

Geoteknisk sektorsportal – snabb och enkel tillgång till geotekniska undersökningar

Bengt Rydell



Från borrhandsvagn till Geodataportalen



geodata.se

The screenshot shows the Geodata portal interface. On the left is a sidebar with navigation options. The main area is divided into three panes: a list of resources, a map, and a metadata window. A red circle highlights a resource in the list, and a red arrow points from it to the metadata window. The metadata window displays details for a service, including its name, address, and protocol. The map shows a geographical area with various colored markers representing different data points. A legend on the right explains the symbols used on the map.

ID	Länk	Typ
1	Källor	- databas
2	Grundvatten 1:1 M	- databas
3	Mineralgrätheter	- databas
4	Jordarter 1:1 M	- databas
5	Bergskretsen	- utgått
6	Jordarter 1:50 K	- databas
7	Jordarter 1:500 K-1:1 M	- databas
8	Männogeologi 1:100 K	- databas
9	Grundvatten 1:500 K	- databas
10	Gammaslag Berg, Jövången	- databas
11	Grus och smältberg	- databas
12	Bakelit i kartisaren	- databas
13	Bergsundersökningar	- databas
14	Jordlagerfjäder	- databas
15	Isrätter	- databas
16	Grundvatten 1:200 K	- databas
17	Berggrund 1:1 M	- databas
18	Berggrund 1:200 K	- databas
19	Berggrund 1:500 K	- databas
20	Mjölväskning marina sediment	- databas
21	Mjölväskning grundvattenkemi	- databas
22	Petrofysik - kuller, torum, uran	- databas
23	Männogeologi	- databas
24	Bergskvalitet	- databas
25	Grundvatten	- databas
26	Brunnar - Vår	- databas
27	Mineraltus	- databas
28	Gammaslag	- databas
29	Brunnar - dat	- databas
30	Petrofysik -	- databas
31	Jordarter 1:1	- databas
32	Märkgeoken	- databas
33	Marina sedin	- databas
34	Biogeoken	- databas
35	Tyngkraft	- databas

Metadatapost med ikoner för:

- Fullständiga metadata
- Tjänst alt. datamängd
- Ev. extern kartvisare
- Titel på resursen
- Kort info om tjänst/datamängd

Legend

- Torv
- Lera-firno
- Gravs, sand, grus
- Kvikvsediment
- Lera morän, morällera
- Morän
- Kall berg, tunt eller osammanhängande jordtacke
- Morän samt vittringjord ovanför trädgränsen
- Glaciär
- Spå

Ansvärig publicerare av resurs

Resurser (från SGU)

Kartfönster

Lagerlista och teckenförklaring

Varför Geoteknisk sektorsportal?

Behov av kunskap om geotekniska förhållanden som underlag för fysisk planering, byggande och krisberedskap

Syftet är samla utförda geotekniska undersökningar i Sverige och göra dessa tillgängliga via Geodataportalen

Omfattning

- nya undersökningar – löpande inlagring
- befintliga undersökningar när de aktualiseras

Innehåll

- undersökningsdata i Markundersökningsrapport (MUR)

Användning och målgrupper

Fysisk planering och byggande

- kommuner och byggherrar

Inventering av risker för naturolyckor

– kommuner och myndigheter

Krisberedskap

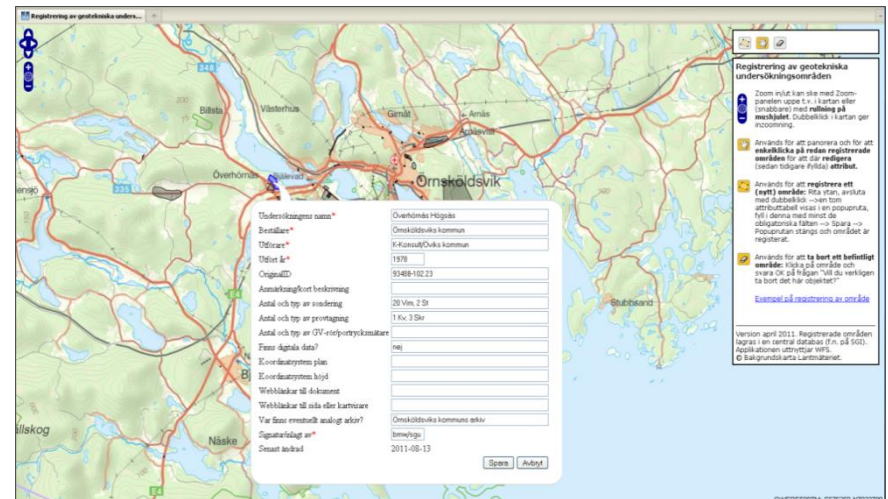
– kommunal räddningstjänst och myndigheter

Miljöarbete och vattenförvaltning

– kommuner och myndigheter

Nytta med Geoteknisk sektorsportal

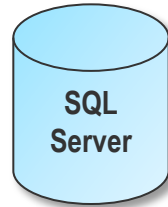
- Bättre planerings- och beslutsunderlag
- Kvalitetshöjning av geotekniska undersökningar
- Säkerställd kvalitet och mer kostnadseffektivt byggande
- Snabb och lätt tillgänglig information vid akuta risksituationer



Varför medverka i portalen?

- Tillgång till fler geotekniska undersökningar
- Lätt och snabb tillgång till befintliga undersökningar
- Lägre kostnader och mindre sårbarhet för egna uppgifter/arkiv
- Kortare ledtider för utredning, planering och byggande

*Branschens
Geotekniska Arkiv
SGI*



*Metadatabas med
geotekniska undersökningsområden
SGI*

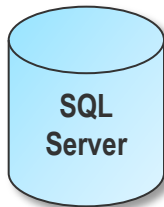


Nationella
Geodataportalen

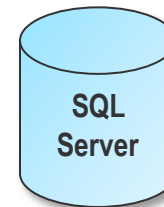


**Geoteknisk
Sektorsportal**

*Trafikverkets
Geotekniska
Databas*



*Stockholms stads
Geoarkiv*

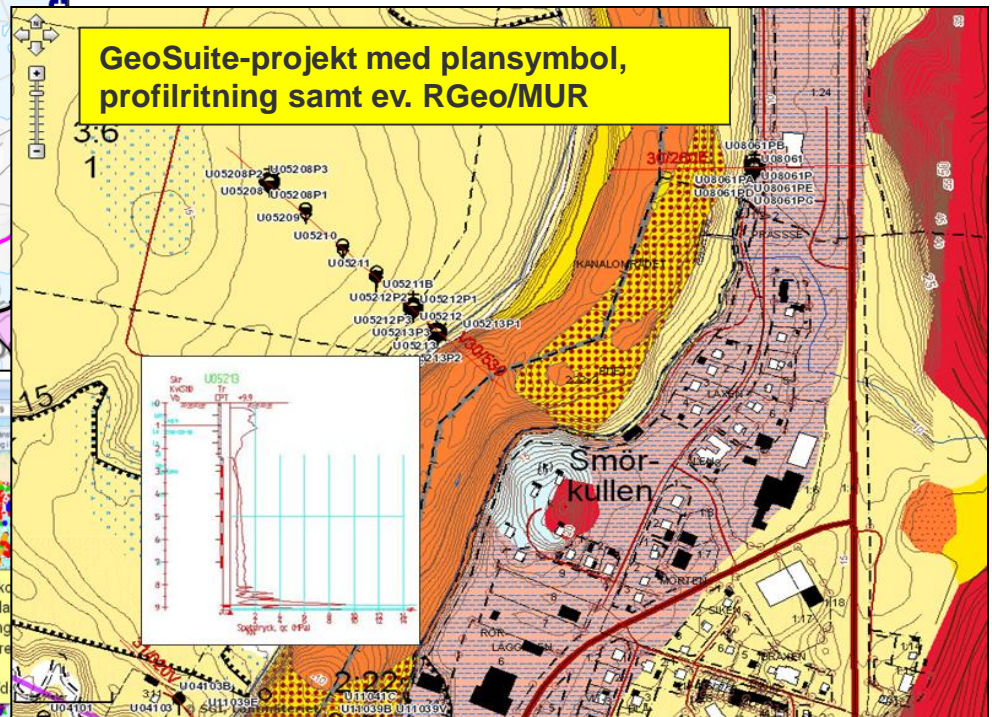


Innehåll i Branschens Geotekniska Arkiv

Geotekniska undersökningsområden

Namn: Översiktlig Jordartskartering
 Beställare: Göteborgs Förorter
 Utförare: Statens Geotekniska Institut
 Utfört år: 1968
 OriginalID: K9316
 Anmärkning/kort beskrivning: Stenkullen
 Antal och typ av sondering:
 Antal och typ av provtagning:
 Antal och typ av GV-rör/porttrycksmätare:
 Finns digitala data:
 Koordinatsystem plan:
 Koordinatsystem höjd:
 Länk till dokument:
 Länk till sida eller kartvisare:
 Var finns eventuellt analogt arkiv?: Lerums Kommun (182)
 Är detta en geofysisk mätning?:

Geotekniska undersökningsområden



Geodata
 SVENSKA BYT FÖR BYT

Resultat

WGS	Länrar	Typ	Titel
			Källor - databas
			Grundvattnet 11 M - databas
			Mineralråttigheter - databas
			Jordarter 1:1 M - databas
			Bergarter - databas
			Jordarter 1:50 K - databas
			Jordarter 1:500 K - databas
			Marinegeologi 1:100 K - databas
			Grundvattnet 1:50 K - databas
			Gammestrålning - 200kV - databas
			Grus och krossberg - databas
			Ballast - kartvisare
			Berggrundsobservationer - databas
			Jordlagerföljder - databas
			Isräfflor - databas
			Grundvattnet 1:250 K - databas
			Berggrund 1:1 M - databas
			Berggrund 1:200 K - databas
			Berggrund 1:50 K - databas
			Miljöövervakning marina sediment - databas
			Miljöövervakning grundvattenkemi - databas
			Petrofysik - kalium, torium, uran - databas
			Marinegeologi Petrolia

Metadatatyp med ikoner

- Fullständiga metadata
- Tjänst alt. datamängd
- Ev. extern kartvisare
- Titel på resursen
- Kort info om tjänst/dokument

av resurs

Geodata.se – Geoteknisk sektorsportal är ett antal tematiska WMS-er av hundratals andra från svenska myndigheter och dataleverantörer

teckenförklaring

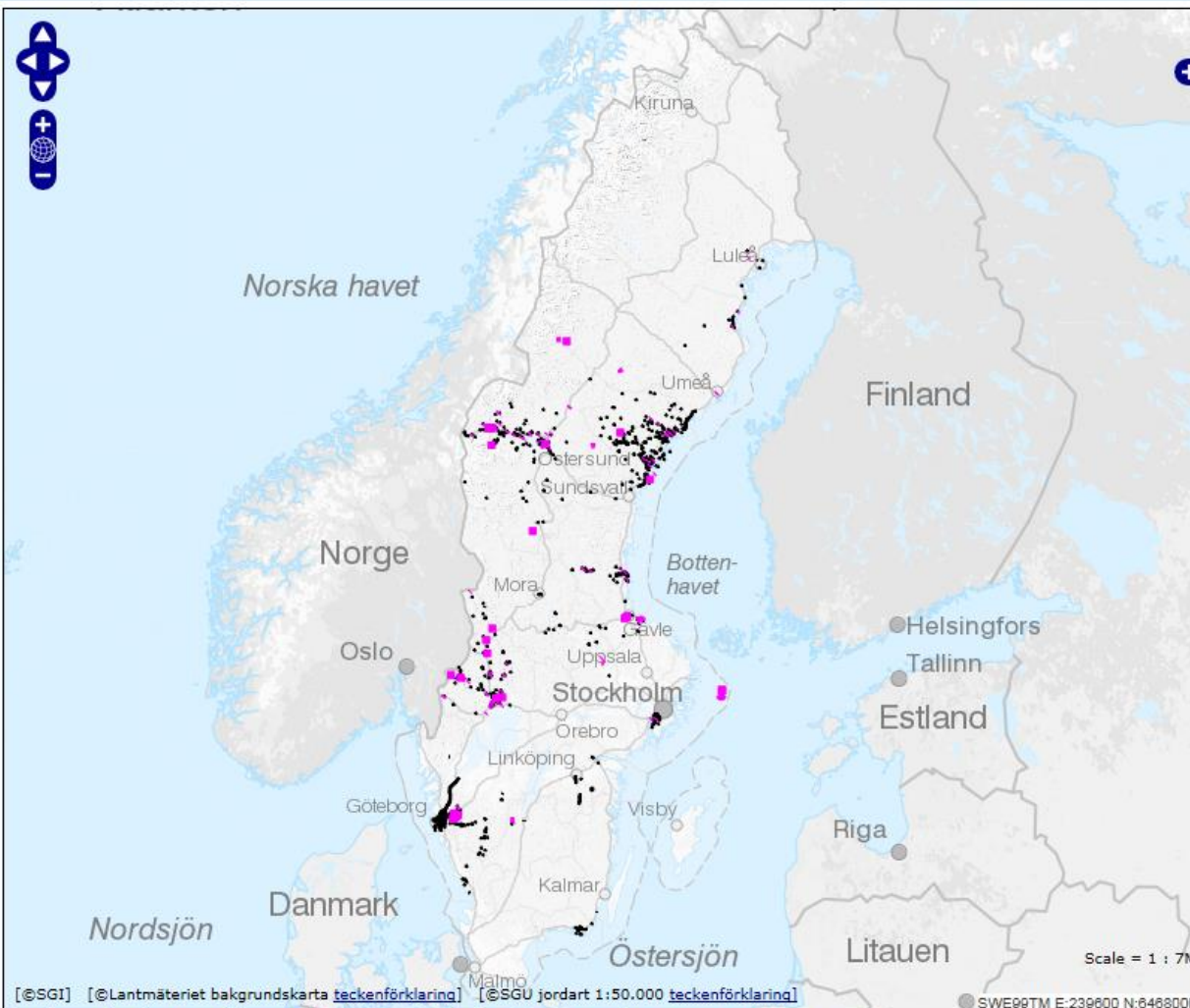
Visning av geotekniska undersökningsområden



Geotekniska undersökningsområden (2013)

Ladda ner som shp

Andra stilmall här



Version feb 2013. Nytt i denna version:

- * LM bakgrundskarta (färg resp. gråskala), LM ortofoto.
- * SWEREF99TM-koordinater.
- * SGU jordartskartan 1:50.000.
- * Info i poppruta.
- * Ladda ner som [shp](#).
- * Olika [stilmallar](#) (SLD).
- * Stöd för [surfplattor](#) (särskild webbsida).

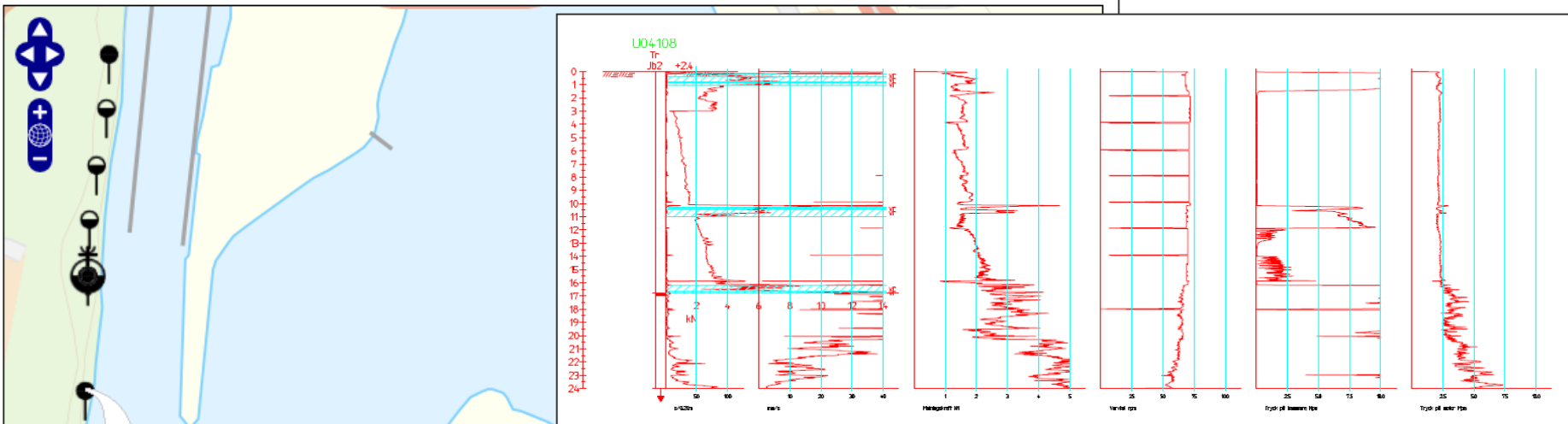
Instruktioner för användning

- Använd [lagerväljaren](#) för att byta bakgrundskarta och/eller lager.
- Zoom in/ut med mushjul eller tangentbordets +/-, Panorera med mus eller piltangenter.
- Klicka i kartan för att se egenskaper/attribut för ett visst objekt. Dessa visas i en poppruta.
- Skala och SWEREF99TM-koordinater visas i kartan [nedre högra hörn](#).
- Samtliga undersökningsområden kan laddas ned som [shp-filer](#) (uppe t.h. i den blå bården), t ex för vidare analys i GIS-verktyg.
- Olika [stilmallar](#), s.k. SLD, kan användas.

[©SGI] [©Lantmäteriet bakgrundskarta [teckenförklaring](#)] [©SGU jordart 1:50.000 [teckenförklaring](#)]

SWE99TM E:239600 N:6468000

Visning av borrhål



Geosuite borrhål

Borrhål id: U04108

Profilritning: [PDF profilritning](#)

Z (i originalhöjdskoordinatsystem): 2.413

Projektgemensamma uppgifter för det uppladdade projektet

Projektname: Delområde 4 Leverans BGA

Företag (utförare): Tyréns

Datum: 2010-sep-14 00:00:00

Uppdragsnummer: 14084BGA

Uppdragsgivare: SGI

Kort beskrivning: Av SGI till Tyréns beställda borrhål inom ramen för Göta älvtredningen. Borrhål har namn U04****.

Ev. MUR mm och samtliga profilritningar i projektet: [ZIP-arkiv](#)

Inbudan till informationsmöte i Stockholm den 21 november 2013

Geoteknisk sektorsportal - nationell datainfrastruktur för tillgång till genomförda geotekniska undersökningar (förstudie, huvudstudie och implementering)



Visning av GeoSuite borrhål samt återexport till GeoSuite

BGA Branchens Geotekniska Arkiv
Stockholms Stads Geoarkiv
Trafikverkets Geotekniska Databas (ännu så länge internt TRV)

Visning respektive registrering av geotekniska undersökningsområden (metadatabas)

Visning av inlagda geotekniska undersökningsområden (2013 års version)
Registrering av geotekniska undersökningsområden, instruktioner och manual

Dokument och resurser

Presentationer och workshops (egen sida)
Huvudstudiens rapport (SGI Publikation 1, publicerad apr 13)
Förstudiens rapport (SGI Varia 625, publicerad nov 11)

Geoteknisk sektorsportal på geodata.se (direktlänk in i Nationella Geodataportalen)
Visning av jordlagerföljder från SGU (med färgsatt lagerstapel)

Projektbeskrivning

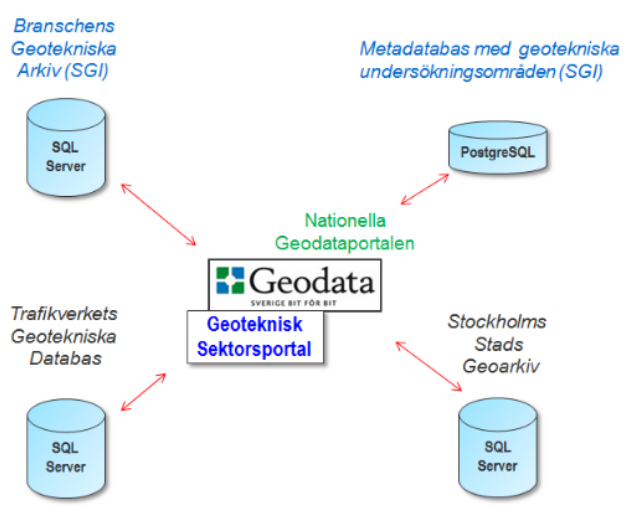
Under 2013 kommer datakedjan "fält-->GeoSuite databas-->WMS" att göras tillgänglig. Ett antal workshops kommer att hållas under hösten inom ramen för ett implementeringsprojekt. SGI tar ansvar för den Geoteknisk sektorsportalen och har påbörjat etablering av den tekniska strukturen. Applikationen för visning av inlagda geotekniska undersökningsområden har uppdaterats med ny funktionalitet, se senaste version (se även tidigare version).

Under 2012 genomfördes en huvudstudie för att klargöra hur en etablering av portalen/datainfrastrukturen skall genomföras vad gäller teknik, ansvarsförhållanden, juridik, förslag till organisation, tidplan, kostnader och finansiering.

Under 2011 genomfördes en förstudie och utvecklingsprojekt för att 1) Beskriva och diskutera ett tänkbart effektivt dataflöde "från fält till standardiserade WMS" bl a med utgångspunkt från pågående utvecklingsarbeten på Trafikverket; 2) Utveckla en prototyp för registrering av geotekniska undersökningsområden och tillhörande metadata; jordlagerföljder från SGU, sker i en "Geoteknisk Sektorsportal" som utgör en del av geodata.se.

Arbetsgrupp och finansiering

SGI, SGU, Trafikverket, SKL och Lantmäteriet har deltagit/deltar. Projektet stöds av Nationella plattformen för arbete med naturolyckor. Finansiering av MSB och Trafikverket (förstudie, huvudstudie, implementering), SGI (teknisk etablering av "Branchens Geotekniska Arkiv") samt deltagarna var för sig (viss tid).



Se vidare systemarkitektur

Presentation och information
http://gis.swedgeo.se/startgsp/

Dataleverantörer

Data levereras av utförare av undersökningar – geotekniska konsulter på uppdrag av:

- **Kommuner** – planeringsunderlag och bygglov
- **Byggherrar** inom offentliga och privata sektorn – projektering och byggande
- **Myndigheter** – utredningar om t.ex. risker för naturolyckor, karteringar av geologi och geoteknik

Samordnare / redaktör på SGI för BGA

- Svara på frågor från användare och dataleverantörer
- Hålla startsidan för portalen aktuell med information om användning och nyheter
- Ansvara för funktion och av digital process
- Ansvara för funktion och uppdatering av registreringsapplikationen
- Informera om portalen genom t.ex. nyhetsbrev, info-möten för användare och dataleverantörer
- Svara för kontakter och samverka med geodata.se

Geoteknisk sektorsportal – snabb och enkel tillgång till geotekniska undersökningar!

