UUDENMAAN YMPÄRISTÖKESKUS
NYLANDS MILJÖCENTRAL

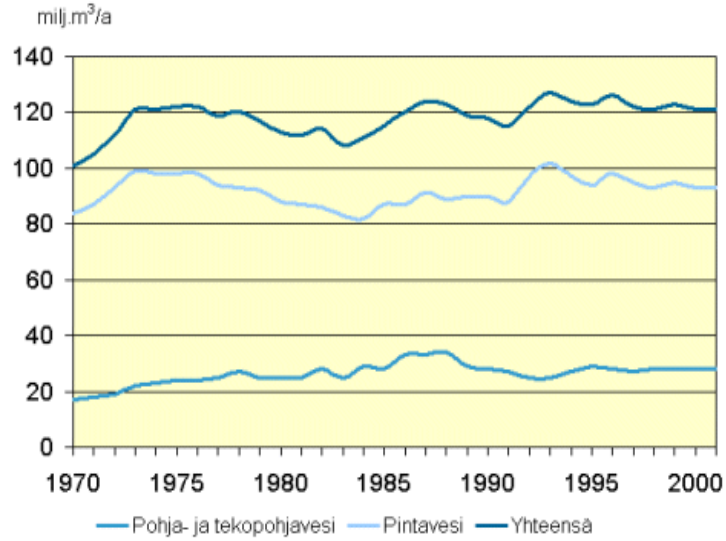
Hausjärven Kurun pohjavesiselvitykset

Timo Kinnunen, hydrogeologi
Uudenmaan ympäristökeskus

Lähtökohtia

- Uudenmaan ja Itä-Uudenmaan 31 kunnasta 21 vedenhankinta perustuu pohjaveden tai tekopohjaveden käyttöön
- Kunnallisen vesihuollon piirissä näissä kunnissa on noin 191 000 asukasta
- Pohjavettä ja tekopohjavettä käytettiin vuonna 2000 noin 68000 m³/d eli noin 25 milj. m³/a
- Haja-asutusalueilla omien kaivojen pohjaveden varassa lisäksi noin 110 000 asukasta

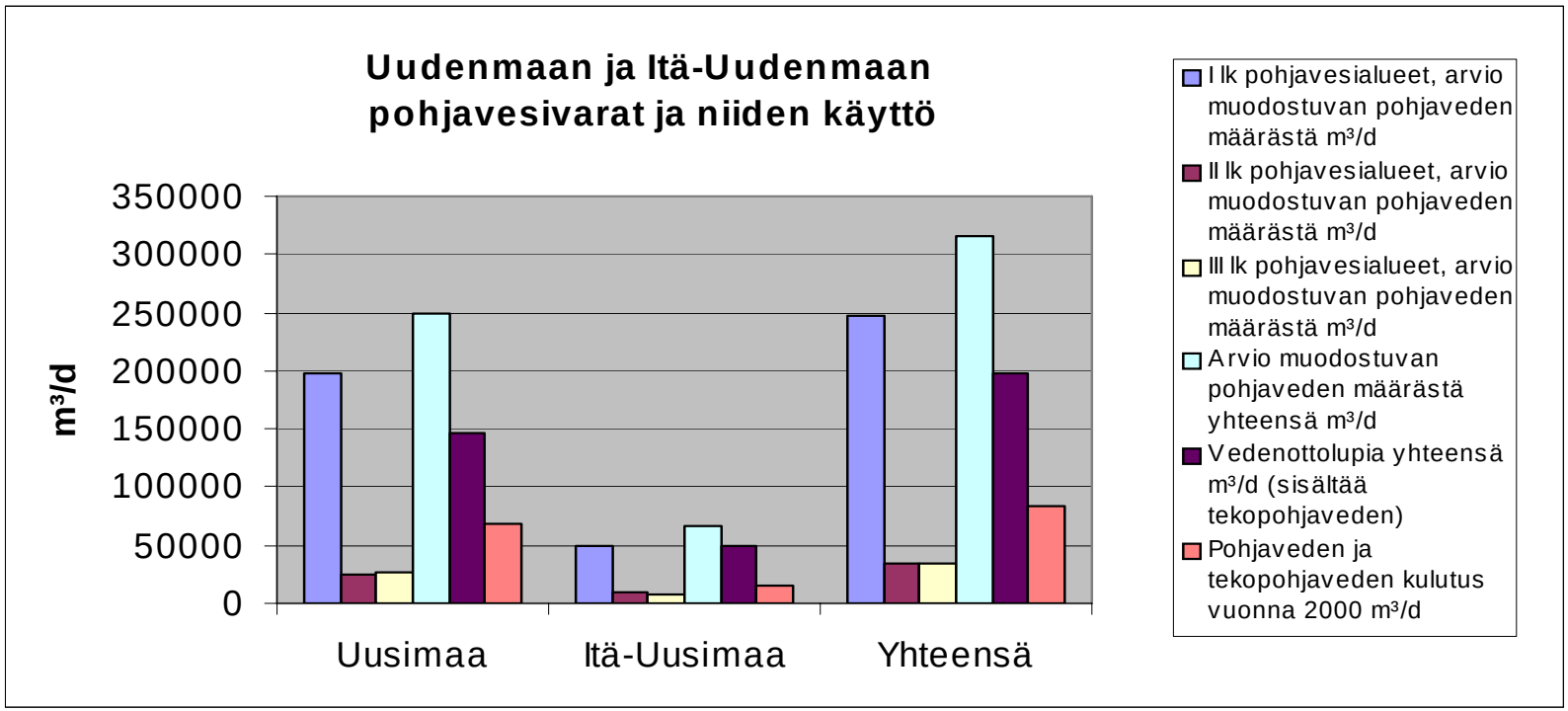
Vesilaitosten pumppaamat vesimäärät Uudellamaalla ja Itä-Uudellamaalla



Kuva: Suomen ympäristökeskus

Lähtökohtia

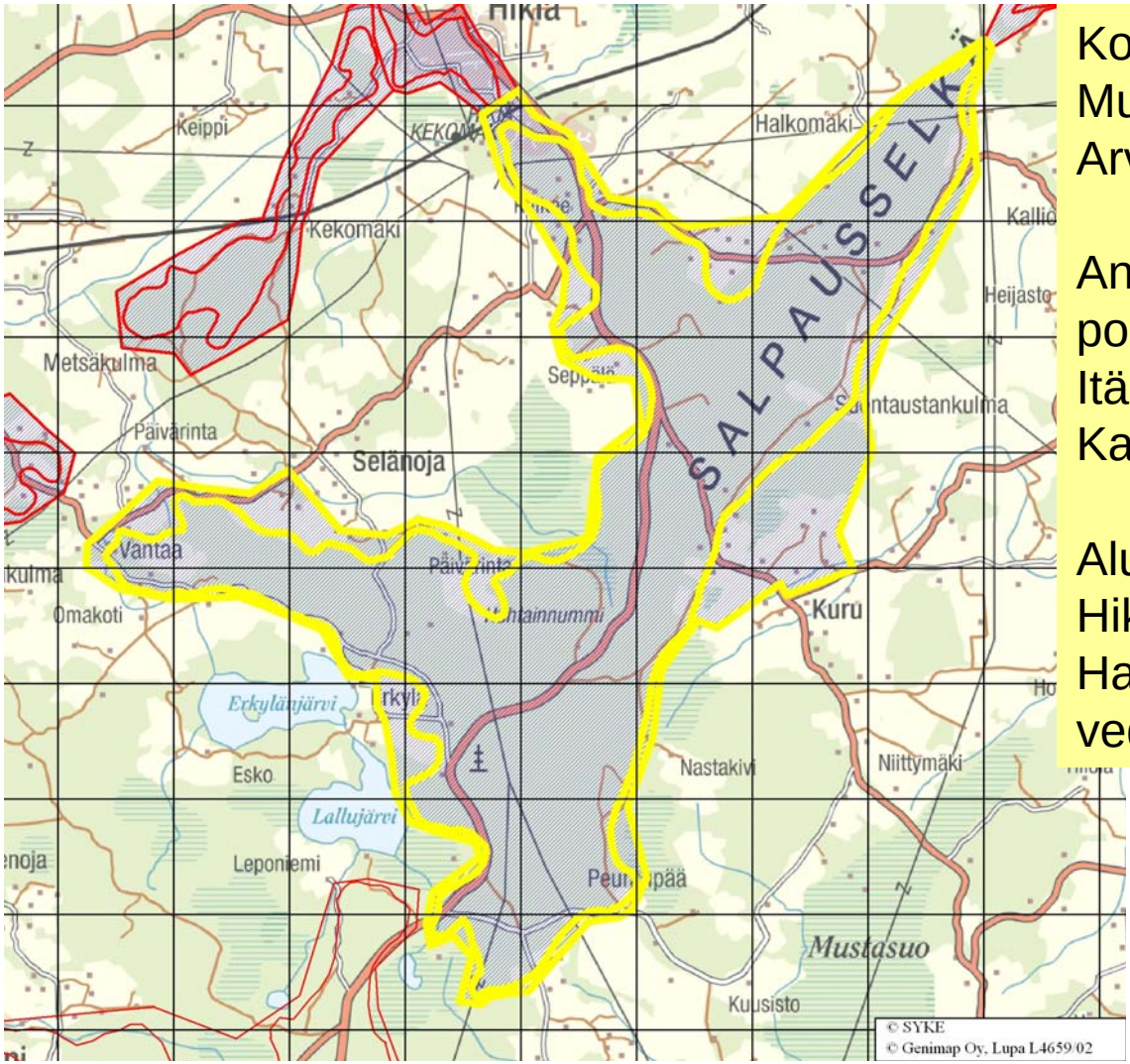
- UUS:n alueen pohjavesivarat tehokkaassa käytössä
- Porvoon seudulla ja Uudenmaan maakunnan itäosassa voimakkaasti kasvavia kuntia, joiden pohjavesireservit ovat vähäiset
- Kurun pohjavesialue on yksi Kanta-Hämeen maakunnan strategisesti tärkeitä pohjavesialueita, jolle kohdistuu maankäyttöpaineita (mm.soranotto)
- Pitkän tähtäimen tarve, varaudutaan tilanteeseen 2020-30 -luvuilla



Yhteistyöhanke

- Hämeen ja Uudenmaan ympäristökeskukset
- Geologian tutkimuskeskus
- Hausjärven, Mäntsälän ja Pornaisten kunnat
- Riihimäen vesilaitos
- Hyvinkään vesi
- Porvoon vesi
- Tuusulan seudun vesilaitos

Hausjärven Kurun pohjavesialue



Kokonaispinta-ala 20,43 km^2
Muodostumisalue 15,13 km^2
Arvioitu antoisuus 12 000 m^3/d

Antoisuudeltaan yksi suurimpia pohjavesialueita Uudenmaan, Itä-Uudenmaan ja Kanta-Hämeen maakunnissa

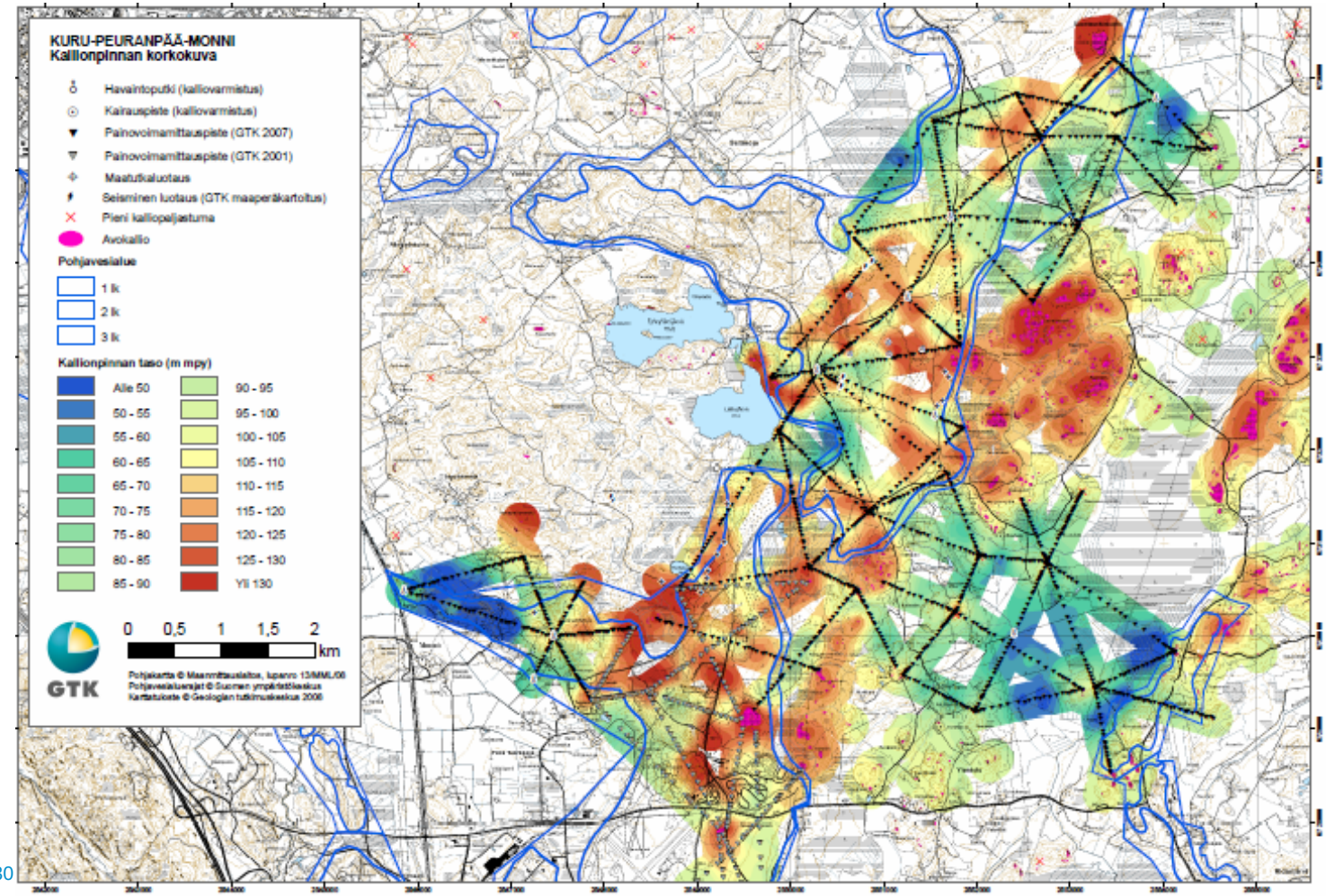
Alueella Hyvinkään veden Hikiän tekopohjavesilaitos ja Hausjärven kunnan uusi Hikiän vedenottamo

Hankeen tavoitteet

- Selvittää pohjavesialueen rakenne oikein mitoitettuja pohjaveden suojelutarpeita ajatellen
- Selvittää alustavasti pohjavesivarat, vedenottopaikat ja mahdolliset tekopohjaveden muodostamiseen soveltuvat paikat käyttäen raakavetenä Päijänne-tunnelin vettä ottaen huomioon alueella jo olevat laitokset ja luonnonsuojelukohteet
- Jatkotutkimussuunnitelma tekopohjavesilaitoksen yksityiskohtaisempaa suunnittelua varten

Hankkeen eteneminen

- Rakenneselvitykset aloitettiin vuonna 2005 alueen pohjoisosasta ja ne saatiin valmiiksi 2008. Selvityksistä vastasi GTK



Hankkeen eteneminen

- Hausjärven kunta ja Riihimäen vesilaitos tutkivat uuden vedenottamopaikan Hikiälle vuonna 2006
- Hyvinkään vesi tarkensi Hikiän tekopohjavesilaitoksen imeytymisolosuhteita
- Parhaillaan on käynnissä selvitys tekopohjaveden muodostamismahdollisuuksista alueella, konsulttina Pöyry Environment Oyj, tavoitteena löytää alustavia paikkoja kapasiteetiltaan noin 20 000 m^3/d tekopohjavesilaitokselle, joita myöhemmin ryhdytään tutkimaan tarkemmin

Kustannukset ja niiden jako vuoteen 2008

- Kokonaiskustannukset vuoden 2008 lopussa 339900 €
- Osuudet:
  - Ympäristökeskukset 34 %
  - GTK 29 %
  - Kunnat 15 %
  - Vesilaitokset 22 %

KIITOKSET MIELENKIINNOSTA !