

SC NUTRISUIN SRL
PALOTA

Str. Campului, nr.1, Palota, Bihor,

Tel/fax: 0259.471811/415695

CUI 18073560, J05/2190/2005

Nr. 254 din 28.02.2019



Catre,
PRIMARIA MARGHITA

Va transmitem alaturat **Raportul Anual de Mediu pentru anul 2018**, pentru activitatea desfasurata la Ferma Marghita apartinand SC Nutrisuin SRL Palota.

SC NUTRISUIN SRL

The image shows a handwritten signature in blue ink on the left, and a circular official stamp on the right. The stamp contains the following text: CUI R18073560, 4 SC, NUTRISUIN, SRL, J05/2190/2005, PALOTA - BIHOR.

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU
ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2018 LA FERMA MARGHITA
APARTINAND SC NUTRISUIN SRL PALOTA**

1. Activitatea de productie in anul 2018

1.1. Productie obtinuta

La ferma Marghita apartinand SC Nutrisuin SRL Palota, activitatea consta in cresterea porcilor in 7 hale avand o capacitate totala 16.000 locuri.

In anul 2018 la Ferma Marghita au fost in medie **12.849 capete porci / luna.**

1.2. Consum de materii prime

In cresterea porcilor se folosesc ca si materii prime furaje produse de SC Nutrientul SA Palota. In anul 2018 s-a folosit o cantitate de 11.229.000 kg furaje (**consum 2,39 kg furaje / porc / zi** – $11.229.000 \text{ kg} : 365 \text{ zile} = 30.764 \text{ kg/zi} : 12.849 \text{ capete} = 2,39 \text{ kg / porc / zi}$) (norma BAT este de pana la 3,1 kg / porc / zi).

1.3. Consum de substante dezinfectante

In anul 2018 pentru igienizarea si dezinfectia halelor de crestere a porcilor s-au folosit 1500 kg (Virex, Virkon) substante dezinfectante. (rezulta un **consum 0,10 kg substante dezinfectante / mp**).($1500 \text{ kg} / 15.000 \text{ mp}$).

1.4. Consum de apa

Pe parcursul anului 2018 s-a folosit o cantitate de 49.448.000 litri apa.(**consum 10,54 litri apa / porc / zi** – $49.448.000 \text{ litri} : 365 \text{ zile} = 135.473 \text{ litri/zi} : 12.849 \text{ capete} = 10,54 \text{ litri / porc / zi}$)(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 Marghita in anul 2018:

- apa captata: in anul 2018 s-a folosit o cantitate de 49.448 mc apa.
- nu exista evacuari de apa.

1.6. In anul 2018 au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2017	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2018
1.	Menajer (20.03.01)	mc	0,00	18,38	0,00	18,38	0,00
2.	Dejectii animaliere (02.01.06)	mc	17823,00	25100,00	40696,00	0,00	2227,00
3.	Cadavre de porc (02.01.02.)	tone	4,619	158,004	0,000	142,311	20,312

4.	Descuri medicamente (18.02.02*)	tone	0,0000	0,0970	0,0000	0,0970	0,0000
5.	Ambalaje hartie si carton (15.01.01)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Ambalaje plastice (15.01.02)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Amestecuri metalice (02.01.10)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Materiale plastice (20.01.39.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Hartie si carton (20.01.01.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ambalaje subst. dezinfct. (15.01.10*.)	tone	0,0000	0,2019	0,0000	0,2019	0,0000
11	Tuburi fluorescente (20.01.21.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Mestecuri din beton (17.01.07.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL			25276,68	40696,00	160,99	

1.7. Exista contracte incheiate cu:

- SC ELECTRICA SA Oradea – pentru energie electrica
- SC SALUBRAM Marghita – pentru deseuri menajere
- SC PROTAN SA Bucuresti – pentru cadavre animale
- SC STERICYCLE 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 Marghita apartinand SC Nutrisuin SRL Palota exista numit responsabil cu protectia mediului si responsabil privind gestiunea deseurilor pe punct de lucru, in persoana sefului de ferma Szekely Zsuzsana.

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

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruit d-na MATY MIHAELA.

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

In anul 2018 la Ferma Marghita 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 2018 la Ferma Marghita 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 2018 – R.I. III.553,554,555 / 11.05.2018, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2018 – R.I. nr. 2147, 2148, 2149 / 30.10.2018).

3.2. Ape uzate menajere

In anul 2018 la Ferma Marghita s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar (efectuate de Laboratorul CAO Oradea) cu frecventa de monitorizare “ la fiecare vidanjare”.

Din analizele efectuate la Ferma Marghita reiese ca nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

Deoarece in anul 2018 a fost efectuata o singura vidanjare, s-a anexat 1 buletin de analiza pentru apa uzata menajera (1 buletin de analiza pentru anul 2018 – R.I. nr. 400 / 14.03.2018).

3.3. Aer

3.3.1. Amoniac

In anul 2018 la Ferma Marghita s-au efectuat analize la indicatorii amoniac si hidrogen sulfurat (efectuate de laboratorul Centrului de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca) cu frecventa de monitorizare de 2 ori pe an, in perioada mai – septembrie 2018), in doua puncte diferite ale fermei, in 3 zile diferite.

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

S-a anexat 12 buletine de analiza pentru indicatorul amoniac (R.I. nr.1225,1226 /18.07.2018, 1235,1236 / 19.07.2018, 1256,1257 / 20.07.2018, R.I. 1440,1441 / 10.08.2018, 1443,1444 / 10.08.2018, 1458,1459 / 10.08.2018).

3.4. Sol

In anul 2018 la Ferma Marghita s-au efectuat analize la sol, in zona iazurilor de stocare a dejectiilor, aceasta fiind proba martor. Analize au fost efectuate de catre efectuate de laboratorul Centrului de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca frecventa de monitorizare fiind "anuala ").

S-a anexat 1 buletin de analiza pentru sol (1 buletin de analiza pentru anul 2018 – R.I. nr.2643 / 15.01.2019 – data prelevarii probei 17.12.2018).

4. Raportarea EPRTR

ANEXA II

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

Datele operatorului

Anul de referință	2018
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	RO6BH_74
Numele societății mamă	SC NUTRISUIN SRL PALOTA
Numele complexului industrial	COMPLEX ZOOTEHNIC MARGHITA
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	415300
Oras/sat	MARGHITA

Codul CAEN **	0146
---------------	------

Activitatea economica principala	CRESTEREA PORCINELOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	655022
Latitudine	302592

*) 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, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

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

--

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	12.849 capete
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	27

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	6.6. b) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a

	pasarii sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru productia de porci.	porcilor cu avand o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porci de productie.
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
a) 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	86100	0	C	EMEP
	Metan (CH4)	100000	102800	0	C	EMEP
	Protoxid de azot (N2O)	10000	0	0	C	EMEP
	Pulberi (PM10)	50000	6400	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

b) 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.
 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

c) 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

d) 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? da nu

(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

e) 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 ce valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
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 ce 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

f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	C	calculare	40696000
Pentru eliminare (D)	C	masurare	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?

da nu

(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

g) 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					
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
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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

da nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

da nu

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

i) 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 confidentialitatii
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/eliminare		Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	-
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,

25.02.2019

Semnatura si stampila operatorului



5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, pentru anul 2018, la Ferma Marghita

A) Datele de identificare a obiectivului

1. SC NUTRISUIN SRL PALOTA

2. Forma de proprietate : privată

3. Datele de identificare a societății :

- cod fiscal : **R18073560**
- număr de înregistrare la ORC Bihor : **J05/219048/2005**
- sediul social : Palota, str. Campului, nr.1, 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 porcilor, cu o capacitate mai mare de 2.000 de capete.

1.Descrierea terenului

1.1 Așezarea terenului

Ferma Marghita aparținând S.C.Nutrisuin S.R.L. este situată în extravilanul localității Marghita la aproximativ 2400 m față de zona rezidențială .

Localitatea Marghita se află situată în partea de nord-vest a țării, în zona de nord a județului Bihor ,pe malul drept al râului Barcău, aproape de confluența cu pârâul Bistra.

Amplasamentul unității se află pe o deviație a drumului județean Marghita-Tășnad, pe partea dreaptă a arterei menționate .

1.2 Dreptul actual de proprietate

Menționăm că societatea S.C. Nutrisuin S.R.L. este proprietarul clădirilor și anexelor aferente acestora, terenului aflat în folosința unității, conform extrasului de carte funciara cu numărul 46 înregistrate cu numărul topo 33 a Cărții Funciare Marghita .

Din suprafața totală de mp pe care o exploatează societatea , 60522 mp reprezintă suprafața amenajată.

Suprafața aferentă obiectivului are raporturi de vecinătate cu:

- spre **nord** : teren agricol , pe un front cu lungimea de 885 m;
- spre **sud** : teren agricol , pe un front cu lungimea de 612 m;
- la **est** : teren agricol, pe un front cu lungimea de 285 m ;
- spre **vest** : teren agricol , pe un front cu lungimea de 120 m .

1.3 Utilizarea actuală a terenului

În incinta Complexului se află următoarele obiective:

- 7 grajduri pentru animale – hale de îngrășare , în suprafața totală de 15087 mp; sunt

construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest, unul dintre grajduri este actualmente dezafectat ;

- 2 cabine poartă în suprafață totală de 19 mp; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest ;
- Centrală termică,dezafectată,în suprafață totală de 175 mp;construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest ;
- Dispensar veterinar în suprafață totală de 187 mp;construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă ;
- corp administrativ vestiare , grupuri sociale și filtre sanitare - în suprafață de 157 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă ;
- rezervor de apă ,în suprafață de 58 mp;
- casa pompelor în suprafață totală de 23 mp;construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest ;
- stație pompare în suprafață totală de 81 mp;construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest ;
- magazii și șoproane în suprafață de 1358 mp, construcții realizate pe fundație din beton, acoperite cu azbest ;
- bazin de colectare dejecții ,în suprafață de 526 mp,realizat din beton;
- 3 bucăți bataluri pentru stocarea dejecțiilor și a apelor uzate, impermeabilizate cu argilă compactată , și adâncimea de 2,5 m fiecare ;
- 1 bucața iaz impermeabilizat cu geomembrana textila pentru stocarea dejecțiilor cu $V=39526$ mc ;
- Paturi de uscare,în suprafață de 8846 mp,impermeabilizate cu argilă-dezafectate;
- rampa de încărcare, în suprafață de 19 mp;
- atelier întreținere , în suprafață de 50 mp;
- stația de medie tensiune și zona de protecție aferentă (50 mp);
- platforme betonate,drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 8854 mp;
- zone verzi, în suprafață totală de 4393 mp.

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea și îngrășarea porcilor în sistem intensiv.

Accesul in unitate a persoanelor se va face numai prin filtrul sanitar care asigura un spatiu de dezechipare de haine de stradă și dulapuri metalice pentru păstrarea acestora (vestiar negru), un spatiu funcțional pentru WC, duș și lavoar și o încăpere pentru echiparea cu echipamentul de lucru și păstrarea acestuia, spatiul este amenajat în așa fel încât să fie ușor lavabil și dezinfectabil.

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

La intrarea in ferma existenta, sunt spatii administrative.

Unitatea asigura spații necesare pentru depozitarea furajelor și materiilor furajere,

spațiu necesar magaziei pentru medicamente de uz sanitar veterinar și dezinfectante.

Halele de porci sunt amenajate corespunzător categoriei de producție (creștere și îngrășare) asigurându-se tehnologia, condiții de microclimat optime, putându-se dezinfecta periodic sau de câte ori este nevoie.

Conform normelor sanitare veterinare volumul necesar de ventilație pentru porci la îngrășat în adăposturi neîncalzite este :

- iarna : $13 \text{ mc/h/cap} \times 15000 \text{ capete} = 130000 \text{ mc/h}$
- vara : $55 \text{ mc/h/cap} \times 15000 \text{ capete} = 550000 \text{ mc/h}$

În fiecare hală sunt amplasate câte 7x2 ventilatoare având fiecare debitul de 10.000 mc/h și puterea $P=2,2 \text{ kW}$, asistate de sisteme computerizate de control.

În completare la prevederile anexei la Directiva Consiliului 98/58/CE, sunt aplicate și următoarele cerințe:

Adăposturile pentru cazarea porcilor sunt proiectate astfel încât să permită animalelor:

- să aibă acces la o zonă de odihnă confortabilă din punct de vedere fizic și termic, drenată și curățată corespunzător și care să permită tuturor animalelor să se odihnească în același timp;
- să se odihnească și să se ridice normal;
- să vadă alți porci.

Pardoseala este netedă, dar nealunecoasă, pentru a se preveni ranirea porcilor, și astfel proiectată, construită și menținută încât să nu cauzeze raniri sau suferințe porcilor.

Popularea hălelor

Adăposturile pentru tineret sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilari, construit la capătul adăpostului, prin care se face deversarea dejecțiilor către canalul colector general. Hrănitorele sunt amplasate pe pereții dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin 14 ventilatoare/hală. Halele sunt iluminate cu câte 4 corpuri de iluminat cu fluorescență.

Procesul de îngrășare propriu-zisă durează între 60 – 75 zile, creșterea ponderală înregistrată este de aproximativ 40-50 kg. Principiul tehnologic aplicat și în această fază este „totul plin – totul gol”, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele din adăposturi sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate cu vircon max 1%, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 – 22 C și o umiditate relativă de 60 %. Adăposturile sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton. Hrănitorele sunt amplasate pe pereții dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile

acționate electric și prin 14 ventilatoare/hală. Halele sunt iluminate cu câte 4 corpuri de iluminat cu fluorescență .

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 toicator
- 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 freatice 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 toicator.
- 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 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 trascului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânăne 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;

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 –C.J. Bihor :0259.442500

6. Sesizari si reclamatii din partea publicului

In anul 2018 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Ferma Marghita apartinand SC Nutrisuin SRL Palota nici la sediul societatii, nici la punctul de lucru.

Publicul interesat poate sa consulte la sediul SC Nutrisuin SRL, din str. Campului, nr. 1, com. Palota, judet Bihor sau la punctul de lucru Ferma Marghita, documentatia Autorizatiei integrate de mediu (cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament), Autorizatia integrata de mediu aferenta fermei Marghita, Autorizatia de gospodarie a apelor aferenta fermei Marghita.

INTOCMIT
EC. DRAGU DAN





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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 553/11.05.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 2332/02.05.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: foraj monitorizare P0, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. Balla Orsolya MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 02.05.2018/10³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1292/03.05.2018/9³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 03.05.2018 – 04.05.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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	VALORARE DETERMINATĂ	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	6,60	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	0,84	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	12,213	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,032	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,022	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	22,47	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,075	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	43,6	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 554/11.05.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 2332/02.05.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: foraj monitorizare P1, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. Balla Orsolya MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 02.05.2018/10⁴⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1293/03.05.2018/9³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 03.05.2018 – 04.05.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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	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	6,57	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	0,77	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	11,535	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,030	SR ISO 7150/1-2001 PTL 01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	21,89	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,068	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	40,1	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 555/11.05.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 2332/02.05.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: foraj monitorizare P2, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. Balla Orsolya MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 02 05 2018/10⁴⁴

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1294/03.05.2018/9³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 03.05.2018 – 04.05.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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	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	6,58	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] /l	0,74	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	11,874	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,030	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,007	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	22,02	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	37,0	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2147/30.10.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 5999/24.10.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: foraj monitorizare P0, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. Balla Orsolya MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 25.10.2018/9³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3061/26.10.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 26.10.2018 – 29.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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	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	6,46	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	0,96	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	17,642	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,078	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,027	SR ISO 26777/C.9 I - 2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	6,25	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,21	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25,6	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediul 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: cmsgalati@ehc.ro

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2148/30.10.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 5999/24.10.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: foraj monitorizare P1, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. Balla Orsolya MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 25.10.2018/9¹⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3062/26.10.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 26.10.2018 – 29.10.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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	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	6,42	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] /l	0,70	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	16,963	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,046	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,019	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	4,41	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,13	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25,2	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2149/30.10.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 5999/24.10.2018

FELUL PROBEI: apă subterană

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: foraj monitorizare P2, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. Balla Orsolya MSc.

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

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 25.10.2018/9³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3063/26.10.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 26.10.2018 – 29.10.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5067/3 2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	6,40	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	0,90	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	16,963	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,046	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,012	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azolați (NO ₃ ⁻)	mg/l	4,20	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,17	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	24,7	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



S.C. Compania de Apă Oradea S.A.

Laborator Apă Uzată

Șos. Borșului km 5

telefon 0259-412883; fax 0259-412885;

laborator.epurare@apaoradea.ro

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 764

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 400 / 14.03.2018

Beneficiar **S.C. NUTRISUIN S.R.L** Adresa **Palota, str. Câmpului, nr. 1**
Punct de prelevare **Apă uzată menajeră – fermă de creștere a suinelor Marghita**
Probă prelevată de **CAO** Data prelevării **09.03.2018**
Comanda nr. **295** data **09.03.2018**
Data recepției **09.03.2018** Data începerii încercării **09.03.2018**
Cod probă **400T4**
Determinări fizico-chimice;

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				NTPA 002/2002	
*1	Temperatura	°C	13	40	-
2	pH	unit. pH/temp	7,2 la 12,8 °C	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
3	Suspensii totale	mg/l	23,4	350	SR FN 872:2005
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	40,6	500	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	6,21	300	SR EN 1899-1:2003
6	Amoniu	mg/l	1,58	30	SR ISO 7150-1:2001
*7	Substanțe extractibile	mg/l	< 20 (1,5***)	30	SR 7587:1996
*8	Produse petroliere	mg/l	< 10 (0,0***)	-	SR 7877/1:1995
*9	Agenti de suprafață anionici	mg/l	0,444	25	HACH LCK 432
*10	Fosfor total	mg/l	0,194	5	HACH LCK 349

* Încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

*** Valoare de informare

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



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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1440/10.08.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă lângă bataluri spre loc. Marghita, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'43,26'' E: 22°23'2,60''

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019,, pompă SKC 3 seria 02778, rolatmetru GE700B serla p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 6/2286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 06.08.2018/13⁴⁵-14¹⁵

NR RECEPȚIE/DATA/OR: 2279/07.08.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 07.08.2018-09.08.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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 STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,092±0,023	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hydrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 28,5 °C
presiunea = 101,6 kPa
umiditatea = 32 %
directia vântului: V
viteza vântului = 1,5 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Mălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

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 ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1441/10.08.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă poartă acces, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'59,38" E: 22°22'54,92"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019,, pompă SKC 3 seria 02778, rotamtru GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 06.08.2018/14²⁵-14⁵⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2280/07.08.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 07.08.2018-09.08.2018

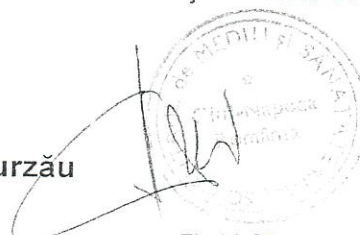
AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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



FL-11-05

Ediția: 05/09.14; Revizia: 3/01.18

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,049±0,012	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 29 °C
presiunea = 101,6 kPa
umiditatea = 33 %
direcția vântului: NV
viteza vântului = 1,2 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Șchiopu 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: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1443/10.08.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă lângă bataluri spre loc. Marghita, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'43,26'' E: 22°23'2,60''

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019,, pompă SKC 3 seria 02778, rotamtru GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 07.08.2018/13¹⁵-13⁴⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2282/08.08.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 09.08.2018-09.08.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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 STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,170±0,042	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hydrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 29,3 °C
presiunea = 101,7 kPa
umiditatea = 32 %
directia vântului: N
viteza vântului = 1,1 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98 3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

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: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1444/10.08.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă poartă acces, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'59,38" E: 22°22'54,92"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019,, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digitală COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 07.08.2018/14⁰⁰-14³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2283/08.08.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 08.08.2018-09.08.2018

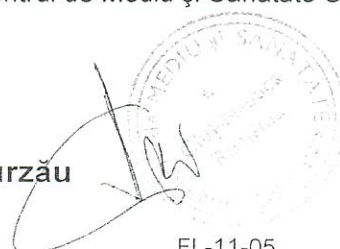
AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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 STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medle de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	<0,03	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 29,5 °C
presiunea = 100,7 kPa
umiditatea = 34 %
directia vântului: NE
viteza vântului = 1,5 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcău

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Șchiopu 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: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediul 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: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1459/10.08.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă poartă acces, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'59,38" E: 22°22'54,92"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019,, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 08.08.2018/13⁴⁵-14¹⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2298/08.08.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.08.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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

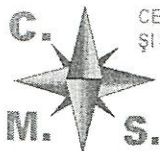
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurlă dură	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,051±0,013	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
 temperatura = 31 °C
 presiunea = 101,2 kPa
 umiditatea = 31 %
 direcția vântului: E
 viteza vântului = 0,7 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 specialist de mediu Șchiopu 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: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1458/10.08.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă lângă bataluri spre loc. Marghita, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'43,26'' E: 22°23'2,60''

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă APEX 2 seria 1311019,, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008, iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 08.08.2018/13⁰²-13³²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2297/09.08.2018/08⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 09.08.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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

FL-11-05

Ediția: 05/09.14; Revizia: 3/01.18

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,071±0,018	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 30,3 °C
presiunea = 101,2 kPa
umiditatea = 29 %
directia vântului: S
viteza vântului = 0,9 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
specialist de mediu Șchiopu 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: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reinnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1257/20.07.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

OBIECTUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă lângă balalul spre loc. Marghita, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'43,26" E: 22°23'2,60"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 0404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 18.07.2018/11¹⁰-11⁴⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2096/19.07.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 19.07.2018-20.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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 CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,044±0,011	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 26,9 °C
presiunea = 97,8 kPa
umiditatea = 30 %
directia vântului: E
viteza vântului = 0,6 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

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 ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediul 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: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CFI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1256/20.07.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă poartă acces, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'59,38'' E: 22°22'54,92''

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 18.07.2018/10³¹-11⁰¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2095/19.07.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 19.07.2018-20.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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 CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}-2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,035±0,009	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =26,2 °C
presiunea = 97,8 kPa
umiditatea =33 %
directia vântului: -
viteza vântului = calm atmosferic
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediul 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: cmgalati@ehc.ro

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1226/18.07.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

TIPIPUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă lângă bataluri spre loc. Marghita, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'43,26'' E: 22°23'2,60''

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, pompă SKC 3 seria 02778, rotamtru GE700C seria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 30404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 16.07.2018/11⁴⁰-12¹⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2065/17.07.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 17.07.2018-18.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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 STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	<0,03	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
 temperatura =24 °C
 presiunea = 96,4 kPa
 umiditatea =37 %
 direcția vântului:N
 viteza vântului = 1,1 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

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 ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reinnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1225/18.07.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRILEVARE/ADRESĂ: limită incintă poartă acces, Ferma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'59,38'' E: 22°22'54,92''

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin 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).

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700C seria p3.4, stațiile meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 16.07.2018/11⁰⁵-11³⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2064/17.07.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 17.07.2018-18.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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

FL-11-05

Ediția: 05/09.14; Revizia: 3/01.18

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,049±0,012	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =23,3 °C
presiunea = 96,4 kPa
umiditatea =39 %
directia vântului:NE
viteza vântului = 0,8 m/s
5. „ ± ” 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-2000,SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007și SR EN 1232/2002.
6. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.



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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1235/19.07.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

TIPII PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă poartă acces, Ferma Marghila, extravilan loc. Marghila, Jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'59,38" E: 22°22'54,92"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin 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).
Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700C soria p3.4, stație meteo Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 0404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 17.07.2018/10³⁸-11⁰⁸

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2074/18.07.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.07.2018-19.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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 CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,034±0,008	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =24,6 °C
presiunea = 95,1 kPa
umiditatea =37 %
directia vântului: E
viteza vântului = 0,8 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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-2000,SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Anjea Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1236/19.07.2018

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 3169/14.06.2018

OBIECTUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă lângă bataluri spre loc. Marghita, Forma Marghita, extravilan loc. Marghita, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°21'43,26" E: 22°23'2,60"

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator - - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin 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).
Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă SKC 1 seria 27085, pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GF700C seria p3.4, stație moto Wireless CONRAD 1 seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 00404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometrul SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 17.07.2018/11¹⁵-11⁴⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2075/18.07.2018/07³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 18.07.2018-19.07.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 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 CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}-2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,037±0,009	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =24,9 °C
presiunea = 95,1 kPa
umiditatea =36 %
directia vântului: SE
viteza vântului = 1,0 m/s
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale .
6. „ ± ” 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 2000,SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007și SR EN 1232/2002.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2643/15.01.2019

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC NUTRISUIN SRL, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

NR. CERERE: 1464/10.12.2018

FELUL PROBEI: sol(probă elementară)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: iaz stocare dejecții, Forma Marghita, jud. Bihor

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

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

DATA PRELEVĂRII: 17.12.2018

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3706/18.12.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.12.2018- 14.01.2019

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
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 5cm	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare sol	-	-	STAS 7184-1:1984 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
2.	pH la 20°C în soluție KCl 0,1n pe proba uscata la aer (raport masa sol:volum solutie =1:2,5)	Unit.pH	5,74	SR 7184-13:2001 ISO 10390:2005 PTL-19
3.	Carbon organic total (COT)*	%	3,36	STAS 7184-21:1982 PTL-62
4.	Azot (N)	% s.u.	0,20	STAS 7184/2-1985 PTL-02

Note:

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

Verificat
Şef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. chim. Balla Orsolya Katalin, Msc.

