



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1880	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring på nivå 64, Killingdal Grube 1971				
Forfatter Rui, Ingolf J.		Dato 14.05 1971	Bedrift Killingdal Grube A/S	
Kommune Holtålen	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster Killingdal		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Rapporten inneholder en samlet oversikt over de resultater som er fremkommet ved undersøkelser på nivå 64, Killingdal Grube. Det er også vedlagt en kortfattet geologisk oversikt fra Kjøli-Menna feltene.				

Killingdal Grube, nivå 64

Undersøkelser etter vinteren 1971

Ingeolf G. Røn

UNIVERSITETET I OSLO

INSTITUTT FOR GEOLOGI

A. Generell geologi, Prof. T. Strand
B. Mineralogi-petrografi, Prof. I. Th. Rosenqvist
C. Paleontologi-stratigrafi, Prof. L. Størmer
D. Paleobotanikk.
E. Malmgeologi, Prof. J. A. W. Bugge



BLINDERN, OSLO 3

TELEFON *46 68 00

14. mai 1971

Killingdal Grubeselskab A/S
Postboks 279
7001 Trondheim.

En samlet oversikt av de resultater som er fremkommet ved undersøkelsene på nivå 64, Killingdal Grube oversendes. Det er også vedlagt en kortfattet geologisk oversikt fra Kjøli-Menna feltene som ble utarbeidet i all hast i forbindelse med besøket hos Terratest AB i Stockholm.

Hilsen

Ingolf J. Rui
Ingolf J. Rui

14/8-71

Diamantboringen på nivå 64, ettervinteren 1971

rapport til

Killingdal Grubeselskap

av

Ingolf I. Rui

Kjernene fra boringene på nivå 64 ble undersøkt ved påsketider. De mest lovende mineraliserte soner ble prøvetatt for kjemisk analyse. Prøvene ble sendt til Trondheim, og analysene ble utført ved selskapets laboratorium.

Bilag I viser borhullenes plassering i relasjon til tidligere påsatte borhull, samt en geologisk tolkning av tverrprofilen. Rent prinsipielt er det lite som er forandret fra tidligere oppregnede profiler (Ruis rapport 1970), men da borhullene tidligere tildels var feilaktig projisert inn i borplanet, er det nå kommet til enkelte justeringer av bergartsgrenser samtidig som N-gangenes posisjon i forhold til Hovedgangen er betydelig forandret. Forøvrig kan det fremdeles synes som om D.Bh.9 ligger feilaktig i relasjon til de øvrige aktuelle borhullene idet man i tilfelle må forutsette en skarp knekk i N-gangen mellom D.Bh.8 og D.Bh.9. I følge de meddelelser som ble gitt av Gresslien (brev av 30/4-71), kan det også synes som om D.Bh.15 og kanskje da også D.Bh.16, ligger noe galt plassert.

Det anbefales derfor at de aktuelle hullene måles opp nøyaktig og projiseres inn i borplanet slik at vi kan få et mest mulig korrekt bilde av profilen. Ved opptegningen av N-gangens profil er det i bilag I ikke tatt hensyn til D.Bh.9.

Det var kjernene fra D.Bh.10, 12, 13 og 14 som ble undersøkt. Da man i D.Bh.13 støtte på malm i heng mot S, ble det aktuelt å bore ytterligere to hull (D.Bh.15 og D.Bh.16) for å klarlegge utstrekningen av denne mineraliseringen. Disse hullene ble påbegynt da jeg forlot Killingdal. Disse kjernene vil derfor bli undersøkt til sommeren.

I bilagene II, III, IV og V er utsnitt fra de mineraliserte sonene i D.Bh. 8, 9, 10 og 13 tegnet opp i detalj sammen med de utførte kjemiske analysene.

Av bilag I går det frem at vi har tre mineraliserte nivåer - Hovedgangens nivå, N-gangen og en mellomliggende sone som muligens representerer den såkalte "Longmores" gang.

Hovedgangen består av sterkt impregnerte kvarts-serisit-skifere, innleiret i kloritskifer med svakere impregnasjon. Den synes å dø ut mor N mellom D.Bh.4 og D.Bh.5. Begrensningen mot S er ennå ikke fastlagt.

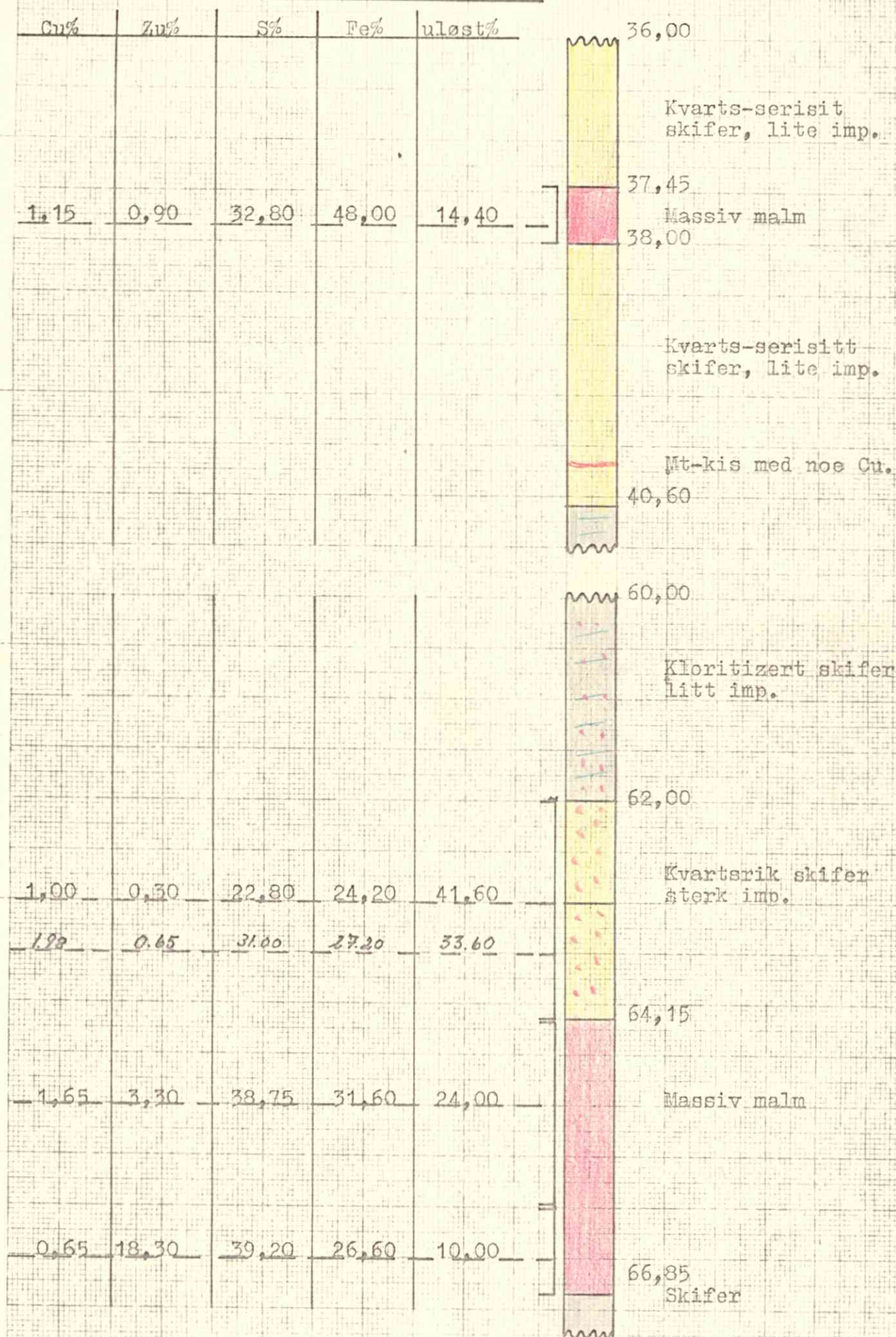
Nordgangen har sitt tyngdepunkt mellom D.Bh.8 og D.Bh.10. Kvaliteten av malmen er varierende med tildels høye Zn-gehalter. Analysene antyder høyere Cu-gehalter i de sydligere partiene. Det synes å være en linseformet utkiling og oppsplitting mot N og mot S.

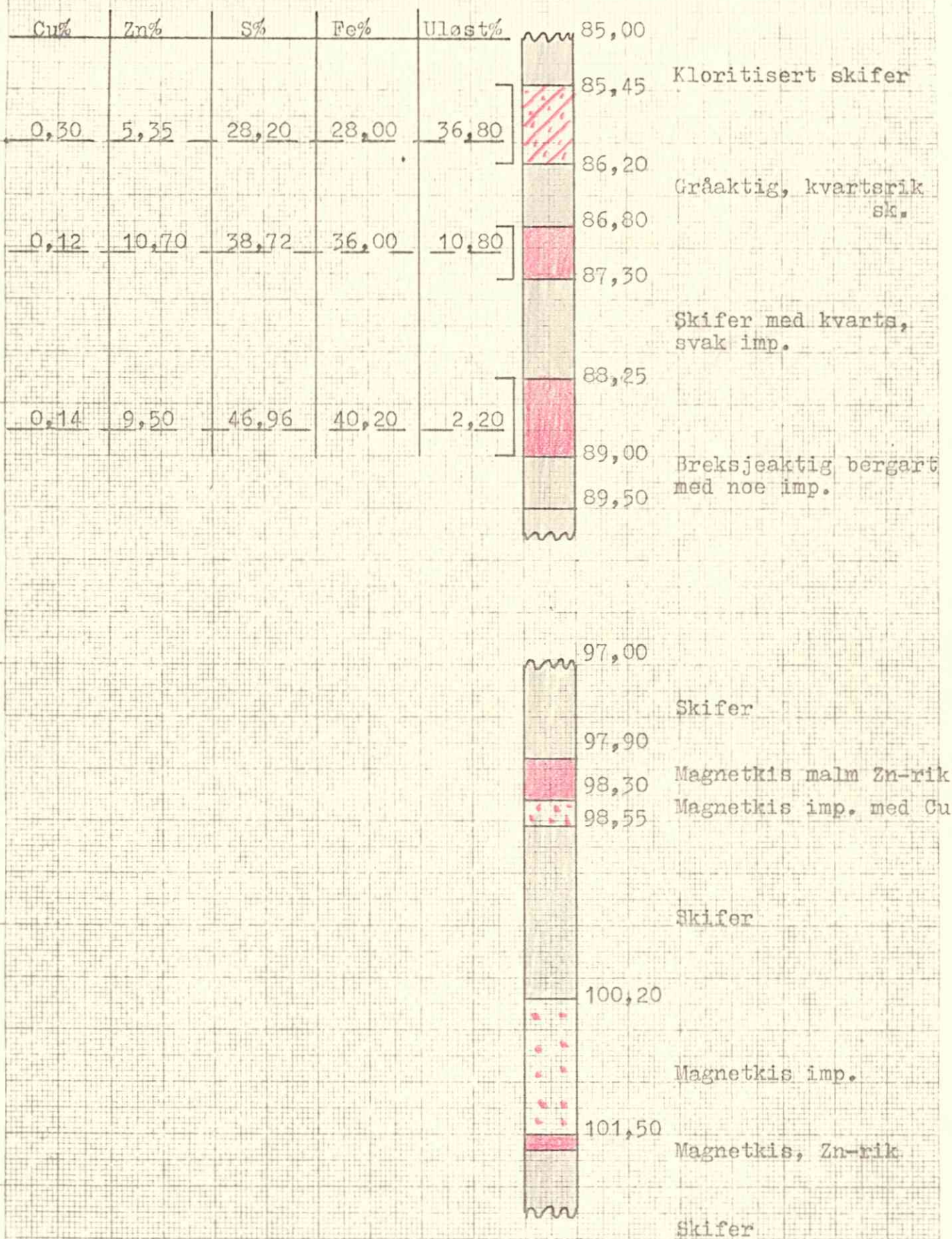
Den mellomliggende "Longmores(?)" gang har en relativt beskjeden mektighet i D.Bh.9, 13 og 15. I mellomliggende borhull er der kun spor av impregnasjon og omvandlede skifere. På bilag I er dette nivået antydnet som et sammenhengende nivå. Det kan tenkes at der er en foldet forbindelse i S mellom Hovedgangen og den mellomliggende sonen.

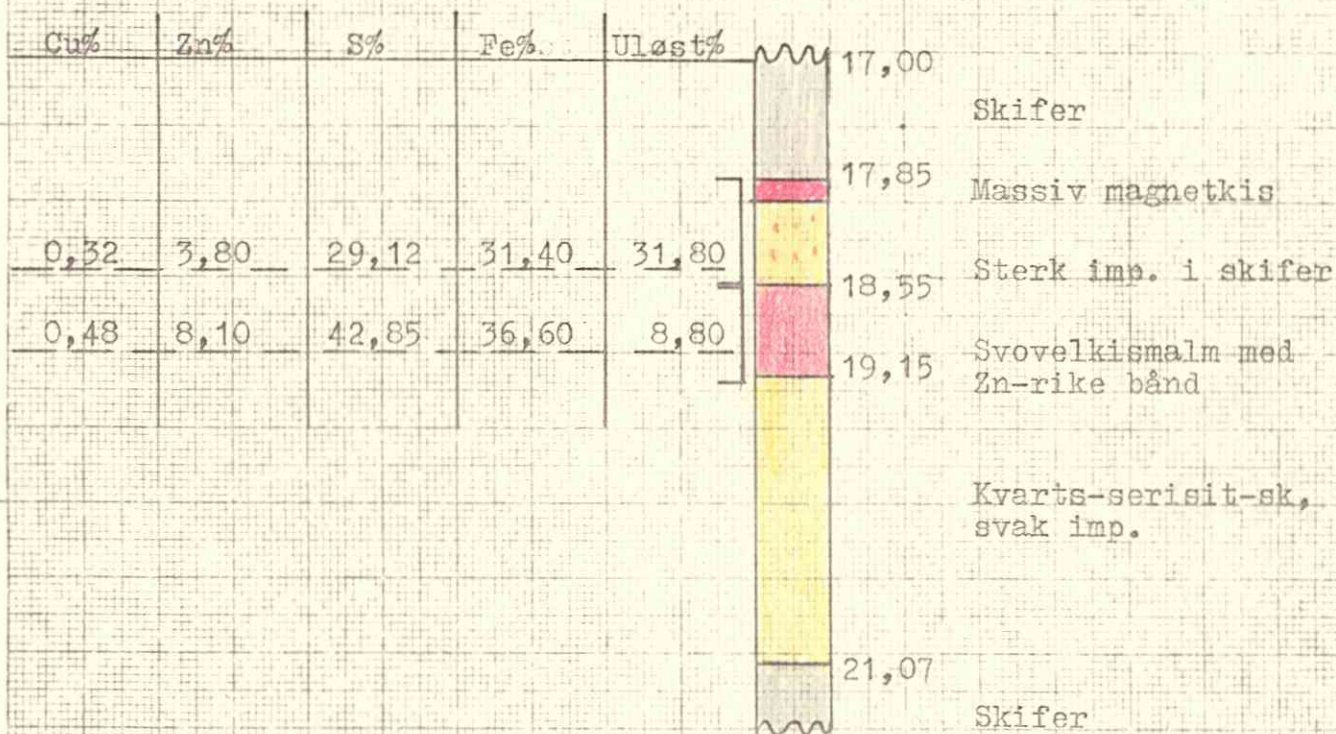
Man har også smale mineralisert soner over N-gangenes nivå i D.Bh.10 ved ca. 98 m og ca. 101 m (Bilag IV). Disse er ikke påtruffet i andre borhull, ei heller foreligger det kjemiske analyser. Disse sonene er av interesse idet de muligens kan representere den sydlige utgående av en gang som ligger enda høyere enn N-gangen og lengre mot Nord. De forskjellige sonene vil i så fall bli liggende "en echelon" med en stadig forflytning av mineraliseringen opp mot N i forhold til Hovedgangen (Bilag VI). Dette er et ikke ukjent fenomen i andre, sammenlignbare forekomster.

Man bør derfor ha også disse sistnevnte mineraliserte sonene i minnet hvis man beslutter å undersøke N-gangen mer inngående. Muligens burde man prøve et par borhull fra N-gangen på et høyere nivå, der denne er utdrevet.

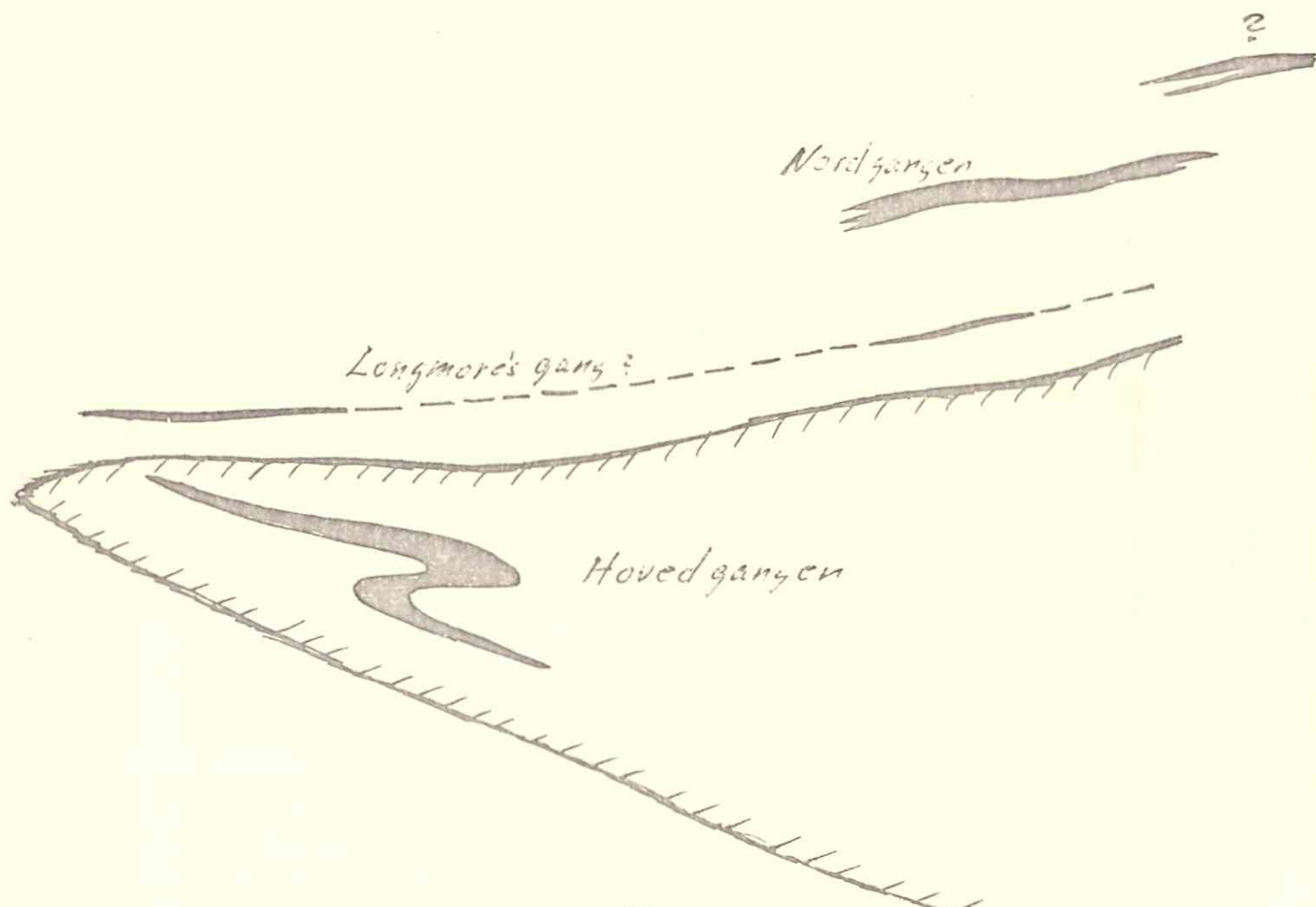








Bilag $\square$



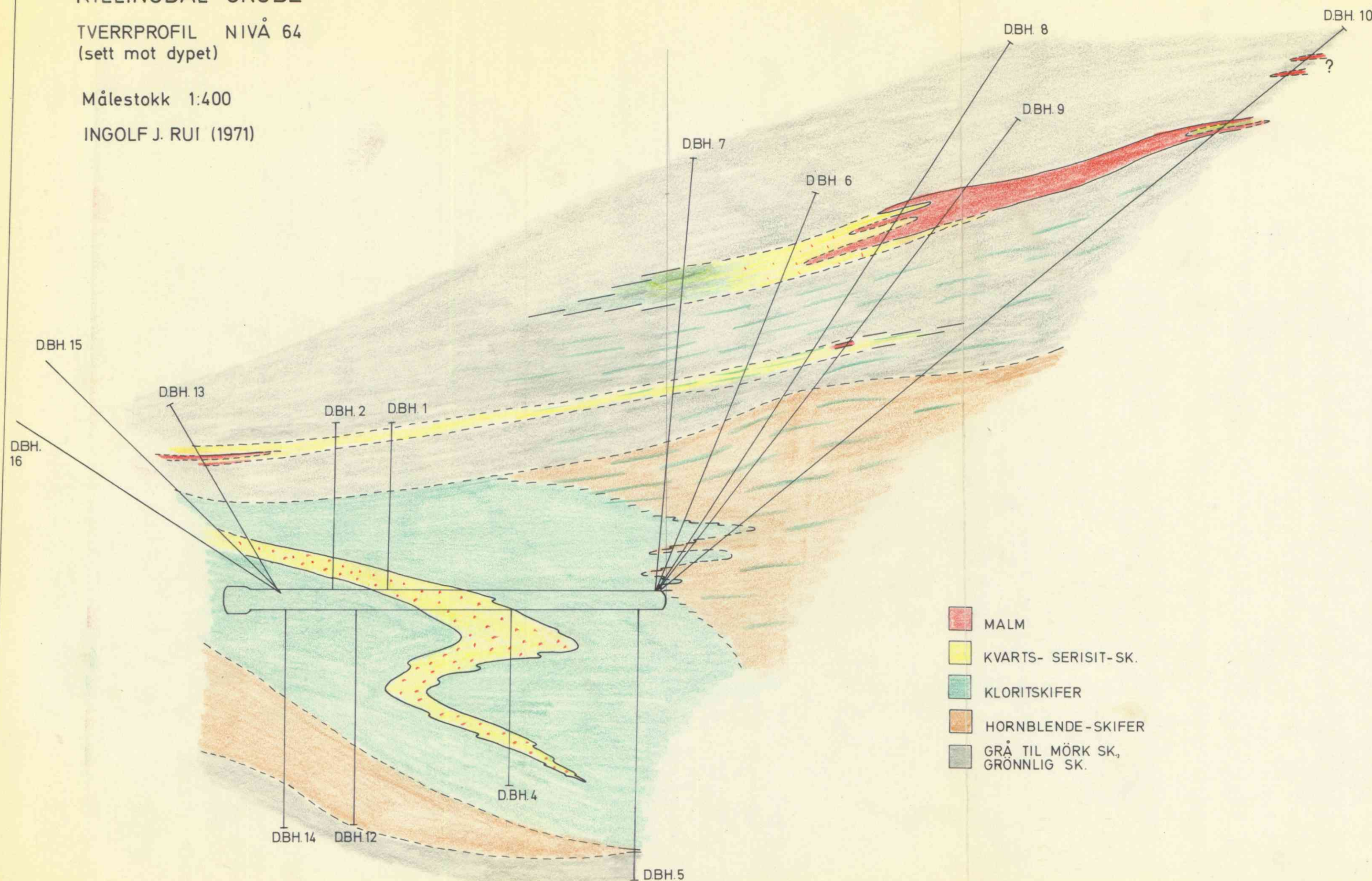
Skisse fra nivå 64. De mineraliserte sonene
kan muligens ligge "en echelon", slik at de for-
flyttes stadig opp mot N i forhold til Hovedgangen.

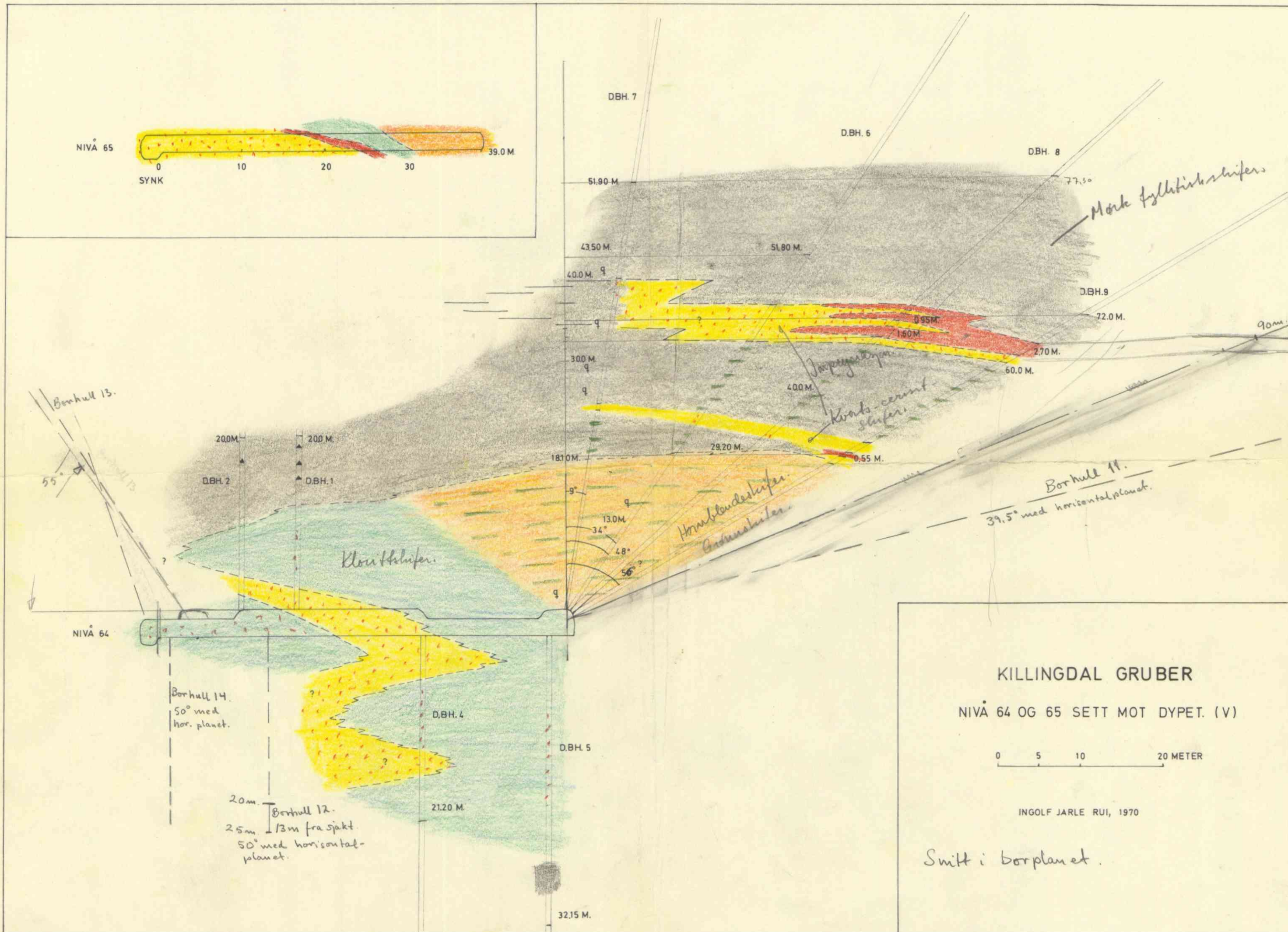
KILLINGDAL GRUBE

TVERRPROFIL NIVÅ 64
(sett mot dypet)

Målestokk 1:400

INGOLF J. RUI (1971)







Rel. mørk fyllit, dels
med brun glimmer.

Nokså kvartarisk, hard skifer
med brun glimmer. Dels braksjert og
kvartsinfiltrert.

kvarts.
Sericitiseret og klaritiseret
fyllit.

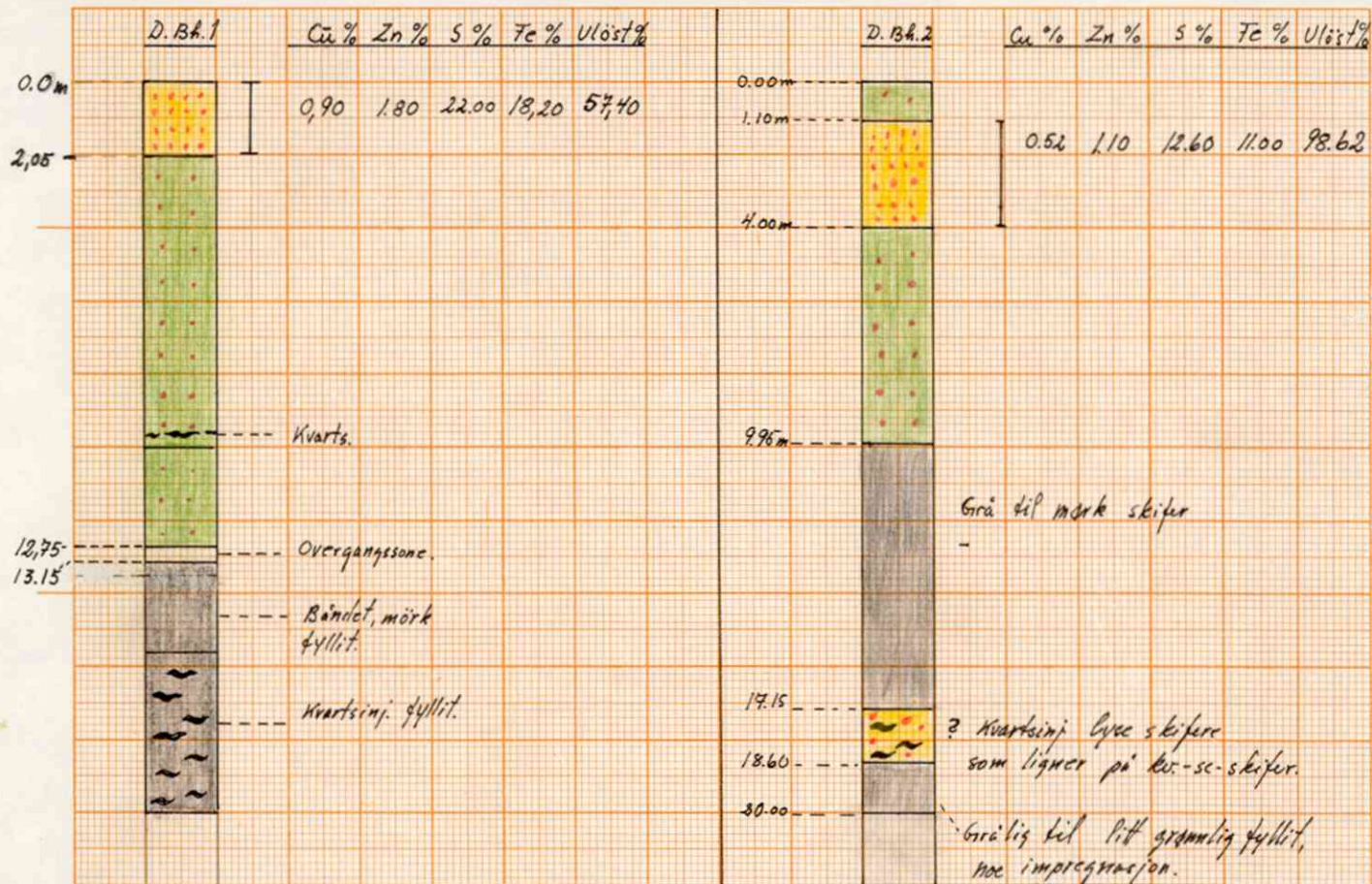
Sericitiseret fyllit.

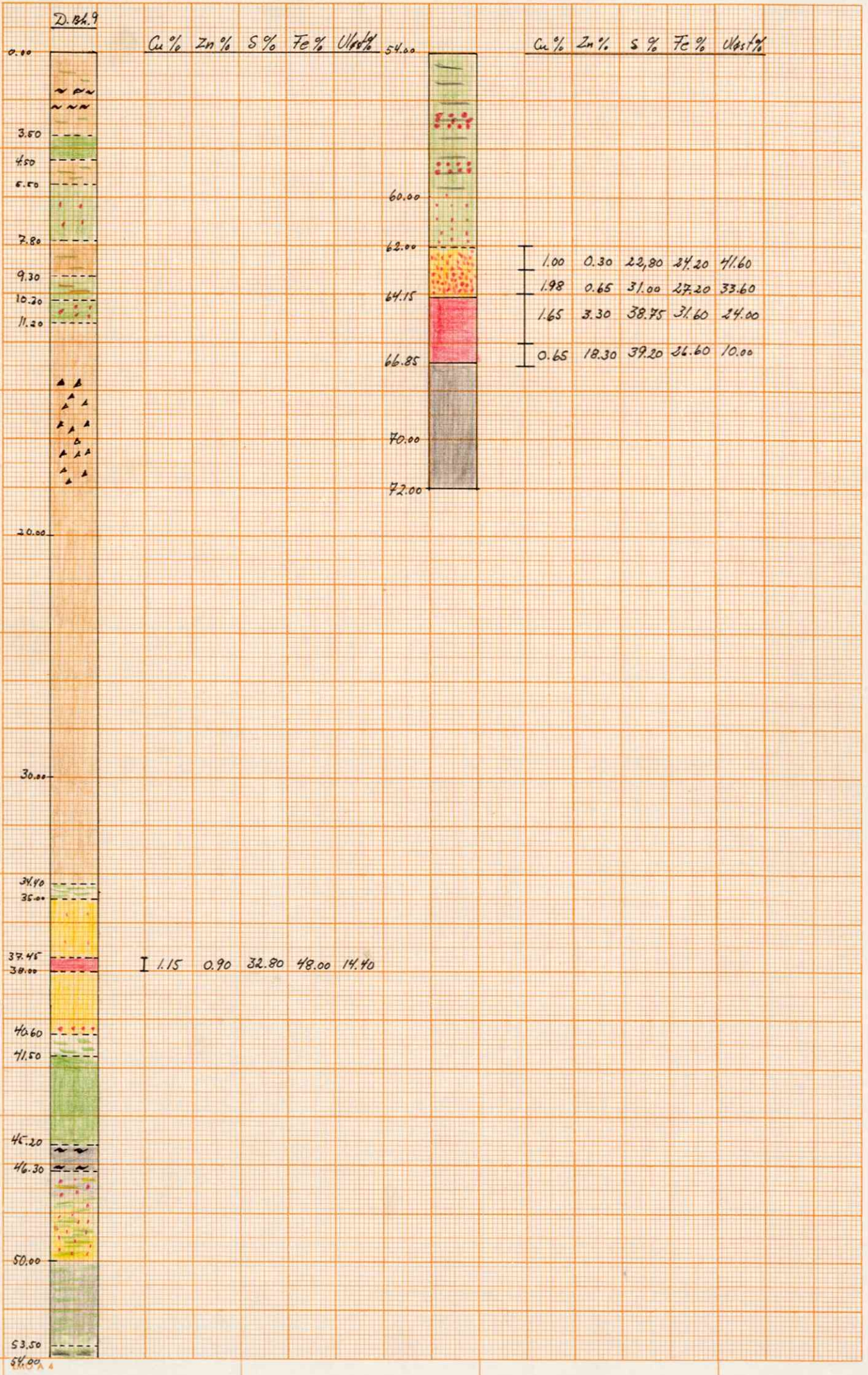
Grågrønn til mørk fyllit, noe braksjert og
imp. partier.

Mørk fyllit med
brun glimmer - grålige mere
kv.-rike skifer, dels båndet

Mørk fyllit







2.84.8

Cu % Zn % S % Fe % Utest %

54.00

60.00

70.00

72.30

10.00

20.00

29.10

31.50

32.20

33.20

40.00

46.00

46.80

48.20

49.30

50.90

51.80

52.75

53.15

53.50

2.15 0.70 14.60 15.80 58.00

2.18 7.10 48.10 34.80 2.40

0.82 8.30 36.30 26.20 24.40