

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU-2023**

**FREE RANGE ECO S.R.L.  
FERMA DE CRESTERE PUI DE CARNE  
JUD OLT-LELEASCA**

**INTOCMIT,  
SC FREE RANGE ECO SRL**

**Generalitati:**

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde urmatoarele date conform AIM nr. 2/03.09.2018, Activitatea de productie in anul 2023, productia obtinuta, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare si a utilitatilor.

1. Sistemul de management de mediu si modul de Implementare a politicii de prevenire a accidentelor de substante periculoase;
2. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelul de zgomot(date de monitorizare sau extimare);
3. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
4. Plan operativ de prevenire si managementul situatiilor de urgenta;
5. Sesizari reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora;
6. Gestiunea deseurilor si ambalajelor;
7. Intrarile de substante si preparate chimice periculoase;

Activitatea instalatiei este reglementata prin AIM nr. 2/03.09.2018, emisa de APM OLT.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. FREE RANGE ECO SRL -2023
Numele instalatiei	Complex crestere pasarilor
Adresa instalatiei	Sat Leleasca, Comuna Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, Judet Olt
CAEN cod (revizia)	0147- Cresterea pasarilor
Activitate principala	Crestere pasari
Volumul productiei	12168
Autoritati de reglementare	Agentia Judeteana pentru Protectie a Mediului Olt
Numarul instalatiilor	Instalatie 1
Numarul orelor de functionare pe an	5760 ore/an
Numarul angajatilor	10
Numarul autorizatiei de mediu	
Persoana contact`	AIM nr. 2/03.09.2018, telefon: E mail: monica.trandafirescu@farmellygreen.ro

**Consum de materii prime**

Tip materie prima	Unitate de masura	Consum anual realizat
Furaje combinate	To	1242
Detergent	l	30
Pui de gaina	capete	29500
Vaccinuri	doze	330 000
Substante de dezinfectie	l	200
Apa	mc	4500

**PRODUCTIE**

Tip produs	Unitate de masura	Productie proiectata maxima	Productie anuala realizata
Pui de gaina	Cap/an		29500

## CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL

Energie electrice si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie	MWh	990
Motorina	L	7800
Benzina	L	0
Combustibil solid	Kg/an lemne, paie	0
Gaze naturale	mc	0
GPL	L	0

## RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0		
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0		
Categorii de reclamatii	0		
• Miros	0		
• Zgomot	0		
• Apa	0		
• Aer	0		
• Procedurale	0		
• Diverse	0		

## CONSUMURI DE APA

	Sursa proprie/terti	masura	Consum anual
Apa subterana	Foraj propriu	mc	2500
Apa suprafata		mc	0
Apa municipala		mc	0

### Monitorizarea calitatii apei subterane

#### Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinte de monitorizare : AIM nr.2 din data de 03.09.2018, pct.13.2
- Puncte de monitorizare : acvifer freatic
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe : o data la 5 ani
- Indicatori solicitati pentru analiza :-

### Prelevare probe

In cursul anului 2023 s-au facut investigatii privind calitatea apei subterane, numarul raportului este 736 din data 12.06.2023. Se anexeaza rapoartele de incercari.

### Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari nr. 736/12.06.2023

Nr. Crt	Locul prelevari	Indicator de calitate	Valoarea Determinata
1	Foraj monitorizare 1	Aspect	Limpede, fara suspensii
		pH	6,81
		Nitrati (NO <sub>3</sub> )	2,2
		Nitriti (NO <sub>2</sub> )	<0,03
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,75
		Duritate totala	7,1



		Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> )	0,32
		Cloruri (Cl)	56,157
		Fier total	0,20
		Mangan	0,005
		Potasiu	6,6
		Sodiu	158
		Determinare indicelui de permanganat	0,91
		Alcalinitate	3,1

## Poluanti in imisie

### Monitorizarea calitatii aerului ambiental

#### Descrierea investigatiilor, justificarea acestora:

- Cerinta de monitorizare AIM nr.2 din data 03.09.2018, pct 13.1
- Puncta de monitorizare: La limita incintei, spre zona rezidentiala
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe : anual, la solicitare in caz de existenta reclamatiiilor
- Indicatorii solicitati pentru analiza : amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi in suspensie

#### Prelevarea probelor

Pentru evaluarea calitatii aerului ambiental, la data de 06.06.2023, in timpul functionarii societatii, s-a procedat la monitorizarea poluantilor in imisie si emisiilor fungitive, in punctele stabilite prin AIM.

- **Evaluarea rezultatelor**

Valorile obtinute se evalueaza in raport cu :

- Valorile limite prevazute la pct. 10.1 "ÁER" din AIM nr.2 din data de 03.09.2018
- Pragurile de interventie (concentratiile maxime admisibile prevazute la pct.2.1.1 din STAS12574/1987 "Aer din zonele protejate. Conditii de calitate" si pragurile de alerta (70% din pragurile de interventie).

Pragurile de alerta si pragurile de interventie privind poluarea atmosferei sunt diferite la cap. 4 "Reglementari privind evaluarea poluarii aerului", art.13 din ORDIN nr.756/1997, in modul urmator :

- Depasirea concentratiilor maxime admise de poluanti, inscrise in reglementarile legale, se considera praguri de interventie pentru poluarea atmosferica;
- Pragurile de alerta (PA) pentru concentratiile de poluanti in emisiile atmosferice si in aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de interventie ale acelorasi poluanti, luand in considerare perioada de timp relevanta in care trebuie sa se masoare aceste concentratii.

#### Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari nr. 1549/09.06.2023

Nr. Crt.	Locul de prelevare	Indicator analizat	Metoda de incercare STAS	Nr. Si data de Raport incercare	Valoarea determinata mg/mc
1	La limita incintei fermei, spre zona rezidentiala	Amoniac(NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	1549/09.06.2023	0,21
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0009
		Pulberi in suspensie	STAS10813-76 PS-LA-07		0,29

## Concluzii

- Calitatea aerului se incadreaza in pragurile de alerta si de interventie stabilite de legislatia romaneasca-STAS12574/87 pentru toti indicatorii determinati.
- Nu este necesara efectuarea monitorizarii suplimentare a surselor identificate sau potentiale de poluare de pe amplasamentul societatii.
- Nu este necesara suplimentarea unor masuri speciale si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in imisii/emisii fungitive.
- Activitatea desfasurata in cadrul complexului zootehnic Leleasca nu include o poluare atmosferica in zona de impact.

## MONITORIZAREA EMISIILOR

Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare: AIM nr.2 din data de 03.09.2018, pct.13.1
- Frecventa impusa: anual, daca se modifica datele de intrare (management nutritional, capacitatea fermei)
- Indicatori solicitati pentru monitorizare: amoniac, azotul total excretat exprimat ca azot
- Modul de calcul : conform Raportului de amplasament care a stat la baza emiterii AIM

**Tabel 1- Emisiile de amoniac in aer provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare**

Parametru	Performanta FREE RANGE ECO SRL	BAT-AEL(kg de NH <sub>3</sub> /spatiu pentru animal/an
Amoniac exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,08	0,02-0,13

**Tabel 2-Emisii de Azot total excretat ca azot in aer provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare**

Parametru	Performanta FREE RANGE ECO SRL	BAT-AEL(kg de NH <sub>3</sub> /spatiu pentru animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	0,0653	0,02-0,13

## Concluzii

Emisiile de amoniac si azot total excretat exprimat ca azot in aer provenite din ferma se incadreaza in valorile BAT-AEL prevazute in Decizia de PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnice disponibile (BAT)

## Monitorizarea calitatii apei uzate manajere si tehnologice

Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare: AIM nr.2 din data de 03.09.2018, pct 13.2
- Puncte de monitorizare: bazin vidanjabil (V=30mc)
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe conform cerintelor operatorului de servicii
- Indicatori solicitati pentru analiza:-

## Prelevarea de probe

Pentru evaluarea calitatii apelor uzate menajere, la data de 06.06.2023-12.06.2023, au fost prelevate probe din VI-camin vizitare bazin vidanjabil, V=30 mc



**Evaluarea rezultatelor**

**Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari nr 737/ 12.06.2023**

Nr. Crt.	Locul prelevării probei	Indicatori de calitate analizat	
			06.06.2023-12.06.2023
1	<i>Apa uzata menajera</i>	pH	7,28
		Materii totale in suspensie(MTS)	124
		Consum chimic de oxigen(CCO-Cr)	260
		Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> )	129,8
		Fosfor total	1,1
		Substante extractibile cu eter de petrol	<20
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	27
		Detergenti	0,9

Atasam raporturile de incercare emis de SC ARTOPROD SRL-Laborator analize fizico-chimice pentru aer, apa, zgomot, sol

**Concluzii**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate prin vidanjare se incadreaza in concentratiile maxime admise stabilite de legislatia romaneasca in vigoare (HG NR.188/2002,NTPA 002).

**Monitorizarea calitatii solului**

**Descrierea investigatiilor,justificarea acestora**

- Cerinta de monitorizare : AIM nr.2 din data de 03.09.2018,
- Puncta de monitorizare: langa halele de crestere si langa zona stocare dejectii
- Frecventa impusa pentru prelevarea/analiza probe: o data la 5 ani
- Indicatori analizati : pH,azot total, fosfor total, THP

Nr. Crt	Punctul de prelevare	Indicator de calitate	Nr. Raport	Valoarea Determinata	Metoda de analiza
1	Langa halele de crestere-Zona incarcare dejectii	pH	722/12.06.2023	6,62	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2		Azot total		112	KIT MECRK
3		Fosfor total		0,42	STAS 7184/7-87
4		Total hidrocarburi din petrol (THP)		<1000	SR 13511:2007
Nr. Crt	Punctul de prelevare	Indicator de calitate	Nr. Raport	Valoarea Determinata	Metoda de analiza
1	Zona stocare dejectii	pH	723/12.06.2023	6,51	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2		Azot total		124	KIT MECRK

3		Fosfor total		0,53	STAS 7184/7-87
4		Total hidrocarburi din petrol (THP)		<1000	SR 13511:2007

### Prelevare probe

In cursul anului 2023 s-au efectuat probe de sol si rezultatele s-au incadrat in legislatia in vigoare. Se anexeaza rapoartele de incercari.

### Monitorizarea zgomotului

#### Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare : AIM nr.2 din data 03.09.2018,
- Puncta de monitorizare: in directia zonei rezidentiale
- Frecventa impusa pentru prelevarea/analiza probe: anual si la reclamatii
- Indicatori solicitati pentru analiza : Nivel de presiune acustica continu echivalent ponderat A

In anul 2023 s-au analizat zgomotul si nivelul de zgomot pe amplasament nu depaseste limitele prevazute de STAS 10009/2017; Atasam Rapoartele de incercari pentru zgomot

#### Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari

Nr. Crt	Locul de prelevare	Indicatorul determinat	Metoda de incercare	Cod proba	Valori masurate dB(A)	
1	In directia zonei rezidentiale	Zgomot Fond	SR ISO1996-2:2018	1550/09.06.2023	55,2; 56,3; 54,6; 55,2;	58,7; 59,9; 58,0; 60,1;

### Sesizari din parte publicului

In decursul anului 2023 nu au fost sesizari din partea publicului interesat privind activitatea fermei.

Actiuni de control ale GNM - Comisariatul judetean OLT

Date control si masuri stabilite: in anul 2023 nu au fost neconformitati privind prevederile AIM.

### Anexe:

- Gestiunea deseurilor
- Tehnici de reducere a mirosurilor
- Rapoarte de incercare

**SC FREE RANGE ECO SRL**

**Gestiunea deseurilor si ambalajelor pentru anul 2023**

Tip dese Cod dese	U M	Stoc la inceput ul anului 2023	Cantitat e generat a	Cantitate valorifica ta	Cantitat e eliminat a	Stoc la sfarsit ul an 2023	Unitatea care efectueaza valorificarea (Denumire/C UI)	Modalitate de gestionare
Deseuri de tesuturi Animliere Cod 02 01 02	t	0	1,9995	0	1,9995	0	S.C.DEMECO S.R.L. RO 16514342	Eliminare
Dejecti Semilichide Cod 02 01 06	t	0	0	0	0	0	-	-
Deseuri de medicamente si vaccinuri Cod 18 02 02*	kg	0	13	0	0	13	S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. RO 29297490	Eliminare
Deseuri material plastic Cod 02 01 04	t	0	0	0	0	0	-	-
Deseuri metalice cod 02 01 10	t	0	0	0	0	0	-	-

**SC FREE RANGE ECO SRL**





## Tehnici de reducere a mirosurilor

În procesul tehnologic de creșterea păsărilor, poluarea atmosferei se face cu substanțe volatile dezagreabile, provenite în special din conținutul dejectiilor. Aceste substanțe apar ca emisii difuze atmosferice.

Substanțele poluante sunt : amoniac, dioxid de carbon, metan, hidrogen sulfurat, pulberi. Zonele unde apare mirosul sunt halele pentru creșterea păsărilor, evacuarea asternutului și transportul acestuia către celulele de depozitare și către hala de fermentare a dejectiilor în vederea obținerii de îngrășământ organic natural.

Conform standardului național SR 12574/87- Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră ca emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact a mirosului lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv. Conform rapoartelor de încercări efectuate nu s-au depășit indicatorii de amoniac și hidrogen sulfurat.

SC FREE RANGE ECO SRL





Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodslr@yahoo.com](mailto:artoprodslr@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1549 / DATA 09.06.2023

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L

PUNCT DE LUCRU: Comuna Leleasca, sat Leleasca, T30/1, P 775/1, Jud Olt.

DATA DETERMINARII : 06.06.2023

CONDITII ATMOSFERICE\* : Cer senin , vant de la N , viteza vantului 1.1 m/s, temperatura 19°C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1549

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita incintei, spre zona rezidentiala

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,21	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,0009	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	0,29	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	STAS 10813-76 PS-LA 07

- Nota:
- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
  - Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
  - Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
  - \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

R-LA-19-02-02, Ed1, Rev.1



**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer, zgomot și microbiologic**  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea  
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodslr@yahoo.com](mailto:artoprodslr@yahoo.com)

acreditat pentru  
**INCERCARE**



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 737 /DATA 12.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leleasca, sat Leleasca, T30/1, P 775/1, Jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA UZATA  
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII: 06.06.2023/10<sup>00</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 06.06.2023-12.06.2023  
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 L  
LOC COLECTARE PROBA: Bazin vidanjabil  
CONSERVARE/MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:2021  
COD PROBA: 737

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati pH	6,5 - 8,5	7,28 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	124	SR EN 872:2005 PS-LA 04, ed1, rev 4
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /l	500	260	KIT MERCK PS-LA 10, ed2, rev 1
4	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	300	129,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2, rev 1
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	30	27	KIT MERCK PS-LA 14, ed2, rev 1
6	Fosfor total ( P )	mg/l	5	1,1	KIT MERCK PS-LA 13, ed2, rev 2
7	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	30	<20	SR 7587-96
8	Detergenti	mg/l	25	0,9	KIT MERCK PS-LA 17, ed2, rev 1

**Nota:** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(\text{pH}) = 0,05$ );  
2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;  
4) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina





**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer si zgomot**

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea  
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email [artoprodsrcrl@yahoo.com](mailto:artoprodsrcrl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1550 /DATA 09.06.2023**

**BENEFICIAR:** S.C. FREE RANGE ECO S.R.L

**COD PROBA:** 1550

**Obiectiv :** Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

**Locatie:** Comuna Leleasca, sat Leleasca, T30/1, P 775/1, Jud Olt.

**Data determinarii/masurare :** 06.06.2023

**Interval orar :** 10:10-13:30/zi

**Aparatura utilizata :** Pentru masurarea nivelului acustic s-au folosit urmatoarele aparate : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20+140 dB(A) , certificat etalonare nr. 01.03-166/2021, calibrator acustic, Tip- CAL 21 –certificat de etalonare nr. 01.03-165/2021. Pentru masurarea conditiilor meteo s-a folosit aparatul Testo , certificat etalonare nr. 02.03-254/2021, 04.01-183/2021.

**Nivel de presiune acustica masurat :** Lech dB(A) ponderate A.

**Estimarea incertitudinii de masurare :** Buget incertitudine pentru o valoare masurata conform SR ISO 1996-2:2018, pentru calcule / corectii s-a folosit Soft dB Trait 6 si date descarcate din Sonometru-Uext- 1- 4.1 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), Uext- 2- 4.3 dB (A), u cumb- 2.4 dB(A),- Uext- 3- 4.2 dB (A), u cumb- 2.0 dB(A),- Uext- 4- 4.5 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

**Interval de timp masurare :** 10:10-13:30

**Descriere sursa de zgomot:** Sursa de zgomot continua fara fluctuatii.

**Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare :** Limita proprietate S S.C. FREE RANGE ECO S.R.L, 10% platforma betonata si 90% teren moale (cu iarba) , gard transparent acustic.

**Descrierea conditiilor de functionare:** Conditii normale de functionare/ hala crestere pui.

**Descrierea conditiilor meteorologice :** viteza vant 1.1 m/s, directie vant N, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 19 °C, presiune atmosferica 1011 mbarr, umiditate 55%, fara precipitatii.

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1550 /DATA 09.06.2023

Punct masurare nr	Indicator	Valoare Masurata, dB(A) $L_{ech}$	Valoare limita conform STAS 10009/2017 $L_{ech}$ dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot- Fond Limita proprietate N	55.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate N	58.7	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate S	56.3	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate S	59.9	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate E (spre zona rezidentiala)	54.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate E (spre zona rezidentiala)	58.0	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate V	55.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate V	60.1	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05

- Nota :-** Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea SC ARTOPROD SRL.
  - Laboratorul nu face opinii sau interpretari, comparatia cu valorile maxime admise conform STAS 10009/2017 nu intra sub acreditarea RENAR.
  - Informatiile despre conditiile de functionare ale instalatiilor sunt furnizate de beneficiar, laboratorul nu isi asuma responsabilitatea privind corectitudinea acestor informatii.
  - Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime 1,3 m deasupra solului, in conditiile in care limita de amplasament este din material care reflecta zgomotul.
  - prezentul raport de incercare este insotit de Anexa I – schita cu locatia punctelor in care s-au efectuat masuratorile.
  - prezentul raport a fost emis in doua exemplare originale, unul pentru beneficiar si unul pentru laborator.
  - aparatura a fost calibrata inainte si dupa fiecare set de masuratori la valoarea de 94 dB (A).
  - \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria



EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



R-LA-19-02-03, Editia 1, Revizia 1





Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valeea, Str. Alecea  
Parteneriatului, nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: www.artoprod.ro,email artoprodsl@yahoo.com



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 736 / DATA 12.06.2023



BENEFICIAR: S.C.FREE RANGE ECO S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leleasca, Sat Leleasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA  
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 06.06.2023/11<sup>05</sup>  
PERIODA EFECTUARII ANALIZELOR: 06.06.2023-12.06.2023  
LOC COLECTARE PROBA: Foraj monitorizare I  
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT : SR ISO 5667-3:2018  
COD PROBA: 736

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Aspect <sup>2)</sup>	-	Limpede, fara suspensii	-
2	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	6,81	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev
3	Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2,2	KIT MERCK 1.09713.0001 PS-LA-12, ed.2, rev 2
4	Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <sup>3)</sup>	mg/l	<0,03	KIT MERCK 1.14547.0007 PS-LA-11, ed.2 rev 2
5	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,75	KIT MERCK 1.14752.0002 PS-LA 14, ed.2 rev 0
6	Duritate totala	grade germane	7,1	KIT MERCK 1.00961.0001 PS -LA 21,ed.1 rev 0
7	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,32	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 2
8	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	56,157	SR ISO 9297:2001 PS-LA-03
9	Fier total (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	µg/l	0,20	KIT MERCK 1.14761.0001
10	Mangan (Mn) <sup>2)</sup>	mg/l	0,005	KIT MERCK 1.01846.0001
11	Potasiu (K <sup>+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/l	6,6	KIT MERCK 1.00885.0001
12	Sodiu (Na <sup>+</sup> ) <sup>2)</sup>	mg/l	158	SR EN ISO 8467:2001 PS-LA 44
13	Determinarea indicelui de permanganat	mg/l	0,91	SR EN ISO 9963-1:2002
14	Alcalinitate "m" <sup>2)</sup>	mval/l	3,1	

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);  
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;  
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.  
5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei  
Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina





**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer, zgomot si microbiologic**  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea  
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsrc@yahoo.com](mailto:artoprodsrc@yahoo.com)

acreditat pentru  
**INCERCARE**



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR,  
PREDA IONEL

**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 722 / DATA 12.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leleasca, sat Leleasca, T30/1, P 775/1, Jud. Olt  
TIPUL PROBEI: SOL  
DATA COLECTARII PROBEI/ ORA PRELVARII: 06.06.2023/10<sup>00</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 06.06.2023-12.06.2023  
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg  
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm  
LOC COLECTARE PROBA: Langa halele de crestere - Zona incarcare dejectii  
COD PROBA: 722

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	6,62	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2	Azot total <sup>3)</sup>	mg/ kg s.u.	112	KIT MECRK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	0,42	STAS 7184/7-87
4	Total hidrocarburi din petrol (THP) <sup>5)</sup>	mg/ kg s.u.	<1000	SR 13511:2007

**Nota:** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(pH)=0,05$ );  
2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
3) Acesta activitate NU este acoperita de acreditarea RENAR;  
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;  
5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina



**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer si zgomot**

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valeca, Str. Aleea  
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
**ÎNCERCARE**



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 723 /DATA 12.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leleasca, sat Leleasca, T30/1, P 775/1, Jud. Olt  
TIPUL PROBEI: SOL  
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVĂRII: 06.06.2023/10<sup>20</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 06.06.2023-12.06.2023  
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg  
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm  
LOC COLECTARE PROBA: Zona stocare dejectii (teren agricol Samburesti)  
COD PROBA: 723

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	6,51	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2	Azot total <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	124	KIT MECRK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	0,53	STAS 7184/7-87
4	Total hidrocarburi din petrol (THP) <sup>5)</sup>	mg/ kg s.u.	<1000	SR 13511:2007

**Nota:** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(pH)=0,05$ );  
2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
3) Aceasta activitate NU este acoperita de acreditarea RENAR;  
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;  
5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. FREE RANGE ESO S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina