

## Analüüsiprotokoll

**Tellimuse number** TL-23-671  
**Saabumise kuupäev** 14.03.2023

**Tellijä**  
BIOMETAAN OÜ  
info@biometaan.ee  
5082990  
Aini Kõo küla 70501 Põhja-Sakala vald Viljandi maakond

**Analüüsiprotokolli nr** PR-23-671-2  
**Kliendi proovi nr/nimi** 2. Tahke bioon  
**Materjal** Orgaaniline väetis  
**Proovivõtmise kuupäev** 13.03.2023

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Tulemus väljendatud	Analüüsimeetod
<b>Elementide sisaldus (ICP-OES)</b>					
Fosfor – P	%	0.432	±0.091	kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES)
Kaalium – K	%	0.772	±0.170	kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES)
Kaltsium – Ca	%	1.36		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
Magneesium – Mg	%	0.695		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
Väävel – S	%	0.473		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
Mangaan – Mn	mg/kg	102		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
Tsink – Zn	mg/kg	170		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
Vask – Cu	mg/kg	46.4		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
Boor – B	mg/kg	23.8		kuivaines	AKL-TJ-V14 (ICP-OES) *
<b>Elementide üldsisaldus (ICP-MS)</b>					
Kaadmium - Cd	mg/kg	0.115	±0.029	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Kroom - Cr	mg/kg	6.58	±1.58	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Elavhõbe - Hg	mg/kg	0.021	±0.007	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Tulemus väljendatud	Analüüsimeetod
Nikkel - Ni	mg/kg	3.18	±0.795	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Plii - Pb	mg/kg	2.59	±0.648	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
<b>Kjeldahli kogulämmastik</b>					
Kogulämmastik (N)	%	0.84	±0.067		AKL TJ-V12 (Kjeldahli meetod)

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Analüüsimeetod
<b>Niiskus / kuivaine</b>				
Kuivaine	%	31.2	±1.56	AKL-TJ-V13 (Gravimeetria)

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Analüüsimeetod
<b>Orgaaniline aine kuivaines</b>			
Orgaaniline aine (kuivaines)	%	89.0	GOST 27980 - 88 *
<b>Elektrijuhtivus</b>			
Elektrijuhtivus	µS/cm	1097	EVS-EN 13038 *
<b>Turba mahumass</b>			
Mahumass	kg/m <sup>3</sup>	361.6	EVS-EN 13040 *

Parameetri nimetus	Tulemus	Analüüsimeetod
<b>pH orgaanilises väetises</b>		
pH-KCl	8.7	GOST 27979 – 88 *

#### Märkused

- 1 Analüüsiprotokoll ei asenda müügi puhul sertifikaati.
- 2 Tulemused kehtivad esitatud proovi kohta.
- 3 Analüüsiprotokoll on lubatud kopeerida ainult tervikuna. Osaliseks kopeerimiseks peab olema labori luba.

#### Analüüsid teostatud

21.03.2023 - 28.03.2023

#### Protokolli väljastamise aeg

28.03.2023

#### Protokolli kinnitas

Aita Kruus  
Agrokeemia labori juhataja  
aita.kruus@metk.agri.ee