

Tervon Kehitys Oy
Tervo
Tamio Johanna
Tervontie 4
72210 TERVO

Tilausnro 357646 (4940/Ylimäärä), saapunut 25.2.2026, näytteet otettu 25.2.2026 (8:00)
Näytteenottaja: Pekka Puranen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5382	Verkostovesi, Attendo Vuokon keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5382	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,5	
Torjunta-aineet, GC+LC (A)		Todettu	
Torjunta-aineet, yhteensä (A)	µg/l	<0,5	«0,5 (V)
Torjunta-aineet, kpl (A)	kpl	67	
Torjunta-aine, DEET (A)	µg/l	0,02	«0,1 (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

Tervon Kehitys Oy, Tervo, jaksottainen seurantatutkimus, torjunta-aineet

Lisätietoja: Vuonna 2025 tutkimatta jääneen jaksottaisen seurannan torjunta-ainemäärittäminen.

** 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 LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset.

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrittämiä. Alihankintalaboratoriot määrittämineen ilmenevät menetelmä- ja tutkimuslaitostiedoista.

Alihankintalaboratorioiden tutkimustodistukset ovat liitteenä

Sauli Schroderus
tutkija

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

Katuosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Postiosoite Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Puhelin *044 7647203	Sähköposti sauli.schroderus@sky.fi	Y-tunnus 1869466-1
--	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
Torjunta-aineet, GC+LC (A)	Katso liite (TL143)
Torjunta-aineet, yhteensä (A)	Katso liite (TL143)
Torjunta-aineet, kpl (A)	Katso liite (TL143)
Torjunta-aine, DEET (A)	Katso liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143 TL8000	MetropoliLab Oy, FINAS T058 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
-----------	-------	---------------------	---------------

Tilaaaja

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO



Tilauksen tiedot

Viite 2026-5382
Ottosyy Tilaustutkimus
Vastaanotettu 26.2.2026 8:15 Tutkimus aloitettu 26.2.2026 14:22
Näytteenottaja Tilaajan toimesta
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 26-005174-001 2026-5382

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl	M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l	M0505
* Torjunta-aineet GC				M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l	M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l	
* Aldriini	< 0,005		µg/l	
* DDD	< 0,010		µg/l	
* DDE	< 0,010		µg/l	
* DDT	< 0,010		µg/l	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l	
* Endriini	< 0,005		µg/l	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l	
* Isodriini	< 0,005		µg/l	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l	
* Lindaani	< 0,010		µg/l	
* Mireksi	< 0,01		µg/l	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l	
* Torjunta-aineet LC				M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l	M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l	
* DEDIA	< 0,05		µg/l	
* DEET	0,02	40 %	µg/l	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l	
* Diuroni	< 0,05		µg/l	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l	
* Linuroni	< 0,02		µg/l	
* Malationi	< 0,05		µg/l	
* MCPA	< 0,02		µg/l	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Simatsiini	< 0,005		µg/l	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Jaana Saukko

Jakelu

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostyöyksikössä, 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.