

Vesilaitoksen saneeraus

Tekninen lautakunta 23.04.2026 § 30
102/02.08.00/2025

Valmistelija Vesihuoltoinsinööri Jukka Valtonen ja Tekninen johtaja Teemu Björninen

Uvilan valtuusto on päättänyt 31.01.2022 § 4 että Ravanin vesilaitosta saneerataan ja että saneeraus- ja rakentamistyöt toteutetaan sen jälkeen, kun yhdysvesijohto Porin ja Uvilan verkostojen välillä on valmistunut ja käyttöön otettu. Yhdysvesijohdon tarkoitus on toimia varavesiyhteytenä koko Uvilan vedenjakelualueella, sekä mahdollistaa Ravanin vesilaitoksen saneeraus.

Yhdysvesijohdon osalta Porin veden kanssa tehdyn sopimuksen edellytyksenä on Uvilan oman vedenkäsittelylaitoksen ylläpitäminen. Saneeraaminen on välttämätöntä laitoksen ollessa teknisen käyttöikänsä päässä ja veden kulutuksen kasvettua noin 50% laitoksen alkuperäisestä suunnitellusta kapasiteetista.

Yhdysvesijohto valmistui ja otettiin käyttöön heinäkuussa 2024. Vesilaitos toteutti Ravanin vesilaitoksen vedenkäsittelytekniikan parantamisen pilotoinnin yhteistyössä prosessitekniikkaan erikoistuneen Allwatec Oy:n ja suunnittelutoimisto Finnish Consulting Groupin kanssa. Pilotointi saatiin valmiiksi vuoden 2024 lopussa, jonka jälkeen on toteutettu laitoksen mitoitus- ja esisuunnittelu FCG:n toimesta ja siinä otettiin huomioon nykyisten tilojen rajoitukset ja minimoitiin nykyisten rakennuksien laajentamistarve.

Pilotoinnin tulosten myötä valittiin parasta saatavilla olevaa tekniikkaa hyödyntävä biologinen vedenkäsittelyprosessi, mikä vähentää merkittävästi kemikaalien käyttötarvetta prosessissa ja mukautuu luonnostaan raakaveden käsittelytarpeisiin. Esisuunnitelman valmistuttua on pyydetty tarjous laitoksen suunnittelusta FCG Oy:ltä erityisalojen hankintalain mukaisesti. Tekninen lautakunta päätti 29.04.2025 § 34 suunnittelutarjouksen hyväksymisestä.

Uudistetun laitoksen ja vedenkäsittelyprosessin suunnittelu on pääosin valmistunut ja valtuuston vahvistaman vuoden 2026 talousarvioinvestoinnin myötä on tehty urakkasopimus uuden laitoksen automaatio- ja instrumentointiurakasta Insta Automation Oy:n kanssa teknisessä lautakunnassa 10.03.2026 § 19.

Automaatiourakoitsija avustaa urakkasopimuksen mukaisesti vesilaitosta loppusuunnittelun toteuttamisessa ja suunnitelmien saattamiseksi laskentakelpoisiksi varsinaisille urakoitsijoille.

Suunnittelutyön tilauksen mukaisesti on FCG esiselvittänyt mahdolliset neuvottelu-urakan tarjoajat (3 kpl), joiden kanssa

käydään markkinavuoropuhelu ennen varsinaista urakkalaskentaa. Neuvottelujen jälkeen mukana jatkavat tarjoajat jättävät euromääräisen urakkatarjouksen, ja urakoitsijavalinta tuodaan erikseen kaupunginhallituksen päätettäväksi kaupungin hankintasäännön mukaisesti.

Vesilaitoksen ja teknisen toimialan hyväksymä suunnitelma uudistetusta laitoksesta prosesseineen on oheismateriaalina ja liitteenä julkisena asiakirjana on havainnekuva Ravanin vesilaitoksen uudistetusta rakennuksesta.

Esittelijä

Tekninen johtaja Björninen Teemu

Päätösehdotus

Tekninen lautakunta hyväksyy esitetyt rakennus- ja prosessisuunnitelmat ja lähettää ne edelleen kaupunginhallituksen hyväksyttäväksi sekä valtuuttaa teknisen johtajan ja vesihuoltoinsinöörin käynnistämään urakkaneuvottelut hankkeen toteuttamiseen johtavien urakkatarjouksien saamiseksi. Saadut tarjoukset viedään suoraan kaupunginhallituksen päätettäväksi. Mikäli urakkasopimukseen päästään, toteutetaan Ravanin vesilaitoksen saneeraus suunnitellusti vuosien 2026-2027 aikana ja käyttöönottovaihe (2-6 kuukautta) heti saneerauksen valmistuttua.

Päätös

Hyväksyttiin