



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1329	Intern Journal nr 421/83 ØB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Prospektering a.s.	Fortrolig pga Utmål	Fortrolig fra dato:
Tittel Kommentar til Øbrinks gravimetriske rapport (Detailed gravity studies of the Fen complex, BV 411)				
Forfatter Ø. Logn		Dato 21.11 1983	Bedrift Prospektering A/S	
Kommune Nome	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 17134	1: 250 000 kartblad Skien
Fagområde Geofysikk	Dokument type Notat	Forekomster Fensfeltet		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Se også BV411.				

Øbrinks gravimetriske rapport

Målt: 3 Ø-V-gående profiler
1 NNV-SSØ-gående profil.

Best pasning til målte verdier langs profilene gir følgende modell
(se rapportens fig. 11):

1. En sannsynligvis damtjernittisk kjerne som faller mot vest, som som skjæres av en (vertikal) forkastning mot øst. Den har antagelig forbindelse til damtjernittblotninger. Tetthetsdifferanse mot gneis $(2,67) = 0,45$.
2. I heng av damtjernitten karbonatitt med tetthetsdifferanse 0,25 (hvilket såvidt jeg forstår må bety Rauhaugitt og/eller rødberg).
3. Videre i heng søvitt med tetthetsdifferanse 0,15.
4. Lengst i vest (i heng) ny karbonatitt med tetthetsdifferanse 0,25.
5. Utenfor i vest gneis $(2,67)$.

Rapportens fig. 12 viser Øbrink's forslag:

1. I øst en vertikal forkastning som avgrenser kjernen, og gjør at denne ikke er utgående.
Dypet er angitt til 0 - 300 m. Kan angis nøyaktigere, hvis han får lov til å måle lengere mot øst og syd.
2. Kjernen heller mot SV, og danner et hellende rør.
3. Den har en randsone med noe lettere bergarter rundt seg.

Modellen er ganske forskjellig fra Ramberg's.

Minimumsdypet til den damptjernittiske kjerne ligger i den østre del av Rauhaugitten.

Stabekk 21. november 1983

Ø. Logn

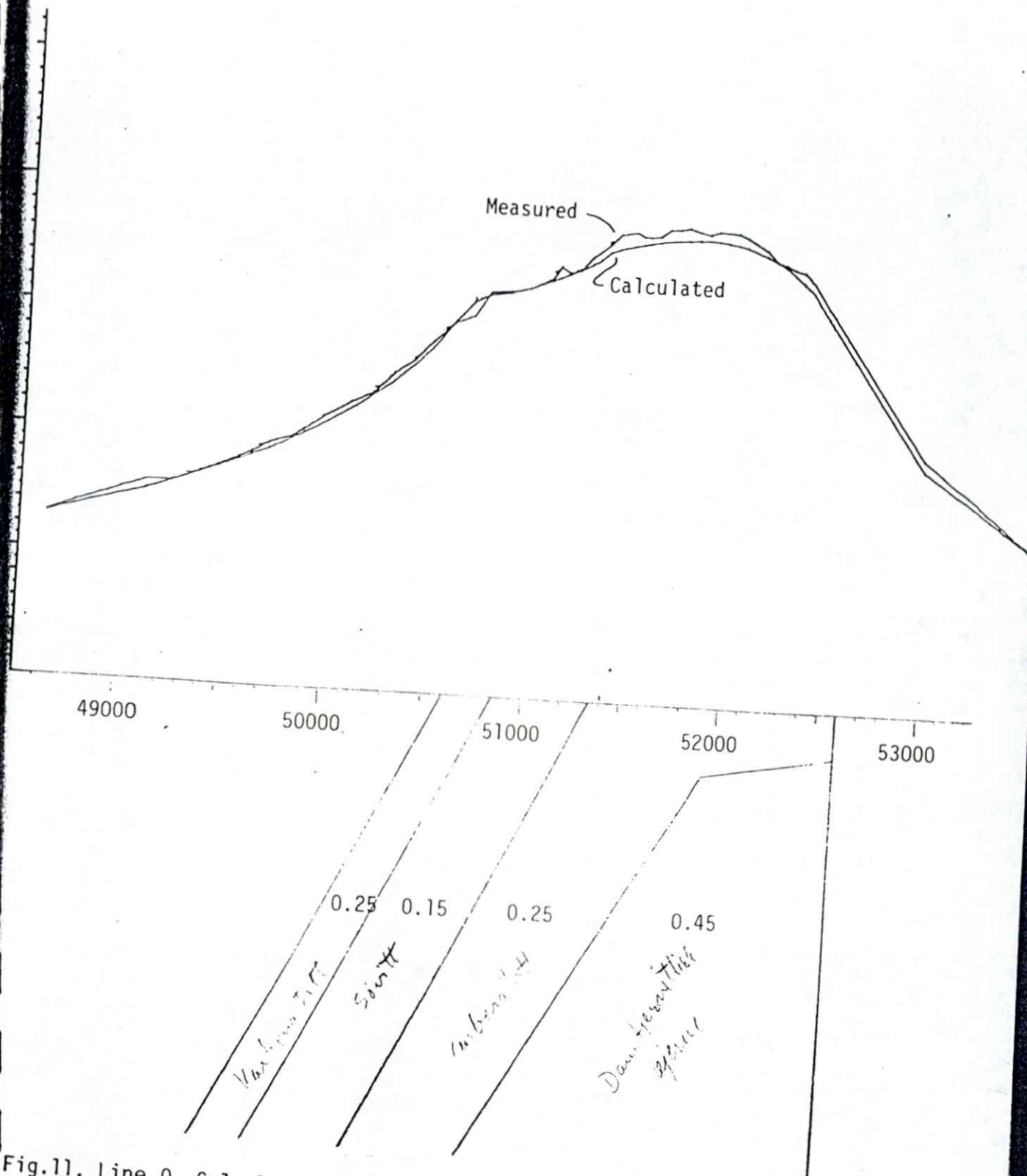


Fig.11. Line Q. Calculated and measured values.
A threebody model was used with densities 0.15, 0.25 and 0.45
shown in vertical projection.

Line Q. = Rautahägg 1-2, Röllberg?

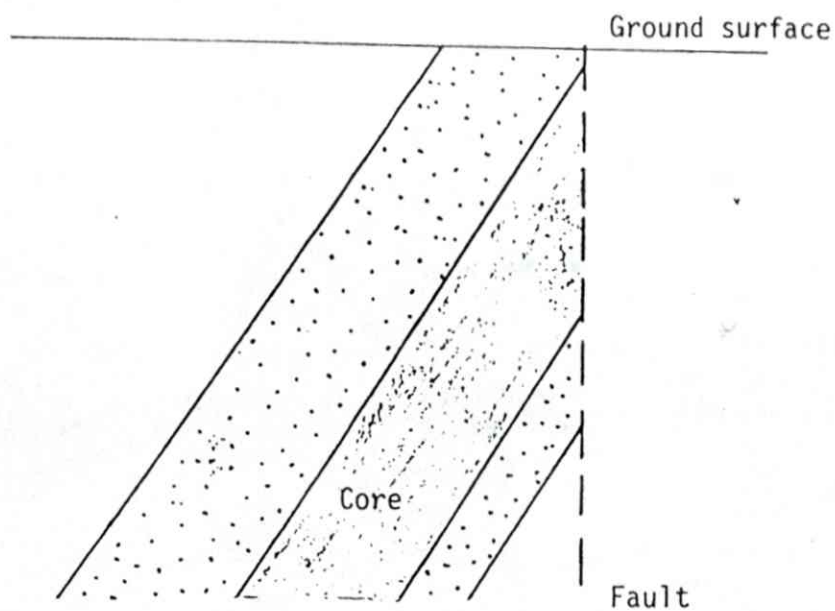
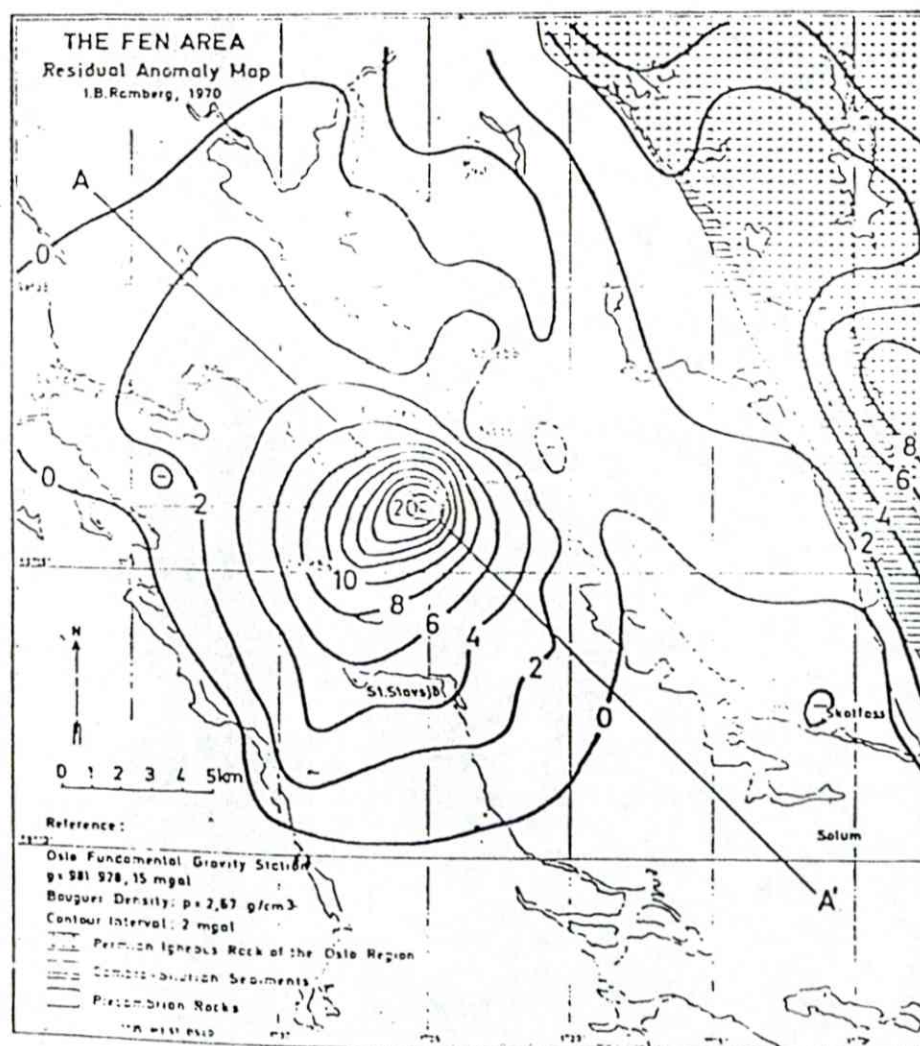


Fig.12. Dipping pipe model cut by surface and fault.



Residual anomaly map of the Fen area and surroundings