

Pohjaveden mittaaminen

Pohjavesiasemilla seurataan pinnankorkeutta ja vedenlaatua noin 80 asemalla eri puolilla Suomea. Asemat sijaitsevat mahdollisimman luonnontilaisilla alueilla, jotka on valittu edustamaan erilaisia hydrologisia ja geologisia olosuhteita.



© Emmi Rankonen

vainnoista lasketaan keskiarvo, joka kuvaa kunkin ajankohdan alueellista pohjaveden pinnankorkeutta kullakin pohjavesiasemalla. Paikalliset havaintajat suorittavat pohjaveden pinnankorkeuden mittaukset.

Pohjaveden laadun seuranta

Sertifioidut näytteenottajat hakevat 2–4 kertaa vuodessa vesinäytteitä ensisijaisesti aseman yhteydessä olevasta lähteestä tai lähteen puuttuessa muovisesta havaintoputkista. Näytteistä analysoidaan laajalla valikoimalla erityisesti epäorgaanisia aineita. Seuranta-asemien sijaitessa mahdollisimman luonnontilaisilla alueilla, voidaan vedenlaatutuloksia osittain pitää kansallisina luontaisina taustapitoisuuksina. Ihmisen toiminta näkyy kuitenkin monin tavoin asemien seurantasarjoissa.

Asemien havaintojen perusteella tiedotetaan pohjavesitilanteesta. Seurantasarjojen perusteella pystytään arvioimaan pohjaveden määrän ja laadun paikallisia ja ajallisia vaihteluita. Valtakunnalliset pohjavesihavainnot on käynnistetty 1970-luvun alkupuolella. Havainnot tallennetaan Suomen ympäristökeskuksen ja alueellisten elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY) ylläpitämään pohjavesirekisteriin (POVET).

Asemilta kerättävän seurantatiedon perusteella raportoidaan kansallisesti ja kansainvälisesti pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun muutoksista. Pohjavesiasemilla seurataan myös lumipeitteen paksuutta ja roudan syvyyttä, sekä suotautuvien vesien laatua ja määrää.

Pinnankorkeuden havainnointi

Pohjaveden korkeushavainnot tehdään maahan pystysuoraan asennetuista havaintoputkista kaksi kertaa kuukaudessa. Putkia on noin 10 havaintoasemaa kohti. Havainnot muutetaan korkeuksiksi merenpinnasta N2000-järjestelmässä. Luotettavasti toimivien putkien ha-