



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5092	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-30-13 P4-80-6	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Flyanomali (magnetiske) i området Tåkefjellet

Forfatter

Sund, Tore

Dato År

juli 1968

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Skorovas Gruber

Kommune

Røyrvik
Namsskogan

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18242 19243

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi
Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Grubefjellet
Skorovasfeltet
Småvatna skjerp

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Vedlagt utdrag av feltdagbok 12.07 - 19.07. 1968

Omhandler i det vesentligste området Skorovas- Tverrelva- Tåkefjellet (mot nord).

Finner at årsaken til anomalier i Tåkefjellet er mt-horisonter.

Ref. også til skjerveundersøkelse ved Småvatna.

Undersøkelse av skyveggen i Grubefjellet: tror ikke det finnes en skyveggen mellom kvartsgabbro og grønnstein.

Vedlagt geologisk lokaliseringsplott på transparent.

Flyanomalier (magnetiske) i området
Tåkefjellet.

P30
P4-30-13

Dette bare kort om årsakene, ~~men~~

~~at de tre vestligste anomaliene skyldes gabbroklumper.~~

De tre vestligste anomalier skyldes gabbroklumper. I det nåværende erosjonsnivå er ikke gabbroen helt ølettet, og fins bare som spredte klumper i grønnsteinen. Den vestligste er den største, noe som også fremgår av anomalikartet. Rundt denne er grønnsteinen også gjennomført av mer eller mindre mektige granittiske årer fra trondhjømitten. Gabbroen har varierende kornstørrelse, alt etter størrelsesforhold, og kan være vanskelig å skille fra grønnsteinen. De granittiske årer er vesentlig konsentrert i nordskråningen av Trevelvshøgda. Denne siden burde kartlegges ~~for~~ i tilfelle gabbroen har utgjort der. Ellers er det liten vits i å kartlegge området med nær trondhjømitten.

Lenger øst mot Hardsjøvatnet har jeg også funnet en gabbro (som ventet), denne har jeg ikke kartlagt nøyaktig da den står på Fasties kart. Den lille nordøstligste anomalien skyldes en magnetitt- eller kvartstent, over 1 m mektig. I ligg av denne dessuten gabbro. (Pkt 38)

Skjerpene (Py) som skulle ligge i dette området fant jeg ikke, men traff på en liten kuskone med Py-impreg., dessuten en resten 1 m tykk kente av magnetitt i elåkvarts. (Pkt 37 og 40)

Hele dette området bør kartlegges mer detaljert, dessuten vil jeg anbefale å følge opp tuff-agglomeratet (Pkt 34, Skuff 3 18.7.68 TS), da dette kan ha sammenheng med et lign. bergart lenger sør (se Fasties kart).

Py-impregnasjon i grønnstein i Tåkefjellet er sparsom og lite interessant. Grensen grønnstein/trondhjømitt er meget godt kartlagt fra før.

12.7-68

Til Olafssna

Pkt 1. Bekkeprofil. Q-felthyp-rike bergart som kan være keratofyr.

I ligg synes mere som en grønnst. Ingen klar grense

$$\begin{matrix} 75^\circ \\ \swarrow \\ 65^\circ \end{matrix}$$
Stuff merk. 1. 12.7.68 TSPkt 2

Ren gr.st i heng men også mer Q-rike bergarter. Ingen tydelig grense

Stuff 2. 12.7.68 TSPkt 3 Meget svak py-imp i ren gr.st
$$\begin{matrix} 70^\circ \\ \swarrow \\ 52^\circ \end{matrix}$$
Pkt 4 I en 8 m skel skant ligger en ca 40-50 m lang restbænk i keratofyr, også i ren gr.st. Mektighet max 1-2 m
$$\begin{matrix} 60^\circ \\ \swarrow \\ 30-35^\circ \end{matrix}$$

Flere keratofyrsoner

Pkt 5

$$\begin{matrix} 60^\circ \\ \swarrow \\ 52^\circ \end{matrix}$$
 mektig keratofyrbænk (4 m)
Pkt 6+7Keratofyr $\begin{matrix} 60^\circ \end{matrix}$ Keratofyren dominerer i dette området.

Går mot NW. Gr.st blir mindre slaffrig.

Pkt 8

Grensen til Triljmitt. Opptrer en mektelig bergart som synes å være overgang bergart. Karakter er store (4-5 mm) Q-korn lenger enn gr.st er den lysere; til dels litt små forsteifret. Liten slepfold observert.

Stuff 3 og 4 12.7.68 TS

Kaller den Q-porfyr fra nå av

Pkt 9

Gr.st

Pkt 10Q-porfyr rent lokalt $\begin{matrix} 20^\circ \\ \swarrow \\ 52^\circ \end{matrix}$ men det synes som om bildet varierer akkurat her ved grensen. PktPkt 11

Grense mot gr.st, Q-porfyr kar. aksefall på

$$\begin{matrix} 0^\circ \\ \swarrow \quad \searrow \\ 30^\circ \quad 100^\circ \end{matrix}$$

Grensen mot gr.st gått opp mellom pkt 9 og 11.

Pkt 12. Gr. st. 132

Pkt 13. Grense i bekken

Pkt 14. Keratofyr? Stuff 5. 12.8.68 T.S.

Pkt 15. Gr. st.

13.7.68.

Pkt 17. 1 Tverrelva. Her keratofyr blande i aren gr. st. Stuff 6.

keratofyr. 1. 13.7.68. T.S. keratofyr har en viss brenning 140°

$\times \begin{matrix} 36 \\ 140 \end{matrix}$

Pkt 16. Q-portyr. Grønn. Fulgte grønn fra pkt 13 og nedover.
Følger gr. st. ned elva kubiske oppsprukket noe aren.

Pkt 18. Nøyaktig grense

Pkt 19. Gr. st. " 1/2 mm biotitt porfyrblastar

Pkt 20. Noe grov kornet keratofyr med "lenser" av gr. st. og kloritt.

Tektonisk pirvirket, skinglig struktur.

Pkt 21. Gr. st. meltemort (fin - middelhornet) m/epid. og mørkt min. kloritt
Gabbro.

Stuff 2. 13.7.68. T.S.

Pkt 22. Bekreftelse på mistanke fra pkt 21 Gabbro? Event. er det bare flekker eller rester av gabbro. Ellers synes det som det er bare grønnst. med en kerat. Gabbro: Stuff 3. 13.7.68 T.S.

Pkt 23. Tsj. mitt. Grønn. ~~er~~ ikke utprøvet Q-portyr Stuff 4. 13.7.68 T.S.
Her grensen den mot gabbro (fin til middelhornet) og det kan synes som om Tsj. mitt. har influert. Ser ikke bort fra at den lyse gabbroen kan være en artfiktiv og et anomalien har en sammenheng med denne.

15.7.68.

undersøker gabbro i omr. Tverrelva - Taktefjellet

Pkt 24. Fin kornet gabbro, (stuff 1. 15.7.68 T.S.) velstende med gr. st. som har biotitt porfyrblastar. Kan være prøvet gabbro.
Stuff 2. 15.7.68 T.S.

Følger gabletten videre fra pkt. 24, meget varierende men
 mest finkorret. Ingen skarp grænse til gr.st. Overgangen typisk.

Dessuden en grænsten i gablets overgangsbegreb: Stuff 3 og 4. 15.7.68 T.S.

Pkt 25 Gr.st. nklar grænse.

Pkt 26. Finkorret. gablet.

Pkt 27. Mager — " —

Stuff 5. 15.7.68. T.S.

Stuff 6 — " —

Stærkt presset gablet ell. er det gr.st. Stuff 7. 15.7.68. T.S.

Alt i en mindre delning

Pkt 28. Fin korret gablet og liten br. hj. m. f. over av denne.

Lange siderne i det rukkete som ligger langs 26, 27 28. m.
 mettede er av granitisk sammen setning. Ligger i gr.st.

Stuff 8 og 9. 15.7.68 T.S.

Pkt. 29. Gablet ell. helt som gr.st. sammen med gr.st.

Stuff 10 15.7.68. T.S.

Pkt 30 og 31. D.s. 9.

Gablet nær toppen av Fiskeh. ell. Stuff 11. 15.7.68 T.S.

Stuff 12. 15.7.68 T.S. Gablet fra toppen.

16.7.68.

Erning. geol. m.

17.7.68.

Stasjon 53. Kilen for det meste på ligger delvis
 i keratolyt og gr.st. Litt kry. spesielt langs malingsgren.
 30m N: 30m f. t. i. p. y. gang.

Stuff 1 og 2 17.7.68 T.S. SF 320/40N

Stasjon 400m NW for Småvann gård. Rustsone, vesentlig
 i keratolyt 50-60m - svak imp.

Stuff med forholdsvis bedre imp

3. 17.7.68 T.S.

Rustsone N. for like Hjern nedenfor Grøndals-(damm?)
Imp. i en keratolyt Rustsone 1/2 - 1m. grist i hæng,
muligens en finkornet gabbroang + ligge SF 130/110 G.

Stuft av amp vassent. py 4. 17. 7 68 T.S.

Gabbro 5. 12. 7. 68, T.S.

Oppover langs keltun til Skoroverklumpen. Rustsone blotet
3 steder, svak imp i keratolyt. Folger langs en grunnet
gabbro.

18. 7. 68

omr. N. side av Tåkefjellet.

Pkt 32. Tåkefj. mitt gang, m/kerat.-naler? ved siden av gabbro og
en gr. st. lineasjon i Tåkefj. mitt. $\nearrow 40$

Stuft 1. 18. 7. 68 T.S.

Dessuten finkornig keratol. nær $\perp$ lineasjon.

Pkt 33. Grunnmass gr. s. Stuft 2. 18. 7. 68 T.S.

NB. Pkt 34 merkelig bergart. Tydelig på sediment (pent av-
rundete kvartskorn) dessuten ses en liten del gr. st.
Grunnmassen synes å være en gr. st.

Stuft 3. 12. 7. 68. T.S.

— 11 — 4 — 11 — samme bløtning.

Pkt 35. Gabbro — 11 — 5 — 11 —

Pkt 36. Større gabbromassiv. Kartlagt av Foslie.

Pkt 37. Gr. st. $\nearrow 85$
 $\searrow 120$

Pkt 38. Tynn bank, fattig jernmalm og blåkvarst.

Stuft 6 og 7 18. 7. 68. T.S.

Banken ligger over en liten gabbrolinse og gr. st.

Stuft 8. 18. 7. 68. T.S.

Sikkert anormalårsak. Banken kan følges over ca 100m

- med max mekt 15m og min 5-6 m. Bunken følger 5. liten kløft i terrenget. Gabbro vanskelig å kartlegge.
- Bunken har tydelig lagning.

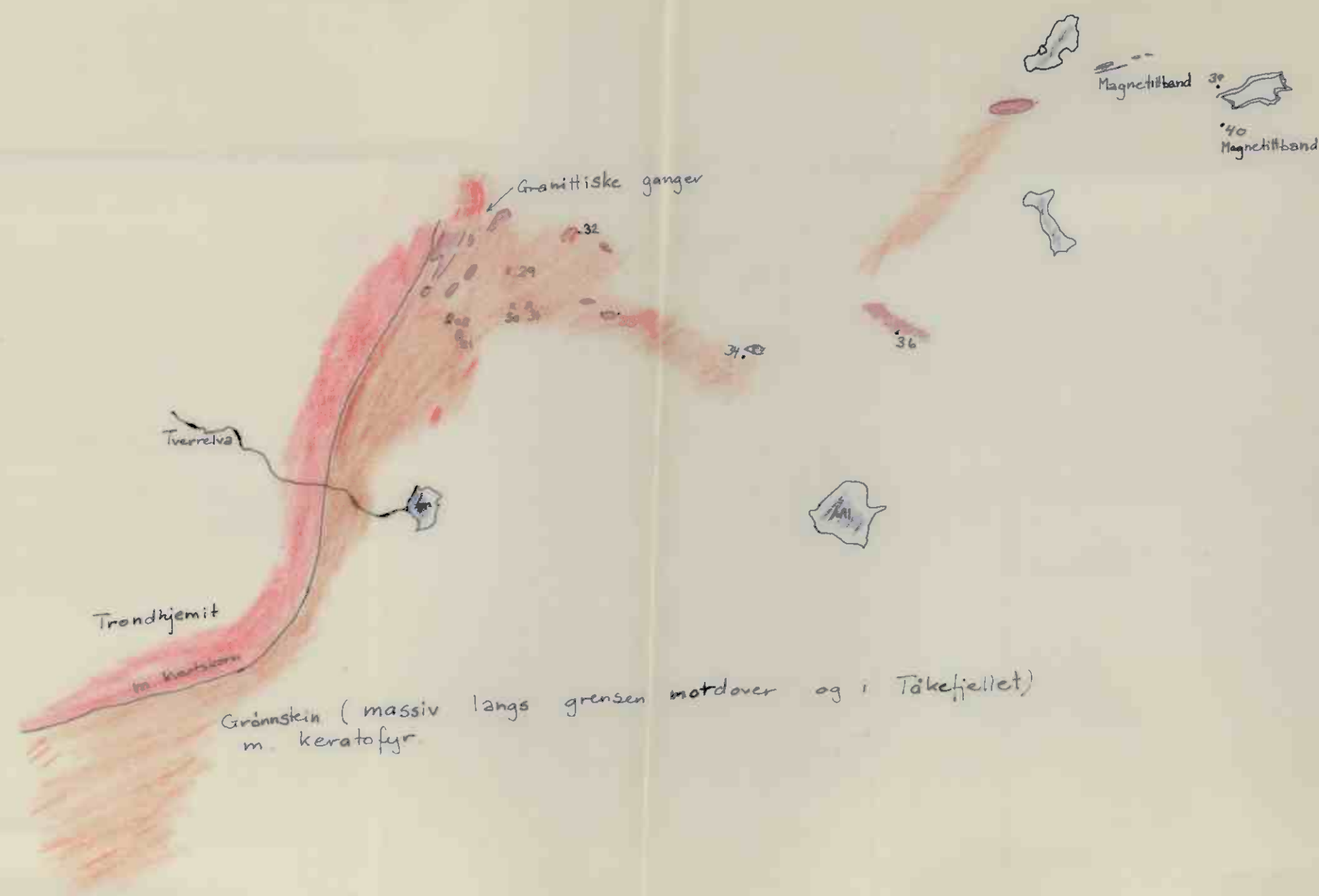
Pkt 39. Bunt litt på meget fattig simp. gr.st. som ligger under lokkewarts. Synes å være en delning.

Pkt 40. 3/4 m Fe-malm mellom blakwartsbunk.

19. 7. 68

Undersøkelse av en skyveplan i Gruvetjellet.
Meget vanskelig fordi fjella noe som kunne kalles skyvedekket. Grensene synes ikke så rette som på kartet, gr.sten der det er av merket kwarts gabbro og omvendt. Spesielt i området H for Dausjøen. Synes grensene å gå mye lenger ned (ca 250 m).
For det meste overgangen via ren gr.st. (lys) til kwarts gabbro. Det går en forbygning i terrenget der skyve grensen går, men finner gr.st på begge sider. Så muligens er lokal forskyn. innen gr.st. Dette er mulig også H for Dausjøen 50m opp for veien der gr.st er noe knadd i ligger av en brattkant. Noen skarp grense mot Q-gabbro er det ikke.

Konklusjon: Jeg kan tror ikke det er noen skyvegrense mellom kwarts gabbro og gr.st. men det kan være små, helt lokale skyveplan i grunnsteinen.



Oversikt over
 geologien i området
 Tåkefjellet-Olafjønna

Elektrokemisk A/S
 Skorovas Gruber

Målestokk	Tegn.
	Trac.
	Kfr.
Erstattet av:	