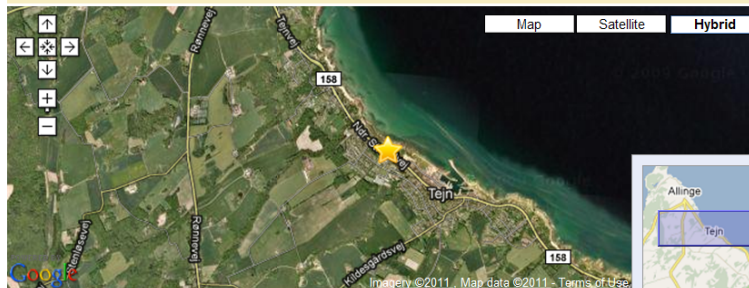


JUPITER

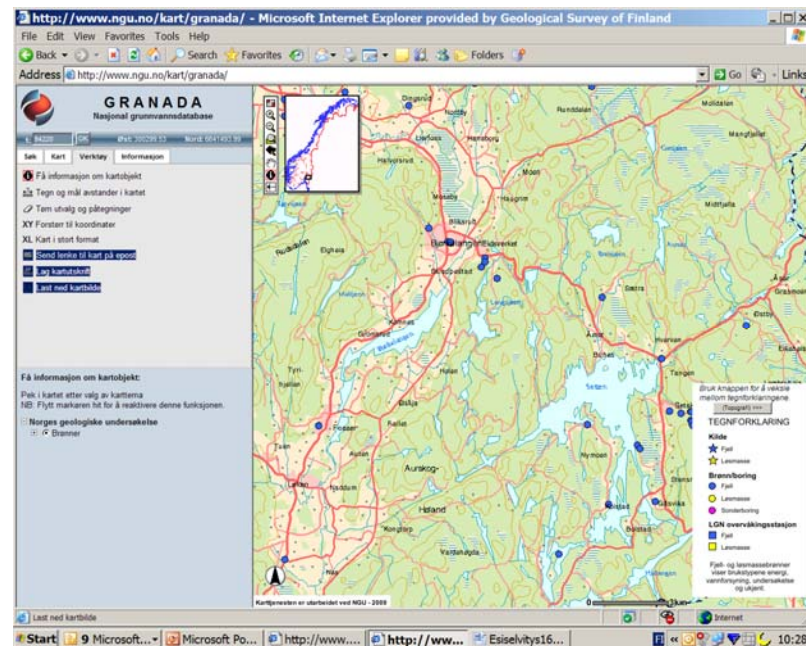
DE NATIONALE GEOLOGISKE UNDERSØGELSER FOR DANMARK OG GRØNLAND

DGU arkivnr.: 244. 607



Vis grafisk borerapport: [som SVG](#) [som PDF](#)

Borested	Ndr. Strandvej 52 3770 Allinge
Rekvirent	
Boringsdato	19/09-2007
Brøndborer	Bornholms Brøndboring v/B.O. Phil
Formål	Andet
Anvendelse	
Kommune	Bornholm



Poraukset paikalleen ja kaivotiedot rekisteriin

Heli Lehtinen

K.H.Renlundin säätiö/ Geologian tutkimuskeskus

1.4.2011 Porapäivät, Tampere

Poraus paikallaan (< 100 m) ja kaivon perustietoja rekisterissä

Sveriges geologiska undersökning

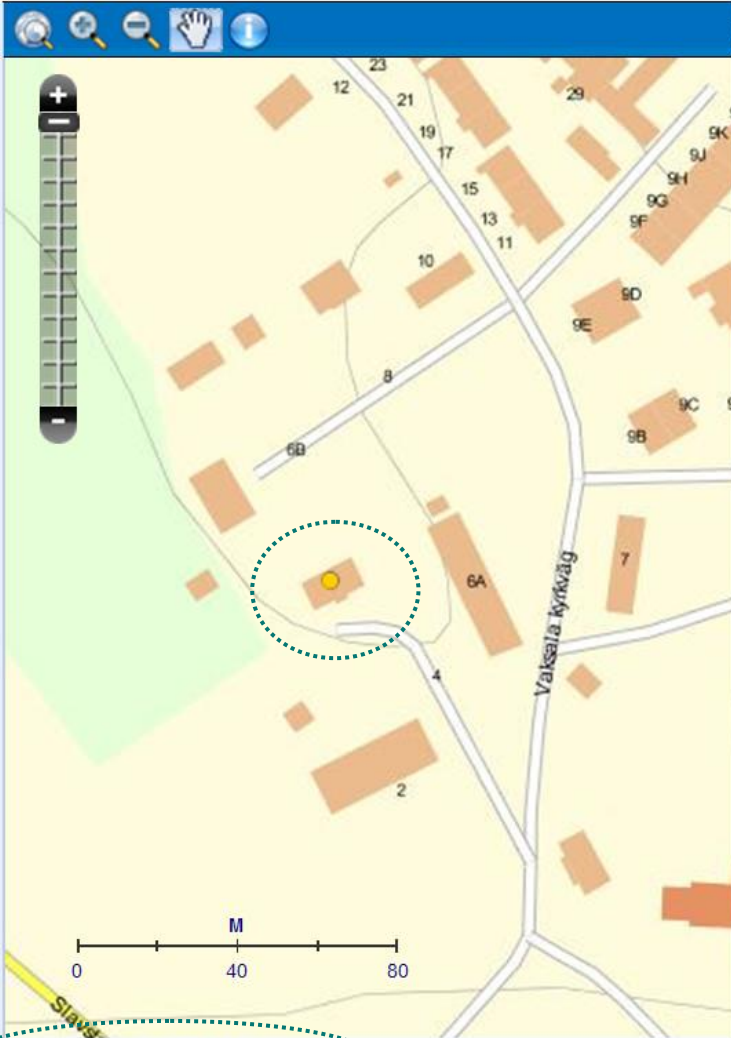
http://www.sgu.se/sguMapView/web/sgu_MV_brunnar.html

Sök ort/kommun +

Lager -

☐ Bakgrund

☒ **Brunnar**



Senast uppdaterad: 2010-12-01

Brunnar	
Hjälp	
Resultat	
Aktivt lager : Brunnar	
BRUNNAR.250K	
brunns_id	902028661
kommun	Uppsala
fastighet	VAKSALA 1:28
ort	
lage	
borrdatum	
totaldjup	140
djup_till_berg	1,5
vattenmängd	600
rorborring_till	3
stalfoderror_till	3
plastfoderror_till	
bottendiameter	
tätning	
användning	ENERGIBRUNN (VÄRME O
n	6640734
e	650269
lagesnoggrannhet	<100 m
symbol	1

Teckenförklaring

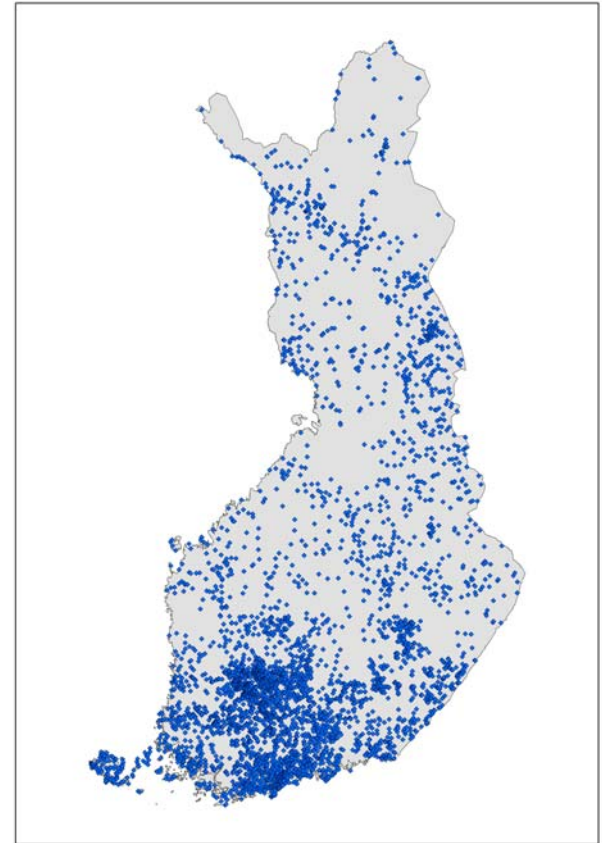
650329.44901, 664073

Valtakunnallinen talousvesi- ja lämpökaivorekisteri

Tarveselvitys ja pilotti 2010-2011

- Ratkaisut muissa Pohjoismaissa
- Porakaivoihin liittyvät tiedot Suomessa nyt
- Linkit valtakunnallisiin tietojärjestelmiin (RHR, POVET, YHTI)
- Tietojen julkisuus, mm. INSPIRE
- Porausraporttien sisällön vertailu
- 1. versio raportista verkossa, pian lopullinen

<http://projects.gtk.fi/export/sites/projects/Pohjatutkimukset/Ajankohtaista/>



GTK:n pohjavesigeokemian rekisterin kallioporakaivot Suomen alueella

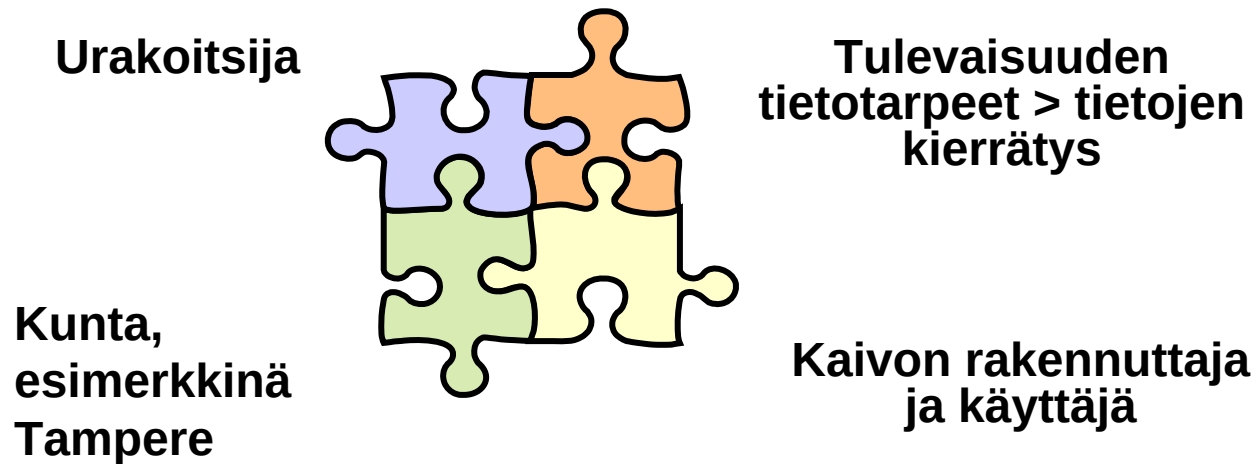
Kaivojen lukumääriä tietojärjestelmissä

Järjestelmä	Havaintopaikkana kaivoja	Kallioporakaivo kaivotyyppinä
Ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmä POVET (SYKE 2009)	4281	539
Tietokanta geokemian analyysitiedoille (GTK 2009)	17000	5248
Tietokanta säteilyn mittaustiedoille vesistä (STUK 2011)		8934 + 3036*

* 1999 jälkeen vastaanotetut

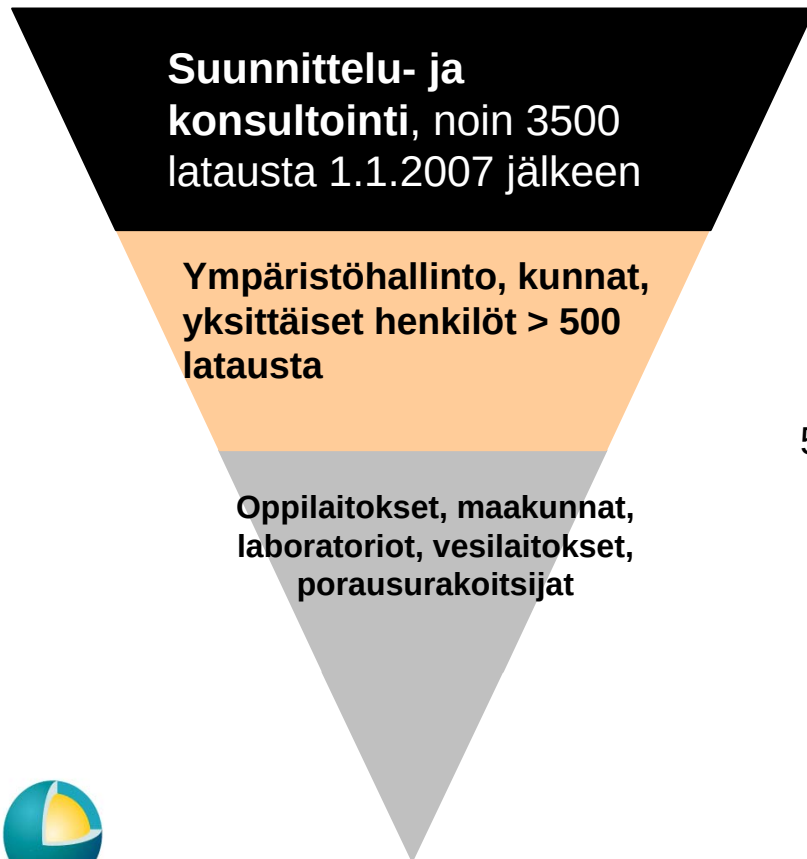
Kuka tarvitsee rekisteröinti- ja tietopalveluita porakaivoista?

Tarveselvityksen näkökulmia

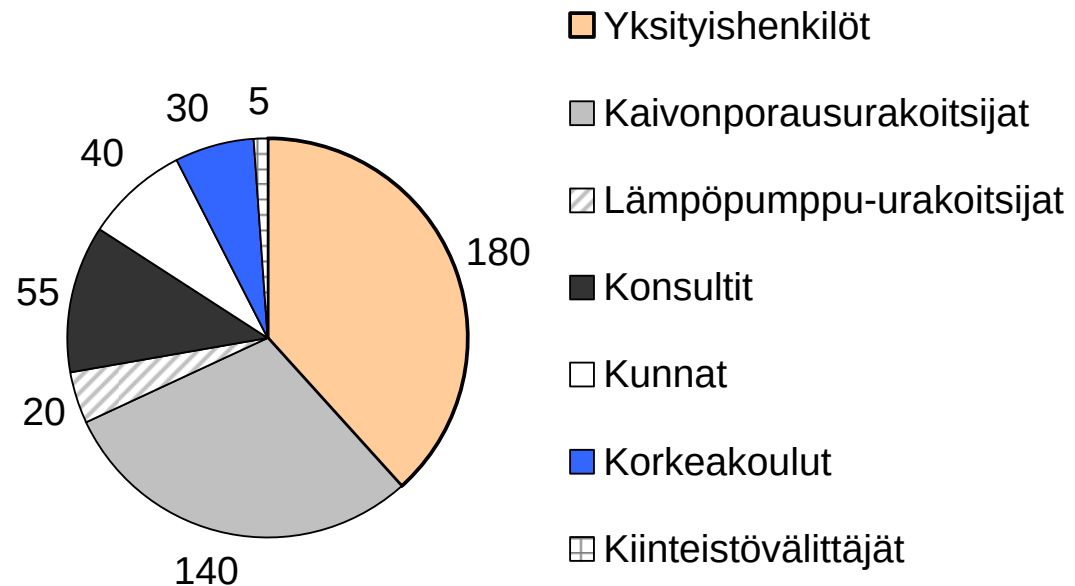


Useita erilaisia käyttäjäryhmiä

Tanskan PC Jupiter XL
poraustietokannan lataajat



Ruotsin porakaivorekisterin puhelin- ja sähköpostipalveluiden (SGU) käyttäjät 2010



PILOTTI 2011

■ Tietovirrat haltuun porakaivon suunnittelusta toteutukseen ja käyttöön

I. Suunnitelmat > rakennuttaja / rakennusvalvonta

- Rakennuksen lämmitysjärjestelmä /talousveden hankinta
- Kaivojen ja putkien asemapiirros
- RHR tiedonkeruulomakkeet > väestötietojärjestelmä

II. Poraus ja rakentaminen > rakennuttaja / rakennusvalvonta / rekisteröinti

- Porausraportti
- Mahdollinen tarkepiirros tai sijaintikatselmus

III. Kaivon käyttö, huolto ja korjaukset > asiakas / rekisteröinti?

■ Valitaan rekisteröitävät tiedot

■ Tiedon kokoaminen pilottiin

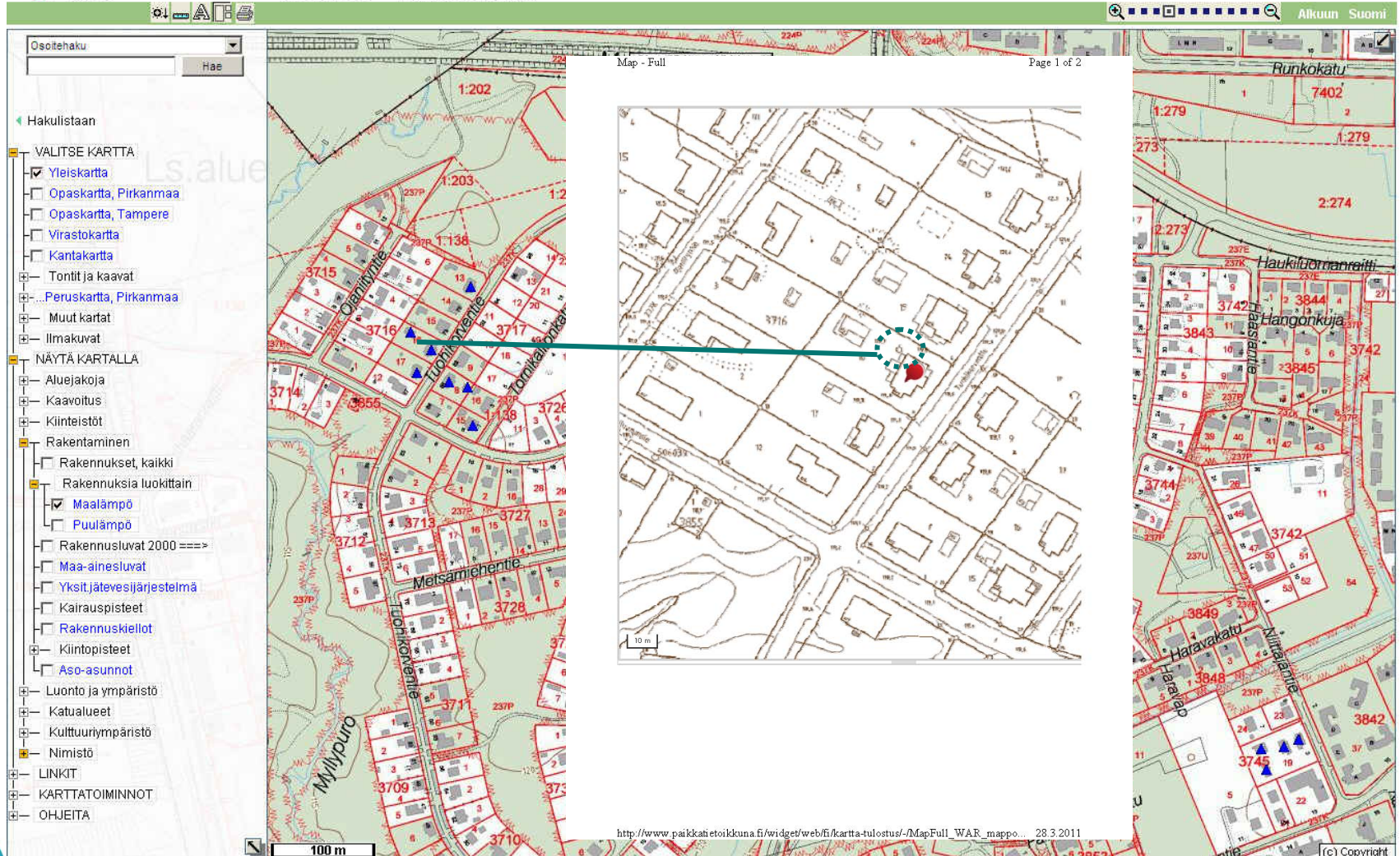
- Vanhoja kaivotietoja mm. luvanvaraisilta kohteilta ja tutkimuksista
- Uusien kohteiden tietojen keruun menetelmät

■ Pilottitietokanta ja demo-karttakäyttöliittymä GTK:n palvelimelle

Poraukset paikalleen –esimerkki Tampereelta



Intranet – paikkatietoja



GTK

Rekisteröitävät tiedot porakaivosta?

■ Sijainti ja kaivotyyppi

📄 Paikkatieto (📄 =YM muistio 17.3.2011)

■ Porattu reikä

📄 Reiän koko, syvyys ja suunta, maapeitteen paksuus

■ Suojausrakenteet

📄 Suojaputken materiaali ja tiiviys, kokonaispituus ja maaperässä olevan osuuden pituus, putken kiinnittämistapa kallioon

■ Putket, laitteet ja kemikaalit

■ Havainnot

📄 Pohjaveden korkeus

■ Rekisteröinti

■ Seuranta



Tulevaisuudessa

- Yhtenäinen tapa kirjata tiedot porauksesta ja kaivoista
- Tieto rekisteriin kätevästi suoraan työmaalta
- Kaivonporausurakoitsijat paikantavat taitavasti porauksensa
- Paikkatietoon perustuvia, julkisia verkkopalveluita kaivoista saatavilla

Rohkeutta poraustietojen julkistamiseen
Hyvä tuote on paras mainos!



Ota yhteyttä

Heli.Lehtinen@gtk.fi, p. 041-530 6610

www.gtk.fi