



## Huhtamäen pohjavesialueen rajausmuutokset

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Ympäristö- ja luonnonvarat – vastuualue

Vesiyksikkö

Samuel Bronstein

10.3.2023

## Johdanto

Turun kaupungin Huhtamäen pohjavesialue on tarkistettu vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä koskevan lain mukaisesti joulukuussa 2017, jolloin pohjavesialueen luokitus muutettiin vastaamaan uutta lainsäädäntöä. Ajanmukaisen lainsäädännön, ympäristöhallinnon uuden ohjeistuksen, GTK:n alueen maaperää koskevan paikkatiedon sekä osin alueen muuttuneen vedenottotilanteen perusteella Huhtamäen pohjavesialueen ulkorajaa on syytä tarkentaa. Pohjavesialueen luokitukseen ei ole tarvetta tehdä muutoksia.

## Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus ja veden käyttö

**Huhtamäen (0285304)** pohjavesialue on osa Turun läpi kulkevaa harjujaksoa. Harju on monin paikoin kaivettu kokonaan pois tai se on jäänyt rakentamisen alle. Kallioharjanteet ja joet katkovat harjun kulkua. Pohjaveden muodostumisalue käsittää sora- ja hiekkakuoppia. GTK:n 1:20 000-maaperäkartan perusteella pohjaveden varsinainen muodostumisalue on pinta- ja pohjamaalajiltaan pääosin hiekkaa ja kallioalueita. Vastaavasti pohjavesialueen länteen ulottuva osa on merkittävältä osiltaan savea.

Entisen Leafin vedenottamon kohdalla, pohjavesialueen itä-keskiosissa, täytemaan alla maaperässä on noin 4,5 m kerros hienoainesta, jonka alla esiintyy soraa. Pohjavesialueen länsiosassa ja reunoilla on hiekka- ja sorakerroksia paikoitellen 20 metriä paksujen savikerrosten alla. Pohjavesialueen länsiosassa sijaitsevan vedenottamon kohdalla maaperässä on kivistä soraa noin 4,5 metrin savikerroksen alla.

Sekä entinen Leafin ottamo, että pohjavesialueen länsiosan ottamo ovat poissa käytöstä, eikä niitä tämänhetkisen tiedon perusteella suunnitella otettavan talousvesikäyttöön tulevaisuudessa.

## Huhtamäen rajausmuutosten perusteet

Ajanmukaisen lainsäädännön (valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä 1040/2006, 8 §, muutos 929/2016) ja ympäristöhallinnon ohjeistuksen (Britschgi et al. 2018) perusteella Huhtamäen pohjavesialueen länsiosan rajausta tulee korjata. Huhtamäen pohjavesialueen hienoainespitteisissä länsiosissa ei muodostu pohjavettä tavalla, joka puoltaisi näiden osien säilyttämistä osana samaa, yhtenäistä pohjavesialuetta Huhtamäen itäosien kanssa. Pohjavesialueen länsiosan rajaus on myös aikoinaan tehty osin suojeluperusteisesti alueella sijaitsevan pohjavedenottamon suojelemiseksi. Vedenottamon lopetettua toimintansa ei rajausta ole syytä pitää voimassa.

## Luokka- ja rajausmuutokset

**Huhtamäki (0285304)** on luokiteltu 2-luokan pohjavesialueeksi. Luokitteluun ei ole tarvetta tehdä muutoksia, koska pohjavesimuodostumasta ei aiota tulevaisuudessa ottaa lain vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 10 b §:n mukaisia määriä talousvettä.

Huhtamäen pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen rajoja ei muuteta. Pohjavesialueen ulkorajaa muutetaan siten, että pohjavesialueen länsiosan ulkoneman länsiraja siirtyy runsaat 700 metriä itään päin.

## Kirjallisuus

Britschgi, R., Rintala, J. ja Puharinen S-T. Pohjavesialueet – opas määrittämiseen, luokitukseen ja suojeleusuunnitelmien laadintaan. (20.11.2018).

Geologian tutkimuskeskus. Maaperäkartta 1:20 000/1:50 000. Käytetty 3/2023

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 1299/2004

Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä 1040/2006

LIITTEET

Kartta 1. Huhtamäki