

7.10.2021

Jätevesiseurannan hyödyntäminen osana uuden koronaviruksen epidemiatilanteen ennakointia

Koronaviruksen jätevesiseurannan tulokset ovat osoittaneet yhteyden koronaviruksen jätevedessä esiintymisen ja epidemian etenemisen välillä. Jätevesiseurannan tulokset ovat myös riippumattomia väestön testausaktiivisuudesta.

Jätevesitulokset tukevat henkilöttestauksista saatavaa epidemian tilannekuvaa. Tuloksia voidaan käyttää myös varhaisena varoitusmerkkinä epidemian etenemisestä mikäli jätevedestä todetaan koronavirusta siitä huolimatta, että yksilöttestauksessa tapauksia ei ole alueella havaittu tai mikäli koronaviruksen määrä jätevedessä kasvaa huomattavasti yksilöttestauksen havaintoja jyrkemmässä kulmassa.

”Jo useamman epidemia-aallon aikana jätevesien koronaviruksen lukumäärät ovat seuranneet yksilöttestauksessa havaittuja tapausmääriä. Ajoittain jätevesissä on myös havaittu koronaviruksen lukumäärien kasvua ennen yksilöttestauksen tapausmäärän kasvua”, toteaa tutkija **Anna-Maria Hokajärvi** THL:stä.

THL on kerännyt jätevesinäytteitä koronaviruksen määrittämiseksi Suomen jätevesistä huhtikuun 2020 puolesta välistä alkaen yhteistyössä seurantaan osallistuvien 28 jätevedenpuhdistamon kanssa. Tällä hetkellä koronaviruksen lukumäärää tutkitaan viikoittain 12 paikkakunnan jätevesinäytteistä: Espoon, Helsingin, Hämeenlinnan, Joensuun, Jyväskylän, Tampereen, Kouvolan, Kuopion, Oulun, Porin, Turun ja Vaasan jätevedenpuhdistamoilta. Lisäksi Lappeenrannasta ja Rovaniemeltä kerätään näytteet kahden viikon välein.

Jätevesi osana väestön terveyden ja hyvinvoinnin seuraamista on osoittautunut merkittäväksi resurssiksi, koska alueella asuvien ja vierailevien ihmisten eritteistä viemäriin ohjautuvat tautia-aiheuttavat mikrobit ja kemikaalit päätyvät lopulta jätevedenpuhdistamoille. Jätevesiseurantaa on hyödynnetty jo pitkään polioviruksen esiintymisen sekä kansallisen huumetilanteen seurannassa.

Jätevesiseurannan tulokset päivittyvät THL:n verkkosivuille perjantaisin klo 12:

https://www.thl.fi/episeuranta/jatevesi/jatevesiseuranta_viikkoraportti.html.

Lisätietoja:

Anna-Maria Hokajärvi

tutkija

THL

puh. 029 524 7715

etunimi.sukunimi@thl.fi