

Kouvolan kaupunki
Terveysvalvonta

TIEDOTE
13.6.2022
Julkaisuvapaa

Legionellabakteerin esiintymistä allasvesissä tutkittiin toukokuussa 2022

Kouvolan kaupungin terveystarkastus suoritti toukokuun 2022 aikana projektin, jossa tutkittiin legionellabakteerin esiintymistä Kouvolan alueen uima-allasvesissä. Valvontaprojekti kuului Kouvolan kaupungin ympäristöterveydenhuollon valvontasuunnitelmaan.

Legionellat ovat bakteereita, joita esiintyy pieniä määriä maaperässä ja makeissa luonnonvesissä. Legionellabakteerit voivat lisääntyä erilaisissa vesijärjestelmissä ja näin ollen kulkeutua aerosoleina hengitysilmaan. Kyseinen bakteeri voi aiheuttaa infektioaudin, jota kutsutaan legionelloosiksi.

Tartuntareittinsä takia legionellojen lisääntymisen estäminen on erityisen tärkeää suihkutiloissa ja muissa vesipisaroita ilmaan sumuttavissa laitteissa kuten porealtaissa ja suihkulähteissä. Suihkutiloissa lämpimän käyttöveden on oltava ennen sekoittajia riittävän kuumaa, suositus 55 °C. Kylmän veden on puolestaan pysyttävä riittävän kylmänä alle 20 °C lämpötilassa.

Legionellojen joutumista allasveteen on vaikea välttää, joten desinfiointi on ratkaisevaa niiden aiheuttamien hengitystieinfektioiden estämiseksi. Jatkuva desinfiointi on yleensä riittävä keino pitämään legionellojen kasvu kurissa allasvedessä. Porealtaissa vedenkäsittelyn ja desinfioinnin toimimattomuus antavat poikkeuksellisen hyvät kasvuolosuhteet legionellalle ja poreistus myös mahdollistaa legionellapitoisten aerosolien runsaan muodostumisen. Legionellat saattavat myös pesiä suodattimiin, suuttimiin ja putkistoihin, joita on porealtaissa runsain määrin.

Projekti kohdennettiin suurimmaksi osin lämpimiin allasvesiin, kuten terapia-, pore- ja lastenaltaat. Projektissa näytteitä otettiin 13 eri altaasta. Samalla tutkittiin pistokokein talousveden lämpötilat altaiden läheisyydessä olevista vesipisteistä. Allasvesinäytteet tutkittettiin Savo-Karjalan ympäristötutkimus Oy:ssä.

Tutkituista allasvesinäytteistä 12 kpl ei sisältänyt legionellabakteeria. Yksi näyte sisälsi pienen pitoisuuden legionellabakteeria. Tämän löydöksen osalta jatketaan tutkimuksia lisänäytteillä, koska hyvälaatuisessa allasvedessä ei saa esiintyä legionelloja.

Pistokokein mitatut talousveden lämpötilat olivat pääsääntöisesti suositusten mukaisia. Kohteissa, joissa lämpötilat eivät olleet suositusten mukaisia, ohjeistettiin toimijoita kiinnittämään huomiota talousveden lämpötiloihin ja tarvittaessa säätämään niitä.

Tulosten perusteella voidaan todeta, että legionellabakteerin osalta tilanne Kouvolan alueen uima-allasvesissä oli hyvä.

Lisätietoja:

Piritta Lehtonen, terveystarkastaja, Kouvolan kaupunki, puh. 020 615 8005, piritta.lehtonen@kouvola.fi

Henna Korjus, terveystarkastajaharjoittelija, Kouvolan kaupunki, puh. 020 615 7910, henna.korjus@kouvola.fi