



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1945	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Elektromagnetiske borhullsmålinger Løkken, 1958 Foreløpig tydning				
Forfatter Overholt, Kjell		Dato 06.08 1958	Bedrift	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 15213	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Løkken	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

DN1945



Elektromagnetiske borhullsmålinger
August 1958.

Avaluet

phænynt

195

195

NR. 668-4

Elektromagnetiske borhullsmålinger

Lökken 58.

Foreløbig tydning.

Hull 780. I dyp 80 - 90 m has en indikasjon på en leder syd for hullet, denne er utvilsomt identisk med den siste utløperen av hovedmalmen. I dyp ca. 150 - 160 m has en meget svak indikasjon på en leder nord av hullet. I fall denne anomalien skyldes kis nord av hullet, anslås horisontal avstand til størrelsesorden ca. 50 m, meget usikker. Anomalien kan kanskje mere sannsynlig skyldes en ledende sone som begynner lengre vest.

Hull 855, ansatt 70°N , drar seg mot øst og syd.

15 cm kis er påtruffet i dyp 161 m. I samme dyp has en skarp anomali både i reel- og imaginærfeltet, superponert en svakere og mere langstrakt anomali. Det tyder på at de 15 cm kis er utløper av en større kiskropp nord av hullet, antagelig med fall mot nord. Den svakere anomali kan tyde på en strömkonsentrasjon i dyp 160 - 170 m langs hullet og avstand (meget usikker) 30 - 50 m loddrett av mot nord.

Hull som skal bores i tverrslaget 65 m nord for

780: Ansettes sannsynligvis best ca. 70° vest.

Hull 840. Svak - middels sterk positiv - reell

anomali i hele hullet, 200 m dypt. Skyldes rør

og skinner på nivå 481, hovedmalmen og den nye

kisen på profil 100. De enkelte bidragene kan ikke

skilles ut fra hverandre.

Hull 846. Den reelle komponent ligger ned gjennom

hullet på et noe lavere positivt nivå enn i 840.

Kisstripene i dyp 174, 178 og 179 m gir så små

anomaliar at de ikke kan være utløpere av en

større ting. I dyp 200 - 210 m har en middels

sterk til svak, tydelig anomali på kis nord av

hullet, avstand 30 - 40 m. Dette betegner antage-

lig utkilingen mot syd av de 5 m kis i 826 i dyp

213 - 18 m, ca. 10 m øst av profil 100 i dette

dypet.

Hull 876, ansatt 75° mot vest, drar seg mot øst.

Vasskisstripene

~~Vasskisstripene~~ i dyp 212, 214,5 m gir små anomalier

dessuten has en middels sterk, tydelig anomali på kis nord av hullet, i dyp ca. 240 m langs og avstand av størrelsesorden 30 - 40 m mot nord. Dette betegner antagelig utkilingen mot syd av fortsettelsen mot vest av begge eller en av de to 5 m's kisstripene i 871. Vertikalt dyp ca. 230 m, avstand vest fra profil 100 ca. 70 m.

Hull 826 og 871. Anomalibildet her er komplisert

og ikke lett å tyde. I begge hull has en klar anomali på en strömkonsentrasjon nord av hullene og i større dyp enn den kis som er antruffet i hullene. I hull 826 ligger strömkonsentrasjonen i dyp 220 - 230 m, avstand mot nord meget usikker, muligens ca. 30 m, i 871 i dyp langs hullet ca. 250 m, dvs. vertikalt dyp ca. 245 m, avstand vest av profil 100 ca. 45 m, avstand mot nord 20 - 30 m. Antagelig betegner dette utkilingen mot syd av kisen i hullene 849, 845, 864. Anomaliene må betegnes som sterke, anomalien i skråhullet 871 er adskillig

sterkere enn i 826. Det kan tyde på at denne kisen fortsetter mot vest. Kisstripene høyere oppe i 826 gir bare små anomalier, hvilket kan bety at disse stripene er uten betydning, eller også at de er utløpere av en større ting som ligger ugunstig til for måling i 826.

I 871 has en middels sterk, tydelig anomali på en strömkonsentrasjon syd av hullet, ca. 5 m over de överste 4 m kis i hullet. Det rimeligste er vel at denne skyldes utkiling mot syd av de 4 m kis, avstand kan anslåes til ca. 10 m. De 5 m kis lengre nede i hullet kan man vanskelig si noe om.

Hull 849. Komplisert billede. Sannsynligvis er kisstripen i dyp 217 m utløper av en større kisplate, medutkiling mot nord like nord for hullet, og mot syd sannsynligvis sammenheng med de 5 m kis i hull 826. Synkingen i den reelle komponent i nærheten av de 5 m kis i dyp 224,5 - 230 m kan stemme med at den sydlige kant av kisen ligger

ca. 10 m syd av hullet.

Hull 845 kunne ikke måles tilbunns elektromagnetisk da tett 140 m ned p.g.a. rester av elektrodesett fra første forsøk med Meggermålinger.

Hull 866. Feltkurvene tyder på at kisen i 845 stopper like nord av hullet, i en avstand av størrelsesorden 30 m (usikker) syd for 866, i et dyp ca. 230 m.

Hull 864. Overraskende små anomalier; kan tyde på at hullet treffer noenlunde midt i mellom syd- og nordkant av kisen, eller i hvertfall at nordlige kant ikke ligger like nord for hullet.

Hull 875. Foreløbig vanskelig å si noe mere enn for hull 864.

Hull 879. 366 m dypt, ingen kis bortsett fra svake impregnasjoner. Meget sterk positiv reell anomali i dyp 295 m, halv-verdibredde 10 - 15 m,

tilsvarende avstanden til sydlige kant av kisen nord for hullet. Tilsvarende sterk imaginær anomali. Reellfeltet synes å synke svakt fra ca. 150 m ned til det punkt hvor stigningen begynner, likeså imaginærfeltet. Det kan tyde på kis i syd i meget stor avstand. I fall hullet drar seg mot syd, vil vi få et større normalfelt langs hullet, hvilket vil fremheve denne synkningen. I så fall bør vel

Hull 880. hittil boret 240 (?) m ned, fortsettes ned til 300 m. 880 er ikke målt.

Hull 878. Ikke målt; 9,3 m kis fra 296,2 til 305,55 m.

Trondheim, 6. august 1958.

Kjell Overholt.

Mofab
24/9. 58

Tegnforklaring til vedlagte skisser.

De diamantborhull som ligger i samme plan som snittet er trukket med hel strek, hull utenfor snittet med brukket strek. Kis og kisstriper i hullene er merket med rød farve, kis i hull utenfor snittet med rød skravering. Vasskis er merket med gul farve, magnetitt med svart skravering.

Indikasjoner i et hull er merket med en ring, de tilhørende piler angir avstand mot nord eller syd av strömkonstrasjoner som forårsaker indikasjonene. To spisser på en pil antyder den omtrentlige usikkerhet i avstandsangivelsene.

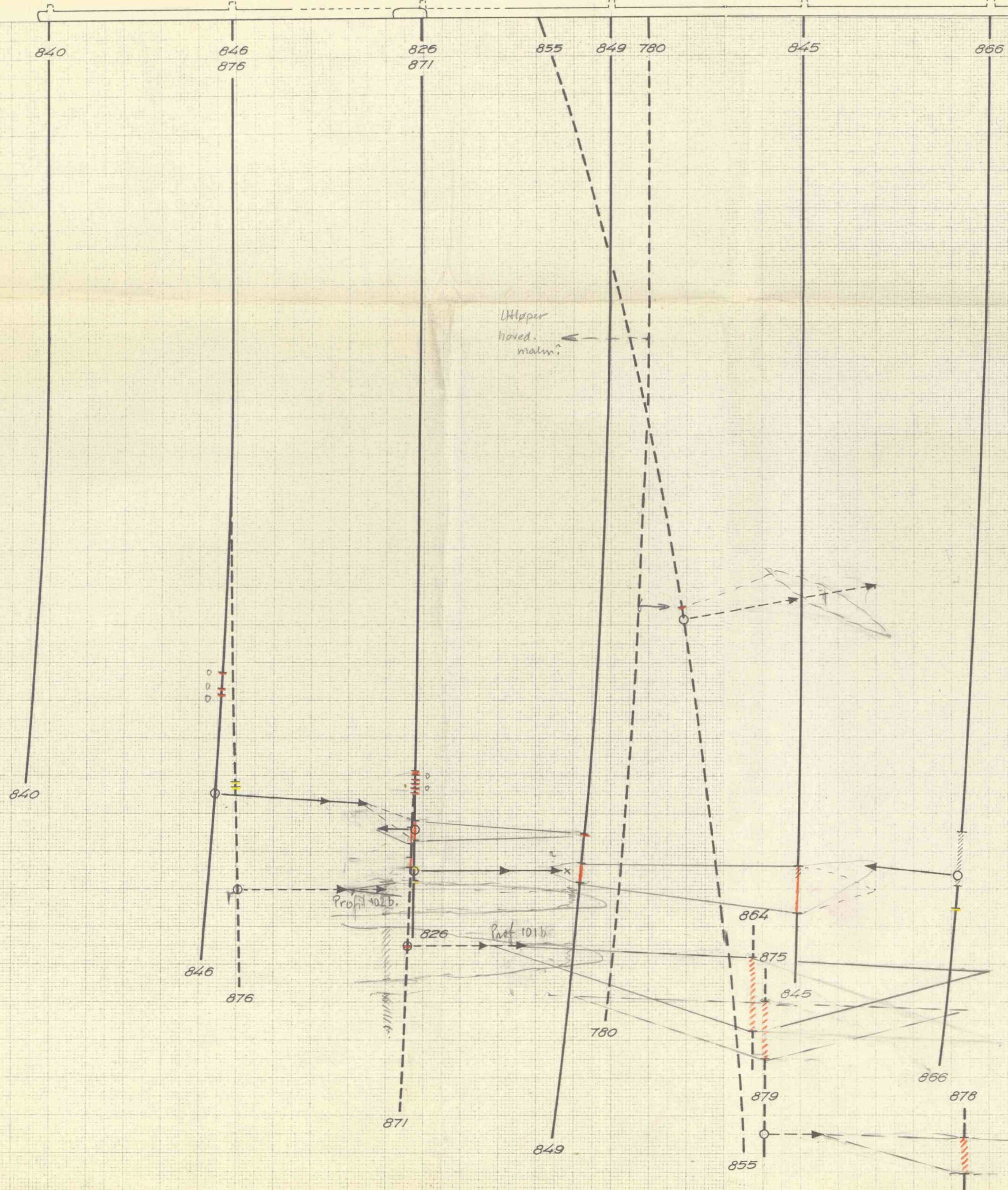
Tegnforklaring til vedlagte skisser.

De diamantborhull som ligger i samme plan som snittet er trukket med hel strek, hull utenfor snittet med brukket strek. Kis og kisstriper i hullene er merket med rød farge, kis i hull utenfor snittet med rød skravering. Vasskis er merket med gul farge, magnetitt med svart skravering.

Indikasjoner i et hull er merket med en ring, de tilhørende piler angir avstand mot nord eller syd av strömkonstrasjoner som forårsaker indikasjonene. To spisser på en pil antyder den omtrentlige usikkerhet i avstandsangivelsene.

100 m

200 m



28 108
28 102
5 56
14

28
10
42

DIAMANTBORHULL
PROJISERT MOT PROFIL 100

- 100 m

- 200 m

- ind. S. for hull (Hovedmalmutløp?)

DIAMANTBORHULL
PROJISERT MOT SNITT
PARALLELLT STYRE-
LINJEN CA. 150 m. N.