



§ 180

Legionellabakteerit pore- ja lämminvesialtaissa Helsingissä, Es- poossa, Vantaalla ja Keski-Uudellamaalla -projektin yhteenveto

HEL 2022-011274 T 00 01 06

Päätös

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto päätti merkitä tiedoksi selvityksen koskien pore- ja lämminvesialtaiden legionellabakteerien esiintymistä.

Projektissa selvitettiin legionellabakteerien esiintymistä pore- ja lämminvesialtaissa Helsingissä, Espoossa, Vantaalla ja Keski-Uudellamaalla.

Projektin tavoitteena oli kartoittaa legionellabakteerien esiintyvyyttä porealtaissa ja lämminvesialtaissa. Tällä hetkellä legionellabakteereja ei tutkita säännöllisesti allasvesistä eikä niiden esiintyvyydestä uimaaltaissa ole kattavaa tietoa. Projekti oli ajankohtainen liittyen vuonna 2021 voimaan tulleeseen EU:n juomavesidirektiiviin (2020/2184), jonka toimeenpano Suomessa on käynnissä. Direktiivissä säädellään kaikkea ihmisten käyttöön tarkoitettua vettä ja asetetaan uusia vaatimuksia muun muassa legionellabakteerien valvontaan.

Legionellabakteerit voivat lisääntyä vesi- ja ilmastointijärjestelmissä ja levitä ilmaan aerosolien avulla. Legionella aiheuttaa yleisimmin infektion, kun henkilö hengittää legionellabakteereja sisältävää aerosolia. Porealtaat ja vesisuihkuja sisältävät altaat ovat legionellan suhteen riskikohteita runsaan aerosolien muodostumisen takia ja projekti suunnattiin ensisijaisesti niihin.

Projektin näytteenotto tapahtui välillä 15.2. – 25.5.2022. MetropoliLab Oy tutki näytteet. Jos näytteestä todettiin legionelloja, laboratorio arvioi allasveden laadun huonoksi.

Näytteitä projektissa otettiin 32. Näytteitä otettiin 23 eri kohteesta. Altaista 13 oli Helsingistä, 10 Espoosta, 7 Vantaalta ja 2 Keski-Uudeltamaalta. Otetuista 32 näytteestä vain yhdessä todettiin legionellabakteereita. Legionellaa todettiin Vantalla olevassa lämminvesialtaassa. Näytteessä todettiin legionellaa 10 pmy/100 ml ja sen todettiin olevan Legionella pneumophila, seroryhmä 2-15. Uusintänäytteessä ei enää todettu legionellabakteereja.

Projektin perusteella legionellabakteereja ei esiinny yleisesti porealtaiden tai muiden lämminvesialtaiden vesissä pääkaupunkiseudulla. Le-



27.10.2022

gionellaa todettiin yhdestä altaasta eli esiintyminen on mahdollista. Legionellan aiheuttama taudinkuva ei poikkea merkittävästi muista hengitysinfektioista ja sen määrittämiseen potilaasta tarvitaan laboratoriotutkimus. Tästä syystä tilastoissa näkyvät lähes yksinomaan vain vakavat sairastumiset ja taudin arvellaan olevan Suomessa alidiagnosoitu. Edellä mainittujen syiden takia legionellabakteerien tutkimista porealtaista ja vastaavista on syytä edistää tulevaisuudessa.

Esittelijä

yksikön päällikkö
Heidi Öjst

Lisätiedot

Lotta Kivikoski, ympäristötarkastaja, puhelin: 310 31595
lotta.kivikoski(a)hel.fi

Liitteet

1 Legionella-projekti 2022 yhteenveto

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijä

yksikön päällikkö
Heidi Öjst

Lisätiedot

Lotta Kivikoski, ympäristötarkastaja, puhelin: 310 31595
lotta.kivikoski(a)hel.fi

Liitteet

1 Legionella-projekti 2022 yhteenveto

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano