

Runkovesijohdon ilmanpoistokaivojen saneeraus

PAvesi 12.11.2025 § 12
112/14.05.00/2024

Pöytyän-Auran runkovesiputki on rakennettu vuosina 1974-1975. Putken rakentamisen yhteydessä asennettiin ilmanpoistokaivoja 12 kpl. Ilmanpoistoverkoston tehtävänä on poistaa vesijohtoverkostoon kertyvää ilmaa, joka voi heikentää verkoston kapasiteettia ja aiheuttaa veteen esteettistä haittaa (harmaa/samea). 2 ja 3-toimiset ilmanpoistoverkoston toimivat sekä ilman poistajina että päästävät korvausilmaa verkostoon alipainetilanteessa, esimerkiksi putkirikon tai putken tyhjentämisen yhteydessä. Tämä suojaa putkea sortumiselta ja PVC-putken tiivisteiden siirtymiseltä pois paikaltaan. Ilmanpoistoverkoston sijoitetaan tyypillisesti linjan korkeimpiin kohtiin, joihin ilmaa helposti kerääntyy. Venttiilit asennetaan ilmanpoistokaivoihin, jotka mahdollistavat venttiilin huollon ja tarkastuksen. Kaivojen tulee olla viemäroityjä ja pysyä tyhjinä, jotta venttiili pysyy toimintakuntoisena eikä altistu likaantumisen tai korroosion. 2 ja 3-toimisia ilmanpoistoverkoston käytettäessä tulee varmistaa, että vedenpinta kaivossa pysyy aina ilmanpoistoverkoston alapuolella, ettei kaivoon kertynyt vesi pääse alipainetilanteessa imeytymään vesijohtoverkostoon ilmanpoistoverkoston kautta. Tarvittaessa kaivo varustetaan akkutoimisella tulvahälytyksellä ja kaivo käydään pumppaamassa tyhjäksi.

Wet Network Service (Vesa Kolha) kartoitti Pöytyän vesihuollon esimiehen kanssa ilmanpoistokaivot ja laati niiden kunnosta raportin. Ilmanpoistokaivot tulisi saneerata kaikki lähitulevaisuudessa. Saneerauksen haasteena on löytää kustannustyydyttävä menetelmä joka kohteeseen. Tonsico Oy pystyy tekemään putken paineellisen tulppauksen ja ohituksen joka mahdollistaa työn tekemisen ilman vesikatkoja. Tässä tapauksessa ilmanpoistokaivon saneeraus maksaa n. 45 000 eur/kpl. Kustannusarvio yhteensä 452 000 eur alv 0%. Ilmanpoistokaivojen saneeraus tulisi toteuttaa seuraavan neljän vuoden aikana.

Valmistelija tekninen johtaja

Päätösehdotus Lautakunta merkitsee tiedoksi laaditun selvityksen runkovesiputken ilmanpoistokaivoista. Ilmanpoistokaivojen saneeraukseen Pöytyä ja Aura varaavat vuosittain talousarvioon yhteensä 120 000 euron investointimäärärahan ilmanpoistokaivojen saneeraukselle.

Päätös Päätösehdotuksen mukainen.