

Analüüsiprotokoll TL-25-5162

Tellimuse number TL-25-5162

Saabumise kuupäev 02.10.2025

Tellija

HEIDELBERG MATERIALS KUNDA AS

knc@knc.ee

322 9900

Lääne-Viru maakond, Viru-Nigula vald, Kunda linn, Jaama tn
2, 44106

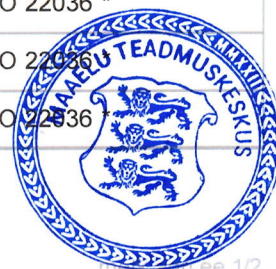
Analüüsiprotokolli nr PR-25-5162-1

Kliendi proovi nr/nimi Lubjakivi sõelmed 30.09.2025

Materjal Lubjakivi

Proovivõtmise kuupäev 30.09.2025

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Tulemus väljendatud	Analüüsimeetod
Elementide sisaldus (ICP-OES)					
Fosfor – P	%	0.607		kuivaines	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Kaalium – K	%	0.230		kuivaines	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Kaltsium – Ca	%	33.57	±3.02	kuivaines	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Magneesium – Mg	%	0.560	±0.073	kuivaines	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Naatrium – Na	%	0.120	±0.016	kuivaines	EC No 2003/2003 Meth. 8.1 – ICP
Väävel – S	%	0.034		kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Mangaan – Mn	mg/kg	737	±184	kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Raud – Fe	mg/kg	14830	±3708	kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Tsink – Zn	mg/kg	5.28	±1.32	kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *



Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Laiend- määramatus, k=2	Tulemus väljendatud	Analüüsimeetod
Vask – Cu	mg/kg	1.20	±0.276	kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Boor – B	mg/kg	29.5	±7.38	kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Koobalt – Co	mg/kg	Ei leitud		kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Molübdeen – Mo	mg/kg	Ei leitud		kuivaines	EVS-EN ISO 22036 *
Elementide üldsisaldus (ICP-MS)					
Arseen - As	mg/kg	3.02	±0.725	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Kaadmium - Cd	mg/kg	0.029	±0.007	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Elavhõbe - Hg	mg/kg	0.052	±0.017	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Plii - Pb	mg/kg	2.47	±0.618	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Seleen - Se	mg/kg	0.513	±0.128	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Kroom - Cr	mg/kg	7.25	±1.74	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Nikkel - Ni	mg/kg	3.72	±0.930	kuivaines	EVS-EN 16171 (ICP-MS)*
Neutraliseerimisvõime lubiväetistes					
Neutraliseerimisvõime, (Ca)	%	31.8	±2.5	kuivaines	EVS EN 12945:2014+A1:2016
Reaktiivsus					
Reaktiivsus	%	50.5		kuivaines	EVS-EN 13971:2020*

Parameetri nimetus	Ühik	Tulemus	Analüüsimeetod
Niiskus / kuivaine			
Niiskus	%	2.35	EVS-EN 12048:2000*

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.
- 4.* Analüüsimeetod ei kuulu akrediteeritud meetodite hulka.

Analüüsid teostatud
Protokolli väljastamise aeg
Protokolli kinnitas

03.10.2025 - 09.10.2025
09.10.2025
Tiina Susi
Agrokeemia valdkond, kvaliteedispetsialist
tiina.susi@metk.agri.ee

