

Tiedote 18.5.2020

Jakelu: Kaunissaaren ilmoitustaulut, asiakkaille lähetettävät kirjeet, Kymen Veden kotisivut

Kaunissaaren verkostovedessä kohonnut pitoisuus alumiinia

Varovaisuusperiaatetta noudattaen raskaana olevien, vauvojen ja pienten lasten ei ole suositeltavaa nauttia säännöllisesti Kaunissaaren verkostovettä kohonneesta alumiinipitoisuudesta johtuen.

Kymen Vesi Oy:n 20.4.2020 käyttäjän hanasta ottamassa verkostovesinäytteessä todettiin talousvesiasetuksen (1352/2015) laatutavoitteen ylittävä pitoisuus alumiinia, pitoisuudeksi mitattiin 0,31 mg/l. Samaan aikaan tutkitun, vedenottamolta verkostoon lähtevän talousveden laatutavoite alumiinin osalta alitti tavoitearvon, pitoisuudeksi mitattiin 0,19 mg/l. Laatutavoite talousveden alumiinipitoisuudelle lainsäädännössä on 0,20 mg/l. Myös talousveden pH on tavoitearvoa hieman alhaisempi, mutta tällä ei ole terveysvaikutusta. Muilta mitatuilta osin talousveden laatu täytti sille lainsäädännössä asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Maailman terveysjärjestö WHO:n mukaan alumiinin terveysperusteisen saannin enimmäisarvo juomavedessä on 0,90 mg/l perustuen siihen, että alumiinin päivittäisestä saannista 20% muodostuu juomavedestä (arvion lähtökohta 60kg henkilö, joka juo 2l vettä vuorokaudessa) ja 80% kertyy ihmiseen muista lähteistä. Talousvesiasetuksen tavoitearvo (0,20 mg/l) on siis jonkin verran WHO:n terveysperusteista raja-arvoa (0,90 mg/l) pienempi.

Alumiinin saanti ruoka-aineista on Suomessa keskimäärin 6,7 mg päivässä eli talousveden mukana saadun alumiinin pitoisuus on tästä vain pieni osa. Henkilökohtaista alumiinin saantia arvioitaessa on tarpeen huomioida, että alumiiniset keittoastiat voivat lisätä saantia useilla milligrammoilla ja alumiinia sisältävien lääkkeiden käyttö kymmenillä, jopa sadoilla milligrammoilla. Korkealla juomaveden alumiinipitoisuudella epäillään olevan yhteys eräisiin neurologisiin häiriöihin, mutta pitävää tutkimusnäyttöä asiasta ei ole.

Alumiinin pitoisuus Kaunissaaren pohjavedessä, josta talousvesi valmistetaan, on luontaisesti huomattavan korkea (1...1,3 mg/l). Alumiinin (ja fluoridin) poistamiseen vedestä käytetään kalvo-suodatinlaitteistoa, jonka ajoittaisen tukkeentumisen myötä alumiinin poisto vedestä ei ole joka tilanteessa riittävää. Tästä johtuen Kaunissaarissa jaeltavan verkostoveden alumiinipitoisuus ylittää ainakin toisinaan talousvesiasetuksen laatutavoitteen. Kymen Vesi pyrkii pitämään talousveden alumiinipitoisuuden tavoitearvon alapuolella säännöllisellä laitteistohuollolla ja näytteenotolla.

Asiasta tiedotetaan myös Kymen Vesi Oy:n internetsivuilla www.kymenvesi.fi.

Ajantasaiset vesianalyytitulokset löytyy osoitteesta: <https://kymenvesi.fi/toiminta/veden-tuotanto-ja-laatu/>

Lisätietoja antavat:

Mirva Lahtela
Terveystarkastaja
Kotkan kaupunki
p. 044 702 4807
mirva.lahtela@kotka.fi

Emmi-Maria Ukko
Tuotantopäällikkö
Kymen Vesi Oy
p. 040 751 9482
emmi-maria.ukko@kymenvesi.fi