

MUTKU-päivät 2014

Vahnen Environment Oy | Ulla-Maija Liski

Energia- ja ympäristöpalvelut

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



Pohjavesialueen rakennetiedon merkitys PIMA-hankkeissa – case tapauksia

- Pohjavesialueen rakenneselvitys
- Case-tapauksia
 - Vanha kaatopaikka, Orimattila
 - Vanha kaatopaikka, Asikkala
 - Maaperän tilan selvitys, Hyvinkää
- Tietolähteitä

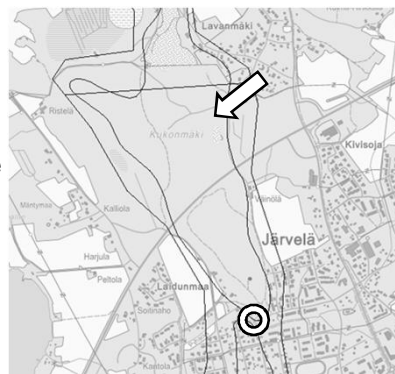


27.3.2014

3

Pohjavesialueen rakenneselvitys

- **Mitä selvitetään:**
 - Kallionpinnan korkokuva
 - Pohjaveden pinnan taso
 - Muodostuman syntyvaiheet
 - Maaperäkerrostumien rakenne
- **Millä selvitetään:**
 - Kairaukset
 - Painovoimamittaukset
 - Muu geofysiikka
 - Pohjaveden pintatiedot



Lähde: Paikkatietoikkuna

27.3.2014

4

Rakenneselvitetty pohjavesialue

Pohjavesivyöhykkeen paksuus, metreinä. Järvelän tutkimusalueen pohjoisosa, Kärkölä.



Lähde: GTK/RASTAS-hanke



27.3.2014

5

Case 1 - Hyvinkää



Lähde: www-ymparisto.fi/oiva

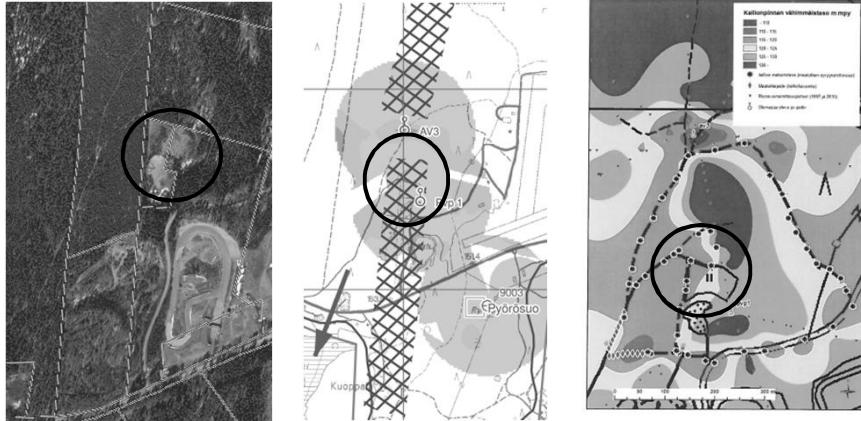


Lähde: GTK

27.3.2014

6

Case 2 – Asikkala, Vesivehmaa



Lähteet: Paikkatietoikkuna, GTK/RASTAS-hanke, Vahanen

27.3.2014

7

Case 3 - Orimattila



Lähteet: www.ympari.fi/ovasto, paikkatietoikkuna, Vahanen

27.3.2014

8

Tietolähteet - GTK

<http://hakku.gtk.fi/>

Raportit:

<http://hakku.gtk.fi/fi/reports>

Hakusana pohjaviesialueet

Aineistot:

<http://hakku.gtk.fi/fi/locations/search> Täältä löytyy jatkossa tutkimustuloksia myös numeerisessa muodossa.

27.3.2014

9

Kiitos

Ulla-Maija Liski
Johtava asiantuntija, FM, DI
Vahnen Environment Oy
Lahti | Tampere
ulla.liski@vahanen.com



27.3.2014

10