

Herbert Henkel, geofysiker

Motpart nr 18

Mål 1333-11

Yrkande om prøvotid

September 2024

NACKA TINGSRÄTT
Avdelning 3

INKOM: 2024-09-19
MÅLNR: M 1333-11
AKTBIL: 1235

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

Geofysik baserad geologisk modell över
Vredefortstrukturen mfl

Utbredningen av impakt inducerad
brecciering i kraterstrukturer

Samband mellan strain och porositet i
impakt strukturer

Integrerad geofysisk modell av jordskorpan
utmed Blå vägen geotravers

Post-glaciala förkastningar i norra Sverige
och Norge

Kartläggning av geotermiska energiresurser i
Bangladesh

Bi-variata diagnostiska diagram (Henkel
diagram) för bergartssammansättning och
magnetisering

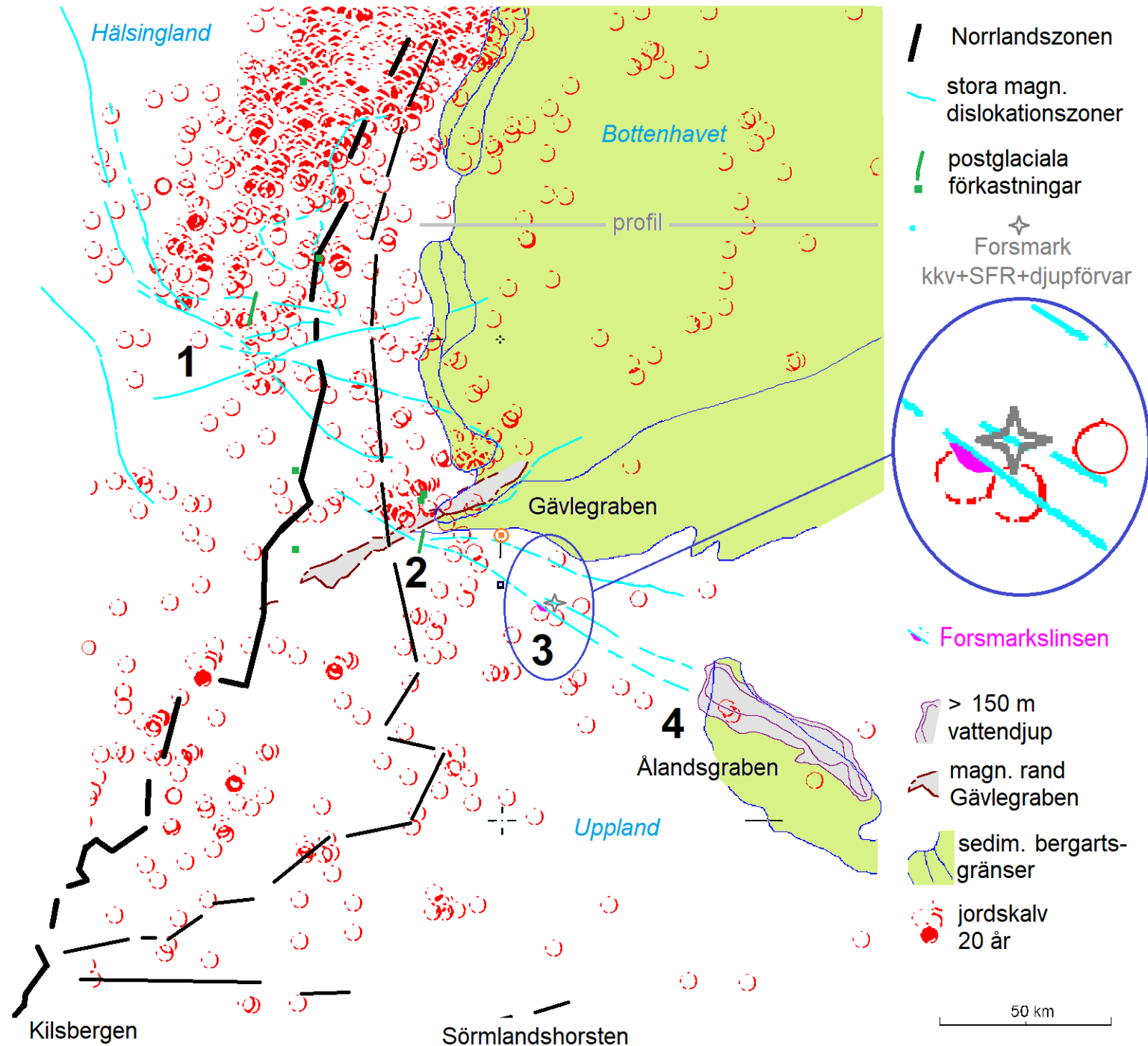
1 Jorskalvzonens södra gräns

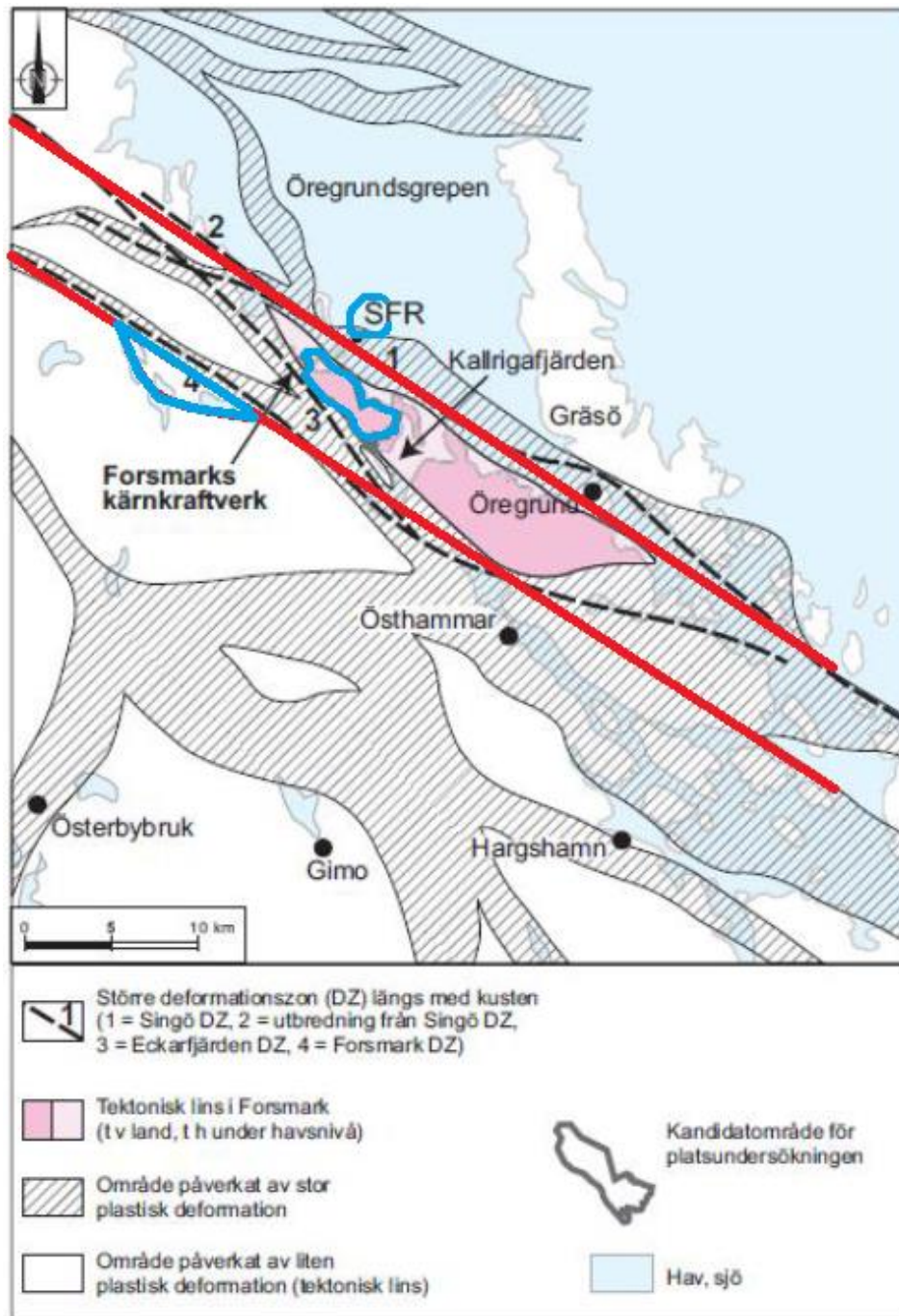
2 Gävlegraben

3 Forsmarksanläggningarna

4 Ålandsgraben

Utförlig
redovisning finns i
aktbilaga 949





blå markerat

Förvar av låg- och medelaktivt avfall
SFR

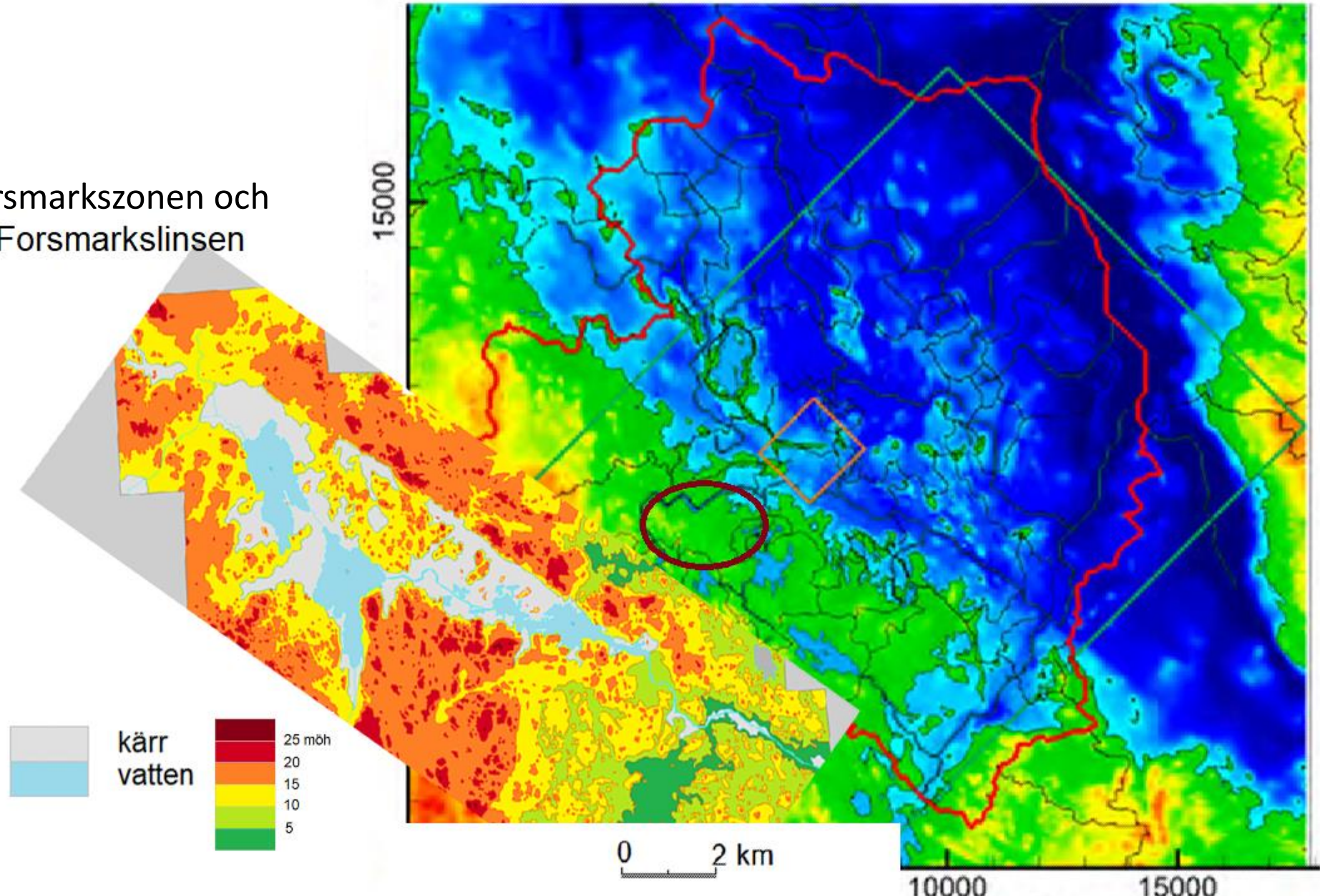
Förvar av högaktivt avfall,
undersökningsområdet

Forsmarkslinsen – spröd tensionslinn
– utmed Forsmarkszonen

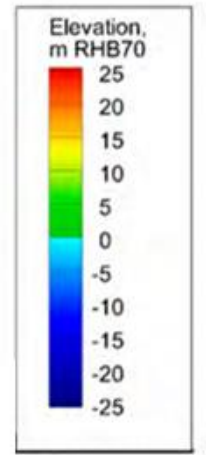
Singözonen

Forsmarkzonen

Forsmarkszonen och Forsmarkslinsen



- Water divide
- Hydrogeological domain, SFR
- Regional domain, SFR
- Regional domain, Forsmark S

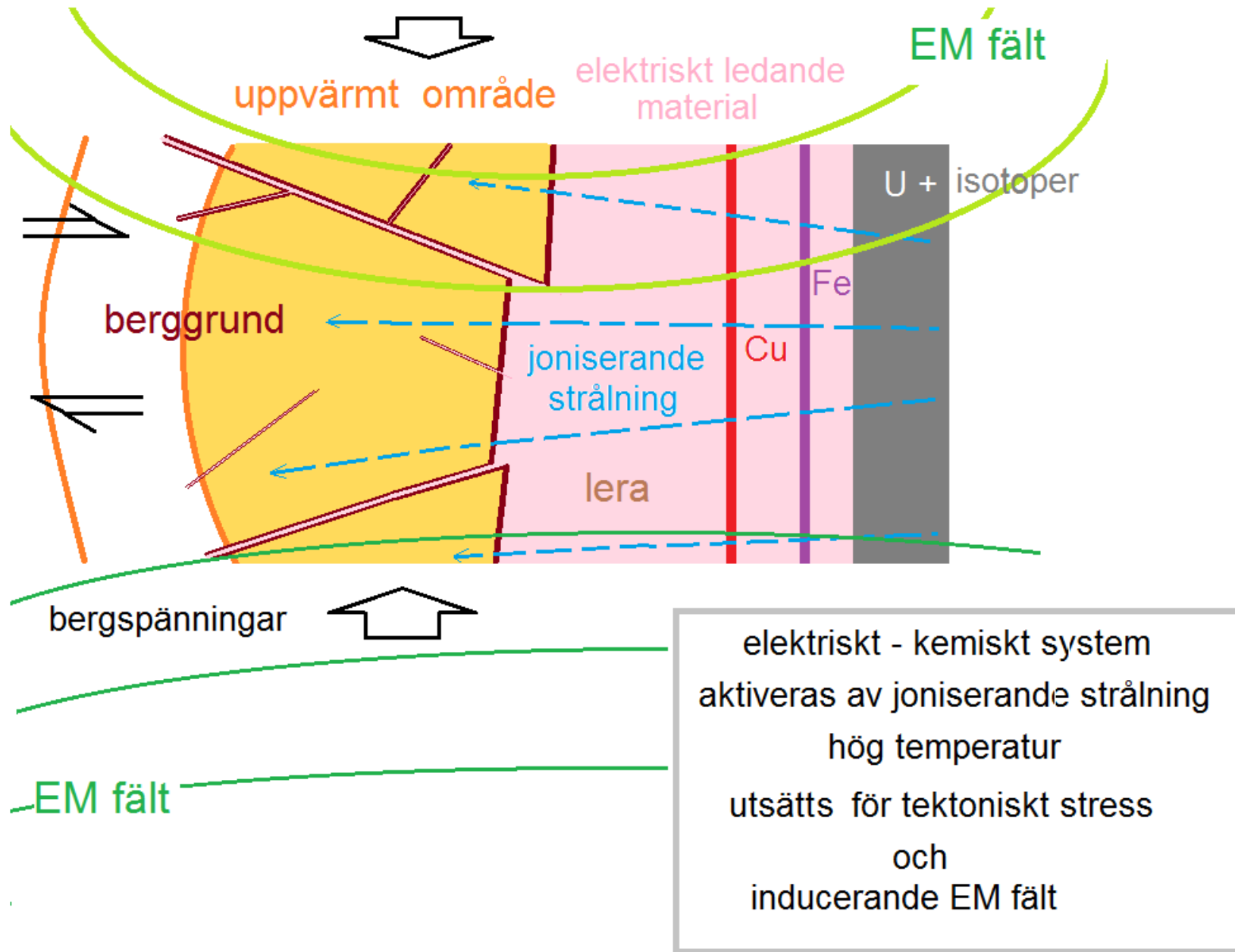


↓
isrörelse

Singözonen

markytan är sänkt med minst 15 m över en sträcka av 2.5 km
den sänkta volymen är ca 0.2 km³

FORSMARKKLINSEN 10 x 2.5 km (ca 12 km²)



Det behövs
 realistiskt test
 hur korrosion
 påverkas av
 elektriska
 strömmar
 barriärsystemet

Yrkande om prøvotid

Med anledning av det som framhålls i aktbilaga 949 ombeds domstolen besluta om prøvotid för att kunna ta hänsyn till:

- Ny kunskap och information om berggrundens stabilitet under den påtänkta förvaringstiden för högaktivt avfall och lämpligheten att placera det i en potentiellt aktiv regional skjuvzon.
- Ny kunskap som berör inkapslingens funktion under realistiska förhållanden med påverkan av förhöjd temperatur, elektriska strömmar och joniserande strålning.

Århuskonventionen

Kunskapskravet i miljöbalken

Försiktighetsprincipen i
miljöbalken

Högaktivt avfall

ska inte placeras i områden

med rörligt grundvatten