

RAPORT ANUAL DE MEDIU-2022

**FREE RANGE ECO S.R.L.
FERMA DE CRESTEREA PASARILOR
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 **2022**, 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 -2022
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 Judeteană 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	38112
Detergent	l	100
Pui de gaina	capete	12168
Vaccinuri	doze	184500
Substante de dezinfectie	l	100
Apa	mc	2500

PRODUCTIE

Tip produs	Unitate de masura	Productie proiectata	maxima	Productie anuala realizata
Pui de gaina	Cap/an	42300		12168

CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie	MWh	480
Motorina	L	100
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

Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari nr.1247/27.05.2022;1248/27.05.2022

Nr. Crt.	Locul prelevării probei	Indicatori de calitate analizat	
			27.05.2022
1	<i>Foraj F1 -poarta</i>	pH	7,19
		Azotati(NO ₃ ⁻)	8,8
		Azotiti(NO ₂ ⁻)	0,03
		Cloruri	8,425
		Amoniu	0,06
		Duritate totala	12,9
2	<i>F2-in zona de sud-est a fermei</i>	pH	7,22
		Cloruri	10,780
		Duritate totala	11,4
		Azotati(NO ₃ ⁻)	23,5

		Azotiti(NO₂)	0,08
--	--	--------------------------------	-------------

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

Prelevarea probelor

Pentru evaluarea calitatii aerului ambiental, la data de 29.11. 2022, ora 10 :00, 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 "AER" 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. 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 ₃)	PS-LA 06	3266/05.12.2022	0,11
		Hidrogen sulfurat H ₂ S	PS-LA 06		0,0011
		Pulberi in suspensie	STAS10813-76 PS-LA-07		0,23

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 fugitive.
- 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 pentru:annual, 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

Emisiile de amoniac in aer provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare

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

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 ₃ /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 tehnici disponibile (BAT)

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 2022 nu s-au facut investigatii privind calitatea apei freactice.

Monitorizarea calitatii apei uzate menajere 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 29.11.2022, au fost prelevate probe din VI-camin vizitare bazin vidanjabil, V=30 mc

Evaluarea rezultatelor

Nr. Crt.	Locul prelevării probei	Indicatori de calitate analizat	
			29.11.2022
1	<i>Apa uzata menajera</i>	pH	7,10
		Materii totale in suspensie(MTS)	284
		Consum chimic de oxigen(CCO-Cr)	311
		Consum biochimic de oxigen(CBO ₅)	154,3
		Fosfor total	3,14
		Substante extractibile cu solventi organici	<20
		Amoniu(NH ₄)	27,5
		Detergenti sintetici biodegradabili	1,40

Atasam Raport de incercare nr. 2452/05.12.2022, emis de SC ARTOPROD SRL-Laborator analize fizico-chimice pentru aer, apa,zgomot

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, pct.13.3
- Puncta de monitorizare: langa halele de crestere
- Frecventa impusa pentru prelevarea/analiza probe: o data la 5 ani
- Indicatori analizati : Ph,N, P,THP,Cd, Cu,Ni,Zn

Prelevare probe

In cursul anului 2022 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, pct 13.4
- Puncta de monitorizare: in directia zonei rezidentiale
- Frecventa impusa pentru prelevarea/analiza probe: annual si la reclamatii
- Indicatori solicitati pentru analiza : Nivel de presiune acustica continuu echivalent ponderat A

In anul 2022 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	3267	56,5; 59,3; 57,1; 60,4; 58,4; 59,9; 56,2; 61,0;

Sesizari din parte publicului

In decursul anului 2021 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 2022 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 2022

Tip dese Cod dese	U M	Stoc la inceput ul anului 2021	Cantitat e generat a	Cantitate valorifica ta	Cantitat e eliminat a	Stoc la sfarsit ul an 2022	Unitatea care efectueaza valorificarea (Denumire/C UI)	Modalitate de gestionare
Deseuri de tesuturi Animliere Cod 02 01 02	t	0	0.134	0	0.134	0	-	SC COMAGRA PROD SRL
Dejecti solid Cod 02 01 06	t	0	0	0	0	0	-	-
Deseuri de medicamente si vaccinuri Cod 18 02 02*	k g	0	7		0	7	-	SC ymy ecologic partener SRL
Deseuri material plastic Cod 02 01 04	t	0	0	0	-	0	-	-
Deseuri metalice cod 02 01 10	t	0	0	0	-	0	-	-
Deseuri medicamente Cod 18 02 08		0	0	-	0	0	-	-

SC FREE RANGE ECO SRL

Tehnici de reducere a mirosurilor

In procesul tehnologic de cresterea porcilor, poluarea atmosferei se face cu substante volatile dezagreabile, provenite in special din continutul dejectiilor. Aceste substante apar ca emisii difuze atmosferice.

Substantele poluante sunt : amoniac, dioxid de carbon, metan, hidrogen sulfurat, pulberi. Zonele unde apar mirosuri sunt halele pentru cresterea porcilor, evacuarea asternutului si transportul acestuia catre celulele de depozitare si catre hala de fermentare a dejectiilor in vederea obtinerii de ingrasamant organic natural.

Conform standardului national SR 12574/87-Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternice mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact a mirosului lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv. Conform rapoartelor de incercari efectuate nu s-au depasit indicatorii de amoniac si 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.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



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

**RAPORT DE INCERCARE
NR. 3266 / DATA 05.12.2022**



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 : 29.11.2022

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros , vant de la E , viteza vantului 0.9 m/s, temperatura 13°C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA :3266

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 ₃)	0,11	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H ₂ S	0,0011	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	0,23	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.

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559
- Prelevarea pulberilor s-a efectuat cu aparat tip TECORA cu urmatoarele caracteristici:
TECORA –ECHO PM, Serie /nr E0542110; Rezolutie-0,001l/minut; Precizie- +/- 1,8%
- Cantarire cu balanta analitica – KERN Tip: ALJ 220-5DN, Serie WL100954, Precizie 0,00001g

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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

DIRECTOR,



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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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



**RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 3267 /DATA 05.12.2022**

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

COD PROBA: 3267

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

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

Data determinarii/masurare : 29.11.2022

Interval orar : 11:55-15:35/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- 4.0 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), Uext- 2- 4.2 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A),- Uext- 3- 4.4 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A),- Uext- 4- 4.3 dB (A), u cumb- 2.6 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

Interval de timp masurare : 12:00-15:20

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 0,9 m/s, directie vant E, stabilitate atmosferica cer noros, temperatura 13 °C, presiune atmosferica 998 mbarr, umiditate 60%, fara precipitatii.

Punct masurare nr .	Indicator	Valoare Masurata, dB(A) L_{ech}	Valoare limita conform STAS 10009/2017 Lech dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot- Fond Limita proprietate N	56.5	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate N	59.3	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate S	57.1	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate S	60.4	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate E (spre zona rezidentiala)	58.4	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate E (spre zona rezidentiala)	59.9	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate V	56.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate V	61.0	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 masurarile.
 - 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).

SEF LABORATOR
ing. PREDĂ IONEL

EXECUTANT,
ing. CARPEN RADULESCU MARIN

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



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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR 2481 DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 30-60 cm
LOC COLECTARE PROBA: Zona stocare dejectii
COD PROBA: 2481

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,81	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	133,1	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	1,20	KIT MERCK STAS 7184/7-84
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1, 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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Predal I. Ionel

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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR 2480 /DATA 05.12.2022**

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm
LOC COLECTARE PROBA: Zona stocare dejectii
COD PROBA: 2480

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,72	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	153,6	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	1,87	KIT MERCK STAS 7184/7-84
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,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 ($U(pH) = 0,05$);

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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adejina



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer si zgomot
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleen
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR 2479 /DATA 05.12.2022**

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 30-60 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 4
COD PROBA: 2479

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	7,11	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	92,4	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,69	KIT MERCK STAS 7184/7-84
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1, 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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adelina



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR 2477 /DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 4
COD PROBA: 2477

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	7,03	SR 7184-13:2001
2	Azot total ²⁾	mg/ kg s.u.	-	-	97,2	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,89	KIT MERCK
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	STAS 7184/7-84 SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adelina



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alecea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email artoprodu@vahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR 2476 /DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 30-60 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 3
COD PROBA: 2476

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,82	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	101,8	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,66	KIT MERCK
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	STAS 7184/7-84 SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1, 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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adelinea



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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR 2475 /DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 3
COD PROBA: 2475

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,88	SR 7184-13:2001
2	Azot total ²⁾	mg/ kg s.u.	-	-	111,3	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,80	KIT MERCK
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	STAS 7184/7-84 SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1, 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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adalina



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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR 2474 /DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olț
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 30-60 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 2
COD PROBA: 2474

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,80	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	98,7	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,65	KIT MERCK STAS 7184/7-84
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,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 ($U(pH)=0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Predă I. Ionel

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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR 2473/DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 2
COD PROBA: 2473

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,76	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	120,7	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,72	KIT MERCK STAS 7184/7-84
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adelina



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer și zgomet

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 email artoproduro@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR 2472 /DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 30-60 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 1
COD PROBA: 2472

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,95	SR 7184-13:2001
2	Azot total ³⁾	mg/ kg s.u.	-	-	104,6	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,50	KIT MERCK
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	STAS 7184/7-84 SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1, 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 ($U(pH) = 0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR 2471 /DATA 05.12.2022**

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 29.11.2022
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE: 0-30 cm
LOC COLECTARE PROBA: Langa hala de crestere nr. 1
COD PROBA: 2471

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALORI LIMITA		VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			Praguri de alerta	Praguri de interventie		
1	pH ¹⁾	unitati pH	-	-	6,87	SR 7184-13:2001
2	Azot total ²⁾	mg/ kg s.u.	-	-	115,3	KIT MERCK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	-	-	0,68	KIT MERCK STAS 7184/7-84
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1000	2000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,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 ($U(pH)=0,05$);
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.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda Ionel

Executant
ing. Constantin Adelina



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleen
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR 2452 /DATA 05.12.2022

BENEFICIAR: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., Sat Turnari, comuna Turnari, Soseaua de Centura, nr. 2-4
PUNCT DE LUCRU: Comuna Leseasca, sat Leseasca, T30/1, P775/1, Jud. Olt
TIPUL PROBEI: APE UZATE
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII -29.11.2022/10⁰⁰
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Bazin vidanjabil
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:2021
COD PROBA: 2452

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5 +8,5	7,10 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	284	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	500	311	KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev 1
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	154,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 1
5	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	3,14	KIT MERCK PS-LA 13, ed2 rev 2
6	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	<20	SR 7587-96 PS-LA 27
7	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	27,5	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 1
8	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	1,40	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

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sef Laborator
ing. Predă Ionel

Executant
ing. Coserea Ramona

RLA-19-02-01, Editia 1, Revizia 2