

Ympäristöterveyden osaston vesitutkimuksen tavoitteena on veden mikrobiologisten ja kemiallisten haittojen ennaltaehkäisy ja torjunta esimerkiksi epidemiaa epäiltäessä tai vesiongelmia selvittäessä.

<b>Katuosoite:</b> Neulaniementie 4 70210 Kuopio	<b>Yhteyshenkilö:</b> Ilkka Miettinen
<b>Postiosoite:</b> PL 95 70701 Kuopio	<b>Puh.</b> +358 20 610 6371 (1.5.2012 alkaen +358 29 524 6371)
	<b>Email:</b> ilkka.miettinen@thl.fi
	<b>Web:</b> www.thl.fi
	<b>Y-tunnus:</b> 2229500-6
	<b>Perustettu:</b> THL 1.1.2009 (ent. KTL)
	<b>Henkilöstö:</b> 23

## PALVELUT

Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen Vesi ja terveys -yksikön tutkimuksen tavoitteena on veteen liittyvien mikrobiologisten haittojen ennaltaehkäisy ja torjunta. Yksikkö analysoi taudinaiheuttaja- ja indikaattorimikrobien esiintymistä ja mikrobiravinteiden määrää vesinäytteistä. Palvelututkimuksia tehdään mm. kuntien viranomaisten, vesilaitosten ja muiden yritysten tarpeisiin. Yksikössä tehtävät laboratorioanalyytit valitaan tilaajan tarpeiden mukaan käytettävissä olevat näytetilavuudet huomioon ottaen.

Yksikkö:

- antaa asiantuntija-apua vesivälitteisten epidemioiden selvittämiseksi
- vastaa kansallisesta vesimikrobiologian standardoimistyöstä
- palvelee yhteisöjä ja yrityksiä taudinaiheuttajamikrobien, kuten legionellojen, kampylobakteerien sekä noro- ja adenovirusien, vaativassa erikoisanalytiikassa
- vastaa uima- ja juomavesidirektiivien edellyttämistä raportoinneista EU:lle
- toimii monipuolisena asiantuntijayksikkönä seuranta-, selvitys-, valmistelu- ja koulutustehtävissä niin kansallisella kuin EU:n tasollakin.



Yksikkö on FINAS Akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T077. Yksikkö on akkreditoitunut standardin SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 mukaisesti.

## KÄYTTÖKOHTEET

Vesi ja terveys-yksikössä tutkitaan talousveden valmistusta ja jakelua sekä vesijärjestelmien biofilmejä. Tärkeänä tutkimuskohteena ovat myös mikrobiologiset ongelmat lämpimässä käyttövedessä, teollisuuden prosessivesissä, jäähdytysvesissä, jätevesissä sekä uimavesissä. Laboratorio osallistuu yhdessä THL:n Tartuntatautiseurannan ja -torjunnan osaston kanssa vesivälitteisten suolistoinfektioiden selvittämiseen.

## HYÖDYT

Vesi ja terveys -yksikön tieteellinen työ muodostaa pohjan asiantuntijatoiminnalle, joka sisältää seuranta-, selvitys-, valmistelu- ja koulutustehtäviä sekä kansallisella että EU:n tasolla.