



PÕLLUMAJANDUSÜÜRINGUTE KESKUS

AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE

KATSEPROTOKOLL NR 17 – 030786 AKL/VA – JSL/ME – STL



Akrediteeritud
L003

Leht 1(1)

Kliendi nimi (kontaktisik):
EESTI TAIMEKASVATUSE INSTITUUT
KALVI TAMM
Telefon: +3725543555
E-post: kalvi.tamm@etki.ee
Proovi nimetus: Vedelsõnnik

Aadress:
J. Aamisepa, Jõgeva alevik
48309, Jõgevamaa

Kliendi proovi nr. 17V22Sep1

Vastuvõtmise kuupäev: 21.12.17

Määratud parameetrid:

PRIA lauda/hoidla nr.

Jrk nr	Parameetri nimetus	Tulemused		
1	Kuivaine	6,0	%	
2	Kogulämmastik (N)	2,6	kg/m ³	
3	pH _{KCl}	8,0		
4	Lahustuv lämmastik (NH ₄ ⁺ -N + NO ₃ ⁻ -N) sh ammooniumlämmastik (NH ₄ ⁺ -N) nitraatlämmastik (NO ₃ ⁻ -N)	1,1 Ei leitud	kg/m ³ kg/m ³	
5	Kogufosfor (P)	0,50	kg/m ³	
6	Kogukaalium (K)	1,4	kg/m ³	
7	Magneesium (Mg)*	0,40	kg/m ³	
8	Kaltsium (Ca)*	1,1	kg/m ³	
9	Vask (Cu)*	83,9	g/m ³	
10	Mangaan (Mn)*	8,2	g/m ³	
11	Boor (B)*	Ei leitud	g/m ³	
12	C _{org} (kuivaines)	38,8	%	
		Tulemus (kuivaines)	Laiend- määramatus, k=2	
13	Väävel – S *	0,407	± 0,098	%

Meetodid: Kuivaine – gravimeetria; Kogulämmastik – Kjeldahl'i meetod; Kogufosfor, kogukaalium – märgtuhastus + ICP/OES⁶; Nitraatlämmastik – Foss Tecator AN 5232; Ammooniumlämmastik – Foss Tecator AN 5226, pH_{KCl} – GOST 27979 – 88, C_{org} – ISO 10694 :1995; Väävel – PMK-JJ-4C.

Märkused:

1. Katsetulemused kehtivad ainult analüüsiks toodud proovi kohta.
2. Katseprotokoll on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks peab olema labori luba.
3. Katseprotokoll ei asenda müügi puhul sertifikaati.
- 4.* Parameetri määramine ei ole akrediteeritud.
5. Proov on analüüsitud algniiskusel.

Analüüsid tehtud: 21.12.17 – 12.01.18

Väljaandmise aeg: 12.01.18

Katseprotokolli koostas:
Tel. 6 729 116

Olga Kuzmina
Agrokeemia labori peaspetsialist

Jääkide ja saasteainete labori juhataja:
Tel. 672 9125

Ülle Püü

Sõötade ja teravilja labori juhataja:
Tel. 672 9119

Ann Akk



KATSEPROTOKOLL NR 17 – 030787 AKL/VA – JSL/ME – STL

Leht 1(1)

Kliendi nimi (kontaktisik):
EESTI TAIMEKASVATUSE INSTITUUT
KALVI TAMM
Telefon: +3725543555
E-post: kalvi.tamm@etki.ee
Proovi nimetus: Vedelsõnnik

Aadress:
J. Aamisepa, Jõgeva alevik
48309, Jõgevamaa

Kliendi proovi nr. 17V22Sep2

Vastuvõtmise kuupäev: 21.12.17

Määratud parameetrid:

PRIA lauda/hoidla nr.

Jrk nr	Parameetri nimetus	Tulemused		
1	Kuivaine	4,0	%	
2	Kogulämmastik (N)	2,5	kg/m ³	
3	pH _{KCl}	8,0		
4	Lahustuv lämmastik (NH ₄ ⁺ -N + NO ₃ ⁻ -N) sh ammooniumlämmastik (NH ₄ ⁺ -N) nitraatlämmastik (NO ₃ ⁻ -N)	1,3 Ei leitud	kg/m ³ kg/m ³	
5	Kogufosfor (P)	0,51	kg/m ³	
6	Kogukaalium (K)	1,8	kg/m ³	
7	Magneesium (Mg)*	0,42	kg/m ³	
8	Kaltsium (Ca)*	1,0	kg/m ³	
9	Vask (Cu)*	85,9	g/m ³	
10	Mangaan (Mn)*	8,2	g/m ³	
11	Boor (B)*	Ei leitud	g/m ³	
12	C _{org} (kuivaines)	34,9	%	
		Tulemus (kuivaines)	Laiend- määramatus, k=2	
13	Väävel – S *	0,579	± 0,139	%

Meetodid: Kuivaine – gravimeetria; Kogulämmastik – Kjeldahl'i meetod; Kogufosfor, kogukaalium – märgtuhastus + ICP/OES⁶; Nitraatlämmastik – Foss Tecator AN 5232; Ammooniumlämmastik – Foss Tecator AN 5226, pH_{KCl} – GOST 27979 – 88, C_{org} – ISO 10694 :1995; Väävel – PMK-JJ-4C.

Märkused:

1. Katsetulemused kehtivad ainult analüüsiks toodud proovi kohta.
2. Katseprotokolli on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks peab olema labori luba.
3. Katseprotokoll ei asenda müügi puhul sertifikaati.
- 4.* Parameetri määramine ei ole akrediteeritud.
5. Proov on analüüsitud algniiskusel.

Analüüsid tehtud: 21.12.17 – 12.01.18

Väljaandmise aeg: 12.01.18

Katseprotokolli koostas:
Tel. 6 729 116

Olga Kuzmina
Agrokeemia labori peaspetsialist

Jääkide ja saasteainete labori juhataja:
Tel. 672 9125

Ülle Püü

Sõötade ja teravilja labori juhataja:
Tel. 672 9119

Ann Akk



PÕLLUMAJANDUSÜÜRINGUTE KESKUS

AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE

KATSEPROTOKOLL NR 17 – 030788 AKL/VA – JSL/ME



Leht 1(1)

Kliendi nimi (kontaktisik):
EESTI TAIMEKASVATUSE INSTITUUT
KALVI TAMM
Telefon: +3725543555
E-post: kalvi.tamm@etki.ee
Proovi nimetus: Tahesõnnik

Aadress:
J. Aamisepa, Jõgeva alevik
48309, Jõgevamaa

Kliendi proovi nr. 17V22Sep3

Vastuvõtmise kuupäev: 21.12.17

Määratud parameetrid:

PRIA lauda/hoidla nr.

Jrk nr	Parameetri nimetus	Tulemused	
1	Kuivaine	21,7	%
2	Kogulämmastik (N)	3,8	kg/t
3	Lahustuv lämmastik ($\text{NH}_4^+\text{-N} + \text{NO}_3^-\text{-N}$)	0,57	kg/t
	sh ammooniumlämmastik ($\text{NH}_4^+\text{-N}$)	Ei leitud	kg/t
	nitraatlämmastik ($\text{NO}_3^-\text{-N}$)		kg/t
4	Kogufosfor (P)	0,56	kg/t
5	Kogukaalium (K)	1,7	kg/t
6	Magneesium (Mg)*	0,57	kg/t
7	Kaltsium (Ca)*	1,9	kg/t
8	Vask (Cu)*	149,7	g/t
9	Mangaan (Mn)*	11,2	g/t
10	Boor (B)*	22,4	g/t
		Tulemus (kuivaines)	Laiend-määramatus, k=2
11	Väävel – S *	0,175	± 0,042 %

Meetodid: Kuivaine – gravimeetria; Kogulämmastik – Kjeldahl'i meetod; Kogufosfor, kogukaalium – märgtuhastus + ICP/OES[®]; Nitraatlämmastik – Foss Tecator AN 5232; Ammooniumlämmastik – Foss Tecator AN 5226, Väävel - PMK-JJ-4C.

Märkused:

1. Katsetulemused kehtivad ainult analüüsiks toodud proovi kohta.
2. Katseprotokolli on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks peab olema labori luba.
3. Katseprotokoll ei asenda müügi puhul sertifikaati.
- 4.* Parameetri määramine ei ole akrediteeritud.
5. Proov on analüüsitud algniiskusel.

Analüüsid tehtud: 21.12.17 – 12.01.18

Väljaandmise aeg: 12.01.18

Katseprotokolli koostas:
Tel. 6 729 116

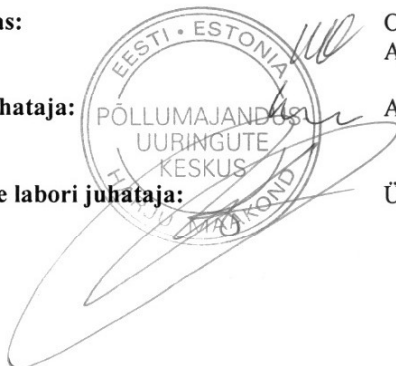
Olga Kuzmina
Agrokeemia labori peaspetsialist

Agrokeemia laboru juhataja:
Tel. 672 9126

Aita Kruus

Jäakide ja saasteainete labori juhataja:
Tel. 672 9125

Ülle Püü





KATSEPROTOKOLL NR 17 – 030791 AKL/VA – JSL/ME

Leht 1(1)

Kliendi nimi (kontaktisik):
EESTI TAIMEKASVATUSE INSTITUUT
KALVI TAMM
Telefon: +3725543555
E-post: kalvi.tamm@etki.ee
Proovi nimetus: Tahesõnnik

Aadress:
J. Aamisa, Jõgeva alevik
48309, Jõgevamaa

Kliendi proovi nr. 17V22Sep6

Vastuvõtmise kuupäev: 21.12.17

Määratud parameetrid:

PRIA lauda/hoidla nr.

Jrk nr	Parameetri nimetus	Tulemused	
1	Kuivaine	43,4	%
2	Kogulämmastik (N)	5,4	kg/t
3	Lahustuv lämmastik ($\text{NH}_4^+\text{-N} + \text{NO}_3^-\text{-N}$)	0,20	kg/t
	sh ammooniumlämmastik ($\text{NH}_4^+\text{-N}$)	Ei leitud	kg/t
	nitraatlämmastik ($\text{NO}_3^-\text{-N}$)		kg/t
4	Kogufosfor (P)	0,84	kg/t
5	Kogukaalium (K)	2,0	kg/t
6	Magneesium (Mg)*	0,96	kg/t
7	Kaltsium (Ca)*	2,9	kg/t
8	Vask (Cu)*	192,1	g/t
9	Mangaan (Mn)*	17,8	g/t
10	Boor (B)*	17,8	g/t
		Tulemus (kuivaines)	Laiend-määramatus, k=2
11	Väävel – S *	0,178	± 0,043 %

Meetodid: Kuivaine – gravimeetria; Kogulämmastik – Kjeldahl'i meetod; Kogufosfor, kogukaalium – märgtuhaustus + ICP/OES⁶; Nitraatlämmastik – Foss Tecator AN 5232; Ammooniumlämmastik – Foss Tecator AN 5226, Väävel – PMK-JJ-4C.

Märkused:

1. Katsetulemused kehtivad ainult analüüsiks toodud proovi kohta.
2. Katseprotokolli on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks peab olema labori luba.
3. Katseprotokoll ei asenda müügi puhul sertifikaati.
- 4.* Parameetri määramine ei ole akrediteeritud.
5. Proov on analüüsitud algniiskusel.

Analüüsid tehtud: 21.12.17 – 12.01.18

Väljaandmise aeg: 12.01.18

Katseprotokolli koostas:
Tel. 6 729 116

Olga Kuzmina
Agrokeemia labori peaspetsialist

Agrokeemia laboru juhataja:
Tel. 672 9126

Aita Kruus

Jääkide ja saasteainete labori juhataja:
Tel. 672 9125

Ülle Püü