



§ 43

Selvitys talusveden laadusta Helsingissä 2019

HEL 2020-002393 T 11 00 03

Päätös

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto päätti merkitä tiedoksi selvityksen talusveden laadusta, jonka mukaan talusvesi Helsingissä oli laadultaan hyvää vuonna 2019.

Esittelijä

yksikön päällikkö
Riikka Åberg

Lisätiedot

Liina-Lotta Nousiainen, elintarviketarkastaja, puhelin: +358 9 310 31589
liina-lotta.nousiainen(a)hel.fi

Liitteet

1 Talusveden laatu Helsingissä vuonna 2019

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote
HSY Vesihuolto

Otteen liitteet

Liite 1
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano
Esitysteksti

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijän perustelut

Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut valvoo talusveden laatua terveydensuojelulain 20 §:n sekä talusveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 mukaisesti. Talusveden toimittaa koko Helsingin alueelle Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut – kuntayhtymä, HSY. HSY vesihuollolla on Helsingin alueella kaksi talusvettä valmistavaa laitosta, Vanhankaupungin vedenpuhdistuslaitos sekä Pitkälän vedenpuh-



12.03.2020

distuslaitos. Talousvesi valmistetaan Päijänteestä otettavasta pintavedestä. Molemmilla laitoksilla vedenpuhdistusprosessi on samanlainen ja laitoksista toimitetaan vettä myös Espooseen ja Vantaalle.

HSY vesihuollon toimittaman talousveden laatua seurattiin vuonna 2019 valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Vuonna 2019 käytössä ollut valvontatutkimusohjelma talousveden tuotannolle ja jakelulle 2016–2020 on hyväksytty ympäristölautakunnassa (24.11.2015, 389 §). Kyseinen valvontatutkimusohjelma täyttää talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 sekä sen muutoksen 683/2017 vaatimukset.

Talousveden laatua seurataan määrittämällä valvontatutkimusnäytteistä mikrobiologisia ja kemiallisia muuttujia. Valvontatutkimusohjelmassa on määritelty vedenjakelualue ja sen suhde valvontatutkimusohjelmaan ja vähimmäistutkimustiheyksiin. Talousveden valvontatutkimusnäytteiden tulokset ilmoitetaan Etelä-Suomen Aluehallintovirastolle, josta ne raportoidaan Terveysten ja hyvinvoinnin laitokselle (THL) ja edelleen EU:lle.

Näytteenotto

Viranomaisnäytemäärien laskennassa käytetään edellisen vuoden laskutettua vesimäärää. Vuotuista näytemäärää muutetaan tarvittaessa, mikäli laskutetun veden määrä muuttuu merkittävästi. Vuoden 2019 laskennallinen näytemäärä Helsingin osalta oli 357 näytettä.

Vuonna 2019 talousvedestä otettiin 366 valvontatutkimusnäytettä. Jatkuvan seurannan analyysit tutkittiin 357 näytteestä, joista 15 näytteestä tutkittiin jaksottaisen seurannan analyysit. Jaksottaisen seurannan keran viidessä vuodessa mitattavat parametrit määritettiin vuonna 2019, kun ne oli määritetty viimeksi vuonna 2014 (antimoni, bentseeni, bentso(a)pyreeni, boori, syanidit, seleeni, 1,2-dikloorietaani, tetrakloorieteeni, trikloorieteeni, polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH), kloorifenolit ja uraani). Lisäksi yhdeksän näytettä otettiin vesilaitoksilta lähtevästä vedestä, josta määritettiin nitriittipitoisuus. Näiden lisäksi otettiin 10 uusintänäytettä laadun varmentamiseksi kemiallisten laatuavoitearvojen ylitysten vuoksi.

Valvontanäytteet otettiin Helsingin kaupungin ympäristöpalveluiden laatiman näytteenottosuunnitelman mukaisesti eri puolilta jakeluverkostoa. Näytteet otettiin elintarvikehuoneistojen kuten henkilöstöravintoloiden ja päiväkotien hanoista. Valvontanäytteitä otettiin kylmänä vuodenaikana kuusi viikossa ja lämpimänä vuodenaikana kahdeksan viikossa. Jaksottaisen seurannan näytteet otettiin edellisten vuosien tapaan touko-



heinä- ja lokakuussa. Yhteenvedo talousvedestä määritetyistä analyysistä ja niiden tuloksista sekä määristä on esitetty liitteessä 1.

Talousveden laatu

Helsingin talousveden laatu oli edelleen hyvä vuonna 2019. Talousveden mikrobiologiset sekä kemialliset laatuvaatimukset täyttyivät kaikissa valvontatutkimusnäytteissä. Lisäksi mikrobiologiset laatuvaatimukset täyttyivät kaikissa näytteissä. Myös kemialliset laatuvaatimukset täyttyivät suurimmassa osassa näytteistä. Raudan laatuvaatimustarve on 200 µg/l, joka ylittyi 11 eri näytteenottokohteesta otetuissa valvontanäytteissä. Todennäköisiä syitä raudan laatuvaatimustarvojen ylityksiin ovat vähäiset virtaamat ja saostumat putkistoissa, sekä kiinteistöjen putkistot, jotka eivät aina kuvaa verkostoveden laatua. Korkea rautapitoisuus voi vaikuttaa myös veden sameuteen ja väriin. Väriarvon ylityksiä todettiin viidestä eri kohteesta haetuissa näytteissä. Väriarvojen ylitykset todettiin näytteissä, joissa myös rautapitoisuus oli koholla.

Esittelijä

yksikön päällikkö
Riikka Åberg

Lisätiedot

Liina-Lotta Nousiainen, elintarviketarkastaja, puhelin: +358 9 310 31589
liina-lotta.nousiainen(a)hel.fi

Liitteet

1 Talousveden laatu Helsingissä vuonna 2019

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote
HSY Vesihuolto

Otteen liitteet
Liite 1
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano
Esitysteksti

Tiedoksi

Elintarviketurvallisuusyksikkö