

## Syväpohjavesiprojektin tapahtumat vuoden 2019 loppuun mennessä

Syväpohjavesiprojektia on toteutettu Vaasan Veden, Kurikan Vesihuolto Oy:n, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ja Geologian tutkimuskeskuksen välillä vuodesta 2014 lähtien. Pohjavesialue sijaitsee laajoilla alueilla Kurikan keskustaajaman ympärillä. Tähän mennessä kestävältä pohjalta tapahtuvaa pohjavedenottoa on raportoitu yhteensä 10 000m<sup>3</sup>. Vaasan ja Kurikan kaupunkien yhteenlasketuksi tarpeeksi on määritelty 18 000 - 20 000m<sup>3</sup>.

Laajan tutkimusalueen pohjavesisysteemin kokonaiskuva alkaa olla selvillä. On ilmeistä, että laajoille yläville alueille satava vesi painuu alas kallioperän painanteeseen painovoiman vaikutuksesta pääosin hyvin vettä johtavassa maaperässä. Kokonaiskuva on selvitetty pääasiassa kairausten, painovoimamittausten, seismisten luotausten sekä maatulkuiluotausten avulla.

Nykyisyyden työt keskittyvät maastokartoituksen ohella pohjavesisysteemissä liikkuvan veden määrien ja reittien selvitykseen. Tätä tehdään mm. maaperän 3D -mallinnuksen ja pohjaveden virtausmallinnuksen avulla. Alueen monimutkaisuudesta johtuen pohjaveden virtausmallinnusta tehdään yhteistyössä Kanadalaisten kanssa.

Vuoden 2020 keskeisimmät toiminnot:

- Viimeisten tuotantokaivopaikkojen löytäminen. Alueet ovat selvillä, mutta kaivon tarkempia paikkoja varmistellaan.
- Kairauksia tarvitaan pohjaveden pinnan seurantaan sekä geologisten mallien pohjaksi
- Laajojen alueiden biologinen kartoitus ja muita ympäristövaikutusten arviointiin liittyviä selvityksiä
- Kolmen kuukauden koepumppaus 5 - 6:stä kaivosta
- Koepumppauksen raportointi
- Kalliopohjaveden olemuksen ja vaikutuksen tutkiminen pohjavesisysteemissä
- Uudistetun maaperän 3D-mallin laadinta, jota hyödynnetään mm. pohjaveden monikerrosvirtausmallinnuksen avuksi