare	Valori normale	Prag alerta mai putin sensibile	Rezultate	
					Proba	
					5 cm	30 cm
1	Cupru		20	250	19,98	20,13

2	Nichel	SR ISO 11047- 1999	20	200	20,07	19,98
3	Zinc		100	700	60,11	60,33
4	Plumb		20	250	19,89	19,99

Nu exista depasiri ale valorilor normate.

Practicile aplicate in cadrul instalatiei privind cresterea puilor de carne respecta BAT-urile disponibile precum si prevederile impuse de AIM.

RECLAMATII

In cursul anului 2023 nu au fost inregistrate reclamatii si nici poluari accidentate.



Administrator,
Dobre Ionel

RAPORT PRIVIND STAREA TEHNICA A STRUCTURII SUBTERANE

Prezentul raport se refera la :

1. Reteaua de alimentare cu apa;
2. Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere si tehnologice;
3. Reteaua de canalizare a apelor pluviale.

1. Reteaua de alimentare cu apa

Alimentarea cu apa se face din put forat prevazut cu apometru de masurare a debitelor având $H= 90$ m.

Apa este distribuita in fiecare hala prin conducte de PVC cu lungime totala de 60 m.

In urma inspectiilor tehnice s-a constatat ca instalatia de distributie este in perfecta stare de functionare .

2. Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere si tehnologice

Din incinta unitatii rezulta urmatoarele tipuri de ape uzate:

- a) Ape uzate menajere;
- b) Ape uzate tehnologice;

a) *Canalizarea apelor uzate menajere*

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, cladirea administrativa, sunt preluate si transportate de reseaua de canalizare a incintei in mod gravitational spre bazinul vidanjabil din zona cladirii administrative.

Reteaua de canalizare este realizata din tuburi de PVC de $D=110\text{mm}$ si $L= 300\text{ m}$.

Evacuarea apelor uzate menajere se face prin vidanjare .

Bazinul vidanjabil si reseaua de canalizare a apelor uzate menajere sunt etanse si in stare de functionare foarte buna.

b) *Canalizarea apelor uzate tehnologice*

Apele uzate tehnologic provin in urma spalarii halelor de productie (halelor de crestere a puilor) precum si a instalatiilor. Aceste ape sunt colectate prin intermediul retelei de canalizare in bazinul vidanjabil, de beton. Evacuarea apelor uzate ,din bazin, se face prin vidanjare .

Apele uzate rezultate de la igienizarea halelor sunt colectate prin sifoanele din pardoseala si prin tuburi de PVC si sunt conduse la bazinul vidanjabil.

Starea tehnica a bazinului vidanjabil si a retelei de canalizare este foarte buna.

c) *Reteaua de canalizare a apelor pluviale*

Apele pluviale conventional curate sunt colectate de pe acoperisul cladirilor, a halelor, de pe caile betonate de acces si de pe platformele betonate in rigole betonate si evacuate in canalul de desecare conform autorizatiei de gospodarire a apelor emisa de catre Administratia Nationala „Apele Române”, Directia Apelor Dobrogea -Litoral.

Rigolele sunt intretinute in buna stare de functionare.


Administrator,

Dobre Ionel

Formular pentru raportare EPRTR

Partea 1: Datele de referinta

a) Datele Operatorului

Anul de referinta	2023
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO2CT_716
Numele societatii mama	SC FERMA PUIUL DOBROGEAN SRL
Numele complexului industrial	SC FERMA PUIUL DOBROGEAN SRL
Adresa (strada si numar)	NP 738 nr. 16-17-18
Codul postal	907245
Oras/sat	Poarta Alba
Judet	Constanta
Codul CAEN	0147
Activitatea economica principala	Cu 40 000 locuri pentru pasari
Bazin hidrografic	RO1000
Latitudine	44,2225141

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

Confidentialitatea datelor	Nu
----------------------------	----

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	488 000
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	6240
Numarul angajatilor	6

Partea 2: Activitati PRTR

Pozitionare	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
1	7.(a).(i) Cu 40 000 locuri pentru pasari	6.6.a 40 000 de locuri pentru pasari

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

Protect data	Nu
Confidentialitate activitate	Neconfidential
Note	

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Poluant emis		AER				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitate totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata
6	Amoniac	10000	8296	0	Calculare	UNECE/EMEP

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR

Da

Nu

b) Emisiile in apa (emisii directe in apa)

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da

Nu

c) Emisiile in sol

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

Transferul poluantilor in apa uzata

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

c) Transferul deeurilor periculoase in afara

amplasamentului > 2 t/aIn interiorul tarii pentru

valorificare

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

In interiorul tarii pentru eliminare

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

In alte tari pentru valorificare

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

In alte tari pentru eliminare

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

d) Transferul deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii pentru valorificare

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

In interiorul tarii pentru eliminare

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da Nu

e) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer

Da Nu

Confidentialitatea datelor pentru emisia in apa

Da Nu

f) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul

poluantilor in apa uzata

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol

Da Nu

Confidentialitatea datelor pentru transferul poluantilor in apa uzata

Da Nu

h) Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

Periculoase în interiorul țării pentru valorificare

Da Nu

Periculoase in interiorul tarii pentru
eliminare

Da Nu

Periculoase in alte tari pentru valorificare

Da Nu

Periculoase in alte tari pentru eliminare

Da Nu

Nepericuloase pentru valorificare

Da Nu

Nepericuloase pentru eliminare

Da Nu



Administrator,
Dobre Ionel

Catre APM Constanta

In anul 2023 S.C FERMA PUIUL DOBROGEAN SRL a efectuat monitorizarea :

-emisiilor de gaze arse (CO , SO₂, NO_x, pulberi),

-emisii difuze in hale,

-imisiilor la limita amplasamentului (NH₃),

-zgomotului;

-apa uzata ;

-apa subterana

-sol;

Astfel:

Emisii gaze arse:

N r. crt	Sursa/echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nmc)	Valoare masurata (mg/Nmc)
1	Cos centrala termica	Cos emisie	peleti	CO	250,00	84
				SO ₂	2000,00	97
				NO _x	500,00	262
				pulberi	100,00	38,4
2	Cos centrala termica	Cos emisie	peleti	CO	250,00	61
				SO ₂	2000,0	66
				NO _x	500,00	214
				pulberi	100,00	37,9
3	Cos centrala termica	Cos emisie	peleti	CO	250	60
				SO ₂	2000	88
				NO _x	500	203
				pulberi	100	32,7

Emisiile fugitive din hale au inregistrat urmatoarele valori ale NH3:

<input type="checkbox"/> Hala	NH3(ppm)
<input type="checkbox"/> H1	5,5
<input type="checkbox"/> H2	6,5
<input type="checkbox"/> H3	6,0

Imisii la limita amplasamentului:

Loc prelevare	NH3 (ppm)	H2S (ppm)
Poarta acces	0,07	0,001

Valoarea inregistrata pentru zgomot : 56,6 dB(A).

Analizele apelor uzate au urmatoarele valori:

Apa uzata

Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare apa uzata	Poluanti existenti in apa uzata	VLE (conf.AIM) (mg/l)	Valoare masurata (mg/l)
Apa uzata	Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate	pH	6,5 -8,5	7,14
		MTS	35,0	86,50
		CCOCr	125,0	72,69
		CBO5	25,0	29,44
		Detergenti	25	18,89
		Azot amoniacal	30	14,27
		Azotati	25	10,11
		Azotiti	1	0,14
		Cloruri	500	78,84
		Calciu	300	33,75
		Magneziu	100	40,66
		Reziduu filtrat	2000	29,94
		Substante extractibile in solv.org	20,0	27,88
		Fosfor total	1,0	1,02

*analize efectuate inaintea vidanjarilor

Valorile inregistrate pentru sol si apa subterana au fost :

Apa subterana

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referință(mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
foraj în vecinătatea platformei de dejectii	pH	7,1	7,02
	Reziduu filtrat	402	202,50
	CCOCr	38,4	29,66
	CBO5	15	12,97
	Azot total	2,6	1,82
	Azot amoniacal	0,11	0,09
	Fosfor total	0,23	0,19
	MTS	24	18,80

Sol

Nr.crt	Analiza	Metoda încercare	Valori normale	Prag alerta mai puțin sensibil	Rezultate	
					Proba	
					5 cm	30 cm
1	Cupru	SR ISO 11047-1999	20	250	19,57	19,98
2	Cadmiu		1	5	0,88	0,91
3	Zinc		100	700	70,02	67,55
4	Plumb		20	250	18,99	19,10

Ataşam rapoartele de încercare pentru analizele efectuate .

Administrator,

Dobrogea

