



**nutrientul**  
GROUP

Nutrientul S.A.  
417516 Palota,  
Bihor, România  
Câmpului 1

+40 259 416 182

+40 259 115 695

secretariat@nutrientul.ro

www.nutrientul.ro

Nr. 1030 din 14.02.2019



**Catre,**  
**PRIMARIA COMUNEI**  
**SANTANDREI**  
**Compartiment Protectia Mediului**

Va transmitem alaturat **Raportul Anual de Mediu pentru anul 2018**, pentru activitatea desfasurata in cadrul **Fermei de crestere a puilor de carne Palota**, apartinand societatii noastre.

REPREZENTANT  
SC NUTRIENTUL SA  
Ing. PAZURIC IOSIF



**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA  
DEFASURATA IN ANUL 2018 LA COMPLEX PUI PALOTA  
APARTINAND SC NUTRIENTUL SA PALOTA**

**1.Activitatea de productie in anul 2018**

**1.1. Productie obtinuta**

La Complex pui Palota apartinand SC Nutrientul SA Palota, activitatea consta in cresterea puilor de carne in 7 hale avand o capacitate totala 420.000 capete.

In ferma au fost in anul 2018, in medie **299.706 capete / luna**.

**1.2. Consum de materii prime**

In cresterea pasarilor de carne s-au folosit ca si materii prime furaje produse de SC Nutrientul SA Palota . In anul 2018 s-a folosit o cantitate de 12.300.790 kg furaje. ( rezulta un consum de **0,11 kg furaj / pasare / zi** –  $12.300.790 \text{ kg furaj} : 365 \text{ zile} = 33.700 \text{ kg} : 299.706 = 0,11 \text{ kg cap} \times 37 \text{ zile} = 4,15 \text{ kg / cap / ciclu de crestere}$ ) ( norma BAT este de 3,3-4,5 kg / pasare )

**1.3. Consum de substante dezinfectante**

In anul 2018 pentru igienizarea si dezinfectia halelor de crestere a pasarilor de carne s-au folosit 1460 ( Ecocid 35 kg, Viroshield 1200 litri, Deovet 225 litri ) substante dezinfectante. ( **consum 0,05 kg substante dezinfectante / mp spatiu productie** ) (1460 litri / 24500 mp = 0,05)( un bloc are 3500 mp )( s-au crescut pui de carne in 7 blocuri in perioade diferite ).

**1.4. Consum de apa**

Pe parcursul anului 2018 s-a folosit o cantitate de 26.000.000 litri apa. rezultand un **consum de 86,75 litri apa / pasare** ).( norma BAT este de pana la 131 l / pasare / an pentru consum si spalarea halelor ).

**1.5. Utilitatile la Complex pui Palota in anul 2018:**

- eapa captata : in anul 2018 s-a folosit o cantitate de 26.000 mc apa.
- nu exista evacuari in cursuri de apa.

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

- tone -

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 )	m <sup>3</sup>	0,00	64,79	0,00	64,79	0,00
2.	Dejectii animaliere ( 02.01.06 )	tone	560,00	1680,00	2240,00	0,00	0,00
3.	Cadavre de pasare	tone	0,354	70,866	0,000	71,220	0,000

	( 02.01.02.)						
4.	Deseuri medicamente (18.02.02.)	tone	0,0000	0,0369	0,0000	0,0369	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. dezinfect. (15.01.10.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>			<b>1815,69</b>	<b>2240,00</b>	<b>136,05</b>	

**1.7. Exista contracte incheiate cu:**

- SC ELECTRICA SA Oradea – pentru energie electrica
- SC AVE BIHOR SRL Oradea – pentru deseu menajer
- SC PROTAN SA Bucuresti pentru cadavre animaliere
- SC STERICYCLE ROMANIA SRL Cluj-Napoca – pentru deseuri din activitati veterinare
- AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor – pentru apa captate
- E.ON GAZ Romania- pentru furnizarea de gaz metan
- 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 Complexul de pui Palota apartinand SC Nutrientul SA Palota exista numit responsabil cu protectia mediului / punct de lucru, in persoana sefului de ferma dr.vet. TANASZ LAURA.

Deasemenea, la nivelul fermei exista numit responsabil cu verificarea starii retelei de canalizare si a lagunelor 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 Complex pui Palota
- evidenta apelor captate de la forajul propriu, la Complex pui Palota
- evidenta accidentelor de mediu, la Complex pui Palota
- evidenta reclamatiiilor de mediu, la Complex pui Palota
- Plan de inchidere, la Complex pui Palota
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Complex pui Palota.

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruita d-na TANASZ LAURA.

Substantele periculoase folosite in unitate sunt dezinfectantii folositi in concentratii de pana la 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 Stericycle Romania SRL ( agentul colector ).

In anul 2017 la Complex pui Palota 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 Complex pui Palota s-au efectuat analize la puturile de observatie ( 3 puturi ) amonte de ferma ( 1 ) si de langa platforma de depozitare a dejectiilor ( 2 ) ( efectuate de C.M.S. Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare semestriala.

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. nr. 462, 463, 464 / 23.04.2018, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2018 – R.I. 1949,1950,1951 / 09.10.2018).

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

In anul 2018 la Complex pui Palota s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar ( efectuate de CAO ) cu frecventa de monitorizare " la fiecare vidanjare ".

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

Deoarece in anul 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.2364 / 18.12.2018 ).

#### **3.3.1. Aer - emisii**

In anul 2018 s-au efectuat analize la cosurile de evacuare a gazelor de la

centrala termica a halelor de crestere , la indicatorii prevazuti in actul de reglementare emis, cu frecvanta " o data la 3 ani ".

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

S-au anexat 6 buletine de analiza pentru aer - emisii (7 buletine analiza pentru anul 2018 - R.I. nr.1239,1240,1241,1242,1243,1244,1245 / 27.07.2018).

### 3.3.2. Aer - imisii

In anul 2018 la Complex pui Palota s-au efectuat analize la limita de nord si de sud a fermei, la indicatorul NH3 - amoniac ( efectuate de C.M.S. Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare " anual in perioada iulie-august ".

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

S-au anexat 6 buletine de analiza pentru aer - imisii (6 buletine analiza pentru anul 2018 - R.i. nr. 1108,1109,1122,1123,1140,1141 / 09.07.2018).

## 4. Raportarea E-PRTR

ANEXA II

### Formular pentru raportare PRTR

#### Partea 1: Datele de referință

##### - Datele operatorului

Anul de referință	2018
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	
Numele societății mamă	SC NUTRIENTUL SA PALOTA
Numele complexului industrial	COMPLEX CRESTERE PUI PALOTA
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	417195
Oras/sat	PALOTA

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principala	Cresterea intensiva a pasarilor
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	624534,65
Latitudine	257288,57

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

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

- **Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

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

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

**c) Datele optionale privind operatorul**

Volumul productiei	299.706 capete
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	18

**Spatiu pentru informatii textuale** sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama

**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC</b>
Activitatea principala ***	7 ( a ) ( i ) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40000 de locuri pentru productia de pasari.	6.6. a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor cu avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri pentru pasari.
Activitati secundare completeate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

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

**- Confidentialitatea activitatilor PRTR**

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

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

Observatii Confidentialitate



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

**a) Emisiile in aer**

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea ce prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
	Amoniac ( NH3 )	10000	65900	0	C	EMEP
	Metan ( CH4 )	10000	5400	0	C	EMEP
	Protoxid de azot ( N2O )	10000	300	0	C	EMEP
	Pulberi ( PM10 )	50000	15600	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/ar)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

\* ) 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		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E; )	Metoda utilizata * )
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

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				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/ar)	Cantitatea totala anuală (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

**e) Evacuarea deseurilor periculoase > 2 t/a**

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

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

**f) Evacuarea deseurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	-		2240000
Pentru eliminare (D)	-		-

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

g) **Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în 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 totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

h) Confidentialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apă uzată

da  nu

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

da  nu

Poluant emis		Date confidenciale Transfer in apa uzata					Motivul confidentialitatii
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
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

i) Confidentialitatea date or pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

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

da  nu

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

**Data intocmirii,**

14.02.2019

**Semnatura si stampila operatorului**



## **5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta pentru anul 2015, la Complex pui Palota**

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

**1. SC NUTRIENTUL SA PALOTA**

**2. Forma de proprietate : privată**

**3. Datele de identificare a societății :**

- cod fiscal : **RO 108046**
- număr de înregistrare la ORC Bihor : **J05/248/1991**
- 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**

### **1.Descrierea terenului**

#### **1.1 Așezarea terenului**

Amplasamentul proiectului îl constituie un teren situat în intravilanul localității Palota (nr. cadastral 56467) în suprafață 93565 mp, în incinta fostei ferme zootehnice. Terenul constituie proprietatea S.C. Nutrientul S.A., conform extras C.F. 56467.

#### **1.2 Dreptul actual de proprietate**

Menționăm că societatea S.C. Nutrientul S.A. este proprietarul terenului aflat în folosință în extravilanul localității Palota, conform extraselor de carte funciară cu numărul (nr. cadastral 56467)

Se învecinează cu:

- drumul județean 797, spre nord;
- construcții aparținând fostei ferme zootehnice spre sud;
- construcții aparținând fostei ferme zootehnice spre est;
- terenuri agricole, spre vest.

#### **1.3 Utilizarea actuală a terenului**

În incinta Complexului se află următoarele obiective:

- 7 hale de creștere ; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă ondulată;
- 14 buncăre pentru depozitarea furajelor cu capacitatea de 10 tone fiecare ;
- corp administrativ 1 , vestiare , grupuri sociale și filtre sanitare - în suprafață de , este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă;
- platforma betonata dejectii;
- stație TRAFO ;
- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 33805 mp;
- zone verzi
- camere frigorifica morti



- bazin vidanjabil de 35 mc
- filtru sanitar

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic , obiectul de activitate constituindu-l creșterea puilor de carne Broiler în sistem intensiv.

Creșterea puilor de carne în sistemul la sol, de la o zi până la 42 zile , când ating o greutate de aproximativ 2 kg , presupune trei etape :

- demaraj ( starter )
- creștere
- finisare.

Activitatea unității se desfășoară în 7 blocuri, rezultând un număr de păsări în fermă de 420000 păsări. Consumul zilnic individual cuprins între 90–100 g de furaj/zi.

Pentru creșterea puilor de carne se folosește **sistemul intensiv de creștere la sol**, bazat pe cicluri tehnologice cu o durată de 40-42 de zilei.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Ciclul de producție pentru fiecare serie populată este de 60 zilei, din care 40 zile pentru creștere și 20 zile pentru executarea lucrărilor de depopulare , curățenie mecanică , dezinfecție și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi ; se execută prima fumigație a halei , dezinfecția incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinfecția fermei .

Înainte de populare suprafața fiecărei hale este așternută cu paie ( 600 baloți ) sau cu coji de floarea soarelui ( aproximativ 15 tone ) în strat de 10 cm în medie ( 8 cm ) în anotimp cald și 12 cm în anotimpul rece), care vor absorbi și îngloba dejecțiile, astfel încât la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere rezultă deșeuri , care constiuie un valoros îngrășământ agricol . Asternutul permanent din paie sau talaj uscat este dispus uniform în încăperi,pe spațiul liber betonat.

Amplasarea utilajelor automate de hrănire în hală se face, astfel încât să asigure un hrănitron conic la 40-50 de pui și o adăpătoare circulară la 100 pui , așezate la o distanță de cel puțin 50 cm .

Spațiile de producție (hale) întrunesc obligatoriu condițiile în vederea autorizării sanitar-veterinare, conditii de:

- Microclimat
- Sanitare - veterinare
- Impact asupra mediului
- PSI – pază și siguranță contra incendiilor
- NPM – norme de protecția muncii

Fiecare hală de producție este compartimentată în:

- Camera tampon care adaposteste dulapul de comanda si sistemul de supraveghere automatizat precum si materialele de uzură.
- Spațiu pentru panourile electrice.

Valorile parametrilor de microclimat sunt fixate automat prin intermediul

sistemelor de comandă cu care sunt dotate prin proiect halele de producție.

Microclimatul - este asistat prin mai multe sisteme care asigură un raport optim între temperatura și umiditate. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces. Același calculator asigură comanda încălzirii cu ajutorul unor senzori de temperatura. Incălzirea se realizează prin turbosuflante pe baza de gaz ce sunt comandate automat în funcție de temperatura din interior.

Instalația de iluminat din blocuri este concepută special pentru pui de carne cu dimmer pentru reglarea intensității, becuri economice și cablaj ancorat complet.

Sistemul de hranire a puilor de a fost astfel conceput încât să fie asigurat accesul ușor la hrană.

Linia de furajare este formată din buncărașe de furaj (alimentate din două buncare exterioare cu capacitatea de 10 tone fiecare), țevi cu spirală de antrenare, motor de antrenare automatizat cu senzori, contactori de protecție pentru motoare.

Sistemul de furajare este suspendat, funcționează automat, comandat prin senzori de furaje ce asigură un confort optim în utilizare precum și acces liber în hală pentru curățirea după fiecare ciclu .

Furajarea se face cu hrănitore circulare, fiind repartizați 40-50 de pui de carne/hrănitore.

Linia de adăpare este cu picuratoare fiind prevăzută și cu un dozator de medicamente, manometru și apometru.

Depopularea și igienizarea hălelor durează 19-21 zile, repopularea durează timp de 2 zile.

Incălzirea spațiilor administrative și a hălelor se face cu gaze, existând în acest sens contract încheiat cu E. ON. Gaz România.

Mortalitatea este un atribut normal planificat care în condițiile în care nu depășește procentul de 5% pe serie nu provoacă dezechilibre economice.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape : inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hranire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută, după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de max 1%.

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

Accesul vehiculelor se face pe o singură poartă prevăzută cu dezinfectant rutier, amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe

intreaga circumferinta a rotilor.

Unitatea asigură spații necesare pentru depozitarea furajelor și materiilor furajere, spațiu necesar magaziei pentru medicamente de uz sanitar veterinar și dezinfectante.

Capacitatea actuală a Complexului Ciumeghiu este de 60000 capete/ bloc x 7 blocuri = 420.000 capete pui.

Necesarul lunar de furaje este de aproximativ 600 tonc. Alimentarea cu furaje se face cu autocamioane de la S.C.Nutrientul S.A. Palota. Furajele sunt descărcate în buncărele aferente fiecărei hale de unde sunt conduse la liniile de furajare.Buncărele sunt montate în exteriorul hălelor de creștere,pozate pe platformă din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă.Pentru fiecare categorie de vârstă a păsărilor se folosesc diferite tipuri de nutreț combinat.

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoiului de grajd se face acoperirea terenului uniform,iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm.

**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 apelor de pe platforma de depozitare 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 apelor de pe platforma de depozitare 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.

**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 traseului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânere de vane corespunzătoare și pompare ;
  - supravegherea permanentă a stării căminelor decantor , până la eliminarea completă a efectelor poluării ;
  - izolarea rezervorului spart și predarea lui echipei de intervenție ;
  - intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
  - proba de etanșeitate ;
  - repunerea în funcțiune a rezervorului ;
  - recuperarea produsului deversat de pe sol ;

- înlăturarea produsului deversat de pe sol ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

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

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

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

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

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

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

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

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

APM – Bihor : 0259.444590

Garda Nationala de Mediu – Bihor :0259.442500

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

In anul 2018 nu au fost reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Complex pui Palota apartinand SC Nutrientul SA Palota.

Publicul interesat poate sa consulte la sediul SC Nutrientul SA, din str. Campului, nr. 1, com. Palota, judet Bihor sau la punctul de lucru Complex pui Palota, documentatia depusa ( cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament ), Autorizatia integrata de mediu aferenta Complex pui Palota, Autorizatia de gospodarie a apelor aferenta Complex pui Palota.

INTOCMIT  
EC. DRAGU DAN



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuioecului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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

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](mailto:cmshalati@ehc.ro)

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

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 464/23.04.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 1953/13.04.2018

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj monitorizare P2, Complex pui Palota, 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:** 17.04.2018/10<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1203/18.04.2018/10<sup>00</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 18.04.2018 – 20.04.2018

### 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	6,88	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] / l	0,85	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	16,684	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,006±0,001	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,009	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	33,79	SR ISO 7890/3-2000 PTL 03
8.	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	mg/l	0,07	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
9.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01 (0,0027)	SR ISO 6439/C91-2006 PTL-13

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. „±” 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 Furachem/Citac-2000 și SR GHID ISO/CEI 98-3/2010.
4. Pentru încercarea “Fenoli antrenabili cu vapori de apă” valoarea din paranteză reprezintă valoarea informativă.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. Bogdan Tudor Vălcan, MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264 432979, 0264 532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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: [emsgalati@ehc.ro](mailto:emsgalati@ehc.ro)

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

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 463/23.04.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 1953/13.04.2018

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj monitorizare P1, Complex pui Palota, 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:** 17.04.2018/10<sup>15</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1202/18.04.2018/10<sup>00</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 18.04.2018 – 20.04.2018

### 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	6,88	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	0,78	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	17,031	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,005±0,001	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,012	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	34,50	SR ISO 7890/3-2000 PTL 03
8.	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	mg/l	0,05	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
9.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01 (0,0026)	SR ISO 6439/C91-2006 PTL-13

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. „±” 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 și SR GHID ISO/CEI 98-3/2010.
4. Pentru încercarea „Fenoli antrenabili cu vapori de apă” valoarea din paranteză reprezintă valoarea informativă.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. Bogdan Tudor Vălcan, MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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](mailto: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. 462/23.04.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 1953/13.04.2018

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj monitorizare P0, Complex pui Palota, 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:** 17.04.2018/10<sup>05</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1201/18.04.2018/10<sup>00</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 18.04.2018 – 20.04.2018

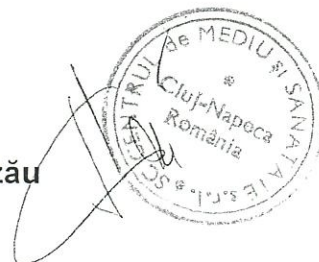
### AVERTISMENT:

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**



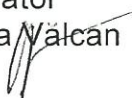
TABEL NR. 1

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	6,97	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	0,98	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18,074	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,010	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,017	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	34,96	SR ISO 7890/3-2000 PTL 03
8.	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	mg/l	0,07	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
9.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01 (0,0028)	SR ISO 6439/C91-2006 PTL-13

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Pentru încercarea “Fenoli antrenabili cu vapori de apă” valoarea din paranteză reprezintă valoarea informativă.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
Responsabil încercări  
ing. Bogdan Tudor Vălcan, MSc.





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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](mailto: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. 1949/09.10.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 5450/02.10.2018

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj monitorizare P0, Complex pui Palota, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. Pop Cristian MSc.

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 04.10.2018/09<sup>15</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2863/05.10.2018/07<sup>40</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 05.10.2018 – 08.10.2018

### 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	7,00	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	0,82	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	17,976	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,028	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,018	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	43,95	SR ISO 7890/3-2000 PTI -03
8.	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
9.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01 (0,0011)	SR ISO 6439/C91-2006 PTL-13

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Pentru incercarea “Fenoli antrenabili cu vapori de apă” valoarea din paranteză reprezintă valoarea informativă.

**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](mailto:cms@ehc.ro)

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

Sedlu 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](mailto: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. 1950/09.10.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 5450/02.10.2018

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj monitorizare P1, Complex pui Palota, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. Pop Cristian MSc.

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 04.10.2018/09<sup>25</sup>

**NR RECUPRIE/DATA/ORĂ:** 2864/05.10.2018/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 05.10.2018 – 08.10.2018

### 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	6,79	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	0,69	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	15,979	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,015	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,012	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	37,11	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
8.	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
9.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01 (0,0010)	SR ISO 6439/C91-2006 PTL-13

## 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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Pentru incercarea “Fenoli antrenabili cu vapori de apă” valoarea din paranteză reprezintă valoarea informativă.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil încercări  
dr. chim Diana Ciobolaru



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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](mailto: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. 1951/09.10.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 5450/02.10.2018

**FELUL PROBEI:** apă subterană

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** foraj monitorizare P2, Complex pui Palota, jud. Bihor

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. Pop Cristian MSc.

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

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 04.10.2018/09<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2865/05.10.2018/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 05.10.2018 – 08.10.2018

### 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	6,94	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O <sub>2</sub> ] /l	0,69	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	16,645	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,013	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
6.	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,007	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
7.	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	32,92	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
8.	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
9.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01 (0,0010)	SR ISO 6439/C91-2006 PTL-13

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Pentru incercarea “Fenoli antrenabili cu vapori de apă” valoarea din paranteză reprezintă valoarea informativă.

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan



**Întocmit**  
Responsabil încercări  
dr. chim Diana Clobotaru





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. 2364 / 18.12.2018

Beneficiar **S.C. NUTRIENTUL S.A.** Adresa **Palota, str. Câmpului, nr. 1**  
Punct de prelevare **Apă uzată menajeră – P.L. complex creștere pul carne Palota**  
Probă prelevată de **CAO** Data prelevării **13.12.2018**  
Comanda nr. **7147** data **13.12.2018**  
Data recepției **13.12.2018** Data începerii încercării **13.12.2018**  
Cod probă **2364T5**  
Determinări fizico-chimice;

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				NTPA 002/2002	
*1	Temperatura	°C	24	40	-
2	pH	unit. pH/temp	7,1 la 23,5 °C	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
3	Suspensii totale	mg/l	8,13	350	SR EN 872:2005
4	CCO-C <sub>1</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	39,3	500	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile și 20 °C	mg O <sub>2</sub> /l	9,12	300	SR EN 1899-1:2003
6	Amoniu	mg/l	3,84	30	SR ISO 7150-1:2001
*7	Substanțe extractibile	mg/l	< 20 (1,5***)	30	SR 7587:1996
*8	Agenți de suprafață anionici	mg/l	0,421	25	HACH LCK 432
*9	Fosfor total	mg/l	0,739	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

S.C. COMPANIA DE APĂ  
ORADEA S.A.  
LABORATOR - Apă UZATĂ

Responsabil încercări



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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. 1245/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus hala 7

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 3 seria 129800004993, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/15<sup>10</sup>-15<sup>40</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2084/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	67,3	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL 54
2.	Viteză	m/s	6,7	SR EN 15259 2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,2	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	7,5	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,0	SR EN 15259-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	5,0	SR ISO 10396 2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	29,0	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	83,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,41	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL 65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 31,0 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 38 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Valcan

**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, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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. 1244/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus hala 6

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 7 seria 0685, rotamtru GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/14<sup>50</sup>-15<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2083/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	66,3	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	6,0	SR EN 15259 2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,0	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	14,3	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,0	SR EN 15259-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	4,6	SR ISO 10396 2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	30,0	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	91,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,40	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL 65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 30,0 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 38 %

**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 SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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. 1243/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus Hala 5

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 3 seria 129800004993, rotometru GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria R340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2082/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	98,3	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	8,3	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	4,2	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	12,5	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,5	SR EN 15259-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	6,6	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	14,7	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	102,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,82	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PIL-65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 31,5 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 35 %

**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 SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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. 1242/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus Hala 4

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 7 seria 0685, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/14<sup>10</sup>-14<sup>40</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2081/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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 ÎNCERCĂRI	UM	VALOARE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCĂRI
1.	Temperatura gaze	°C	73,3	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	7,7	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	2,2	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	16,4	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,0	SR EN 15259-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	6,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	10,5	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	99	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,64	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 31,0 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 37 %

**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 SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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  
CERTIFICAI DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1241/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus hala 3

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 3 seria 129800004993, rotamtru GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/13<sup>50</sup>-14<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2080/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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.

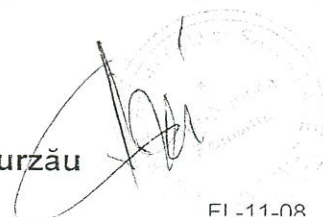
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.

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	VALORAE DETERMINATĂ	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	83	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	4,4	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,7	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	9,7	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,0	SR EN 15259-2008 PTL 54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	4,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	32,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	92,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,13	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 30,0 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 39 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

Pag. 2 din 2

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

FL-11-08  
Ediția: 05/09.14, Revizia: 4/01.18



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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. 1240/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus hala 2

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 1G4100014 și sondă de temperatură și umiditate TSTO 635 2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 7 seria 0685, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/13<sup>15</sup>-13<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2079/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	62	SR EN 15259-2008 STAS 8421 1987 PTL 54
2.	Viteză	m/s	10,2	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,5	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	12,3	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,7	SR EN 15259-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	8,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	68,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	76,3	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 30,5 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 37 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

Pag. 2 din 2

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

FL-11-08  
Ediția: 05/09.14, Revizia: 4/01.18



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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. Sanatatii 457/28.08.2017 si 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](mailto: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. 1239/27.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor  
Complex pui Palota, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3452/03.07.2018

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** coș evacuare cazan Buderus hala1

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ:** gaz metan /3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,  
specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 3 seria 129800004993, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 17.07.2018/13<sup>00</sup>-13<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2078/18.07.2018/07<sup>30</sup>

**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	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	60	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Viteză	m/s	7,6	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
3.	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,1	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	10,4	SR EN 15259:2008 SR EN 14790:2008 SR EN 14790:2017 PTL-54
5.	Presiunea	kPa	100,0	SR EN 15259-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	5,1	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	49,7	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,4	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	82	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,91	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :  
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 250 mm  
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 30 °C  
presiunea = 100,0 kPa  
umiditatea = 38 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

Pag. 2 din 2

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

FL-11-08  
Ediția: 05/09.14, Revizia: 4/01.18





CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 534404

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

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

Certificare SRAC/IQNET 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](mailto: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. 1109/09.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3169/14.06.2018

**PROBUL PROBEI:** aer( imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** limită incintă S, Complex pui Palota, jud. Bihor  
Coordonate GPS N 47°4'33,80" E 21°48'6,45"

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, 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, pompă APEX 2 seria 1311019, rotamtru GE700A seria p3.2, 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:** 03.07.2018/10<sup>55</sup>-11<sup>25</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1948/04.07.2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 04.07.2018-05.07.2018

### 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 <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,097±0,024	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 25 °C  
presiunea = 100,5 kPa  
umiditatea = 31 %  
directia vântului: V  
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  
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, 0264-332972

Fax: 0264 534404

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

Web: [www.ehc.ro](http://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](mailto: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. 1108/09.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3169/14.06.2018

**TIPIUL PROBEI:** aer( imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** limită incintă N, Complex pui Palota, jud. Bihor  
Coordonate GPS: N 47°4'34,78" E: 21°47'53,50"

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, 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, pompă APEX 2 seria 1311019, rotametrul GE700A seria p3.2, 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:** 03.07.2018/10<sup>23</sup>-10<sup>53</sup>

**NR RECUPERTIE/DATA/ORA:** 1947/04.07.2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 04.07.2018-05.07.2018

### 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 <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	<0.3	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
 temperatura = 24 °C  
 presiunea = 100,5 kPa  
 umiditatea = 33 %  
 direcția vântului: -  
 viteza vântului = calm atmosferic
5. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 7 hale.

**Verificat**  
 Șef laborator  
 chlm. 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](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://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 : 1011/13.10.2013

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](mailto: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. 1123/09.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3169/14.06.2018

**FELUL PROBEI:** aer( imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** limită incintă S, Complex pui Palota, jud. Bihor  
Coordonate GPS: N. 47°4'33,80" E. 21°48'6,45"

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, 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, pompă APEX 2 seria 1311019, rotamtru GE700A seria p3.2, 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:** 04.07.2018/10<sup>50</sup>-11<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1962/05.07 2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 05.07.2018-06.07.2018

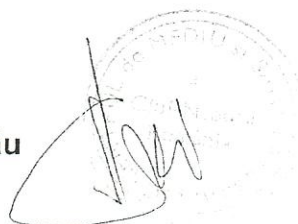
### AVERTISMENT:

- 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 <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,059±0,015	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,7 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 24 °C  
presiunea = 101,7 kPa  
umiditatea = 41 %  
directia vântului: SV  
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  
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](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://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 : 1011/13.10.2013  
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](mailto: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. 1122/09.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3169/14.06.2018

**TIPIPUL PROBEI:** aer( imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** limită incintă N, Complex pui Palota, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'34,78" E: 21°47'53,50"

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, 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, pompă APEX 2 seria 1311019, rotamtru GE700A seria p3.2, 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:** 04.07.2018/10<sup>15</sup>-10<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1961/05.07.2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 05.07.2018-06.07.2018

### 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 <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,102±0,025	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,2 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 23,5 °C  
preslunea = 101,7 kPa  
umiditatea = 42 %  
directia vântului: SV  
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  
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](mailto:cms@ehc.ro)

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

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](mailto: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. 1141/09.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3169/14.06.2018

**OBIECTUL PROBEI:** aer( imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** limită incintă S, Complex pui Palota, jud. Bihor  
Coordonate GPS: N: 47°4'33,80'' E: 21°48'6,45''

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, 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, pompă APEX 2 seria 1311019, rotamtru GE700A seria p3.2, 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:** 05.07.2018/10<sup>53</sup>-11<sup>23</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1980/06.07.2018/08<sup>00</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 06.07.2018-09.07.2018

### 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
				medle de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,098±0,024	0,3	STAS 10812:19/6 PTL-38

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 24 °C  
preslunea – 100,8 kPa  
umiditatea = 37 %  
directia vântului: V  
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 Vălcăru



**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](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://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](mailto: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. 1140/09.07.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC NUTRIENTUL SA, loc. Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor

**NR. CERERE:** 3169/14.06.2018

**OBIECTUL PROBEI:** aer( imisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** limită incintă N, Complex pui Palota, jud. Bihor  
Coordonate GPS. N. 47°4'34,78'' E: 21°47'53,50''

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

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea NH<sub>3</sub>, 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, pompă APEX 2 seria 1311019, rotamtru GE700A seria p3.2, 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:** 05.07.2018/10<sup>18</sup>-10<sup>48</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1979/06.07.2018/08<sup>00</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 06.07.2018-09.07.2018

### 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 <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,047±0,012	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38

**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](mailto:cms@ehc.ro).
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 23,5 °C  
presiunea = 100,8 kPa  
umiditatea = 38 %  
direcția vântului: V  
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  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

