

Irjanne 2 vedenkäsittelyn pilotointi

Teknltk 11.02.2026
283/02.08.00/2022

Kunnanvaltuusto päätti 10.11.2025 § 71 talousarvion 2026 hyväksymisen yhteydessä, että Irjanne 2 vedenottamon investointimäärärahat pidetään ennallaan, mutta vuonna 2026 toteutetaan vertailu kahden toteuttamistavan välillä, vertailun kustannukset katetaan käyttötaloudesta.

Työsuunnitelman tausta:

Tarkoituksena on hakea Irjanne 2 vedenkäsittelyyn mahdollinen biologinen vaihtoehto suunnitellun uuden prosessin vaihtoehdoksi. Prosessin pitää pystyä puhdistamaan raakavesi sellaiseksi, että se voidaan johtaa verkostoon ilman sekoittamista Kämpän veteen.

Järjestelyt:

Pilotoinnin tarkoituksena on tutkia mahdollista vaihtoehtoa tulevaksi prosessiksi ja laitoksen kokoa voidaan tarkastella mitoitussajojen perusteella. Pilotoinnissa käytetään Irjanne 2:n molempien raakavesikaivojen vettä.

Pilottiprosessi:

Paineellinen hiekkasuodatus, ilmastus, dolomiittikalkkikivisuodatus. Tavoitteena on, että biologinen prosessi voi toimia ilman kemikaalin annostelua.

Pilotointi aloitettaisiin aluksi koko prosessin osalta peräkkäin, mutta myöhemmässä vaiheessa testattaisiin hiekkasuodatusta ja dolomiittikalkkikivisuodatusta omina linjoinaan. Tarkoituksena olisi nähdä dolomiittisuodatuksen toimivuus suoraan raakavedellä. Pilotoinnilla saadaan selville prosessin toimivuus ja minkä kokoinen tuleva käsittelylaitos olisi.

Hyödynnetään vuoden 2023 pilotoinnin tuloksia ja alustavaa prosessin mitoitusta pilotoinnin suunnittelussa soveltuvien osien (kaivo 1). Raakavesikaivojen erilainen vedenlaatu tulee huomioida pilotoinnin suunnittelussa.

Pilottikokeen kestoaika on arvioitu olevan n. 7 kk.

Eri vuodenaikoina raakaveden laatu vaihtelee, jolloin pilotoinnin aika tulisi kattaa ns. märän- ja kuivakauden ajan.

Pilottikokeen hinta:

Yksi laitteisto 6 150,00 € / kk, kokonaishinta arvio 43 050,00 €

Lisätiedot:

vesilaitoksen käyttöpäällikkö

Ari Mansikkamäki

p. 044 431 2579

ari.mansikkamaki@eurajoki.fi

Päätösehdotus	Tekninen lautakunta hyväksyy työsuunnitelman ja valitsee Allwatec Oy:n toteuttamaan biologisen pilotoinnin.
----------------------	---

Päätös	-----
---------------	-------