

Ylä-Savon Vesi Oy
Kivirannantie 11
74130 IISALMI



Tilausnro 373039 (5332/OV26), saapunut 5.10.2026, näytteet otettu 5.10.2026
Näytteenottaja: Tuovinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
39406	Lähtevä vesi, Korpijärven vok:n vedenottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäjä	Yksikkö	39406	**STM 1352
Lämpötila	°C	7,9	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	1	
VOC (A)		Ei todettu	
Tolueeni (A)	µg/l	<0,5	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäjä 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) = alihankintamäärittäjä

LAUSUNTO

D 5332 Ylä-Savon Vesi Oy, Varpaisjärven jakelualue, Korpijärven vesiosuuskunta, omavalvontatutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Lähtevän veden näyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrittäjä. Alihankintalaboratorio määrittäjä ilmenee menetelmä- ja tutkimuslaitostiedoista. Alihankintalaboratorion tutkimustodistus on liitteenä.

Anu Korpela
kemisti, FM

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anu.korpela@skyT.fi	

TIEDOKSI

Korpijärven Vesiosuuskunta/Tuovinen Timo
Korpijärven vesiosuuskunta/Riekkinen Heikki
Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
Vesisavo/asiakaspalvelu@vesisavo.fi
Ylä-Savon Vesi Oy/Tyrväinen Ulla
Ylä-Savon Vesi Oy/Pyyny Sari
Ylä-Savon Vesi Oy/Korhonen Pasi
Ylä-Savon Vesi Oy/Hukkanen Marko

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
VOC (A)	Katso liite (TL143)
Tolueeni (A)	Katso liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy, FINAS T058 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Haju	2026/39406		5.10.2026
Maku	2026/39406		5.10.2026
Escherichia coli*	2026/39406		5.10.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/39406		5.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/39406	Toimitetaan pyydettyäessä	5.10.2026

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntoissa.

Tilaaaja

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO



Tilauksen tiedot

Viite 2026-39406
Ottosyy Tilaustutkimus
Vastaanotettu 6.10.2026 8:15 Tutkimus aloitettu 6.10.2026 11:44
Näytteenottaja Tilaajan toimesta
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 26-033332-001 2026-39406

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)				M0158
THM summa	< 2		µg/l	
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yht	< 1		µg/l	
* 1,1,1-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	< 2		µg/l	
* 1,1,2-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1-Dikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1-Dikloorieteeni	< 1		µg/l	
* 1,1-Diklooripropeeni	< 0,5		µg/l	
* 1,2,3-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2,3-Triklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2,4-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2-Dibromi-3-klooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dibromietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooribentseeni	< 0,09		µg/l	
* 1,2-Dikloorietaani	< 0,3		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni cis	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni trans	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni cis	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni trans	< 0,1		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* 1,4-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 2,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 2-Kloorieteenivinyylieetteri	< 0,5		µg/l	
* 2-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bromibentseeni	< 0,5		µg/l	
* Bromidikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromimetaani	< 1		µg/l	
* Bromoformi	< 0,5		µg/l	
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Dibromimetaani	< 0,5		µg/l	
* Difluoridikloorimetaani	< 1		µg/l	
* Dikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Heksaklooributadieeni	< 0,5		µg/l	
* Heksakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* Kloorietaani	< 0,2		µg/l	
* Klooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* Kloorimetaani	< 1		µg/l	
* Kloroformi	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Trikloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Trikloorifluorimetaani	< 1		µg/l	
* Vinyylikloridi	< 0,09		µg/l	
* 1,2,3-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2,4-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Trimetyylibentseeni	< 1,0		µg/l	
* 2-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 3-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bentseeni	< 0,1		µg/l	
* Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Etyylibentseeni	< 0,3		µg/l	
* iso-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Naftaleeni	< 0,5		µg/l	
* n-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* p-iso-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* sec-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Styreeni	< 0,5		µg/l	
* tert-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Tolueeni	< 0,5		µg/l	
* 1-Hekseeni	< 0,001		mg/l	
* 1-Okteeni	< 0,001		mg/l	
* Dekaan	< 1		µg/l	
* Pentaani	< 0,5		µg/l	
* DIPE	< 0,5		µg/l	
* ETBE	< 0,5		µg/l	
* MEK	< 5		µg/l	
* MIBK	< 0,5		µg/l	
* MTBE	< 0,5		µg/l	
* TAE	< 0,5		µg/l	
* TAME	< 0,5		µg/l	
* TBA (t-Butanoli)	< 3		µg/l	
* alfa-Pineeni	< 1		µg/l	
* beta-Pineeni	< 1		µg/l	
* delta-Kareeni	< 1		µg/l	
* Limoneeni	< 1		µg/l	
* Amyyliasetti	< 5		µg/l	
* Butyliasetti	< 5		µg/l	
* Etyyliasetti	< 5		µg/l	
* Isoamyliasetti	< 5		µg/l	
* Isobutyliasetti	< 5		µg/l	
* Isopropyliasetti	< 5		µg/l	
* Metyliasetti	< 5		µg/l	
* Propyliasetti	< 5		µg/l	
* Vinyliasetti	< 10		µg/l	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Aleksi Tiusanen

Jakelu

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0158	ISO 20595:2018

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.