

Herbert Henkel

Uppsala Universitet

Matematik

Kemi

Geodesi

Tyngdkrafts- och
magnetiska mätningar

Invers utjämning av geodetiska
nät

Århus Universitet

Mineralogi

Petrografi

Tektonik

Tillämpad geofysik

Petrofyik

Geolektriska mätningar

3-d modellering av magnet- och
tyngdkraftsanomalier

1^e Statsgeofysiker SGU

Nordkalottprojektet geofysiska kartor

EGS European Geotraverse integrated
modelling of the Fennoscandian
lithosphere

Universitetslektor KTH

Fjärranalys och digital bildbehandling

Geotermiska energiresurser

Gästforskare Univ. of the Witwatersrand

Integrerad modellering av Vredefort och
Morokweng strukturen

Docent Stockholm Universitet

Historisk och allmän geologi

Viktiga forskningsresultat

Sambandet mellan oxidation och magnetisk
susceptibilitet i sprickzoner

Systematisk tolkning av flygmagnetiska data
för kartläggning av sprickzoner

Geologisk modell över Vredefortstrukturen
mfl

Utbredningen av impakt inducerad
brecciering i kraterstrukturer

Integrerad geofysisk modell av jordskorpan
utmed Blå vägen geotravers

Kartläggning av geotermiska energiresurser i
Bangladesh

***milkas** – Miljöorganisationernas kärnavfallssekreteriat*

samarbetar med:

SERO - Sveriges energiföreningars riksorganisation

och

FKK- Folkkampanjen mot kärnkraft-kärnvapen

Föreningen har till ändamål att följa och kritiskt granska alla olika projekt för omhändertagande av radioaktivt avfall, och verka för den miljömässigt och långsiktigt bästa lösningen. Föreningen ska verka genom att:

- Bevaka frågor kring långlivat radioaktivt avfall nationellt och internationellt.
- Bistå nationella, regionala och lokala miljöorganisationer i deras arbete med kärnavfallsfrågan.
- Bidra med informationsverksamhet för att göra informationen kring avfallsfrågorna i samband med de utökade samråden mer allsidig.
- Deltagande i samrådsförfaranden inom ramarna för Miljökonsekvensbeskrivningar enligt miljöbalken, kärntekniklagen, EG direktiv och Esbokonventionen.
- Delta i miljödomstolsförfaranden.

Ingen inkapsling i koppar

Jordelektriska strömmar och effekten av joniserande strålning har inte beaktats

**Ingen förvaring i berggrunden med rörligt grundvatten
Det helt överordnade kravet för all atomavfallsförvaring**

**Respektavstånd till storregionala rörelsezoner, nya data
som behöver beaktas**

Alternativ – djupa borrhål

Processen och fortsättningen

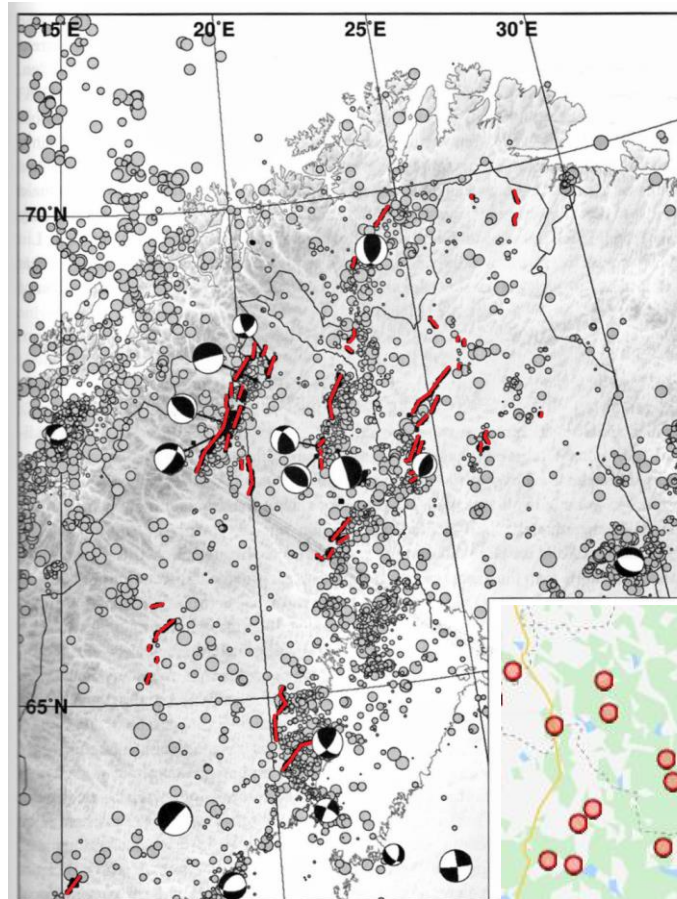
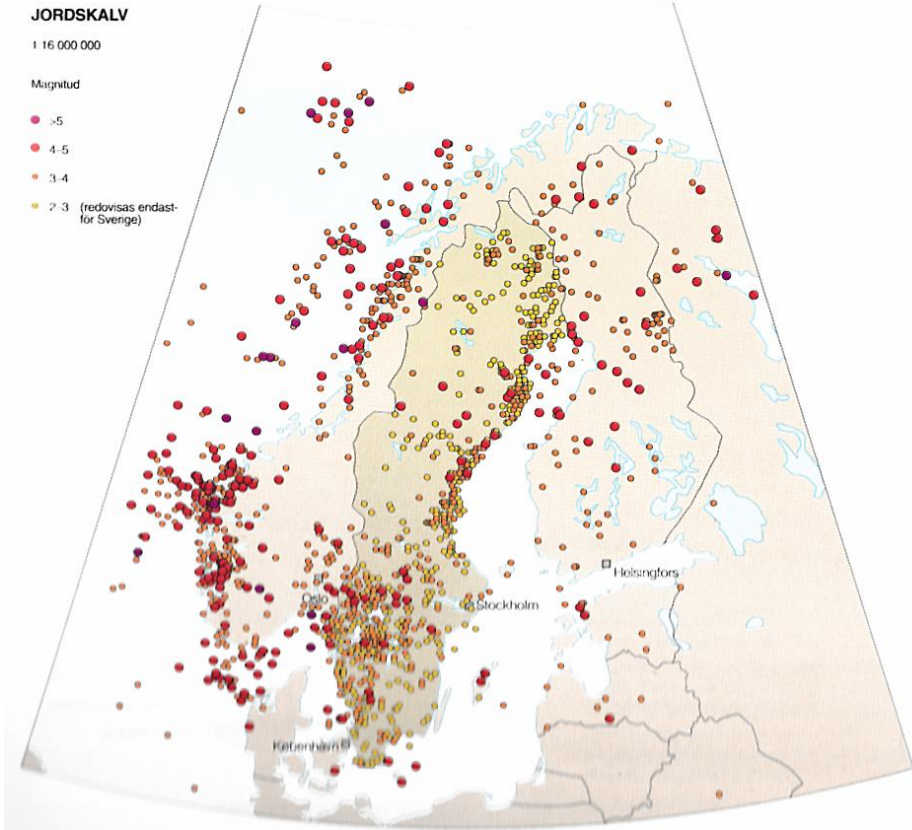
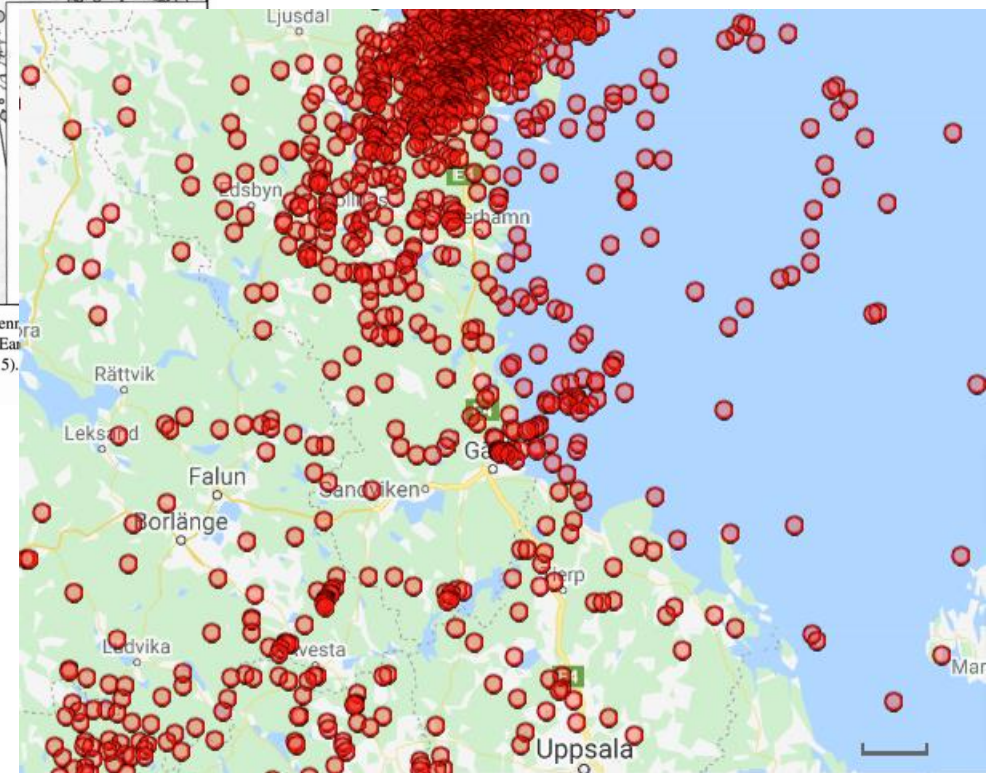
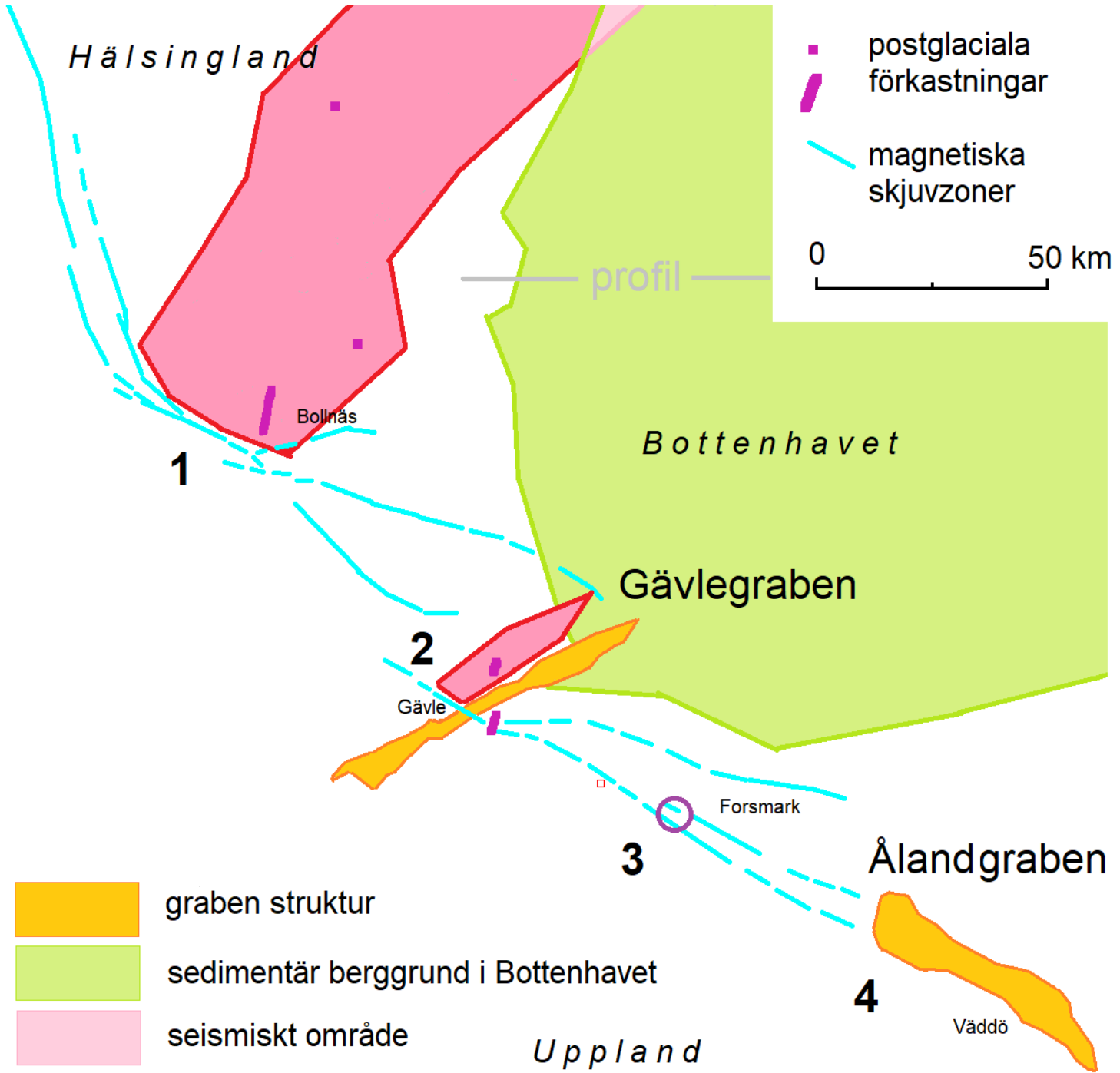
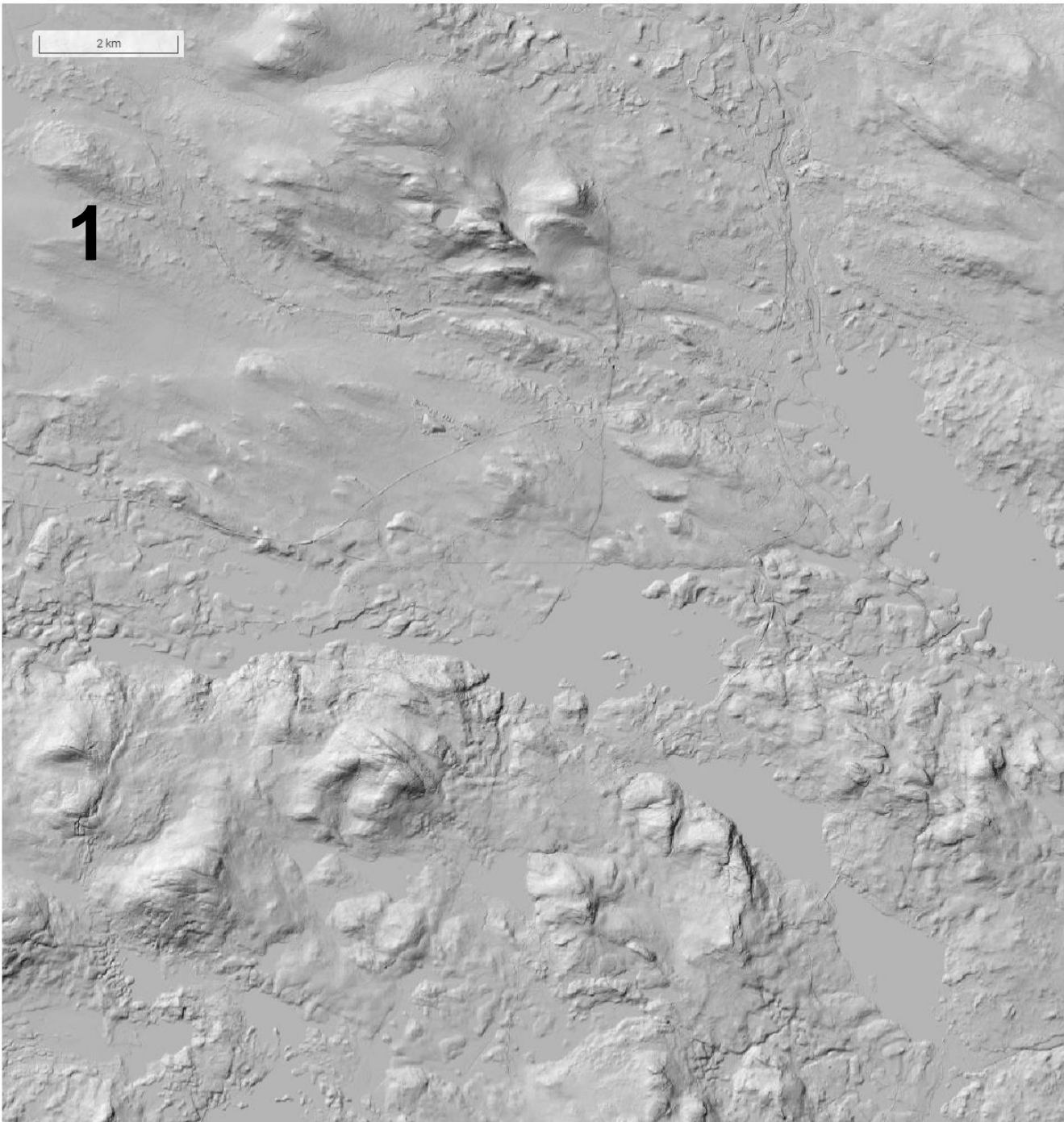


Figure 10.3 Seismicity near the postglacial faults in northern Fenoscandia. All recorded events during 1971–2014 from FENCAT (2020). Earthquake focal mechanisms, $M \geq 2.5$ events from a compilation in Keiding et al. (2015), Munier et al. (2020).





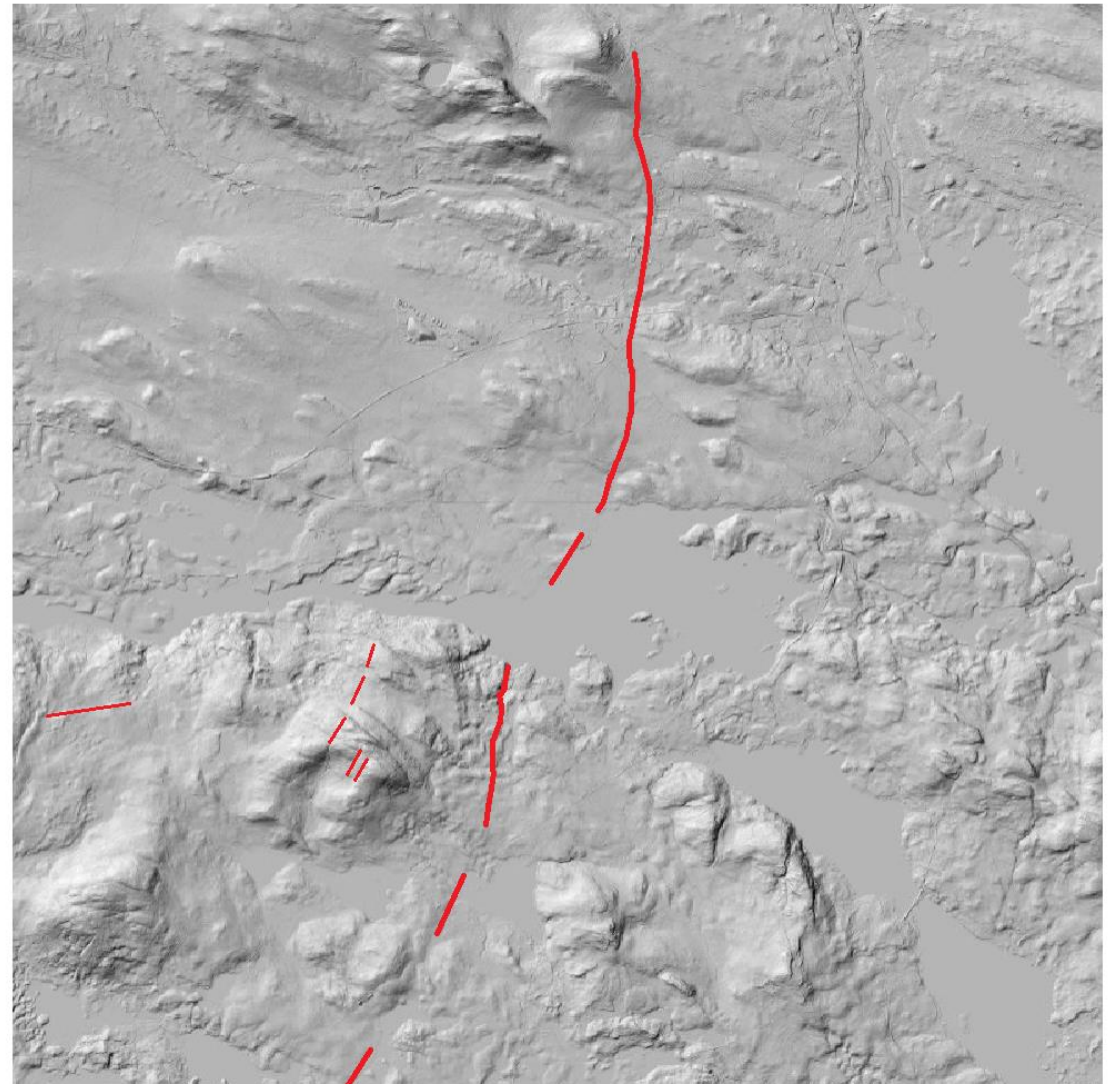


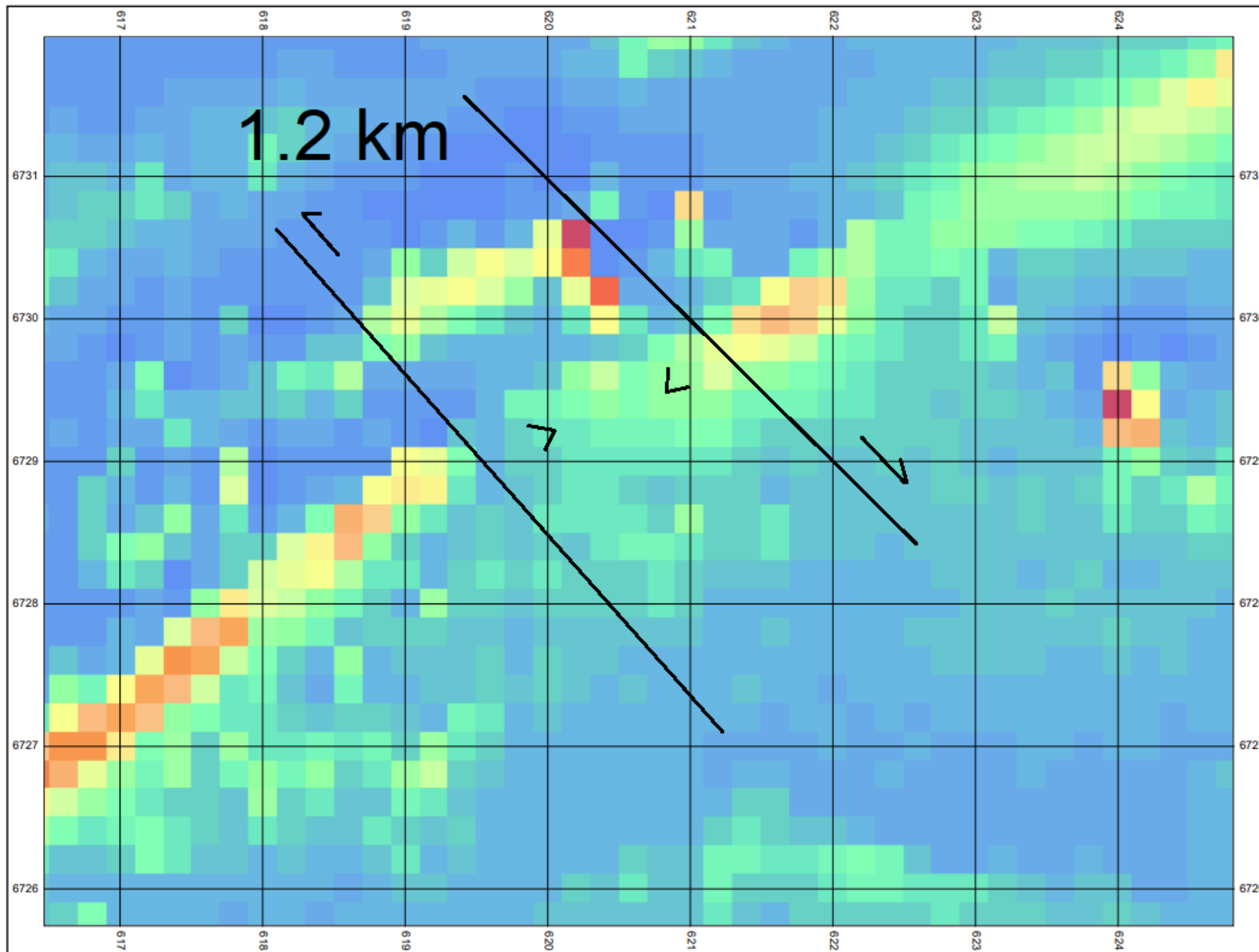
PGF
V Bollnäs

ca 12 km
öst ned ca 4 m

77 - 165 möh

istransport
VNV-ÖSÖ





SGUs kartvisare Magnetfält



SGU
Sveriges geologiska undersökning

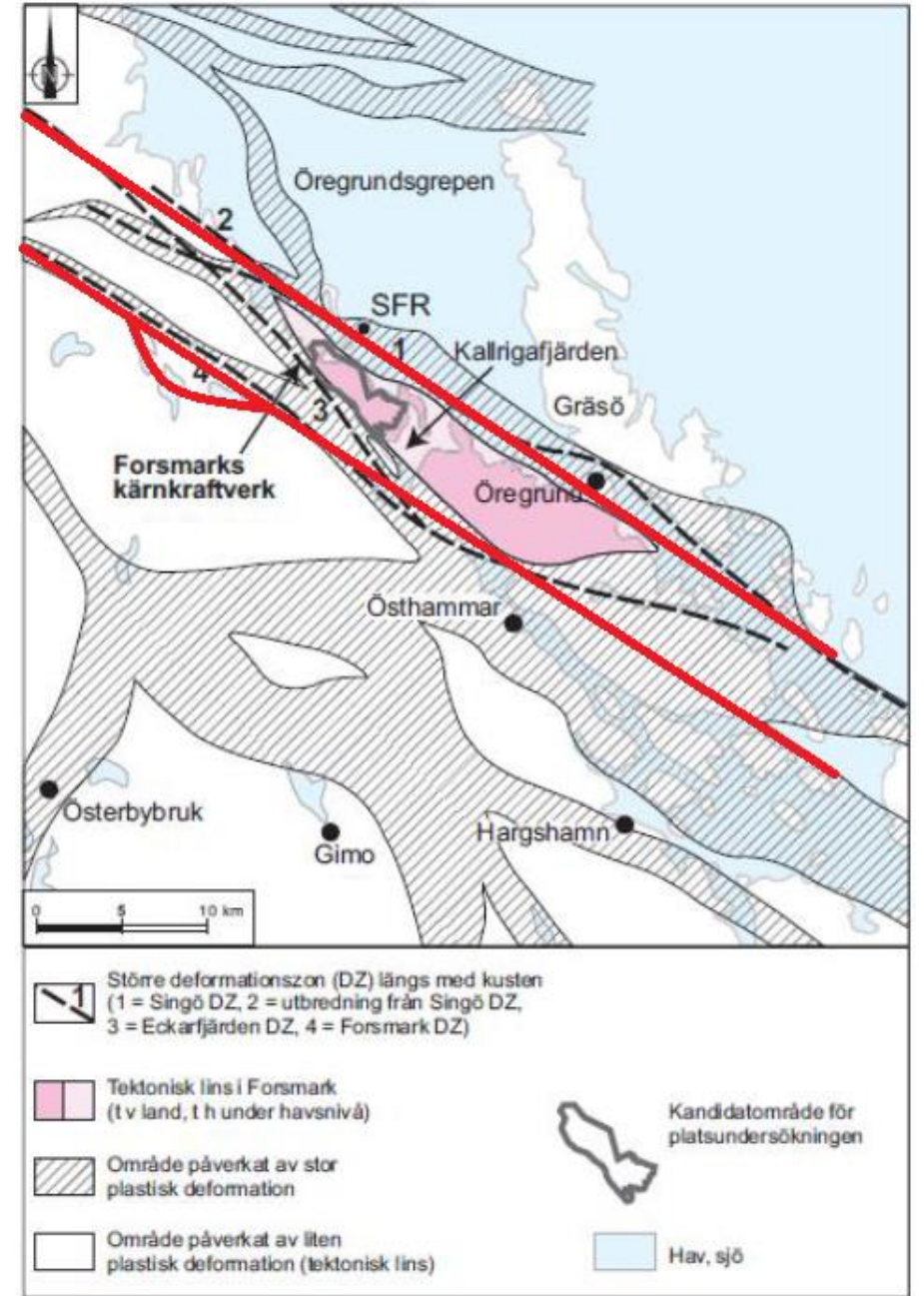
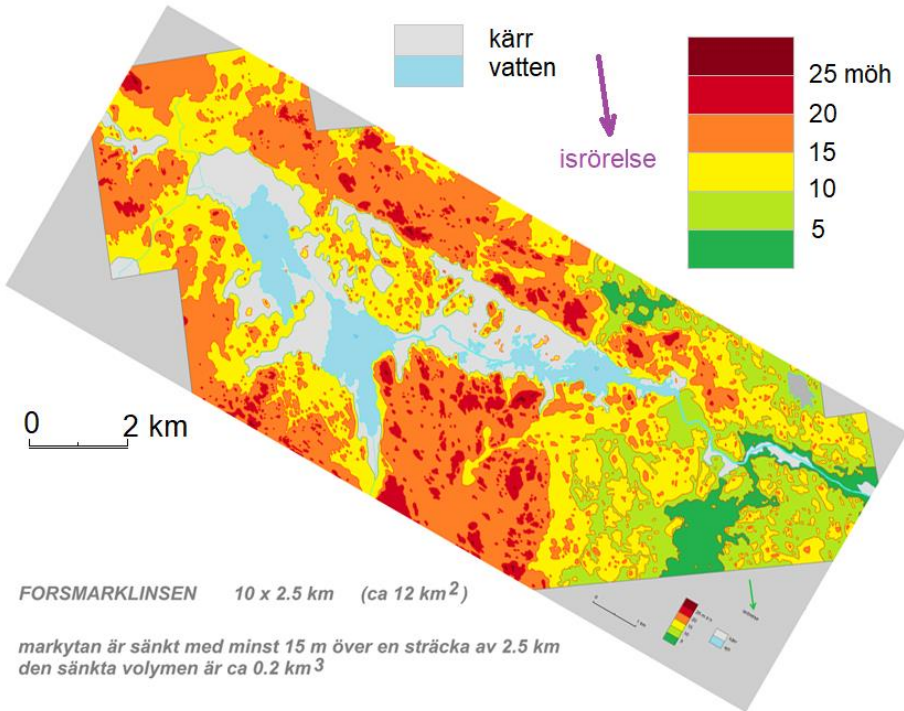
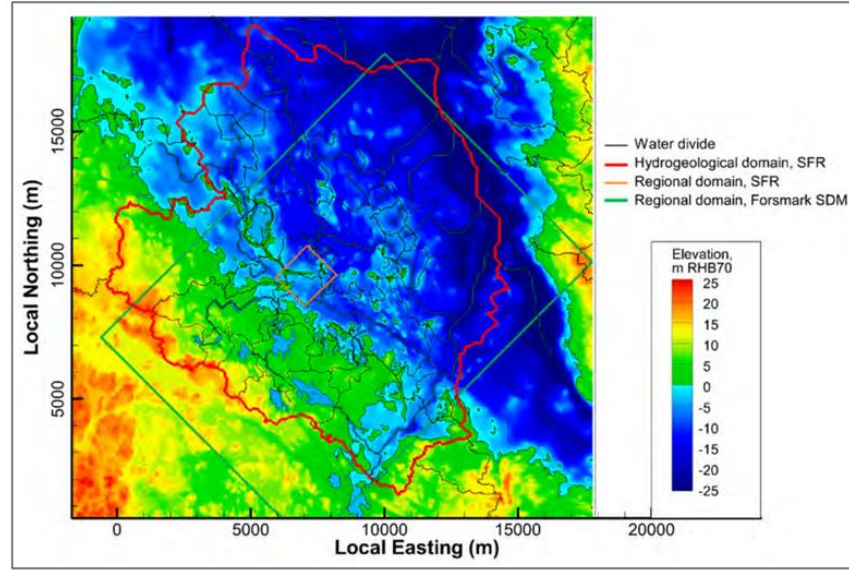
Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Magnetfält. Syftet med kartvisaren är att visa uppmätta variationer i jordskorpans magnetfält. Magnetfältsvariationerna redovisas som totalfält-sanomalier i enheten nanoTesla (nT).

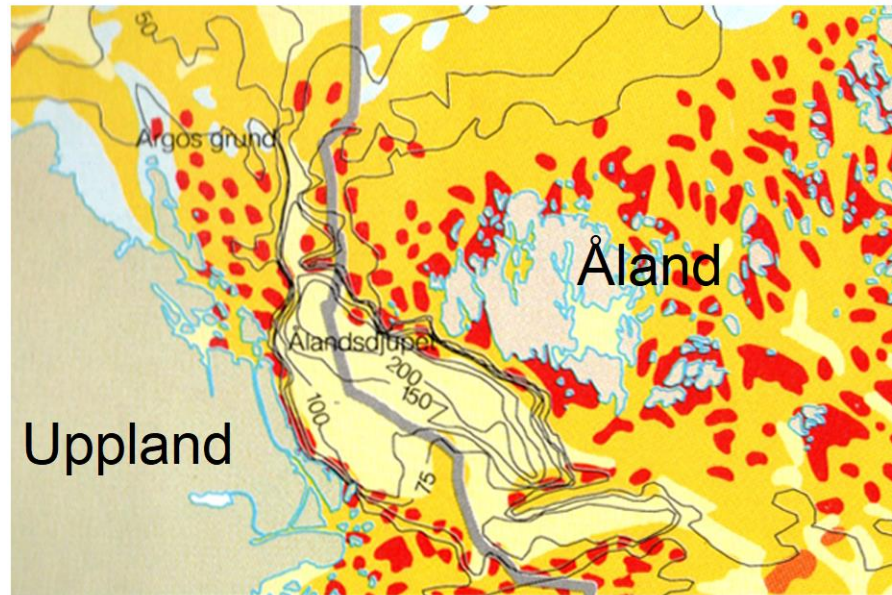
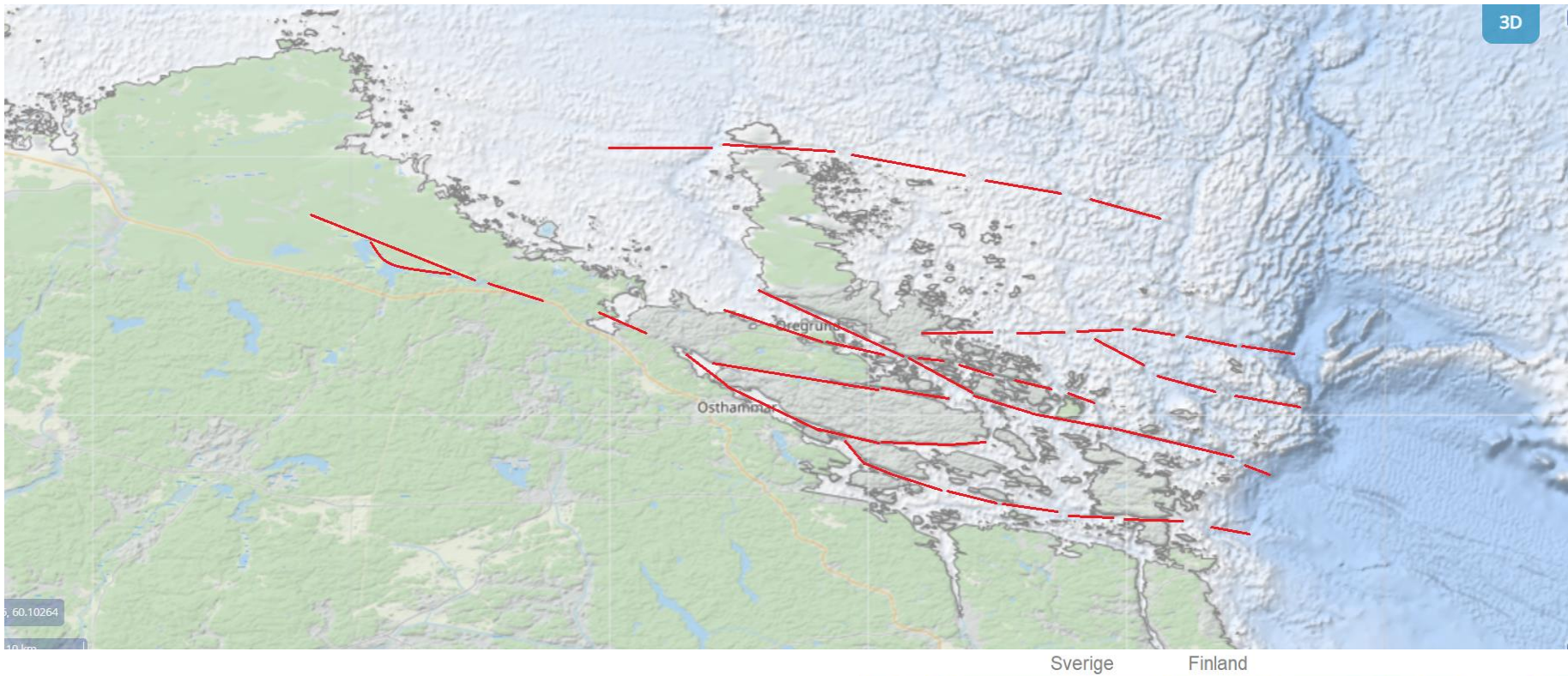
Genom att tolka informationen kan man få fram djup- och ytfördelningen av olika bergarter samt bergartsutbredning, strykning och stupningsriktningar. Förkastningar och deras relativa rörelser kan ses som förskjutningar i det magnetiska mönstret.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se.

3



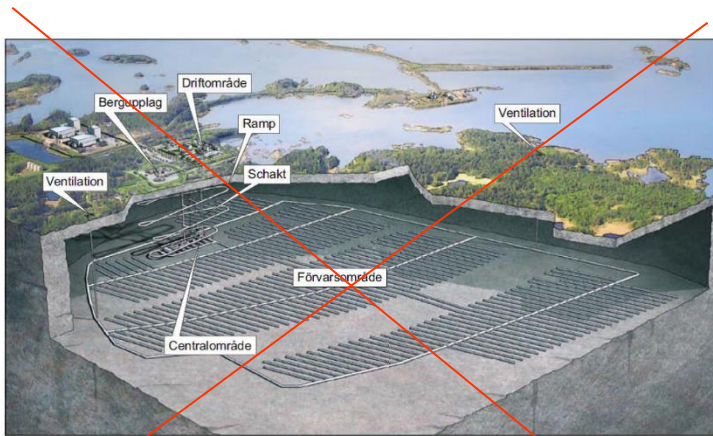
4



Ålandsgraben

- kristallin berggrund
- postglacial lera
- glacial lera
- hårbotten

0 50 km

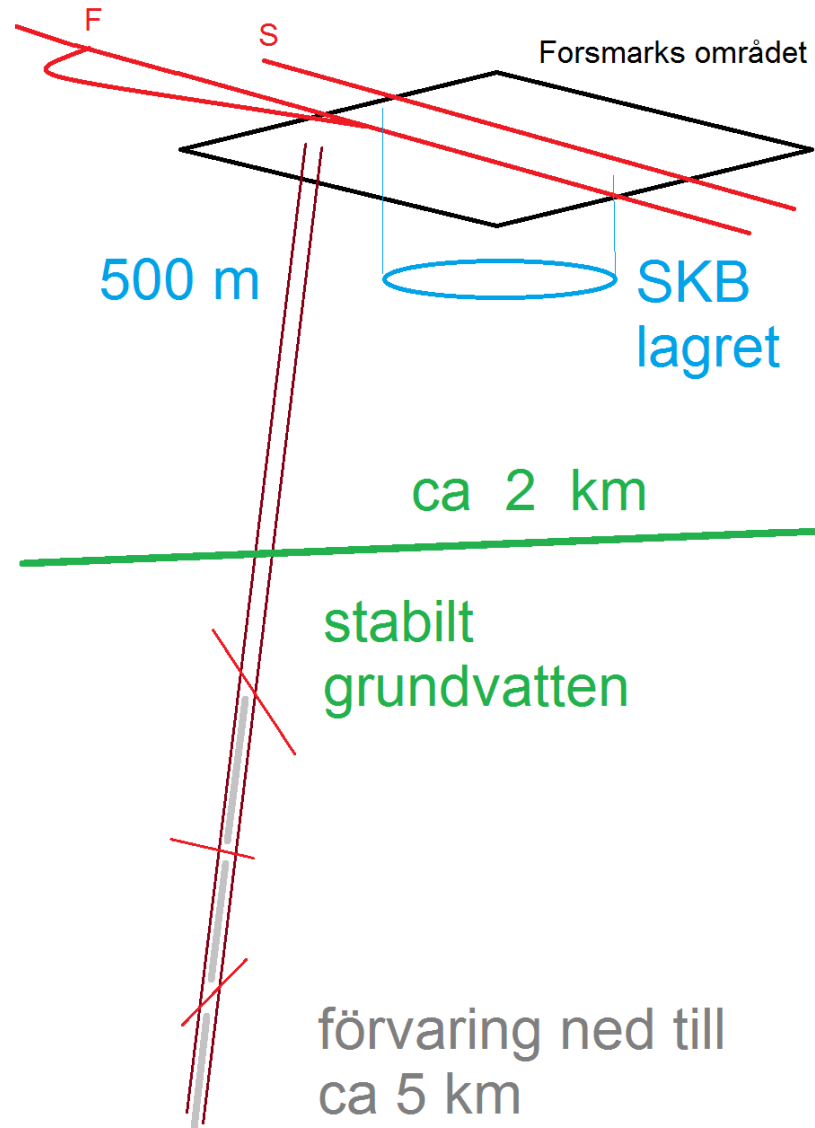


Utformningen

med koncentration av avfallet i ett enda skikt på 500 m djup i ett område med cirkulerande grundvatten är en oförsvarlig koncentration av risker.

Med risk för återtagande – och användning som kärnvapenmaterial, och ett fyndområde för tonvis med gedigen koppar.

Och risk för framtida oplanerade intrång om anläggningen inte är känd.



Ingen inkapsling med elektriskt ledande material

Koppar är olämpligt

Ingen lokalisering i eller nära potentiella stora rörelsezoner

Forsmarksområdet är olämpligt

Riskspridning – inte riskkoncentration

Försiktighetsprincipen – ingen ytterligare avfallsproduktion innan en alternativ metod utretts och utprovats med så reella betingelser som möjligt