

Pohjavesi on juomavettämme

Kalevankankaan harjualue on kuin suuri vedensuodatin, joka muuttaa sadeveden raikkaaksi juomavedeksi. Mikkelin vesilaitoksen toiminta on alkanut juuri täältä. Hanhikankaan vedenottamolta toimitettiin ensimmäisen kerran vettä kaupunkilaisille 7.12.1911. Ensimmäisenä vuotena vettä pumpattiin noin 35 000 m³. Tänä päivänä tuo vesimäärä riittäisi vain viiden päivän tarpeeseen.

Juomavettä saadaan harjualueelle sijoitetuista viidestä 20–25 metrin syvyyisestä kaivosta. Käsittelylaitoksella vesi ilmastetaan ja siihen lisätään kalkkia happamuuden poistamiseksi ja raudan saostamiseksi. Tämän jälkeen vesi johdetaan selkeytyksen ja hiekkasuodatuksen kautta vesijohtoverkoston.

Hanhikankaalla pohjavettä muodostuu imeytymällä sekä sadevedestä että Hanhilammen vedestä. Imeytymistä on tehostettu Tampinkosken padolla, jonka näet aivan tämän kyltin vieressä. Hanhilammen pinnankorkeuden noston ansiosta vesi pääsee imeytymään rannoilta suoraan harjun hyvin vettä johtaviin kerroksiin. Noin 60 % Hanhikankaan vedenottamolta saatavasta vedestä onkin rantaimetyntynyttä Hanhilammen ja Pankajoen vettä. Loput 40 % taas muodostuu sadannasta.



Tampinjoen pato on rakennettu 1900-luvun alussa. Se poistettiin joen perkaamisen yhteydessä noin 1930. Vuonna 1939 pohjaveden pinta alkoi laskea uhkaavasti, ja pato rakennettiin uudestaan 1940.

Hanhikankaan eteläpuolella on Mikkelin toinen tärkeä pohjavesialue, Pursialan pohjavesialue. Suurin osa mikkeliäisten käyttämästä talousvedestä saadaan Hanhikankaan ja Pursialan pohjavesialueilta.

