

Hausjärven Oitin ja Kärkölän kk:n pohjaveden pilaantumistapaukset

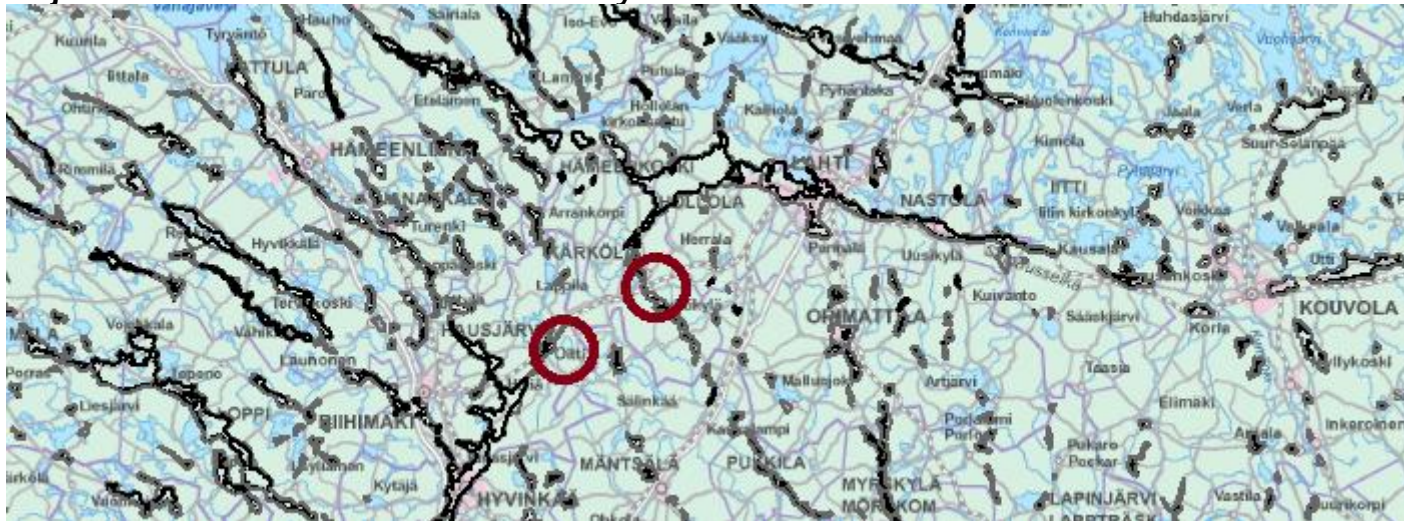
Suomen Vesiyhdistys ry:n teemailtapäivä 10.4.2014
Katsaus pohjaveden pilaantumistapauksiin



VAHANEN

Sisältö

- Esittely
- Hausjärven Oitin pohjaveden pilaantumistapaus
 - HAPPI-hanke
- Kärkölän kk:n pohjaveden pilaantumistapaus
 - Puhdistamismääräys
 - Pohjavesialueen rakenneselvitys



Energia- ja ympäristöpalvelut

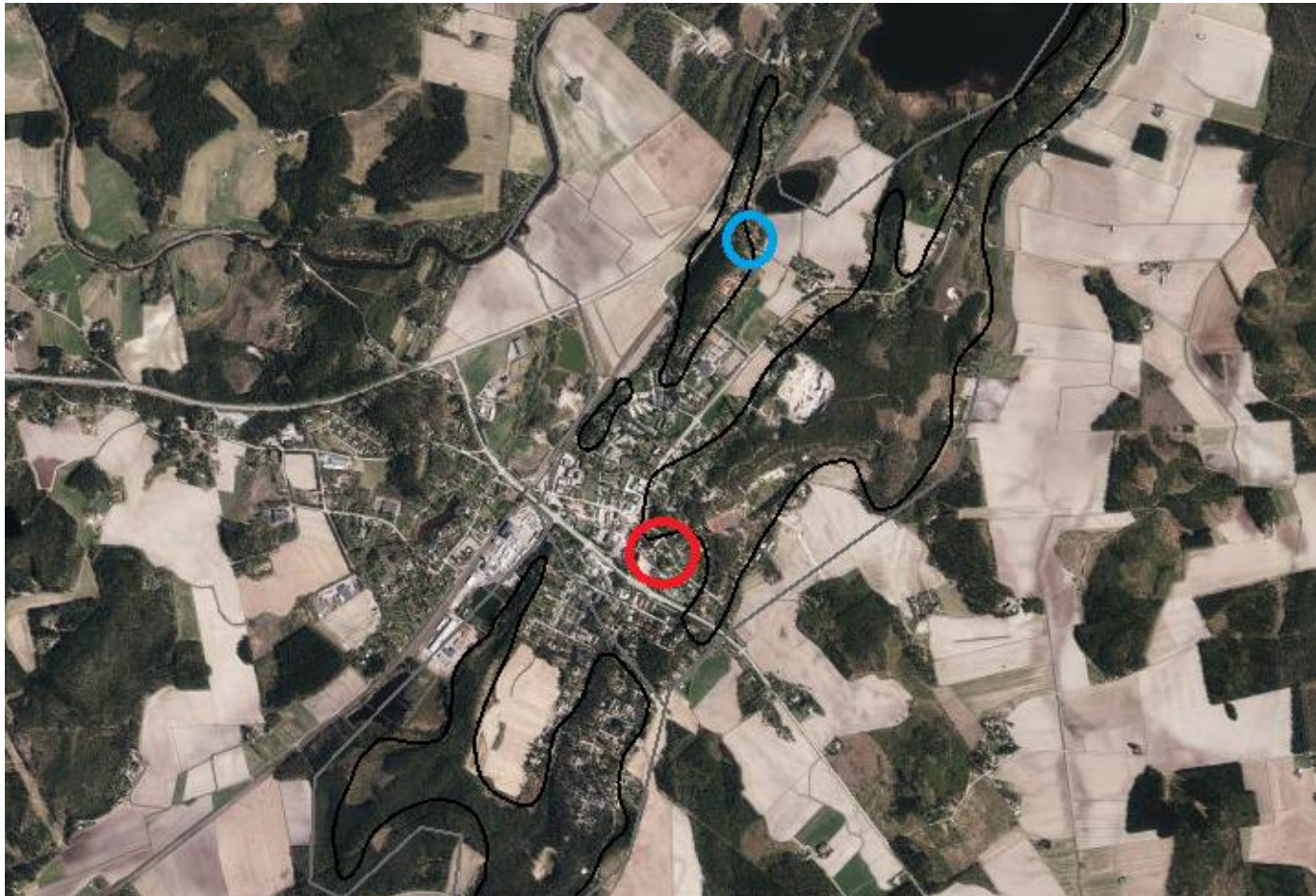
- Luvat ja YVA
- Pilaantuneet alueet
- Pohjavesiselvitykset
- Environmental Due Diligence (EDD)
- Kaavaselvitykset
- Hulevesien hallinta
- Jätehuolto ja materiaalikatselmukset
- Elinkaariarvioinnit ja hiilijalanjälkilaskelmat
- Energiapalvelut



Hausjärven Oitin pohjaveden pilaantumistapaus

- Entisen pesulatontin maaperä kunnostettu, mutta pohjavesi edelleen pilaantunut, vedenottamo suljettu
- Pohjavesialueen rakennetta selvitetty ja puhdistuskokeiluja tehty
- HAPPI-hankkeen yhteydessä selvitettiin naapuritontin maaperän puhtaus sekä selvitettiin pohjaveden tilaa
 - Maaperässä ei ole haitta-aineita
 - Pesulan alueella pohjavesi on puhdasta
 - Haitta-aineet jatkavat kulkeutumista purkautumispaikkaan Puujoen laaksoon
- <http://www.hausjarvi.fi/Hausjarvi/Sivut/Hankkeet/Happi/>

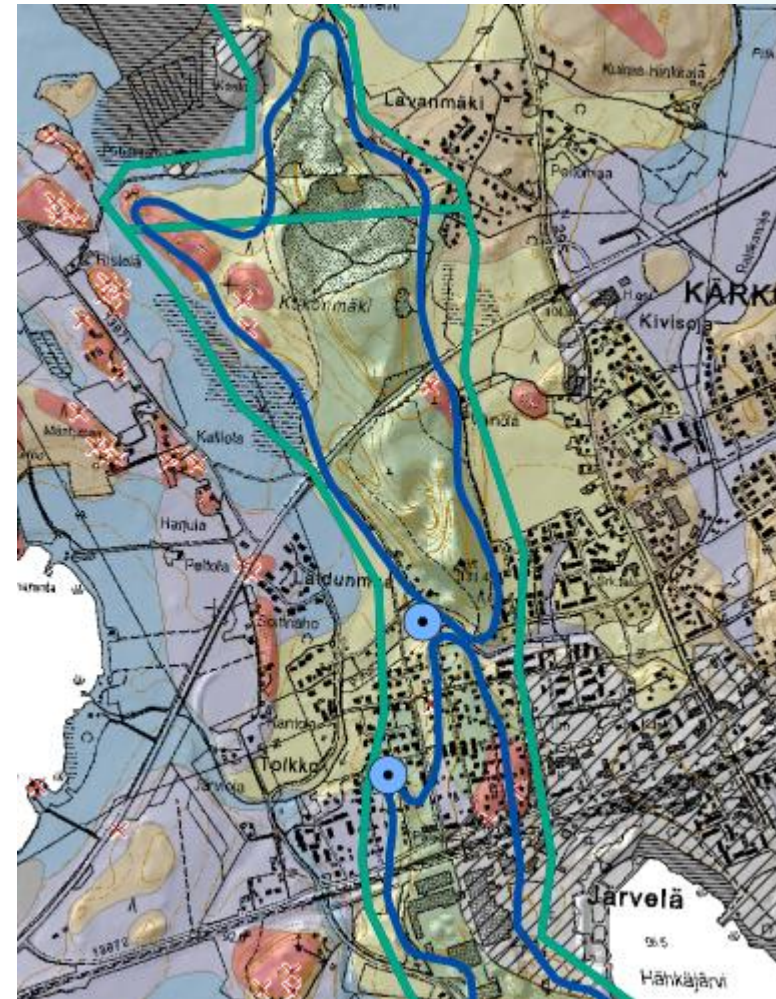
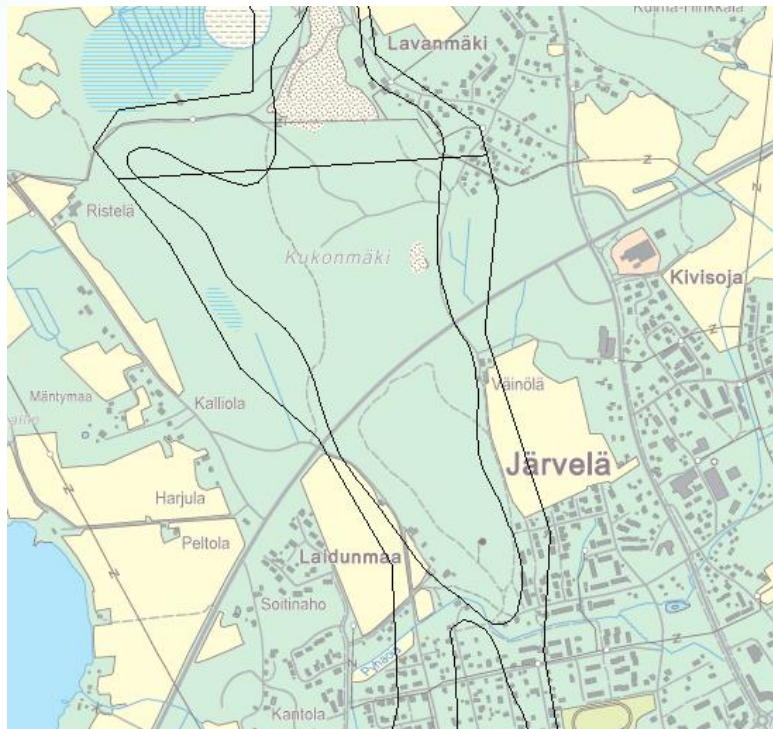
Hausjärven Oitin pohjaveden pilaantumistapaus



Kärkölän Järvelän pohjaveden pilaantumistapaus

- Hämeen ympäristökeskus antoi 29.2.2000 jätehuoltolain mukaisen puhdistusmääräyksen, jonka KHO vahvisti 14.10.2008
 - Toiminnanharjoittajan on teetettävä lisätutkimuksia pohjaveden pilaantuneen vyöhykkeen leveydestä, paksuudesta, pohjamuodoista ja haitta-ainepitoisuuksista. Tutkimussuunnitelma hyväksyttäväksi 15.3.2009 mennessä.
 - Toiminnanharjoittajan on teetettävä suunnitelma pohjavesialueen pilaantuneen vyöhykkeen puhdistamisesta ja jälkitarkkailusta alueellisen ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi.
- Em. selvitykset ja suunnitelmat on tehty aikataulussa ja puhdistus on käynnistynyt.

Järvelän pohjavesialueen rakenne



Järvelän pohjavesialueen rakenne

Raakaveden saannin turvaaminen strategisesti merkittävillä pohjavesialueilla – RASTAS

Yhdyskuntien vedensaannin turvaaminen

Vuosina 2008-2011 toteutetun RASTAS-hankkeen tavoitteena oli edistää pohjaveden suojelua ja turvata vedenhankintaa Päijät-Hämeen alueella. Rahoituksen hankkeelle myönsi Päijät-Hämeen liitto. Rahoitus muodostui EU:n (Euroopan aluekehitysrahasto), valtion ja hankkeeseen osallistuvien kuntien ja vesilaitosten osuuksista. Hankkeessa toteutettiin viisi osahanketta, joissa maakunnan vedenhankinnalle tärkeillä pohjavesialueilla toteutettiin hydrogeologinen rakenneselvitys.

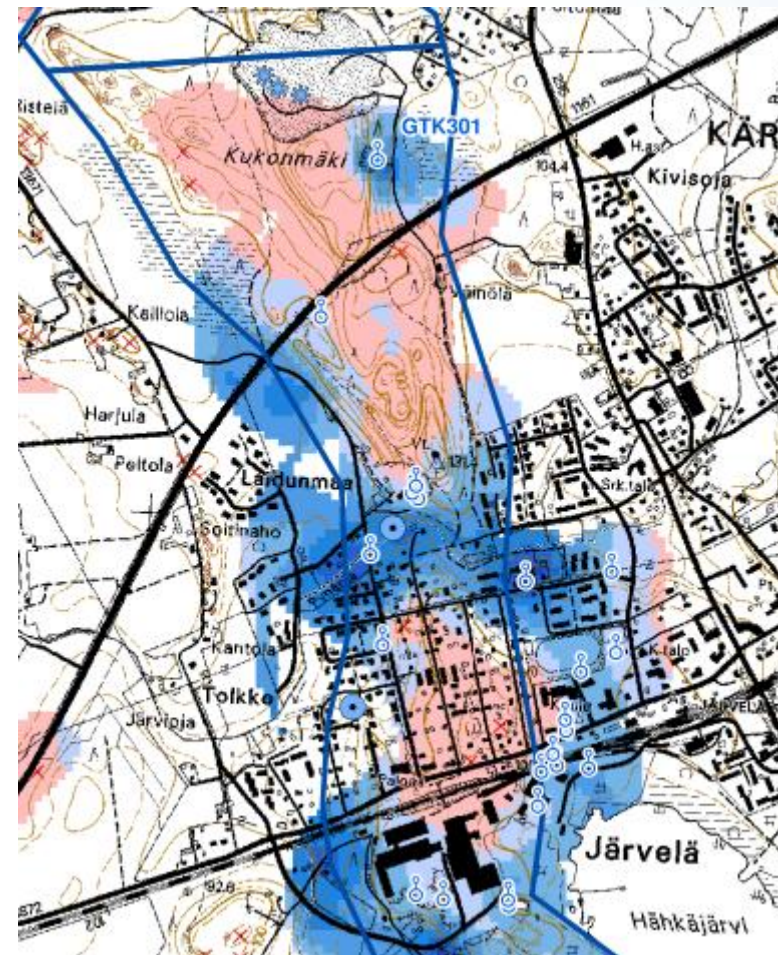
Pohjavesialueiden tutkimisella saatava lisätieto palvelee maankäytön suunnittelua sekä yhdyskuntien ja elinkeinoelämän toimintaedellytysten turvaamista. Tutkimuksilla saatiin lisätietoa muun muassa pohjaveden virtausta ohjaavista kalliokynnyksistä, pohjaveden virtaussuunnista ja maaperän rakenteesta.

Tuotetun tiedon avulla voidaan tarkistaa pohjavesialueiden rajoituksia ja määrittää alustavasti mahdolliset uudet yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeät vedenottokohteet sekä ohjata kaavoitusta ja rakentamista alueille, joilla riskit pohjavedelle ovat pienemmät. Tutkimuksilla saadun lisätiedon avulla voidaan määrittää tarkemmin pohjaveden muodostumisalueet ja siten varautua myös mahdollisen ilmastonmuutoksen aiheuttamiin sadantamuutoksiin sekä pitkien kuivakausien ja tulvien aiheuttamiin muutoksiin pohjavesiesiintymien antoisuusarvioihin.



Häme

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahastoVipuvoimaa
EU:lta
2007-2013

Kiitos

Vahanen Environment Oy

Ulla-Maija Liski

Johtava asiantuntija

040 8422 687

ulla.liski@vahanen.com

<http://www.vahanen.fi/Suomeksi/Ymparisto>