

Keuruun kaupunki
Kantolantie 6
42700 Keuruu



Projektin nimi Lietepaketti
Näytteet otettu 22.4.2022
Näytteet saapuneet 21.4.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22KN00576	liete

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22KN00576
Palautuslietteen määrä		m ³ /d	5880
Ylijäämälietteen määrä		m ³ /d	60
Arseeni (kiinteä, typpihappo)	LA116*	mg/kg ka	1,6
Kadmium (Kiinteä, typpihappo)	LA116*	mg/kg ka	0,51
Lyijy (kiinteä, typpihappo)	LA116*	mg/kg ka	7,4
Fosfori (kiinteä, typpihappo)	LA076*	g/kg ka	15
Kalsium (kiinteä, typpihappo)	LA076*	g/kg ka	9,1
Kromi (kiinteä, typpihappo)	LA076*	mg/kg ka	23
Kupari (kiinteä, typpihappo)	LA076*	mg/kg ka	120
Nikkeli (kiinteä, typpihappo)	LA076*	mg/kg ka	9,4
Rauta (kiinteä, typpihappo)	LA076*	g/kg ka	24
Sinkki (kiinteä, typpihappo)	LA076*	mg/kg ka	310
Typpihappohajotus			Tehty
Elohopea	LA082*	mg/kg ka	0,20
Kuiva-aine, liete	LA019*	g/kg	235
pH	LA020*		6,2
Kiinteän näytteen kylmäkuivaus ja hienonnuks	LA202*		Tehty
Kokonaistyyppi	LA159*	g/kg ka	37
Hehkutusjäännös	LA019*	g/kg tp	49

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

LAUSUNTO

Tulokset kuivatun lietteen analytiikasta

KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2022.05.12 11:28:06 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

ari.kakkuri@keuruu.fi; jukka.mutila@ely-keskus.fi; kari.mikkila@keuruu.fi; kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi;
vesilaitos@keuruu.fi; mika.vale@keuruu.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA019	SFS 3008:1990
LA020	SFS 3021:1979
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA082	EPA 7473:2007
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA159	SFS-EN 16168:2012
LA202	SFS-ISO 11464:2007

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Arseeni (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	50 %	4.5.2022	A
Kadmium (Kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	25 %	4.5.2022	A
Lyijy (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	19 %	4.5.2022	A
Fosfori (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	18 %	2.5.2022	A
Kalsium (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	15 %	2.5.2022	A
Kromi (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	30 %	2.5.2022	A
Kupari (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	26 %	2.5.2022	A
Nikkeli (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	30 %	2.5.2022	A
Rauta (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	30 %	2.5.2022	A
Sinkki (kiinteä, typpihappo)*	22KN00576	25 %	2.5.2022	A
Typpihappohajotus	22KN00576		28.4.2022	A
Elohopea*	22KN00576	30 %	11.5.2022	A
Kuiva-aine, liete*	22KN00576	10 %	22.4.2022	A
pH*	22KN00576	0,2	22.4.2022	A
Kiinteän näytteen kylmäkuivaus ja hienonnuks*	22KN00576		27.4.2022	A
Kokonaistyyppi*	22KN00576	20 %	2.5.2022	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1275
tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvvy.fi



KVYY
Tutkimus Oy

TESTAUSSELOSTE
5KEUUKK/6

12.5.2022

3(3)

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Hehkutusjäännös*	22KN00576	15 %	22.4.2022	A
A KVYY Tutkimus Oy / Tampere (FINAS T064)				

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvyy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvyy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1275
tavastilab@kvyy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvyy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvyy.fi