

Isnäsän vedenottamon pilot-kokeiden tulokset ja jatkotoimet

LOVESI 02.09.2025
690/10.03.02.01/2025

Valmistelija

Vesiliikelaitoksen johtaja Maria Sippala

Isnäsän vedenottamon vedessä on mangaania, joka saostuu verkostossa ja värjää vesikalusteita. Vesi täyttää talousveden laatusuosituksen, mutta mangaani on aine, joka aiheuttaa esteettistä haittaa jo laatusuositusta alemmina pitoisuuksina. Alueella on vuonna 2024 otettu käyttöön vesi Loviisanseudun Veden linjasta. LSV:n vesi riittää kattamaan talviajan vedentarpeen kokonaan ja suurelta osin myös kesäkauden suuremman kulutuksen, mutta ilman merkittäviä investointeja paineenkorotusasemiin, ei ko. linjaa pitkin saada johdettua tarpeeksi vettä kesällä, jolloin kulutus on suurimmillan. Isnäsän vedenottamon vesi tulee vesiliikelaitoksen verkkoon, mutta myös useiden osuuskuntien verkostoon.

Loppuvuonna 2024 käynnistettiin Isnäsän vedenottamolla pilot-tutkimus mangaanin poistosta. Tutkimuksessa tutkittiin kahta erilaista prosessia mangaanin poistoon. Tutkitut prosessit olivat avosuodatus ja painesuodatus. Kumpikin prosessivaihtoehto poistivat mangaania raakavedestä.

FCG Oy on tehnyt tutkimusten perusteella yleissuunnitelman mangaanin poistosta. Suunnitelmassa esitetään, että mangaanin poisto toteutettaisiin painesuodatuksella kevyt ilmastuksella, joka on investointikustannuksiltaan halvempi vaihtoehto. Investointikustannus on noin 520 000 euroa.

Mikäli mangaaninpoisto päätetään toteuttaa, on ensin tehtävä rakennussuunnitelmat ja kilpailutusasiakirjat, joiden perusteella hanke voidaan kilpailuttaa ja toteuttaa. Toteutus olisi tällöin mahdollinen aikaisintaan vuoden 2026 aikana, mikä tulee huomioida talousarvion laadinnassa.

Esittelijä

Vesiliikelaitoksen johtaja Maria Sippala

Ehdotus

Vesiliikelaitoksen johtokunta keskustelee pilot-kokeesta ja ehdotetuista jatkotoimenpiteistä.

Päätös