

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU
ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2021 LA FERMA CIUMEGHIU
APARTINAND SC STAR REPRO SRL ORADEA**

1. Activitatea de productie in anul 2021

1.1. Productie obtinuta

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

In anul 2021 la Ferma Ciumeghiu au fost in medie **817 capete scroafe/ zi, 2349 capete purcei sugari, tineret / zi**, rezultand un total de **3.166 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 2021 s-a folosit o cantitate de 1.245.008 kg furaje (**consum 1,07 kg furaje / porc / zi** – $1.245.008 \text{ kg} : 365 \text{ zile} = 3.410 \text{ kg/zi} : 3166 \text{ capete} = 1,07 \text{ kg / porc / zi}$) (norma BAT este de pana la 3,1 kg / porc / zi).

1.3. Consum de substante dezinfectante

In anul 2021 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 2021 s-a folosit o cantitate de 8.812.000 litri apa. (**consum 7,62 litri apa / porc / zi** – $8.812.000 \text{ litri} : 365 \text{ zile} = 24.142 \text{ litri/zi} : 3.166 \text{ capete} = 7,62 \text{ litri / porc / zi}$) (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 2021:

- apa captata: in anul 2021 s-a folosit o cantitate de 8.812 mc apa.
- nu exista evacuari de apa.

1.6. In anul 2021 au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2020	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2021
1.	Menajer (20.03.01)	mc ³	0,00	30,44	0,00	30,44	0,00
2.	Dejectii animaliere (02.01.06)	tone	1446,00	6500,00	6210,00	0,00	1736,00

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

3.	Cadavre animale (02.01.02.)	tone	0,000	59,240	0,000	59,240	0,000
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	0,1738	0,00	0,1738	0,0000
10.	Hartie si carton (20.01.01.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL		1446,00	6589,85	6210,00	89,85	

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 reclamatilor 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 speciale, 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 2021 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 2021 – R.I. nr. 921, 922, 923 / 15.04.2021, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2020 - R.I. nr. 2448, 2449, 2450 / 24.09.2021).

3.2. Ape uzate menajere

In anul 2021 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 2021 a fost efectuata o vidanjare, s-a anexat 1 buletin de analiza pentru apa uzata menajera (1 buletin de analiza pentru anul 2021 – R.I. nr.555 / 05.04.2021).

3.3. Aer

3.3.1. Amoniac

In anul 2021 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 2021

Sanatate Cluj-Napoca) cu frecventa de monitorizare de o data pe an, in perioada iulie – august 2020), 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. 1795, 1796, 1805, 1806, 1832, 1833 / 15.07.2021).

4. Raportarea EPTR

ANEXA II

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

Datele operatorului

Anul de referință	2021
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	
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.

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

- **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				

- Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	817 capete - scroafe - 508,5 UVn
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	18
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
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 completeate 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

α) Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
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 *
	Amoniac (NH3)	10000	14500	0	C	EMEP
	Metan (CH4)	100000	6500	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

β) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		A P A				
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 *
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
 Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

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

z) Emisiile in sol

Poluant emis		S O L				
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

8) Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
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 *)
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

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

ε) **Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a**

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/ eliminare
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

φ) **Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (t/a)
Pentru valorificare (R)	C	calculare	6210
Pentru eliminare (D)	C	masurare	89,85 59,2

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

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

γ) **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 confidentiale 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 confidentiale A P A					
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
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

η) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

da

nu

Poluant emis		Date confidentiale S O L					
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 confidentiale 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
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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 tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				Motivul conficentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-
In alte tari	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/elimin are	Motivul conficentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-

Raport anual de mediu la SC Star Repro SRL Oradea - punct de lucru Ferma Ciumeghiu, anul 2021

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,

24.02.2022

Semnatura si stampila operatorului



5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, pentru anul 2021, 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 poluarii

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 dezinfecata 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 plataibilitatea 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.

Întărcarea 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 întărcare 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 întărcați 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 pînă într-un cheson prevăzut cu o pompa cu tocat (Q= 26mc/h, H=25mCA), de unde sunt pompate în cele 2 iazuri biologice cu un volum total pentru stocarea dejecțiilor de 13.860 mc.

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

Mixtura de dejecții este depozitată timp de cel puțin 4-6 luni pentru a se obține o stabilizare prin fermentare. După fermentare, dejecțiile din bataluri sunt evacuate pe terenurile agricole din zona.

Precauții avute în vedere la utilizarea dejecțiilor:

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

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 in santurile din zona, urmand panta terenului. In zona nu sunt retele 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 toculator
- fisuri ale peretilor lagunelor de stocare a dejectiilor

Măsuri 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 toculator.
- 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

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;

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 2021 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.







CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiucului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-530113

E-mail: info@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.2016 laborator studii de mediu
Min. Muncii Cert. nr. 10000/SSM 13-10-03-03-2016
Min. Sănătății 187/29.03.2016 autorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj Napoca, 400167, Ștafii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZĂ FIZICO-CHIMICĂ ȘI BIOTOXICOLOGICĂ

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1832/15.07.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE: 1427/19.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Limită incintă Nord, Ferma de Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH₃, H₂S, s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 3 seria 4342647, pompă APEX 4 seria 4342658, rotametrul GE700A seria p5.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, busolă digitală COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 50102.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: pentru NH₃: 2 l/min/60 l; pentru H₂S: 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 09.07.2021/09¹⁵-09⁴⁵

NR RECEPȚIE/DATE/ORA: 2505/09.07.2021/15¹⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.07.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	28,2	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	101	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	45	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,7/NV	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,15	-	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05	-
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	-	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.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 specialist de mediu Schiopu Ciprian 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: ehc@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.2016 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015

Min. Sănătății 457/20.08.2016 procesarea apei potabile

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23 A. Tel: 0264-530073, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. C3, ap. 26, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Str. Ștefan cel Mare, Ploiești 13158, 490016

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1833/15.07.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1427/19.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Limită incintă Sud, Ferma de Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH₃, H₂S, s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 6 seria 5153911, pompă APEX 9 seria 1676216, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: pentru NH₃: 2 l/min/60 l; pentru H₂S: 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 09.07.2021/09¹⁷-09⁴⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2506/09.07.2021/15¹⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.07.2021

AVERTISMENT:

- Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

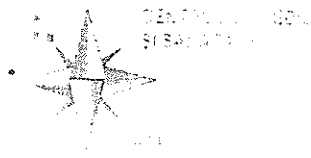
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	28,2	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	101	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	45	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,7/NV	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,13	-	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05	-
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.



CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE
 Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România
 Tel: 0264-432979, 0264-532972
 Fax: 0264 - 534404
 E-mail: cms@ehc.ro
 Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018
 Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020
 Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
 Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
 Min. Muncii Certificat abilitare SSM 1593/03.03.2016
 Min. Sănătății 457/20.08.2019 medic veterinar și toxicolog
 210/23.11.2020 noua profesionale și biotoxicologie
 3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Mediu secundar: Cluj Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113
 Locul de lucru: Galati, 500055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 023-518971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATORUL DE ANALITICĂ FIZICO-CHIMICĂ ȘI BIOTOXICOLOGICĂ
 Cluj Napoca, Busuiocului 58, Et. 1, Et. 40

acordat pentru
 APROBARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1805/15.07.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 04, jud. Bihor

NR. CERERE: 1427/19.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Limită incintă Nord, Ferma de Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH₃, H₂S, s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 3 seria 4342647, pompă APEX 4 seria 4342658, rotamtru GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 80102.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: pentru NH₃: 2 l/min/60 l; pentru H₂S: 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 08.07.2021/10⁴⁵-11¹⁵

NR. RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2478/09.07.2021/07³⁰

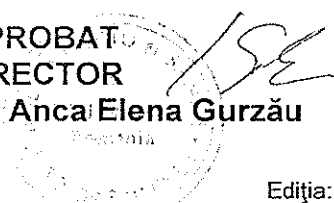
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.07.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3 Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
 DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

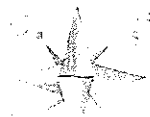
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	29,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	101	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	40	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,6/E	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,16	-	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05	-
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Schiopu Ciprian MSc.



Centrul de Mediu și Sănătate

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Bosuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432970, 0264-532972

Fax: 0264-531104

E-mail: cmsh@ehc.ro

www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.2019 laborator stații de mediu

Min. Mediului 472/21.07.2019 laborator stații de mediu

Min. Mediului 472/21.07.2019 laborator stații de mediu

Min. Mediului 210/23.11.2019 probe profesionale și biotoxice

Min. Mediului 318/11.2019 probe intacte de sănătate

Sediul social: Cluj Napoca, 401100, Cornișii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 80055, Oslariș, S. Bl. 47, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmshalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZĂ FIZICĂ, CHIMICĂ ȘI BIOTOXICOLOGICĂ

Activitate în domeniul Biotoxicoologiei

acreditat pentru
INCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1806/15.07.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 04, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1427/19.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Limită incintă Sud, Ferma de Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH₃, H₂S, s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 6 seria 5153911, pompă APEX 9 seria 1676216, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, busolă digitală COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: pentru NH₃: 2 l/min/60 l; pentru H₂S: 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 08.07.2021/10⁴⁷-11¹⁷

NR RECEPȚIE/DATE/ORA: 2479/09.07.2021/07³⁰

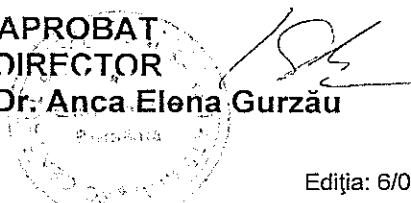
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.07.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	29,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	101	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	40	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,6/E	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,14	-	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05	-
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu, Schiopu Ciprian MSc.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuioacului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cmsh@cmsh.ro

Web: www.cmh.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii, Cercetării Științifice SSM 1304/03.03.2016

Min. Sănătății 272/2012 - Monitorizarea calitatii

27/25.11.2020 noxe profesionale și biotoxice
318.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Gaștan, 800055, Rostorni 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmshalati@cmh.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Cluj Napoca, Șoseaua Șosea Rostorni 14, Bl. G3, ap.30

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1795/15.07.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1427/19.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Limită incintă Nord, Ferma de Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH₃, H₂S, s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 3 seria 4342647, pompă APEX 4 seria 4342658, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: pentru NH₃: 2 l/min/60 l; pentru H₂S: 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 07.07.2021/11⁰⁰-11³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2468/08.07.2021/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 08.07.2021-09.07.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

2021

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	28,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	99,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	39	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,7/NV	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,14	-	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05	-
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Schiopu Ciprian MSc.



Centrul de Mediu și Sănătate

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-531004

Telefax: 0264-531004

Web: www.cems.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.2019 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13010/03.03.2016

Min. Sănătății 457/27.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice

3/18.11.2019 studii impact ne sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetană 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru Cluj-Napoca, 400055, Rusierilor 11, bl. GA, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZĂ FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Str. Ștefan cel Mare, Cluj-Napoca, 400055

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1796/15.07.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 04, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1427/19.03.2021

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: Limită incintă Sud, Ferma de Porci Ciumeghiu, com. Ciumeghiu, jud. Bihor

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH₃, H₂S, s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 6 seria 5153911, pompă APEX 9 seria 1676216, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, busolă digitală COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DEBIT/VOLUM AER RECOLTAT: pentru NH₃: 2 l/min/60 l; pentru H₂S: 1 l/min/30 l

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 07.07.2021/11⁰⁵-11³⁵

NR. RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2469/08.07.2021/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 08.07.2021-09.07.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Temperatura	°C	28,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
2.	Presiune	kPa	99,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
3.	Umiditate	%	39	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05	-
4.	Viteza și direcția vântului *	m/s	0,7/NV	-	ILL-59, PO-05	-
5.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,15	-	STAS 10812: 1976 PTL-38, PO-05	-
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.

Verificat
 Șef laborator
 chim. Aneta Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 specialist de mediu Schiopolu Ciprian MSc.



CENTRUL DE MEDIU
SI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-534494

E-mail: info@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Mediului 232/21.07.2019 monitorizare apă potabilă

Min. Mediului 232/21.07.2019 monitorizare apă potabilă

Min. Mediului 232/21.07.2020 noxe profesionale și biotoxiceologie

Min. Mediului 232/21.07.2019 studii impact de sănătate

Sediu secretariat: Cluj Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Sediul de lucru: Galati, 800055, Kosiilor 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE SI BIOTOXICOLOGICE

Galati, Romania, Pasa Dealului 14, 800055

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2448/24.09.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE:** 3860/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă subterană

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist mediu specialist mediu Rîșco Florin MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE : 14.09.2021/13²⁷/10,8°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3291/15.09.2021/8⁰⁰

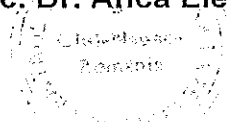
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILO: 15.09.2021-22.09.2021

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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.	pH la 20°C	Unit.pH	6,88	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	2,20	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	10,70	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,32	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
7.	Azotii (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,15	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,70	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,93	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	109,0	-	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 .
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr.chim. Marinceș Olivian





CENTRU DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRU DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosinei 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZĂ FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTONICOLOGICE

loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2449/24.09.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE:** 3860/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă subterană

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist mediu Rîșco Florin MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE : 14.09.2021/13³⁵/10,5°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3292/15.09.2021/8⁰⁰

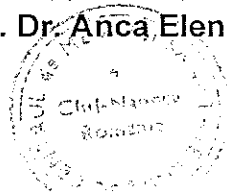
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.09.2021-22.09.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**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.	pH la 20°C	Unit.pH	6,88	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] /l	1,57	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	9,66	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,27	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,14	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,66	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,23	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	108,1	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr.chim. Marinceaș Olivian





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuioacului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 157/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

216/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Mediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Centrul de Cercetare Galati, 580055, Rosiori 14, Bl. C3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHEMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Cluj-Napoca, Buzăscului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2450/24.09.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 04, jud. Bihor

NR. CERERE:** 3860/09.09.2021

FELUL PROBEI: apă subterană

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist mediu Rîșco Florin MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE : 14.09.2021/13³⁸/10,8°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3293/15.09.2021/8⁰⁰

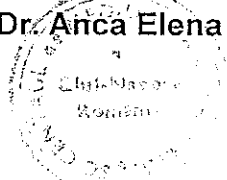
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.09.2021-22.09.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



FL-11-03

Ediția: 6/01.19; Revizia: 4/01.21

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.	pH la 20°C	Unit.pH	6,68	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] /l	0,85	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	10,2	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,10	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,11	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,62	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,07	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	102,4	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92

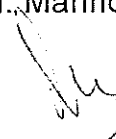
Note:

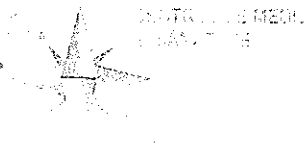
1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr.chim. Marinceș Olivian





CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România
Tel: 0264-432979, 0264-532972
Fax: 0264 - 534303
E-mail: cms@che.ro
Web: www.che.ro

Certificare SRAC/QNET SR EN ISO 9001-2015: 4738 13.08.2018
Certificare SRAC/QNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020
Certificare SRAC/QNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 1301/06.11.2019
Min. Sănătății 457/29.08.2019 monitorizare a calitatii aerului
210/23.11.2020 noxe profesionale și bioaerozoli
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Centru de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE SI BIOTOXICOLOGICE

Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

act. nr. 10/2017
INSU 10/2017



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 921/15.04.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1428/19.03.2021

FELUL PROBEI: apă subterană

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist mediu Șchiopu Ciprian MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE : 06.04.2021/11¹⁰/9,5°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1213/03.04.2021/7³⁰

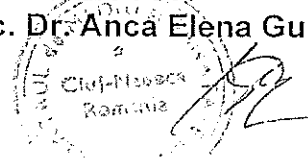
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 08.04.2021-14.04.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Ancă Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1: 2007 ISO 5667-3: 2012 ISO 5667-11: 2009 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	7,47	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	1,72	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18	-
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	9,93	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92	-
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22	-
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,47	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01	-
7.	Azotii (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,009	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04	-
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,66	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92	-
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,068	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15	-
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	77,6	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr.chim. Marinceș Olivian



CENTRUL DE MEDIU SI
SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE

Busuioacului 58, Cluj Napoca 400240, România
Tel: 0264-432979, 0264-532972
Fax: 0264 - 534404
E-mail: cms@ehc.ro
Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
Min. Medului 232/21.07.20 laborator studii de mediu
Min. Medului Certificat abilitare SSM 1304/03.03.2016
Min. Sanitatii 157/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale si biotoxice/medic
318.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23 A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Direct de laborator: Gătați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Cluj Napoca, Busuioacului 58, 400240

acreditat pentru
INSTRUMENTE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 922/15.04.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 34, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1428/19.03.2021

FELUL PROBEI: apă subterană

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist mediu Șchiopu Ciprian MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE : 06.04.2021/11¹⁵/9,8°C

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1214/03.04.2021/7³⁰

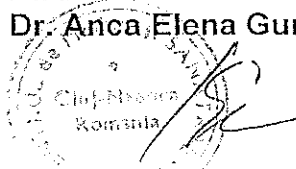
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 08.04.2021-14.04.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

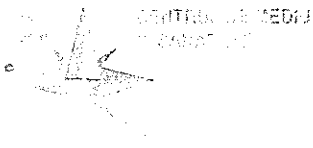
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1: 2007 ISO 5667-3: 2012 ISO 5667-11: 2009 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	6,80	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	1,66	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18	-
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	8,80	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92	-
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22	-
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,39	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01	-
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,004	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04	-
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,39	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92	-
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,055	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15	-
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	57,8	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcău

Întocmit
Responsabil încercări
dr.chim. Marinceș Olivian



CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România
Tel: 0264-432979, 0264-532972
Fax: 0264 - 534404
E-mail: qps@ehc.ro
Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040.03.03.2016
Min.Sănătății 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113
Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

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

acreditat pentru
INCERCI



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 923/15.04.2021

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC STAR REPRO SRL, loc. Oradea, calea Aradului, nr. 4A, bl. 4, ap. 94, jud. Bihor

NR. CERERE:** 1428/19.03.2021

FELUL PROBEI: apă subterană

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

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist mediu Șchiopu Ciprian MSc.

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

RECIPIENȚI/VOLUM PROBE: recipient plastic 1 l, recipient sticlă 1 l

DATA /ORA PRELEVĂRII/TEMPERATURA LA PRELEVARE : 07.04.2021/11²⁰/9,5°C

NR RECEPȚIE/DATE/ORĂ: 1215/08.04.2021/7³⁰

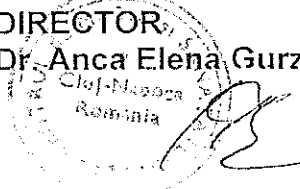
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 08.04.2021-14.04.2021

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT
DIRECTOR:**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	-	SR ISO 5667-1: 2007 ISO 5667-3: 2012 ISO 5667-11: 2009 PO-05	-
2.	pH la 20°C	Unit.pH	6,77	-	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19	-
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	1,59	-	SR EN ISO 8467: 2001 PTL-18	-
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	9,78	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92	-
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	-	EPA 1664 revision B PTL-22	-
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,37	-	SR ISO 7150-1:2001 PTL-01	-
7.	Azotit ⁻ (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,004	-	SR ISO 26777-C91: 2006 PTL-04	-
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,39	-	SR EN ISO 10304-1: 2009 PTL-92	-
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,061	-	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15	-
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	51,2	-	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.
3. Informațiile marcate cu „ ** ” sunt furnizate de client.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela-Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr.chim. Marinceș Olivian



S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

Laborator Apă Uzată

Calca Borşului, nr. 22L, 410605, Oradea

Tel: 0259 412 883; Fax: 0259 412 885

e-mail: laborator.epurare@apaoradea.ro

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



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

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 555 / 05.04.2021

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. 216 data: 30.03.2021

Raport prelevare: nr. 3 data: 31.03.2021

Probă prelevată de: Lab AU

Data prelevării: 31.03.2021 Ora prelevării: 9:25

*Aspect probă: incoloră

Volum probă [l]: 2,0

Data recepției: 31.03.2021

Data începerii încercării: 31.03.2021

Cod probă: 555T1

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				NTPA 002/2002	
*1	Temperatură	°C	16	40	
2	pH	unit. pH/temp	7.0 la 22.6 °C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012
3	Suspensii totale	mg/l	11.1	350	SR EN 872:2005
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	38,5	500	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	8.14^	300	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Amoniu	mg/l	7.43	30	SR ISO 7150-1:2001
*7	Substanțe extractibile	mg/l	< 20 (5,5***)	30	SR 7587:1996
*8	Detergenți anionici	mg/l	1.26	25	HACH LCK 432
*9	Fosfor total	mg/l	0.676	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

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

*** Valoare de informare

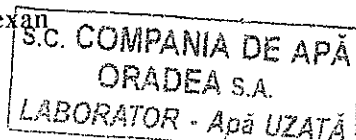
^ 1 diluție / 1 replică

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

5

4

C

0