



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1878	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Foreløpig rapport til Killingdal Grube				
Forfatter Rui, Ingolf J.		Dato 29.01 1970	Bedrift Killingdal Grube A/S	
Kommune Holtålen	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Killingdal		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Fra besøk i gruben i tiden 18/1 til 22/1 1970. Rapporten omhandler borprogrammet på nivå 45, samt geologisk kartlegging i synken (nivåene 62, 64 og 65). To bilag følger rapporten.				

RAPPORT TIL KILLINGDAL GR:
I. J. Rui, 29/1 -70

FORELØBIG RAPPORT TIL KILLINGDAL GRUBE

Fra besøk i gruben i tiden 18/1 til 22/1 -70. Rapporten omhandler borprogrammet på nivå 45, samt geologisk kartlegning i synken(nivåene 62, 64 og 65). To bilag følger rapporten.

Borringen på nivå 45

Bilag I viser et tversnitt fra nivå 45 med innlagte borhull. D. bh. IV var ikke helt ferdig borret da jeg forlot gruben. Resultatene av boringen og de foreløbige konklusjoner man kan trekke av disse er fremstilt på bilag I.

D. bh. II og III(mot ligg) går i det alt vesentlige i grønn-skifer/grønnsten. I de dypere delene er bergartene sterkt breksijerte og mylonitiserte og representerer vel skyvesonen som er kjent fra dagen, litt Ø for utgående av malmen.

Det var litt uventet å finne såpass store mektigheter av grønnstener i liggen for malmsonen da kartbildet fra dagen tydet på små grønnstensmektheter i dette nivået. Siden kisforekomstene erfaringsmessig er nær knyttet til grønnstensbergarter er dette en positiv oppdagelse, sett fra en malmgeologisk synsvinkel.

D. bh. I og IV(mot heng) går etter å ha passert sidestens-omvandlede skifere, hovedsaklig i normale mørke fylliter uten spor av mineralisering eller omvandling som kan indikere malm. Dog finnes en del kvartsslirer i bh. I, N for N-gangen.

Malmen i Killingdal må etter dette ligge i grenseområdet mellom grønnstenene og fyllit. Denne grensen er skjematisk antydnet på bilag I, i fortsettelsen mot N og S. Det er forevrig nokså vanlig i fjellkjeden forevrig at kisforekomstene ligger nær grensen mellom grønnsten og andre, lithologisk forskjellige skifere.

Selve malmen i Killingdal omgir seg ~~alltid~~ alltid med sterkt sidestensomvandlede skifere - dels "fete", grønne kloritskifere, dels

sterkere omvandlede, gråhvite kvarts-sericit-skifere. Disse siste er godt utviklet i liggen av Hovedgangen på nivå 45.

På bilag I er omvandlingssonen (lett erkjennbar med blottet øye) innlagt med blå strek. Intensiteten av sidestensomvandlingen avtar gradvis utover fra malmsonen. Profilet viser at arealet av de sidestensomvandlede bergarter er mange ganger så stort som malm-tverrsnittets areal. Ved boring er det derfor naturligvis større sannsynlighet for å treffe på sidestensomvandling i tilknytning til en eventuell malm enn selve malmen.

Under boringene er der ikke påtruffet malm utenom Hovedgangen. Dog finnes litt mistenkelige kloritiserte og dels sulfidimpregnerte grønnskifere i bh. III ved ca. 110 m og litt svakere i bh. II ved ca. 30 m. Geofysiske målinger i bh. vil forhåpentlig kunne gi informasjoner om disse partiene representerer sidestensomvandling i tilknytning til malmer som ligger utenfor borprofilet.

Eventuelle videre borringer stilles i bero inntil resultatene fra de geofysiske målingene foreligger. Dog vil jeg antyde områdene N- og S-over fra Hovedgangen - grenseområdene mellom grønnsten og fyllit - som gunstige fra en malmgeologisk synsvinkel.

Eventuelle borhull vil her nødvendigvis løpe tilnærmet parallelt med bergartenes skifrihet, hva nå dette enn kan føre med seg av problemer for selve boringen.

Killingdal Grube, nivå 45 med innlagt borthullsvifte.

Profilen på nivået 45 er lagt loddrett på malmaksen og sett nedover mot dyppet (mot V)

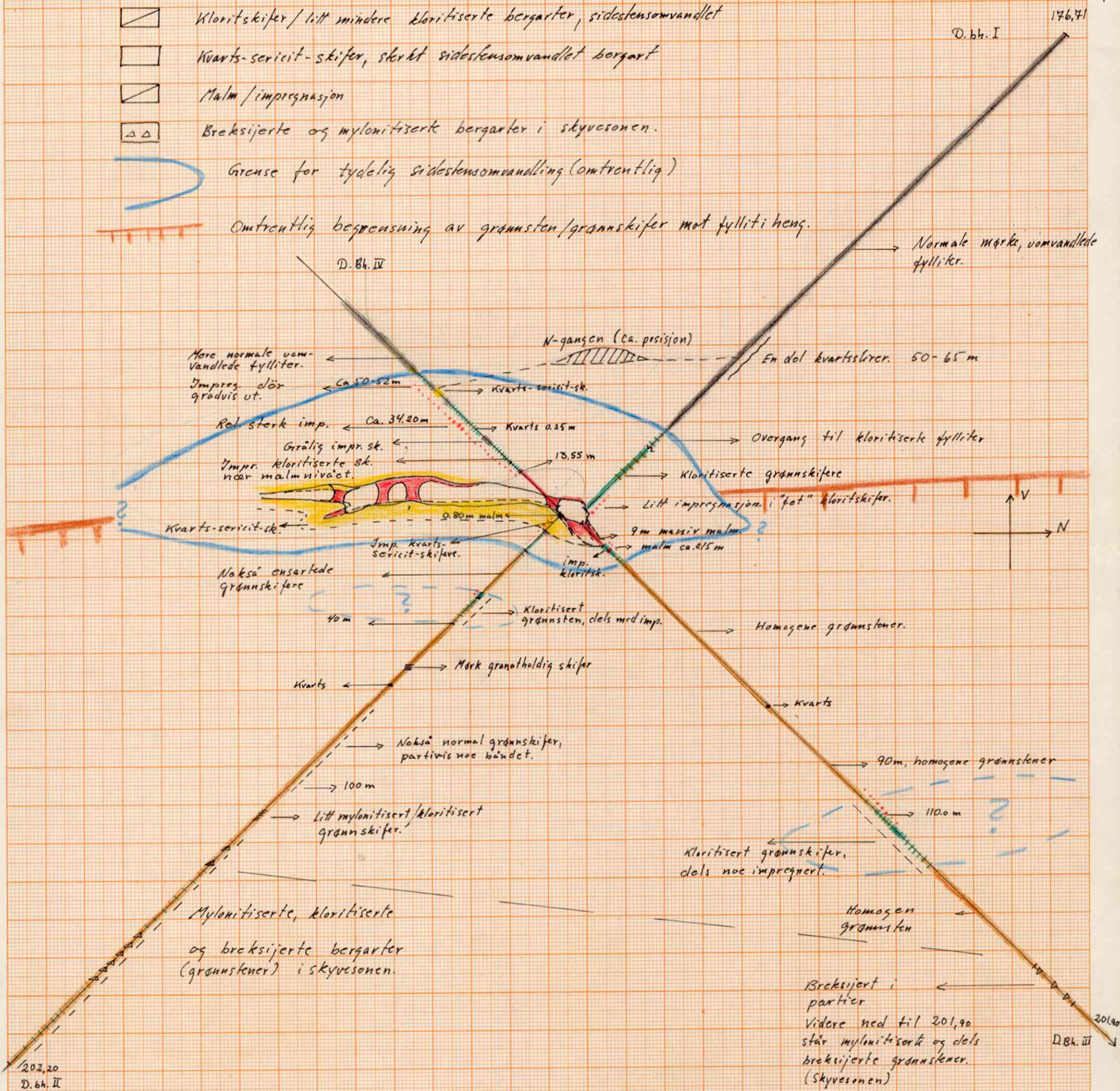
Målestokk.

0m 10 20 30 40 50 m

- ☐ Mer eller mindre mørke fylliter, uomvandlet
- ☐ Grønnstein/grønnsiefer, uomvandlet
- ☐ Kloritsiefer/litt mindre kloritiserte bergarter, sideslensomvandlet
- ☐ Kvarts-sericit-siefer, sterkt sideslensomvandlet bergart
- ☐ Malm/impregnasjon
- ☐ Breksijerte og mylonitiserte bergarter i skyvesonen.

Grense for tydelig sideslensomvandling (omtrentlig)

Omtrentlig begrensning av grønnstein/grønnsiefer mot fylliti heng.



Killingdal Grube, nivå 45 med innlagt borthullsvifte.

Profilen på nivået 45 er lagt loddrett på malmaksen og sett nedover mot dyppet (mot V.)

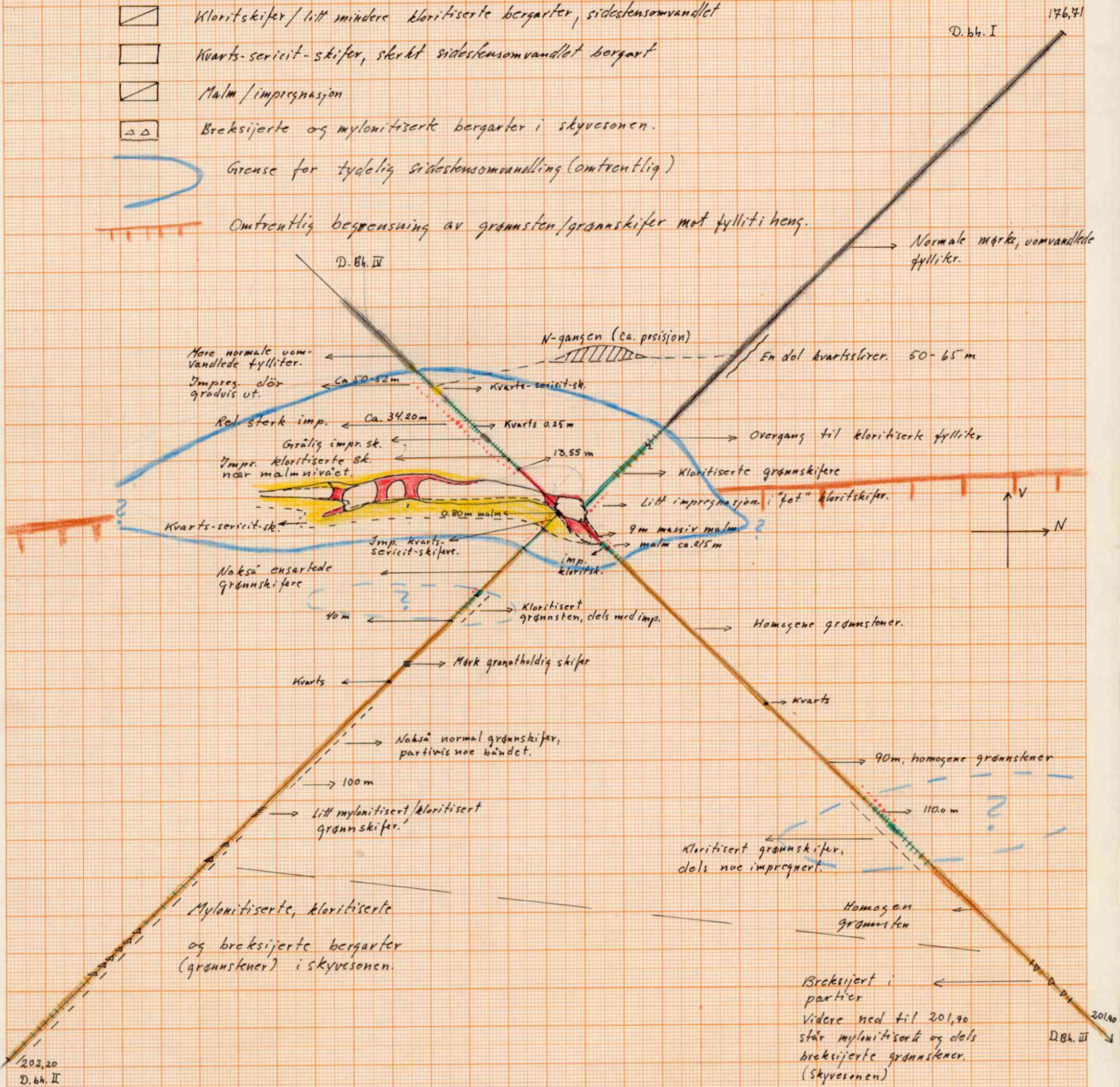
Målestokk.

0m 10 20 30 40 50 m

- ☐ Mer eller mindre mørke fylliter, uomvandlet
- ☐ Grønnsten/grønnsifer, uomvandlet
- ☐ Kloritskifer/litt mindre kloritiserte bergarter, siderstensomvandlet
- ☐ Kwarts-sericit-skifer, sterkt siderstensomvandlet bergart
- ☐ Malm/impregnasjon
- ☐ Breksijerte og mylonitiserte bergarter i skyvesonen.

Grense for tydelig siderstensomvandling (omtrentlig)

Omtrentlig begrensning av grønnsten/grønnsifer mot fylliti heng.



Observasjoner fra synken, nivåene 62, 64, 65

Målestokk.

0 1 2 5 10 m

Nivå 65, Killingdal Grube:

Sett mot dypet (v)

Horisontalprofil

Vertikalprofil.

V
N

"Fet" kloritsk.

Synken

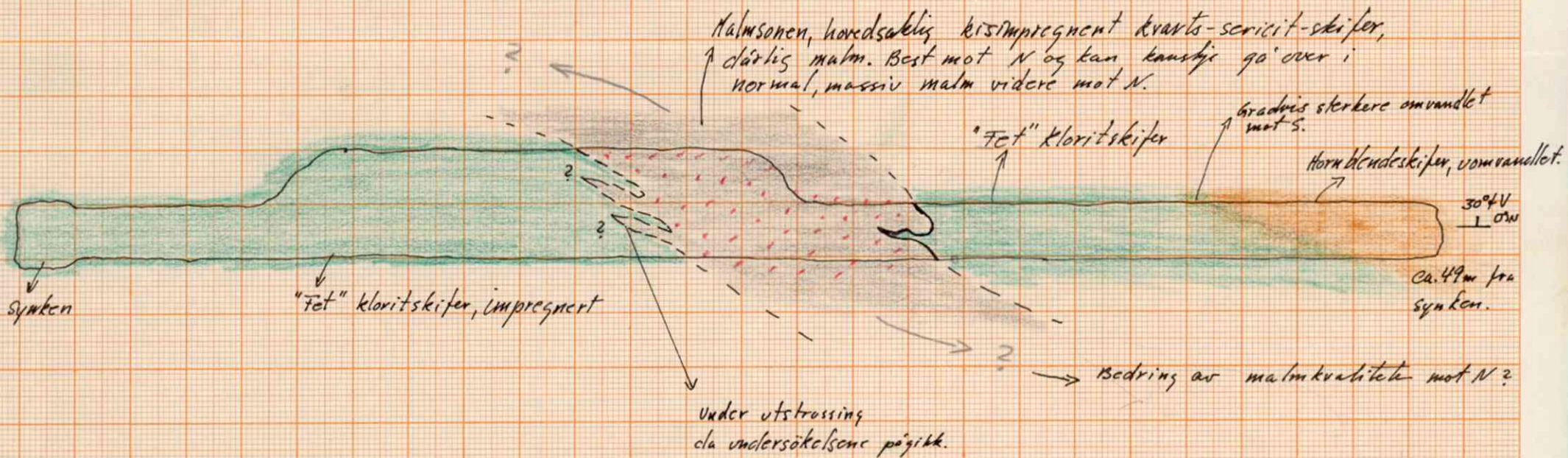
Synken

Kvarts-sericit-skifer, impreg.
Dårlig malm.

"Malmsonen" stiger noe mot S.

Nivå 64, Killingdal Grube:

Tverrprofil sett mot dypet. (skisse)



Nivå 62, Killingdal Grube:

Horisontalprojeksjon:

Antagelig under malminnået

Synken

"Fet" kloritskifer.

Snitt normalt malmaisen,
sett mot dypet.