

Pohjavesialueiden tarkkailun vuosiraportointi 2025

Liikelaitosten johtokunta 05.05.2026

452/11.06.04/2026

Nurmijärven Vedellä on vedenottoluvat Nummenpään, Lepsämän, Kiljavan, Nukarin, Teilinummen ja Valkojan pohjavesialueilla. Vedenottoluissa edellytetään säännöllistä pohjavesien laadullista ja määrällistä tarkkailua, jota varten Nurmijärven Vedellä on valvovan viranomaisen eli Uudenmaan ELY-keskuksen vuonna 2021 hyväksymät tarkkailuohjelmat.

Nurmijärven veden vedenottamoiden veloitettarkkailussa seurataan pohjaveden pinnankorkeuksia useista havaintoputkista manuaalimittauksin sekä uusia automaattiantureita hyödyntäen. Pohjaveden pinnankorkeustarkkailun perusteella vedenoton vaikutukset Nurmijärven tarkastelluilla pohjavesialueilla ulottuvat ainoastaan vedenottokaivojen välittömään läheisyyteen eikä laaja-alaisia tai muuta ympäristöä haittaavaa pohjavesipintojen muutoksia ole ollut todettavissa viime vuosina.

Pohjavesialueiden tarkkailuraportit ovat laatineet Afry Finland Oy Teilinummella, Eurofins Oy Valkojan pohjavesialueella, jossa pohjavesitarkkailu tehdään yhteistarkkailuna kaikilla pohjavesialueella toimivien luvanvaraisten toimijoiden kesken sekä Vantaanjoen ja Helsingin Seudun vesiensuojeluyhdistys ry muilta pohjavesialueilta.

Etenkin alkukesä oli hyvin sateinen ja vastaavasti syysjakso poikkeuksellisen kuiva. Pohjaveden pinnat laskivat reilusti syksyn aikana. Syysateet alkoivat myöhään syksyllä ja loppuvuonna pohjaveden pinnat useimmilla alueilla tasoittuivat tai alkoivat hitaasti nousta.

Pohjaveden laatu oli Teilinummella pääosin erinomaista. Yleisin veden laadun heikentymistä ilmentävä indikaattori johtui heterotrofisista bakteerilöydöksistä. Peruslaatumuuttujien osalta ei havaittu merkkejä heikosta pohjavedenlaadusta. Muutamissa havaintoputkissa näkyy kantatien 45 suolaus kloridipitoisuuden kohonneina arvoina. Teilinummen vedenottamon tarkkailuputkessa PF2 havaittiin muutamia lieviä laatupoikkeamia, jotka olivat kuitenkin tälle havaintoputkelle pitkäaikaisessa havainnoinnissa tavanomaisia.

Lepsämän, Nummenpään ja Valkojan pohjavesialueilla pohjavesi on varastoituneena savenalasiin kerrokseen ja sisältää luonnollisesti enemmän sameutta, rautaa ja mangaania. Pitoisuudet olivat kuitenkin myös näillä alueilla maltillisia, vaikka talousvesiasetuksen laatuvaatimukset paikoin ylittyivätkin. Savenalaiset pohjavesimuodostumat ovat usein vähähappisia ja niissä vallitsee pelkistävät olosuhteet, minkä vuoksi tyyppiyhdisteet esiintyvät enemmän ammoniummuodossa, kuten Nummenpään, Lepsämän ja Valkojan alueilla.

Valkojan pohjavesialueella on säännönmukaisesti muita pohjavesialueita merkittävästi korkeampi kloridipitoisuus, joka johtuu pääosin valtatie 3:n tiesuolauksesta. Valkojan pohjavesialueen Karhunkorven havaintoputkista havaittiin muutamia ympäristölaatunormin ylityksiä, mutta ne ovat tyyppillisiä Karhunkorvessa, jossa on kallion päällä vähäiset maakerrokset ja paljon yritystoimintaa. Valkojan vedenottamon kaivossa havaittiin yhdellä tarkkailukerralla hyvin pieni määrä pentaania, joka on polttoainejohdannainen VOC-yhdiste.

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esite

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta merkitsee tiedoksi pohjavesialueiden tarkkailun vuosiraportin vuodelta 2025.

Valmistelija

vesilaitoksen johtaja, Kimmo Rintamäki, kimmo.rintamaki(at)nurmijarvi.fi

Päätös**Jakelu**