



Karttulan Vesiosuuskunta  
Kissakuusentie 8  
72100 KARTTULA

Tilausno 242332 (4916/Jaksotta), saapunut 2.10.2018, näytteet otettu 2.10.2018 (9:45)  
Näytteenottaja: Laitinen Tuomo

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27796	Verkostovesi, Leirikeskus, Hirvitie 50

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	27796	**STM 1352
Trihalometaanit* (A)	µg/l	<0,5	«100 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, jaksottaisen seurannan trihalometaanit

Lisätietoja: 27.9.18 ottamatta jääneen Hirvijärven leirikeskuksen jaksottaisen seurannan trihalometaaninäyte.

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

## VEDEN LAATU:

Tutkimus on tehty alihankintana.

Alihankintalaboratoriot (akkreditointi standardin SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 mukainen):

KVVY Tutkimus Oy Tampere, akkreditoitu testauslaboratorio, FINAS T064

Alihankintalaboratorioiden tutkimustodistukset ovat liitteenä (2 sivua).

Sauli Schroderus  
tutkija

## TIEDOKSI

Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Hänninen Jyrki

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkijalle näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



---

#### MENETELMÄTIEDOT

---

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Trihalometaanit* (A)	Kts. tutkimustodistus (TL25)

---

#### TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

---

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy

---

#### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

---

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Trihalometaanit* (A)	2018/27796	Määrittäsjärjestelmän alitus	

---

Savo-Karjalan ympäristötutkimus Oy  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO



Tilausno 341572 (4SAVO.KA/KUOPIO), saapunut 4.10.2018

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
72631	2018/27796

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	72631
*Trihalometaanit yhteensä	µg/l	<0,5
*Bromidikloorimetaani	µg/l	<0,5
*Bromoformi	µg/l	<0,5
*Dibromidikloorimetaani	µg/l	<0,5
*Kloroformi	µg/l	<0,5

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.  
\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.



Heli Orakangas  
Ymp.asiantuntija(FM)

## TIEDOKSI

Savo-Karjalan ympäristötutkimus/alihankinta@ymparistotutkimus.fi

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.  
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

---

**MENETELMÄTIEDOT**

---

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Trihalometaanit yhteensä	SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Bromidikloorimetaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Bromoformi	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Dibromidikloorimetaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
*Kloroformi	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)

---

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

---

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY/Tampere (FINAS T064)

---

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

---

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Trihalometaanit yhteensä	2018/72631	Määrittysrajan alitus	5.10.2018
*Bromidikloorimetaani	2018/72631	Määrittysrajan alitus	5.10.2018
*Bromoformi	2018/72631	Määrittysrajan alitus	5.10.2018
*Dibromidikloorimetaani	2018/72631	Määrittysrajan alitus	5.10.2018
*Kloroformi	2018/72631	Määrittysrajan alitus	5.10.2018

---