



16.03.2023

Asia/15

## § 52 Selvitys talousveden laadusta Helsingissä 2022

HEL 2023-002097 T 11 00 03

### Päätös

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto päätti merkitä tiedoksi selvityksen talousveden laadusta, jonka mukaan talousvesi Helsingissä oli laadultaan hyvää vuonna 2022.

### Esittelijä

yksikön päällikkö  
Riikka Åberg

### Lisätiedot

Anni Pakalen, elintarviketarkastaja, puhelin: 310 22901  
anni.pakalen(a)hel.fi

### Liitteet

1 HSY talousveden laatu Helsingissä 2022

### Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

### Otteet

#### Ote

Etelä-Suomen aluehallinto-  
virasto

Helsingin seudun ympäris-  
töpalvelut HSY vesihuolto

#### Otteen liitteet

Esitysteksti  
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täy-  
täntöönpano

Liite 1

Esitysteksti  
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täy-  
täntöönpano

Liite 1

### Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

### Esittelijän perustelut

Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut valvoo talousveden laatua ter-  
veydensuojelulain 20 §:n sekä talousveden laatuvaatimuksista ja val-  
vontatutkimuksista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen



16.03.2023

(1352/2016) mukaisesti (muutosasetus 2/2023). Talousveden toimittaa Helsingin alueelle pääasiassa Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut – kuntayhtymä, HSY.

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.

HSY vesihuollon toimittaman talousveden laatua seurattiin vuonna 2022 valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Vuonna 2022 käytössä ollut HSY:n talousvesiasetuksen mukainen valvontatutkimusohjelma vuosille 2020 - 2024 on hyväksytty elintarviketurvallisuusyksikön päällikön päätöksellä 25.10.2019, 43 §. Kyseinen valvontatutkimusohjelma täyttää talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista annettun sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksen (1352/2015) vaatimukset. Valvontatutkimusohjelmassa joidenkin jatkuvan valvonnan ja jaksottaisen seurannan muuttujien tutkimustiheyttä on harvennettu ja joitakin jätetty pois aikaisempaan valvontatutkimusohjelmaan verrattuna. Harvennukset ja poistot on tehty riskinarvioinnin perusteella. Elintarviketurvallisuusyksikön päällikkö on hyväksynyt riskinarvioinnin 29.8.2018.

## Näytteenotto

Viranomaisnäytemäärien laskennassa käytetään edellisen vuoden laskutettua vesimäärää. Vuotuista näytemäärää muutetaan tarvittaessa, mikäli laskutetun veden määrä muuttuu merkittävästi. Vuoden 2022 laskennallinen näytemäärä Helsingin osalta oli 356 näytettä.

Vuonna 2022 talousvedestä otettiin 356 jatkuvan seurannan näytettä, joista 11 näytteestä tutkittiin lisäksi jaksottaisen seurannan analyysit. Raakavedestä otettiin 18 näytettä, joista tutkittiin mm. arseeni ja torjunta-aineet. Lisäksi otettiin vesilaitoksilta lähtevästä vedestä 12 näytettä, joista määritettiin nitriittipitoisuus. Näiden lisäksi otettiin 21 uusintanäytettä laadun varmentamiseksi kemiallisten ja mikrobiologisten laatuvoitteiden 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 2022. Talousveden mikrobiologiset sekä kemialliset laatuvaatimukset täyttyivät kaikissa valvontatutkimusnäytteissä. Mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset täyttyivät suurimmassa osassa näytteitä.

Mikrobiologiset laatuvaatimukset ylittyivät kahdessa näytteessä, joista toisessa todettiin koliforminen bakteeri (1 pmy/100ml) ja toisessa Clostridium perfringens -bakteeri (1 pmy/100ml). Ylityksiin on voineet vaikuttaa kiinteistön omat vesilaitteet tai virheet näytteenotossa. Ylityksiä ei todettu uusintänäytteissä. Raudan laatuvaatimustarve on 200 µg/l, joka ylittyi 21 valvontänäytteessä. 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 kuudessa näytteessä ja sameusarvon ylityksiä todettiin yhdeksässä näytteessä. Väri- ja sameusarvojen ylitykset todettiin näytteissä, joissa myös rautapitoisuus oli koholla. Talousveden haju oli poikkeava yhdessä näytteessä.

HSY:n Pitkälän vedenpuhdistuslaitoksen perussuunnitelmien, laitoksen kapasiteetin nosto ja otsonilaitoksen saneeraus on edellyttänyt otsonilaitoksen poistamista tuotantokäytöstä, jolloin veden laatua on seurattu tehostetusti. Toiminnan muutos on terveys- ja ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymä (5.4.2022, 13 §).

Vuoden alussa voimaan tulleiden lakimuutosten myötä vuoden 2023 alusta alkaen veden laadun tiedot näkyvät [www.vesi.fi](http://www.vesi.fi) sivustolla, josta kaupunkilaiset näkevät talousveden valvontatutkimusnäytteiden tulokset.

## Esittelijä

yksikön päällikkö  
Riikka Åberg

## Lisätiedot

Anni Pakalen, elintarviketarkastaja, puhelin: 310 22901  
[anni.pakalen\(a\)hel.fi](mailto:anni.pakalen(a)hel.fi)

## Liitteet

1 HSY talousveden laatu Helsingissä 2022

## Muutoksenhaku

Postiosoite  
PL 58200  
00099 HELSINGIN KAUPUNKI  
[Kaupunkiymparisto@hel.fi](mailto:Kaupunkiymparisto@hel.fi)

Käyntiosoite  
Työpajankatu 8  
Helsinki 58  
<https://www.hel.fi/>

Puhelin  
09 310 1691  
Faksi

Y-tunnus  
0201256-6

Tilinro  
FI06 8000 1200 0626 37  
Alv.nro  
FI02012566



16.03.2023

Asia/15

---

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

## Otteet

### Ote

Etelä-Suomen aluehallinto-  
virasto

Helsingin seudun ympäris-  
töpalvelut HSY vesihuolto

### Otteen liitteet

Esitysteksti  
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täy-  
täntöönpano

Liite 1

Esitysteksti  
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täy-  
täntöönpano

Liite 1

## Tiedoksi

Elintarviketurvallisuusyksikkö