



nutrientul

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

☎ +40 259 416 182
☎ +40 259 415 695

✉ secretariat@nutrientul.ro
🌐 www.nutrientul.ro

Nr. 1071 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 suinelor Palota**, apartinand societatii noastre.

REPREZENTANT
SC NUTRIENTUL SA
Ing. PAZURIC IOSIF



**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA
DESFASURATA IN ANUL 2018 LA INGRASATORIE PORC PALOTA
APARTINAND SC NUTRIENTUL SA PALOTA**

1. Activitatea de productie in anul 2018

1.1. Productie obtinuta

La Ingrasatorie porc Palota apartinand SC Nutrientul SA Palota, activitatea consta in cresterea porcilor in 10 hale avand o capacitate totala 24.000 capete.

In ferma au fost in anul 2018, in medie **15.809 capete / luna**.

1.2. Consum de materii prime

In cresterea porcilor se folosesc ca si materii prime furaje produse de SC Nutrientul SA Palota. In anul 2018 s-a folosit o cantitate de 12.352.660 kg furaje (**consum 2,14 kg / porc / zi** – 12.352.660 kg : 365 zile = 33.843 kg/zi : 15.809 capete = 2,14 kg / porc / zi) (norma BAT este de pana la 3,1 kg / porc / zi).

1.3. Consum de substante dezinfectante

In anul 2018 pentru igienizarea si dezinfectia halelor de crestere a porcilor s-au folosit 305 (130 kg Virkon + 175 litri Viroshield) substante dezinfectante. (**consum 0,01 kg substante dezinfectante / mp spatiu productie**) (305 litri / 21170 mp = 0,01).

1.4. Consum de apa

Pe parcursul anului 2018 s-a folosit o cantitate de 56.222.000 litri apa. (**consum 9,74 litri / porc / zi** – 56.222.000 litri : 365 zile = 154.032 litri/zi : 15.809 capete = 9,74 litri / porc / zi) (aici sunt incluse apa pentru baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico-sanitara).

1.5. Utilitatile la Ingrasatorie porc Palota in anul 2018:

- apa captata : in anul 2018 s-a folosit o cantitate de 56.222 mc apa.
- nu exista evacuari in cursuri de apa.

1.6. In anul 2017 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)	mc ³	0,00	21,74	0,00	21,74	0,00
2.	Dejectii animaliere (02.01.06)	tone	16680,00	27000,00	31824,00	0,00	11856,00
3.	Cadavre animale (02.01.02.)	tone	3,74	146,25	0,00	140,57	9,42
4.	Deseuri de la	tone	0,0000	0,0708	0,0000	0,0708	0,0000

	medicamente (18.02.02*)						
5.	Ambalaje amestecate (15.01.06)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Ameestecuri metalice (16.01.17)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Materiale plastice (20.01.39.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Deseuri medicamente (18.01.09)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ambalaje subst. Dezinfect. (15.01.10*.)	tone	0,0000	0,2285	0,0000	0,2285	0,0000
10.	Hartie si carton (20.01.01.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 Crisuii 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 Ingrasatorie porc Palota apartinand SC Nutrientul SA Palota exista numit responsabil cu protectia mediului / punct de lucru, in persoana sefului de ferma dr.vet. MUSTA PETRU.

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 Ingrasatorie porc Palota
- evidenta apelor captate de la forajul propriu, la Ingrasatorie porc Palota
- evidenta accidentelor de mediu, la Ingrasatorie porc Palota
- evidenta reclamatiiilor de mediu, la Ingrasatorie porc Palota
- Plan de inchidere, la Ingrasatorie porc Palota
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ingrasatorie porc Palota.

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruita d-nul MUSTA PETRU.

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 2018 la Ingrasatorie porc 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 Ingrasatorie porc Palota s-au efectuat analize la puturile de observatie (3 puturi) amonte de ferma (1) si de langa iazurile de depozitare a dejectiilor (2) (efectuate de C.M.S. Cluj-Napoca) cu frecventa de monitorizare semestriala, la indicatorii solicitati in actele de reglementare emise.

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

S-au anexat 3 buletine de analiza pentru apa subterana din puturile de observatie (3 buletine analiza pentru semestrul I al anului 2018 – R.I. nr.465,466,467/23.04.2018, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2018 - R.I. nr.1952,1953,1954/09.10.2018).

3.2. Ape uzate menajere

In anul 2018 la Ingrasatorie porc Palota s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar (efectuate de C.A.O.) cu frecventa de monitorizare " la fiecare vidanjare ", la indicatorii solicitati in actele de reglementare emise.

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.2363/18.12.2018).

3.3. 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 si H₂S – hidrogen sulfurat la limita incintei si la limita iazurilor de depozitare dejectii (efectuate de C.M.S. Cluj-Napoca) cu frecventa de monitorizare " anual in perioada iulie-august ", la indicatorii solicitati in actele de reglementare emise.

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.1219,1220 / 18.07.2018, R.I. nr. 1229,1230 / 19.07.2018, R.I. nr. 1250,1251 / 20.07.2018).

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	INGRASATORIE PORC PALOTA
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	417195
Oras/sat	PALOTA

Codul CAEN **	146
Activitatea economica principala	Cresterea intensiva a porcinelor
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	624442,62
Latitudine	257958,53

*) 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

Raport anual de mediu la SC Nutrientul SA Palota - punct de lucru Ingrasatorie porc Palota, anul 2018
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	15.809 capete
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	9
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

--

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7 (a) (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 completate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

***) activitatea principală este doar una singură

– Confidentialitatea activitatilor PRTR

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

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

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
	Amoniac (NH3)	1000C	105900	0	C	EMEP
	Metan (CH4)	100000	126500	0	C	EMEP
	Protoxid de azot (N2O)	1000C	0	0	C	EMEP
	Pulberi (PM10)	5000C	7900	0	C	EMEP

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
 Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
 Pentru E – nu este necesara declararea metodei

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

da nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	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 înregistrează în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifăți căsuța corespunzătoare) da nu

c) Emisiile în sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Vaioarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

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 bifăți căsuța corespunzătoare) da nu

d) Transferul poluantilor în apa uzată

Poluant emis		Transfer în apa uzată				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Vaioarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *

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 bifăți 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)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Acreasa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-		-			-
Pentru eliminare (D)	-		-			-
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Acreasa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-		-			-
Pentru eliminare (D)	-		-			-

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

f) Evacuarea deseurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	-		31824000
Pentru eliminare (D)	-		-

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

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

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

da

nu

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

da

nu

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

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

da nu

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

da nu

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

- i) Confidentialitatea datelor pentru transferul ceseurilor periculoase si a deseurilor nepericuloase in afara amplasamentului
(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

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

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: DRAGU DAN
Telefon: 0727 200924 / 0259 471811
E-Mail: dan.dragu@nutrientul.ro
Localitate 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 Ingrasatorie porc 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

Numele instalației:

Instalații pentru creșterea intensiva a porcilor, cu o capacitate mai mare de 2.000 de capete.

1.Descrierea terenului

1.1 Așezarea terenului

Ferma aparținând S.C.Nutrientul S.A. este amplasată situată în intravilanul localității Santandrei la aproximativ 1200 m față de zona rezidențială a satelor Palota și Tărian .

Comuna Santandrei se află situată în partea de nord-vest a țării , zonă caracterizată de terenuri relativ plane – Câmpia de Vest.

Amplasamentul fermei este pe partea stângă a drumului județean DJ797 Oradea-Cefa.

1.2 Dreptul actual de proprietate

Menționăm că societatea S.C. Nutrientul S.A. este proprietarul clădirilor și anexelor aferente acestora, terenului aflat în folosința unității, conform extrasului de carte funciară cu numărul 56698 a Cărții Funciare Oradea.

Din suprafața totală de 81367 mp pe care o exploatează societatea ,21434 mp reprezintă suprafață amenajată.

Ferma este amplasată pe un teren care se învecinează cu:

- drumul județean 797, spre nord;
- construcții aparținând fostei ferme zootehnice spre sud;
- unități economice spre est;

construcții aparținând fostei ferme zootehnice, spre vest.

1.3 Utilizarea actuală a terenului

Din suprafața totală de 81367 mp pe care o deține societatea, 21434 mp reprezintă suprafața construită.

Suprafața de teren ocupată de fermă:

$S_1 = 21\,434$ mp, reprezentând suprafețe acoperite;

$S_2 = 4311$ mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite; 7900 mp iazuri dejecții

$S_3 = 47722$ mp, reprezentând spații verzi.

În incinta Complexului se află următoarele obiective:

- 10 grajduri pentru animale – hale de îngrășare; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă;
 - 20 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea de 17,5 tone fiecare;
 - Cameră pompe, sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă, în suprafață de 60,16 mp;
 - Camera necropsie cu depozit cadavre în suprafață de 17,9 mp;
 - Filtru sanitar - în suprafață de 171,5 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă metalică;
 - Laguna de stocare dejecții, trei compartimente inegale, în suprafață utilă totală de 7900 mp și capacitatea totală de 20000 mc;
 - rampa de încărcare, în suprafață de 19 mp;
 - stația de medie tensiune și zona de protecție aferentă (93,31 mp);
- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 7241,98 mp;

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

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

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

Capacitatea totală a celor 10 hale de creștere și îngrășare porci este de 24000 capete.

1. Microclimatul este asistat prin sisteme computerizate care asigură un raport optim între temperatură și umiditate. Sistemele monitorizează temperatura din interiorul și exteriorul halelor, sistemele de ventilație. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de presiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită presiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces.
2. Temperatura în hale este de 18-20 °C, umiditatea relativă de 60 %. Parametri de microclimat în hale sunt dirijați automat prin sistemele de comandă cu care sunt dotate halele de producție. La înălțimea animalelor, în cazul ventilației mecanice,

vitezele maxime admise ale aerului sunt cuprinse între 0,3-0,5m/s.

3. In anotimpul cald, pentru evitarea supraîncălzirii încăperilor, se vor folosi metode de intensificare a ventilației.
4. Ventilarea încăperilor din corpul de cladire filtrul sanitar se face natural, prin ferestre și uși.
5. in filtrul sanitar: se asigura o temperatura de 18-20 °C, o umiditate relativa de 20-60% și o viteză a curenților de aer de 0,2-0,3m/s.

Conform normelor sanitar veterinare volumul necesar de ventilatie pentru porci la ingrasat in adaposturi neincalzite este :

- iarna : 13mc/h/cap x 24000 capete = 312.000 mc/h
- vara : 55 mc/h/cap x 24000 capete = 1.320.000 mc/h

Exploatarea de porcine corespunde urmatoarelor cerinte (cf.art.3 din Ord.nr. 76):suprafata libera de pardoseala disponibila pentru fiecare suina in crestere: 0,65 mp pentru porcii cu o greutate medie cuprinsa intre 85 si 110 kg.

In completare la prevederile anexei la Directiva Consiliului 98/58/CE, sunt aplicate și urmatoarele cerinte:

I.Adaposturile pentru cazarea porcilor sunt proiectate astfel incat sa permita animalelor: sa aiba acces la o zona de odihna confortabila din punct de vedere fizic si termic, drenata si curatata corespunzator si care sa permita tuturor animalelor sa se odihneasca in acelasi timp; sa se odihneasca si sa se ridice normal; sa vada alti porci.

II.Pardoseala este neteda, dar nealunecoasa, pentru a se preveni ranirea porcilor, si astfel proiectata, construita si mentinuta incat sa nu cauzeze raniri sau suferinte porcilor.

Pardoseala este adecvata pentru marimea si greutatea porcilor.

III.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 hrănire 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 %.

IV.Toti porcii au acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de asemenea la o cantitate suficientă de apă proaspătă.

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu tineret porcin, având vârsta de 90 – 100 zile și greutatea de medie de 25 kg, care provine din Complexul de reproducție Sălacea,aparținând grupului de firme S.C.Nutrientul S.A.sau din alte complexe autorizate.

Principiul tehnologic aplicat este „ totul plin - totul gol „, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigenă. În acest scop compartimente sunt în prealabil curățate , spălate , dezinfectate cu Vircon, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 - 22°C și o umiditate relativă de 60 %. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin 14 ventilatoare/hală.Halele sunt iluminate cu cate 4 corpuri de iluminat cu fluorescență .

Creșterea

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

Sistemele de ventilație, cuprind 22 ventilatoare/hală ($P=2,2$ kW, $Q=13200$ mc/h).

Fiecare sistem computerizat monitorizează climatul dintr-o hală. 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.

Finisare

Procesul de îngrășare propriu-zisă durează între 60 – 75 zile, creșterea ponderală înregistrată este de aproximativ 40-50 kg. Principiul tehnologic aplicat și în această fază este „totul plin – totul gol”, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele din adăposturi sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate cu vircon max 1%, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 – 22 °C și o umiditate relativă de 60 %. Adăposturile sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton. Hrănitorele sunt amplasate pe perețele dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin ventilatoare. Halele sunt iluminate cu câte 4 corpuri de iluminat cu fluorescență.

Fermentație aerobă și anaerobă

Dejecțiile depozitate în compartimentele depozitului de stocare suferă următoarele procese:

- fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejecții, de unde se emite CO_2 și NH_3, H_2S ;
- fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejecții, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH_4 , 35% CO_2 și concentrații mici de NH_3 și N_2 . Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejecții, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.

Imprăștierea pe câmp a gunoiului

Cei trei nutrienți se regăsesc în proporții diferite în compoziția diverselor combinații organice și anorganice care se formează în urma proceselor fermentative ce au loc în bătăli. Datorită complexității proceselor fermentative ce au loc într-un timp relativ îndelungat (4 -6 luni) și a condițiilor climatice specifice fiecărui anotimp, cuantificarea acestora pe baza bilanțului de materiale este imposibilă.

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. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.

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

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

Măsuri de prevenire a poluărilor accidentale luate de către beneficiar:

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

Deasemenea există un responsabil care verifică zilnic starea amplasamentului, pentru a sesiza eventualele poluări accidentale.

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

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

Măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar:

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

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 – A.B.A.C. Oradea: 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 Ingrasatorie porc 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 Ingrasatorie porc Palota, documentatia depusa (cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament), Autorizatia integrata de mediu aferenta Ingrasatorie porc Palota, Autorizatia de gospodarie a apelor aferenta Ingrasatorie porc Palota.

INTOCMIT
EC. DRAGU DAN





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

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

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 467/23.04.2018

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 P21, Ferma Îngrășătorie porci, 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: 17.04.2018/11¹⁵

OR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1206/18.04.2018/10⁰⁰

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	MEI ODA 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	6,90	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	<0,5	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	19,464	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,019	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	11,59	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,07	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	92,5	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001 2008: 4/58/15.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001 2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 466/23.04.2018

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, Ferma Îngrășătorie porci, 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: 17.04.2018/11¹⁰

OR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1205/18.04.2018/10⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.04.2018 – 20.04.2018

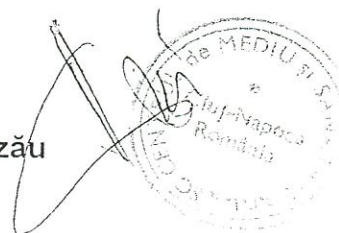
AVERTISMENT:

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	6,86	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] /l	<0,5	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	19,812	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,011	SR ISO 7150/1-2001 PTL 01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	11,38	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,07	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	93,8	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. 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

Web: www.ehc.ro

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

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 465/23.04.2018

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, Ferma Îngrășătorie porci, 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: 17.04.2018/11⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1204/18.04.2018/10⁰⁰

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	6,93	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] /l	<0,5	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	20,855	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,086	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,079	SR ISO 28111/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	11,86	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	0,17	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	97,8	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. 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

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2013
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1954/09.10.2018

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, Ferma Îngrășătorie porci, 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: 04.10.2018/10³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2868/05.10.2018/07³⁰

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.	Prolevare apă subterană	-	-	SR ISO 5667/1-2007 ISO 5667/3-2012 ISO 5667/11-2009 PO-05
2.	pH la 20°C	Unit.pH	6,88	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	0,63	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	21,971	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL 22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,005	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	8,69	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	67,0	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

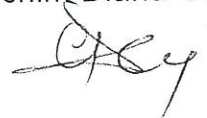
Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

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

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1952/09.10.2018

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, Ferma Îngrășătorie porci, 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: 04.10.2018/10⁰⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2866/05.10.2018/07³⁰

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 DETERMINATA	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	6,89	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	0,75	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl)	mg/l	22,970	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,005±0,001	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂)	mg/l	<0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃)	mg/l	12,46	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	71,4	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro ..
- „±” 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 9300:2010.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU SI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264 132979, 0264 532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Medului RNEM 257/16.09.10 reinnoit 11.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: 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. 1953/09.10.2018

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, Ferma Îngrășătorie porci, 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: 04.10.2018/10²⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2867/05.10.2018/07³⁰

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	6,88	SR EN ISO 10523-2012 PTL-19
3.	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂] / l	0,63	SR EN ISO 8467-2001 PTL-18
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	21,305	SR ISO 9297-2001 PTL-08
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587-1996 PTL-22
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,005	SR ISO 7150/1-2001 PTL-01
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	SR ISO 26777/C91-2006 PTL-04
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	8,73	SR ISO 7890/3-2000 PTL-03
9.	Fosfați (PO ₄ ⁻³)	mg/l	<0,03	SR EN ISO 6878-2005 PTL-15
10.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	65,4	EPA 375.4 PTL-23 editia 5 rev.0

Note:

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

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. chim Diana Ciobotaru



S.C. Compania de Apă Oradea S.A.
Laborator Apă Uzată
Șos. Borșului km 5
telefon 0259-412883; fax 0259-412885;
laborator.epurare@apaoradea.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 2363 / 18.12.2018

Beneficiar S.C. NUTRIENTUL S.A. Adresa Palota, str. Câmpului, nr. 1
Punct de prelevare Apă uzată menajeră – P.L. ferma îngrășare suine 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 2363T4
Determinări fizico-chimice;

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				NTPA 002/2002	
*1	Temperatura	°C	23	40	-
2	pH	unit. pH/temp	7,2 la 23,2 °C	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
3	Suspensii totale	mg/l	9,30	350	SR EN 872:2005
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	41,2	500	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	10,2	300	SR EN 1899-1:2003
6	Amoniu	mg/l	3,51	30	SR ISO 7150-1:2001
*7	Substanțe extractibile	mg/l	< 20 (2,0***)	30	SR 7587:1996
*8	Agenți de suprafață anionici	mg/l	0,689	25	HACH LCK 432
*9	Fosfor total	mg/l	0,404	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 ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264 432979, 0264 532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

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

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1219/18.07.2018

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 pe direcția predominantă a vântului, Ferma Îngrășătorle porci, Palota, jud. Bihor, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'33,78'' E: 21°48'37,81''

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă, pompă TUFF seria 4821338, pompă SKC 2 seria 27807, rotamtru GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS scria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPCORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 16.07.2018/08⁴⁰-09¹⁰

NR RECEPȚIE/DATA/OR: 2058/17.07.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 17.07.2018-18.07.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,106±0,026	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ohc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 17,2 °C
presiunea = 99,5 kPa
umiditatea = 65 %
directia vântului: SE
viteza vântului = 2,1 m/s
5. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95%. Incertitudinea a fost estimată conform Ghid Eurachem/Citac-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.
6. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 9 hale .

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

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



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busulocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului KNEM 25 //16.09.10 remnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1220/18.07.2018

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 în vecinătatea batalului spre localitatea Palota, Ferma Îngrișătorie porci, Palota, jud Bihor, Jud Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'35,11'' E: 21°48'22,54''

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă, pompă TUFF seria 4821338, pompă SKC 2 seria 27807, rotamtru GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, 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: 16.07.2018/09¹⁵-09⁴⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2059/17.07.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 17.07.2018-18.07.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

FL-11-05

Ediția: 05/09.14; Revizia: 3/01.18

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,212±0,053	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cris@elic.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =17,3 °C
presiunea = 99,5 kPa
umiditatea =65 %
directia vântului:SE
viteza vântului = 2,4 m/s
5. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95%. Incertitudinea a fost estimată conform Ghid Eurachem/Citac-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.
6. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 9 hale .

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

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



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264 432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 237/16.09.10 reînnoit 17.07.2013
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1229/19.07.2018

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 (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă pe direcția predominantă a vântului, Ferma Îngrășătorie porci, Palota, jud. Bihor, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'33,78'' E: 21°48'37,81''

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă, pompă TUFF seria 4821338, pompă SKC 2 seria 27807, rotamtru GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, 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: 17.07.2018/08³⁰-09⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2068/18.07.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.07.2018-19.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,142±0,035	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
 temperatura =25,5 °C
 presiunea = 99,4 kPa
 umiditatea =40 %
 directia vântului:S
 viteza vântului = 1,0 m/s
5. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95%. Incertitudinea a fost estimată conform Ghid Eurachem/Citac-2000, SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007 și SR EN 1232/2002.
6. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 9 hale .

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

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



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busulocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 25 //16.09.10 reînnoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1230/19.07.2018

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 în vecinătatea batalului spre localitatea Palota, Ferma Îngrășătorie porci, Palota, Jud. Bihor, Jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'35,11'' E: 21°48'22,54''

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă, pompă TUFF seria 4821338, pompă SKC 2 seria 27807, rotamtru GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, 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: 17.07.2018/09⁰⁵-09³⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2069/18.07.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 18.07.2018-19.07.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,155±0,039	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cins@ehc.ro
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =25,7 °C
presiunea = 99,4 kPa
umiditatea =40 %
directia vântului:S
viteza vântului = 1,2 m/s
5. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95%. Incertitudinea a fost estimată conform Ghid Eurachem/Citac-2000,SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007și SR EN 1232/2002.
6. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 9 hale .

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

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



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

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

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1251/20.07.2018

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 în vecinătatea batalului spre localitatea Palota, Forma Îngrășătorie porci, Palota, jud. Bihor, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'35,11'' E: 21°48'22,54''

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă, pompă TUFF seria 4821338, pompă SKC 2 seria 27807, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, 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: 18.07.2018/08²⁵-08⁵⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2090/19.07.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 19.07.2018-20.07.2018

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

FL-11-05

Ediția: 05/09.14; Revizia: 3/01.18

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată	
				30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,142±0,035	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la gms@ehc.ro.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
- Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 19,0 °C
presiunea = 100,6 kPa
umiditatea = 58 %
directia vântului: SE
viteza vântului = 1,2 m/s
- „ ± ” 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.
- Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 9 hale .

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

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



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

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

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

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

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loe. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1250/20.07.2018

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 pe direcția predominantă a vântului, Ferma Îngrășătorie porci, Palota, jud. Bihor, jud. Bihor

Coordonate GPS: N: 47°4'33,78'' E: 21°48'37,81''

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

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

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

Încercările executate sunt de scurtă durată.

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-au utilizat: pompă, pompă TUFF seria 4821338, pompă SKC 2 seria 27807, rotametrul GE700A seria p3.2, stație meteo Wireless CONRAD 2 seria M71564, GPS MAP 76 ARMIN seria 80404031, busolă digital COMPASS seria 42.1008 iar pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 18.07.2018/07⁵⁰-08²⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 2089/19.07.2018/7³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 19.07.2018-20.07.2018

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ CU INCERTITUDINEA EXTINSĂ $K_{95\%}=2$	VALOARE ADMISĂ STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Amoniac (NH ₃)	mg/m ³	0,129±0,032	0,3	STAS 10812:1976 PTL-38
2.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	<0,005	0,015	STAS 10814:1976 PTL-39

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura =19,0 °C
presiunea = 100,6 kPa
umiditatea =58 %
directia vântului:SE
viteza vântului = 1,4 m/s
5. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95%. Incertitudinea a fost estimată conform Ghid Eurachem/Citac-2000,SR GHID ISO/CEI 98-3/2010, SR ISO 13752-2008, SR EN ISO 20988-2007și SR EN 1232/2002.
6. Pe perioada prelevării în fermă au fost populate 9 hale .

Verificat
Șef laborator
chim. Anjeła Vălcan

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