

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU  
ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2022 LA FERMA CIUMEGHIU  
APARTINAND SC STAR REPRO SRL ORADEA**

**1.Activitatea de productie in anul 2022**

**1.1. Productie obtinuta**

La ferma Ciumeghiu apartinand SC Star Repro SRL Oradea, activitatea consta in cresterea porcilor ( reproducie ) in 3 hale avand o capacitate totala 3.804 locuri ( scroafe, vieri, porci 8-30 kg, porci sugari ).

In anul 2022 la Ferma Ciumeghiu au fost in medie **820 capete scroafe/ zi, 2230 capete porci sugari, tineret / zi, rezultand un total de 3.050 capete porc / zi.**

**1.2. Consum de materii prime**

In cresterea porcilor se folosesc ca si materii prime furaje produse de SC Nutrientul SA Palota. In anul 2022 s-a folosit o cantitate de 1.164.320 kg furaje ( **consum 1,04 kg furaje / porc / zi – 1.164.320 kg : 365 zile = 3.189 kg/zi : 3.050 capete = 1,04 kg / porc /zi** )( norma BAT este de pana la 3,1 kg / porc / zi ).

**1.3. Consum de substante dezinfectante**

In anul 2022 pentru igienizarea si dezinfectia halelor de crestere a porcilor s-au folosit un total de 680 kg substante dezinfectante ( Viroshield 400 litri, Virex 270 kg, Virkon S 10 kg ). ( rezulta un **consum 0,14 kg substante dezinfectante / mp** )( 325 kg / 4.712 mp ).

**1.4. Consum de apa**

Pe parcursul anului 2022 s-a folosit o cantitate de 8.822.000 litri apa.( **consum 7,92 litri apa / porc / zi – 8.822.000 litri : 365 zile = 24.169 litri/zi : 3.050 capete = 7,92 litri / porc /zi** )(aici sunt incluse apa pentru baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico-sanitara ).( norma BAT 4-40 litri / porc / zi ).

**1.5. Utilitatile la Ferma Ciumeghiu in anul 2022:**

- apa captata: in anul 2021 s-a folosit o cantitate de 8.822 mc apa.
- nu exista evacuari de apa.

**1.6. In anul 2022 au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:**

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2021	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2022
1.	Menajer ( 20.03.01 )	mc <sup>3</sup>	0,00	33,00	0,00	33,00	0,00
2.	Dejectii animale ( 02.01.06)	tone	1736,00	7250,00	5058,00	0,00	3928,00

3.	Cadavre animale ( 02.01.02. )	tone	0,000	50,772	0,000	50,492	0,280
4.	Deseuri de la medicamente (18.02.02*)	tone	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.	Ambalaje amestecate ( 15.01.06 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Amestecuri metalice ( 16.01.17)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Materiale plastice ( 20.01.39. )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Deseuri medicamente ( 18.01.09 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ambalaje subst. Dezinfect. (15.01.10*.)	tone	0,0000	0,1888	0,00	0,1888	0,0000
10.	Hartie si carton ( 20.01.01. )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>1736,00</b>	<b>7333,96</b>	<b>5058,00</b>	<b>83,68</b>	<b>3928,28</b>

**1.7. Exista contracte incheiate cu:**

- SC ELECTRICA SA Oradea – pentru energie electrica
- SC AVE Bihor – pentru deseu menajer
- SC ECOPROVET SRL Oradea– pentru cadavre animaliere
- SC AKSD ROMANIA SRL – pentru deseuri din activitati veterinare
- AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor – pentru apa captate
- OSPA Bihor – pentru efectuarea de studii pedologice si agrochimice

**2.Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase**

In legatura cu sistemul de management de mediu, la Ferma Ciumeghiu apartinand SC Star Repro SRL Oradea exista numit responsabil cu protectia mediului si responsabil privind gestiunea deseurilor pe punct de lucru, in persoana sefului de ferma Popa Diana.

Deasemenea, la nivelul fermei exista numit responsabil cu verificarea starii retelei de canalizare si a iazurilor de depozitare a dejectiilor, pentru prevenirea si detectarea eventualelor poluari ale mediului.

A fost intocmit Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, si a fost instruit personalul in acest sens.

La nivelul fermei au fost intocmite urmatoarele registre de evidenta:

- evidenta gestiunii deseurilor generate, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta apelor captate de la forajul propriu, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta accidentelor de mediu, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta reclamatiiilor de mediu, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ferma Ciumeghiu
- Plan de inchidere, la Ferma Ciumeghiu.

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruit d-nul Popa Decebal.

Substantele periculoase folosite in unitate sunt dezinfectantii folositi in concentratii sub 1% si deseurile de medicamente. Dezinfectantii sunt depozitati in magazine speciala, iar deseurile de medicamente sunt depozitate in recipienti speciali pusi la dispozitia unitatii de catre SC AKSD Romania SRL ( agentul colector ).

In anul 2021 la Ferma Ciumeghiu nu au fost inregistrate incidente legate de manipularea, depozitarea si folosirea substantelor periculoase pentru mediu.

### **3. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu**

#### **3.1. Ape subterane**

In anul 2022 la Ferma Ciumeghiu s-au efectuat analize la puturile de observatie ( 3 puturi ) de langa iazurile de depozitare a dejectiilor ( efectuate de CMS Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare semestriala.

Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

S-au anexat 6 buletine de analiza pentru apa subterana din puturile de observatie ( 3 buletine analiza pentru semestrul I al anului 2022 – R.I. nr. 1097, 1098, 1099 / 14.06.2022, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2022 - R.I. nr. 2414, 2415, 2416 / 18.10.2022.

#### **3.2. Ape uzate menajere**

In anul 2022 la Ferma Ciumeghiu s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar ( efectuate de CAO ) cu frecventa de monitorizare " la fiecare vidanjare ".

Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

Deoarece in anul 2022 a fost efectuata o vidanjare, s-a anexat 1 buletin de analiza pentru apa uzata menajera ( 1 buletin de analiza pentru anul 2022 – R.I. nr.568 / 28.03.2022 ).

#### **3.3. Aer**

##### **3.3.1. Amoniac**

In anul 2022 la Ferma Ciumeghiu s-au efectuat analize la indicatorii amoniac si hidrogen sulfurat ( efectuate de laboratorul Centrului de Mediu si

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2022

Sanatate Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare de o data pe an, in perioada iulie – august 2022 ), in doua puncte diferite ale fermei, in 3 zile diferite.

Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

S-a anexat 6 buletine de analiza pentru indicatorul amoniac ( R.I. nr. 1512, 1513, 1521, 1522, 1535, 1536 / 08.07.2022 ).

#### **4. Raportarea EPRTR**

### **ANEXA II**

#### **Formular pentru raportare PRTR**

#### **Partea 1: Datele de referință**

##### **Datele operatorului**

Anul de referință	2022
<b>Numarul de identificare, codul complexului industrial *</b>	
Numele societății mamă	SC STAR REPRO SRL ORADEA
Numele complexului industrial	FERMA REPRODUCTIE PORC CIUMEGHIU
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	417195
Oras/sat	CIUMEGHIU

Codul CAEN **	0146
Activitatea economica principala	CRESTEREA PORCINELOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	585738,03
Latitudine	242027,22

\* ) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

\*\* ) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

**Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele	Motivul confidențialității			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
Observatii asupra confidențialității				

**c) Datele optionale privind operatorul**

Volumul productiei	820 capete – scroafe – 410,00 UVM
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	18
<b>Spatiu pentru informatii textuale</b> sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC</b>
Activitatea principala ***	7. (a) (ii) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru productia de porci, cu capacitati peste	6.6. c) 1750 locuri pentru scroafe
Activitati secundare completate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

\*\*\*) activitatea principală este doar una singură

- **Confidentialitatea activitatilor PRTR**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii	
-	-	
-	-	
-	-	
Observatii Confidentialitate		

**Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**

Emisiile in aer		A E R				
Nr. din Anexa II	Poluant emis	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
	Amoniac ( NH3 )	10000	14500	0	C	EMEP
	Metan ( CH4 )	100000	6600	0	C	EMEP
	Protoxid de azot ( N2O )	10000	0	0	C	EMEP
	Particule in suspensie ( PM10 )	50000	100	0	C	EMEP
	Dioxid de azot ( NO2 )		0	0	C	EMEP
	Compusi organici volatili ( NMVoc )		1400	0	C	EMEP

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da  nu

Emisiile în apa ( emisii directe în apa )		A P A				
Nr. din Anexa II	Poluant emis	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-		-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-



-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

-      **Emisiile in sol**

Poluant emis		SOL				Metoda utilizata
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

-      **Transferul poluantilor in apa uzata**

Poluant emis		Transfer in apa uzata				Metoda utilizata
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-


Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

– **Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-		-			-
Pentru eliminare (D)	-		-			-
<b>In alte tari</b>	<b>Metoda (M, C, E)</b>	<b>Metoda utilizata</b>	<b>Cantitatea totala anuala (kg/an)</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare</b>	<b>Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare</b>
Pentru valorificare (R)	-		-			-
Pentru eliminare (D)	-		-			-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

– **Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (to/an)
---------------------	--------	------------------	----------------------------------

	(M, C, E)	
Pentru valorificare (R)	C	calculare 5058
Pentru eliminare (D)	C	masurare 83,68

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

-- Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

da

nu

Poluant emis	Date confidențiale A P A
--------------	--------------------------

C

C

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

- Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

da  nu

Poluant emis		Date confidenciale SOL					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

da  nu

Poluant emis		Date confidenciale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-		-	-	-	-	-	-

C

O

-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2022

Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





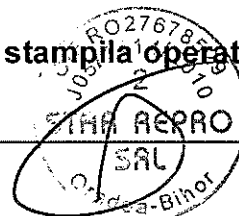
#### Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: DRAGU DAN  
Telefon: 0727.200924 / 0259.471811  
E-Mail: dan.dragu@nutrientul.ro  
Localitate ORADEA, JUDET BIHOR

Data intocmirii,

23.02.2023

Semnatura si stampila operatorului



#### 5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, pentru anul 2022, la Ferma Ciumeghiu

##### A ) Datele de identificare a obiectivului

1. SC STAR REPRO SRL ORADEA

2. Forma de proprietate : privată

3. Datele de identificare a societății :

cod fiscal : 2768529

număr de înregistrare la ORC Bihor : J5/1414/2010

sediul social : Oradea, str. Calea Aradului, nr.4A, ap.94, jud. Bihor

4. Telefon de la serviciul de permanență al unității : 0259.471811

5. Prezentarea generală a obiectivului și a activităților desfășurate; inventarierea activităților , locurilor și instalațiilor care pot furniza poluări accidentale ; măsuri pentru prevenirea acestora

Numele instalației

Instalații pentru creșterea intensiva a scoafelor, cu o capacitate mai mare de 750 de capete pentru scoafe.

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Activitatea conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

6.6. Instalații pentru creșterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de:

c) 750 de capete pentru scoafe.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Pe amplasamentul pe care își desfășoară activitatea S.C. Select Pig S.R.L.nu se derulează și alte activități economice.

Cod CAEN: : **0123** - creșterea porcilor

Cod NOSE-P: **110.04,110.05** conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul National al Poluantilor Emisi

Cod SNAP: 1004,1005 conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul National al Poluantilor Emisi

- Anexa 1.1. din OM MAPM 860/2002 : **1.1. a,b**

Numele și prenumele proprietarului : Muntean Andreas

## REZUMAT NETEHNIC

### 1. DESCRIERE

#### Așezarea terenului

Ferma Ciumeghiu aparținând S.C. Star Repro S.R.L. este situată în extravilanul localității Ciumeghiu la mai mult de 1000 m față de zona rezidențială .

Complexul de reproducere a porcilor este situat în extravilanul localității Ciumeghiu.

Suprafața aferentă obiectivului are raporturi de vecinătate cu:

-spre **nord**: teren agricol

-spre **sud** : teren agricol

-la **est** : teren agricol

-spre **vest** : teren agricol

#### Dreptul actual de proprietate

Menționăm că societatea S.C. Star Repro S.R.L. este proprietarul clădirilor și anexelor aferente acestora precum și a terenului aflat în folosința unității.

Din suprafața totală de 51071 mp pe care o exploatează societatea ,4712 mp reprezintă cladiri, 5073 mp platforme betonate, 34245mp spatii verzi, 7041 mp iazuri impermeabilizate.

### Utilizarea actuală a terenului

Halele vor fi populate dupa cum urmeaza :

- hala 1- carantina, monta, gestatie timpurie
- hala 2- gestatie tarzie
- hala 3- fatare si maternitate

Ferma este amenajata in asa fel incat sa fie posibila aplicarea in bune conditii masurile pentru prevenirea introducerii sau difuzarii bolilor transmisibile. Terenul este salubru, cu structura uniforma si permeabila, neinundabil, iar nivelul solului se situeaza cu minimum 0,5m deasupra nivelului maxim al apelor freatice. Ferma are o buna orientare la radiatia solara.

Pentru prevenirea raspandirii epizootiilor si apararea sanatatii publice, la proiectarea si sistematizarea unitatilor zootehnice se vor respecta urmatoarele distante minime orientative :

- fata de drumurile publice:
  - 18m pana la drumurile comunale
  - 20m pana la drumurile judetene (sunt ~90m masurati de la ferma)
  - 22m pana la sosele nationale sau internationale si linii de cai ferate (sunt ~90m masurati de la ferma)
- fata de locuinte:
  - 1000m pana la zonele protejate, cf. art.11- Ordin 536/3.07.1997.
- in interiorul unitatilor zootehnice:
  - 6m intre adaposturile cu parter (sunt distante mai mari de 11m intre hale)
  - 10m intre pavilionul sanitar veterinar sau stationarul sanitar veterinar (imprejmuite si cu poarta de acces) si celelalte sectoare din incinta.

Unitatea este imprejmuita cu un gard de 1,8m, din beton care asigura izolarea fata de exterior atat pentru oameni cat si pentru animale.

Accesul in unitate a persoanelor se face numai prin filtrul sanitar care asigura un spatiu de dezechipare de haine de strada si dulapuri metalice pt. pastrarea acestora (vestiar negru), un spatiu functional pt WC, dus si lavoar si o incapere pt echiparea cu echipamentul de lucru si pastrarea acestuia.

Accesul vehiculelor se face pe o singura poarta prevazuta cu dezinfector rutier, amenajat corespunzator incat sa asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe intreaga circumferinta a rotilor.

Se asigura echipament de protectie pentru angajati si vizitatori si stocul de substante dezinfectante necesar.

Langa filtrul sanitar este amenajat un spatiu unde muncitorii pot servi masa, fiind interzisa introducerea si consumarea alimentelor in incinta femeii.

La intrarea in ferma existenta, sunt spatii administrative.

Unitatea asigura spatii necesare pt depozitarea furajelor si materiilor furajere cat si spatiul necesar pregatirii furajelor, spatiu necesar magaziei pt medicamente de uz sanitar

veterinar si dezinfectante.

Halele de porci sunt amenajate corespunzator categoriei de productie asigurandu-se tehnologia, conditii de microclimat optime, putandu-se dezinfecta periodic sau de cate ori este nevoie.

Organizarea spațiilor în incinta fermei precum și metodologia prevăzută pentru reproducerea suinelor s-a realizat astfel încat să fie respectat Ordinul nr. 76 din 15 august 2005-pentru aprobarea Normei sanitare veterinare.

Numărul fătărilor este de 2,2/an, cu o prolificitate de 11 purcei vii/fătare rezultând o medie de 2,42 purcei vii/an/scroafă. Pierderile prin mortalitate în maternitate ajung la 10%, rezultând un număr de 21,78 purcei înțărcați/an/scroafă. În faza de tineret crescătorie pierderile se reduc la 5%, rămânând 20,69 purcei de 30 kg./an/scroafă, din care, cu un procent de 1% pierderi accidentale până la livrare rezultă un număr de 20,48 porci livrați anual/scroafă.

Alimentația scroafelor se face cu furaje de cea mai bună calitate care să asigure cerințele de substanțe nutritive și energie metabolizabilă necesare, fapt care face obligatorie folosirea concentratelor proteino-vitamino-minerale.

Alimentația scroafelor gestante reprezintă o problemă deosebit de complexă, deoarece într-o perioadă relativ scurtă de timp organismul lor trece prin diferite stadii în care metabolismul lor se modifică profund. În general se recomandă 6.600 kcal. E.M./cap/zi pentru scroafele gestante, iar pentru cele lactante de cca. trei ori mai mult. În ceea ce privește proteina digestibilă, este suficientă o cantitate de 240-260 g./zi, cu un spor de 50 g./zi/purcel în cazul lactantelor.

Apa potabilă este un factor important în alimentația scroafelor. O scroafă consumă 7-10 l. de apă pe zi și chiar mai mult în perioada de lactație. De aceea apa trebuie să fie curată, fără germeni patogeni sau substanțe chimice dăunătoare (nitrați, nitriți, etc.). Adăparea se face la discreție, cu adăpători automate, apa fiind la temperatura de 7-15°C.

De menționat este faptul că suplimentele proteino- vitamino- minerale concentrate diferă prin compoziție, concentrație, palatabilitate, etc. în funcție de categoria de animale. La purceii sugari palatabilitatea este mare pentru a forța animalul să se învețe cu consumarea furajele concentrate. În primele zile se practică o furajare restricționată pentru a se preveni risipa de furaje, ajungându-se la furajare la discreție în ultima perioadă de alăptat. furajul se administrează în hrănituri separate la care scroafa nu are acces.

Apa curată pentru adăpat se asigură la discreție, la o temperatură de 10-16°C.

Înțărirea se face pe compartimente, conform principiului „totul plin, totul gol“, după care se face curățarea mecanică a boxelor, spălarea, dezinfecția și văruirea compartimentului. Datorită acestui sistem de creștere, gradul de ocupare a maternității (și în general al halelor de creștere) este de 80% din capacitate, fapt compensat de reducerea pierderilor prin îmbolnăviri și mortalități.

După despărțirea purceilor de scroafe, aceștia sunt transferați în hala de tineret, în boxe comune, unde se face prima lotizare. Tineretul este împărțit pe sexe, proporția fiind în medie de 55% scrofițe și 45% masculi, iar la introducerea în boxe sunt aleși în funcție de



mărime și dezvoltare corporală, astfel încât în aceeași boxă să nu existe diferențe notabile (mai mari de 10-15%) între purcei. Faza de tineret durează în medie 50 de zile, perioadă în care purceii ajung la greutatea de 30 de kg. În această perioadă lotizările se fac numai prin extracție, minus variantele care apar în cadrul loturilor fiind supuse unui regim alimentar și medicamentos stimulat, pentru recuperarea rămănerilor în urmă. Pierderile prin mortalitate în această fază ajung la 5%.

În perioada stresului de înțarcare purceii sunt furajați cu același furaj ca în maternitate, după care se trece treptat la furajarea cu furaj tip „starter“, odată cu mărirea treptată a rației, ajungându-se la furajare la discreție. Furajul trebuie să fie de bună calitate pentru a permite realizarea unui spor mediu zilnic de 440-450 g. astfel ca la vârsta de 78 de zile tineretul să ajungă la 30 kg. Condițiile de microclimat sunt puțin diferite de cele din maternitate, respectiv temperatura este de 21-22 °C, umiditatea relativă 65-70%, viteza curenților de aer 0,3-0,5 m/s.

La vârsta de 78 de zile, respectiv, la greutatea de 30 kg femelele sunt transferate în hala de selecție, iar masculii sunt vânduți pentru creștere și îngrășare. Această mișcare de efective se face tot pe compartimente, care sunt pregătite pentru următorul lot de purcei înțărcați prin spălare, dezinfecție și văruire.

În hala de selecție se face o nouă lotizare a scrofițelor în funcție de mărime, după care, până la livrare se fac doar extracții ale scrofițelor căzute la testare, care se vor îngrășa și se vor livra la abator. Selecția se face de regulă după performanțele proprii, precum și după performanțele de grup. Aprecierea scrofițelor se face pe baza dezvoltării corporale, a conformației și constituției, a ritmului de creștere, a numărului de sfârcuri funcționale, etc. În medie 85-90% din scrofițe ajung la livrare pentru prăsilă, iar pierderile, în principal prin accidente, nu depășesc 1%. Durata fazei de selecție este de 90 de zile, perioadă în care scrofițele au un ritm de dezvoltare ridicat, ajungând la un spor mediu zilnic de 750-800 g. respectiv la o greutate de 100 kg la livrare. Furajarea se face cu furaje cu nivel energetic și proteic mai scăzut decât la tineret pentru a preveni acumulările de țesut adipos. Îngrășarea excesivă duce la reformarea scrofițelor.

Condițiile de microclimat sunt aceleași ca la întreținerea adulților, adică: temperatura 16-20°C, umiditatea relativă 65-70%, viteza curenților de aer 0,3-0,5 m/s. Porcii la îngrășat reprezintă modalitatea de valorificare a scroafelor și vierilor reformă, precum și a scrofițelor căzute din testare. Reforma la matcă este de 40% pe an, unde sînt incluse atît reformele din motive de vîrstă, respectiv peste 7-8 fătări, cît și cele cu tulburări de reproducție (infecunde, mamite, agalaxie, etc.). Reformele se livrează după finisare, la greutatea medie de 200 kg, iar scrofițele căzute din testare, la greutatea de 100 kg. Îngrășarea porcilor nu pune probleme deosebite de tehnologie, animalele fiind ținute în boxe comune și furajate cu furaje combinate pentru a realiza un spor minim de 750-800 gr./cap/zi. Livrarea se face numai la abatoarele autorizate.

Dejecțiile rezultate din cele 3 hale, sunt evacuate pana intr-un cheson prevăzut cu o pompa cu tocat (Q= 26mc/h, H=25mCA), de unde sunt pompate in cele 2 iazuri biologice cu un volum total pentru stocarea dejecțiilor de 13.860 mc.

C

O



Ambele iazuri biologice sunt realizate subteran, sunt taluzate cu dale din beton si impermeabilizate în totalitate cu geomembrană HDPE 2,5 mm și geotextil de protecție mecanică.

Mixtura de dejectii este depozitata timp de cel puțin 4-6 luni pentru a se obtine o stabilizare prin fermentare. Dupa fermentare, dejectiile din bataluri sunt evacuate pe terenurile agricole din zona.

Precauții avute în vedere la utilizarea dejectiilor:

- depozitarea dejectiilor se face la o distanță minimă de **30 m** față de râuri, lacuri;
- nu se depozitează pe terenuri unde apa freatică este la adâncime mică;
- nu se aplică pe sol înghețat,
- se face distribuirea uniformă și încorporarea rapidă în sol pentru utilizarea la maximum a nutrienților, reducerea mirosului și a poluării (administrarea înainte de ploi).

#### **Aria internă de depozitare**

În incinta unității există o magazie de stocare a materiilor prime, produse sanitar-veterinare. Acestea sunt amplasate în spații special amenajate, delimitate de spațiile de producție. Clădirea ce adăpostește aceste magazine este o construcție pe fundație din beton, acoperită cu țiglă.

În incinta unității există de asemenea un depozit de GPL cu capacitatea de 4850 l. Depozitul a fost proiectat și realizat cu respectarea tuturor normelor PSI și de mediu în vigoare. Datele constructive ale rezervorului de GPL sunt prezentate în cadrul Formularului de Solicitare.

Apele pluviale, conventional curate se descarca în santurile din zona, urmand panta terenului. În zona nu sunt rețele de canalizare menajera sau pluviala.

**În urma analizei activităților** desfășurate pe amplasament s-a stabilit cu tehnologul beneficiarului, că poluarea accidentală a apei este consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :

- eventualele fisuri apărute la conductele de canalizare;
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a apelor uzate de la filtrul sanitar
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a dejectiilor de la pompa tocator
- fisuri ale peretilor lagunelor de stocare a dejectiilor

Măsurile de prevenire a poluărilor accidentale luate de către beneficiar :

În vederea eliminării posibilității producerii a unor accidente de acest tip se realizează remont general la toate instalațiile cu o frecvență bianuală, iar periodic este urmărită starea tehnică a instalațiilor.

Deasemenea exista un responsabil care verifica zilnic starea amplasamentului, pentru a sesiza eventualele poluări accidentale.

Poluarea accidentală a apelor freactice și a solului poate fi consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :



- colmatarea căminelor – decantor de colectare a apelor pluviale ;
- eventuale fisuri ale sistemelor de canalizare
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a dejectiilor de la pompa tocator.
- fisuri ale peretilor lagunelor de stocare a dejectiilor

Măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar :

- periodic , canalizarea de incintă și căminele se golesc și se curăță pentru înlăturarea depunerilor
- bianual toate instalațiile sunt supuse remontului general .
- se fac verificari zilnice a starii laguelor

Modul de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale ; diminuarea și combaterea efectelor produse

S-a întocmit pornind de la punctele considerate ca fiind critice , în strictă corelare cu metodologia cadru a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prevăzută în Ordinul nr.278/1997 al MAPPM .

**1. Intervenția în cazul spargerii conductelor** constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :

- golirea imediată a conductei prin pomparea produsului vehiculat în rezervorul corespunzător ;
- izolarea conductei prin blindare ;
- identificarea spărturii ;
- aburirea conductei ;
- înlăturarea produsului deversat ;
- intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
- proba de etanșeitate ;
- repunerea în funcțiune a conductei .

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al

C

C

apelor , APM și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

## **2 .Intervenția în cazul spargerii unui rezervor constă în :**

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , IPM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
  - realizarea traseului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânere de vane corespunzătoare și pompare ;
  - supravegherea permanentă a stării căminelor decantor , până la eliminarea completă a efectelor poluării ;
  - izolarea rezervorului spart și predarea lui echipei de intervenție ;
  - intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
  - proba de etanșeitate ;
  - repunerea în funcțiune a rezervorului ;
  - recuperarea produsului deversat de pe sol ;
  - înlăturarea produsului deversat de pe sol ;
  - decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

## **3. Intervenția în cazul unei deversări constă în :**

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
  - colectarea și recuperarea produsului deversat ;
  - supravegherea permanentă a stării căminelor ;
  - decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;



12/11/11

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

A.N.Apele Române – Directia Apelor Crișuri : 0259.444237, 442033

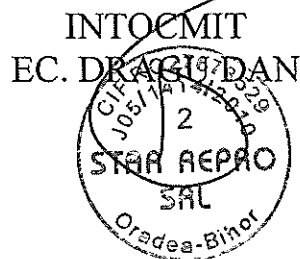
APM – Bihor : 0259.444590

Garda Nationala de Mediu – Bihor :0259.442500

#### **6. Sesizari si reclamatii din partea publicului**

In anul 2022 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Ferma Ciumeghiu apartinand SC Star Repro SRL Oradea nici la sediul societatii, nici la punctul de lucru.

Publicul interesat poate sa consulte la sediul SC Star Repro SRL sau la punctul de lucru Ferma Ciumeghiu, documentatia Autorizatiei integrate de mediu ( cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament ), Autorizatia integrata de mediu aferenta fermei Ciumeghiu, Autorizatia de gospodarie a apelor aferenta fermei Ciumeghiu.



C

D





S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

Laborator Apă Uzată

Calea Borșului, nr. 22L, 410605, Oradea

Tel: 0259 412 883; Fax: 0259 412 885

e-mail: laborator.epurare@apaoradea.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 761

## RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 568 / 28.03.2022

Beneficiar: S.C. STAR REPRO S.R.L.,

Adresa: Oradea, Calea Aradului, nr. 4A, ap. 94

Obiect supus încercării: Apă uzată

Punct de prelevare: Bazin apă uzată menajeră –P.L. ferma de reproducție porci Ciumeghiu

Contract/comandă: nr. 147 data: 23.03.2022

Raport prelevare: nr. 05 data: 23.03.2022

Probă prelevată de: Lab AU

Data prelevării: 23.03.2022 Ora prelevării: 09:30

\*Aspect probă: slab gălbuie

Volum probă [l]: 2,0

Data recepției: 23.03.2022

Data începerii încercării: 23.03.2022

Cod probă: 568T5

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				NTPA 002/2002	
*1	Temperatură	°C	10	40	
2	pH	unit. pH/temp	7,2 la 16,0 °C	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
3	Suspensii totale	mg/l	16,5	350	SR EN 872:2005
4	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	45,1	500	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O <sub>2</sub> /l	8,38 <sup>^</sup>	300	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Amoniu	mg/l	5,47	30	SR ISO 7150-1:2001
*7	Substanțe extractibile	mg/l	< 20 (7,2***)	30	SR 7587:1996
*8	Detergenți anionici	mg/l	1,41	25	HACH LCK 432
*9	Fosfor total	mg/l	0,633	5	HACH LCK 349

\* Încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm solicitați certificatul de acreditare la e-mail : [laborator.epurare@apaoradea.ro](mailto:laborator.epurare@apaoradea.ro)

\*\* Incertitudine de măsurare extinsă, distribuție normală, pentru un nivel de încredere de 95 %, k=2

\*\*\* Valoare de informare

<sup>^</sup> 1 diluție / 1 replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator  
ing. chim. Horațiu Alexan



Responsabil încercări

C

C



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2414/18.10.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, Ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 4589/12.10.2022

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj monitorizare P0 – Ferma Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 13.10.2022/09<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 2414/14.10.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 14.10.2022-17.10.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

APROBAT  
DIRECTOR  
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău





TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,4	-	PO-05
3.	pH la 20°C	Unit.pH	7,26/ 20,7	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	1,64	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
5.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	22,6	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,15	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
8.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,032	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
9.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5,60	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
10.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,30	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	21,2	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. *Angela Vălcan*

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. chim. *Trif Eszter Eliza*





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACRREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2415/18.10.2022**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, Ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 4589/12.10.2022

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj monitorizare P1 – Ferma Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 13.10.2022/10<sup>03</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 2415/14.10.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 14.10.2022-17.10.2022

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău





TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,8	-	PO-05
3.	pH la 20°C	Unit.pH	7,24/ 20,4	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	1,39	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
5.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	2,17	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,13	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
8.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,005	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
9.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5,40	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
10.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,22	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	5,90	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

**Note:**

1. „< ” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro) .
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. chim. Trif Eszter Eliza





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
II 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2416/18.10.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, Ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 4589/12.10.2022

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Foraj monitorizare P2 – Ferma Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 13.10.2022/10<sup>11</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 2416/14.10.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 14.10.2022-17.10.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în taboul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT**

**DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. **Anca Elena Gurzău**





TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterana	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,1		PO-05
3.	pH la 20°C	Unit.pH	6,55 ± 0,13/ 20,4	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	1,04	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
5.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	22,1	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,097	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
8.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,005	-	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
9.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5,11	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
10.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,20	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	20,4	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

**Note:**

- „< ” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
- Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
- „ ⊥ ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95%. Incertitudinea a fost estimată conform Ghid Eurachem/Citac-2012 și SR GHID ISO/CEI 98-3/2010.
- Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. chim. Trif Eszter Eliza





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

**Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)**

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1097/14.06.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, Ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 2284/07.06.2022

**FELUL PROBEI\*\*:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ\*\*:** Foraj monitorizare P0 – Ferma Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 07.06.2022/12<sup>55</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1097/08.06.2022/10<sup>30</sup>

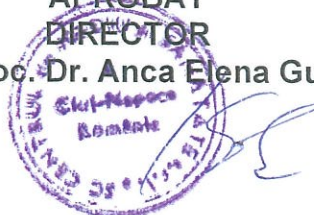
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 08.06.2022-10.06.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1: 2007 ISO 5667-3: 2012 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2	Temperatura la prelevare	°C	10,8	-	PO-05
3	pH la 20°C	Unit pH	7,53 / 20,1	-	SR EN ISO 10523: 2012 PIL-19
4.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	1,96	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
5.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	7,96	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,18	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
8.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,32	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04
9.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6,54	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
10.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	4,53	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	18,3	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
Ing. Cristian Pop, MSc.







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

**Funct de lucru:** Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 94 /

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1098/14.06.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, Ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 2284/07.06.2022

**FELUL PROBEI\*\*:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ\*\*:** Foraj monitorizare P1 – Ferma Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 07.06.2022/13<sup>08</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1098/08.06.2022/10<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 08.06.2022-10.06.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1: 2007 ISO 5667-3: 2012 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,2	-	PO-05
3.	pH la 20°C	Unit.pH	7,48 / 20,2	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	0,95	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
5.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	7,88	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,10	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
8.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,30	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04
9.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5,61	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
10.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	4,50	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	17,9	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
Ing. Cristian Pop, MSc.







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 94/

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1099/14.06.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, Ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 2284/07.06.2022

**FELUL PROBEI\*\*:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ\*\*:** Foraj monitorizare P2 – Ferma Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE:** recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

**DATA / ORA PRELEVĂRII:** 07.06.2022/13<sup>14</sup>

**NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ:** 1099/08.06.2022/10<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 08.06.2022-10.06.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

APROBAT  
DIRECTOR  
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1: 2007 ISO 5667-3: 2012 ISO 5667-11: 2009 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,4	-	PO-05
3.	pH la 20°C	Unit.pH	7,43 / 20,1	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	0,89	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
5.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	7,99	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,13	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
8.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,23	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04
9.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5,44	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
10.	Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	2,39	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
11.	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	15,0	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

**Note:**

1. „< ” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. *Angela Vălcan*

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
Ing. Cristian Pop, MSc.







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1512/08.07.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE \*\*:** 2335/09.06.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Limită Incintă Nord, Ferma de scroafe Ciumeghiu

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 6 seria 16504, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pentru NH<sub>3</sub> 2l/min÷60l , pentru H<sub>2</sub>S 1l/min÷30l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 06.07.2022/10<sup>40</sup>-11<sup>10</sup>

**NR RFCFPȚIF/DATA/ORA:** 1512/07 07 2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 07.07.2022 – 08.07.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** STAS 12574:1987 medie de scurtă durată 30 minute	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	23	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	101,7	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	47	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,9/NV	-	ILL-59, PO-05
5.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,092	0,3	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05
6.	Hidrogen sulfurat ( H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	0,012	0,015	STAS 10814: 1976 PTL-39, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
 Șef laborator  
 chim. *Angela Vălcan*

**Întocmit**  
 Responsabil prelevare  
 ing. de mediu *Cîmpan Tiberiu MSc.*







CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1513/08.07.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE \*\*:** 2335/09.06.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Limită Incintă Sud, Ferma de scoafe Ciumeghiu

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 6 seria 16504, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pentru NH<sub>3</sub> 2l/min÷60l , pentru H<sub>2</sub>S 1l/min÷30l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 06.07.2022/11<sup>15</sup>-11<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1513/07.07.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 07.07.2022 – 08.07.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** STAS 12574:1987 medie de scurtă durată 30 minute	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	24	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	101,7	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	47	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	1,0/N	-	ILL-59, PO-05
5.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,12	0,3	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05
6.	Hidrogen sulfurat ( H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<0,005	0,015	STAS 10814: 1976 PTL-39, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro) .
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
 Șef laborator  
 chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
 Responsabil prelevare  
 ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1521/08.07.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE \*\*:** 2335/09.06.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Limită Incintă Nord, Ferma de scroafe Ciumeghiu

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 6 seria 16504, rotamtru GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pentru NH<sub>3</sub> 2l/min±60l , pentru H<sub>2</sub>S 1l/min±30l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 07.07.2022/10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1521/08.07.2022/0<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 07.07.2022 – 08.07.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** STAS 12574:1987 medie de scurtă durată 30 minute	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	24	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	101,1	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	45	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	-/calm atm	-	ILL-59, PO-05
5.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,053	0,3	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05
6.	Hidrogen sulfurat ( H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<0,005	0,015	STAS 10814: 1976 PTL-39, PO-05

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1522/08.07.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE \*\*:** 2335/09.06.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Limită Incintă Sud, Ferma de scroafe Ciumeghiu

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 6 seria 16504, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pentru NH<sub>3</sub> 2l/min÷60l , pentru H<sub>2</sub>S 1l/min÷30l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 07.07.2022/11<sup>07</sup>-11<sup>37</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1522/08.07.2022/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 07.07.2022 – 08.07.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

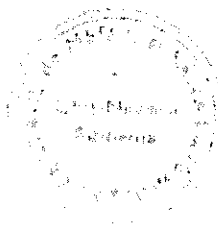
TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** STAS 12574:1987 medie de scurtă durată 30 minute	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	24	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	101,1	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	45	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	-/calm atm	-	ILL-59, PO-05
5.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,066	0,3	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05
6.	Hidrogen sulfurat ( H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<0,005	0,015	STAS 10814: 1976 PTL-39, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
 Șef laborator  
 chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
 Responsabil prelevare  
 ing. de mediu Cîmpian Tiberiu MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România  
Tel: 0264-432979, 0264-532972  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)  
Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1535/11.07.2022**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE \*\*:** 2335/09.06.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Limită Incintă Nord, Ferma de scroafe Ciumeghiu

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 6 seria 16504, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pentru NH<sub>3</sub> 2l/min÷60l , pentru H<sub>2</sub>S 1l/min÷30l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 08.07.2022/08<sup>00</sup>-08<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1535/08.07.2022/16<sup>10</sup>

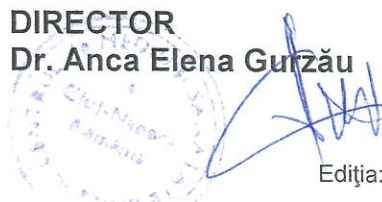
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 08.07.2022

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** STAS 12574:1987 medie de scurtă durată 30 minute	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	22	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	99,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	46	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,8/NV	-	ILL-59, PO-05
5.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,083	0,3	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05
6.	Hidrogen sulfurat ( H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	0,010	0,015	STAS 10814: 1976 PTL-39, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
 Șef laborator  
 chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
 Responsabil prelevare  
 ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021  
ARM 1998: 289/07.07.2022 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1536/11.07.2022

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC STAR REPRO SRL, Loc. Oradea, Calea Aradului, Nr. 4A, ap. 94, Jud. Bihor

**NR. CERERE \*\*:** 2335/09.06.2022

**FELUL PROBEI:** aer (imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Limită Incintă Sud, Ferma de scoafe Ciumeghiu

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 5 seria 16628, pompă SKC 6 seria 16504, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pentru NH<sub>3</sub> 2l/min÷60l , pentru H<sub>2</sub>S 1l/min÷30l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 08.07.2022/08<sup>32</sup>-09<sup>02</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1536/08.07.2022/16<sup>10</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 08.07.2022

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**

TABEL NR. 1

NR CRT	DE NUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** STAS 12574:1987 medie de scurtă durată 30 minute	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	22,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
2.	Presiune	kPa	99,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
3.	Umiditate	%	45	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,9/NV	-	ILL-59, PO-05
5.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,10	0,3	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05
6.	Hidrogen sulfurat ( H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<0,005	0,015	STAS 10814: 1976 PTL-39, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
 Șef laborator  
 chim. *Angela Vălcan*



**Întocmit**  
 Responsabil prelevare  
 ing. de mediu *Cîmpan Tiberiu MSc.*