



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2228	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "522220009"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel
Rapport om undersøkelser av dolomittforekomsten i Sörfold kommune.

Forfatter ROMESTAD B.	Dato 1972	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S
--------------------------	--------------	----------------------------------

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
---------	-------	--------------	--------------------	---------------------

Fagområde	Dokument type	Forekomster
Råstofftype	Emneord	

Sammendrag

Fem forekomster av dolomitt i Sörfold kommune er undersøkt. Omradene er Kobbelva og Styrkesnes ved Leirfjorden. Eiterbekken ved Buvik, Aspfjorddalen og Lakselvdalen. Kun Eiterbekken ved Buvik er av drivverdig karakter - muligens Kobbelv. Kvartsitt ved Styrkesnes. Dolomittforekomstene er prøvetatt - analyser mangler. Kvarts.

RAPPORT

**over undersøkelser av
dolomittforekomster
i Sørfold kommune**

25.9.1972

Stud.techn. Birger Romestad

Innledning

I tidsrommet 26. juni - 3. august 1972 er det, etter oppdrag fra Ferrolegeringsdivisjonen, foretatt nærmere undersøkelser av karbonatbergartene med henblikk på mulige dolomittforekomster av økonomisk interesse på følgende fem steder i Sørfold kommune: Kobbelva i Leirfjord, Eiterbekken ved Buvik, Styrkesnes ytterst i Leirfjorden, Aspfjorddalen med Kvarv-området og Lakselvdalen nord for Valnesfjord. Områdene er rekognosert i profiler over karbonatdragene med prøvetaking av tilstedeværende dolomitthorisonter.

Ansatte ved A/S Sulitjelma Gruber har, med assistanse fra kjentfolk, tidligere vært på befaring i distriktet og de ovennevnte områder ble som resultat av denne pekt ut som interessante prosjekter. For undersøkelser i Lakselvdalen ligger imidlertid bare J. Rekstads geologiske manuskriptkart til grunn.

Undertegnede har under feltarbeidet blitt assistert av Arne Kristian Mathisen, Sulitjelma.

Kartgrunnlag

Geologiske manuskriptkart av J. Rekstad; M 1:250 000

Topografiske kart nr. 2129 IV, 2130 II, 2130 III

M 1:50 000

Flybildeserier

Kobbelv: AB 12, AB 14, AB 16 (3340)

Buvik: AN 13 (3340)

Styrkesnes: AA 4, AA 6 (3340)

Aspfjorddalen m/Kvarv: F26, E26, D24 (1213), AH 4 (3340)

Kobbelv i Leirfjord

Langs sydsiden av elva strekker seg et omlag 2 km langt karbonatdrag med dolomitthorisonter - fra ca. 100 m øst for brua i vest til flåget ved sørenden av Kobbvannet i øst.

Mektighetene kan variere fra 5 m til omlag 40 m med mellomliggende kalkstein og glimmerskifer. Kvalitetsmessig varierer dolomitten fra øyensynlig helt ren via partier med noe glimmer og fri CaO til den nærmest glir over i nesten ren kalkstein. Holder dessuten spredte skiferlinser parallelt lagningen (1-10 cm brede). Draget er lagdelt og viser svak foldestruktur med fall mot sør varierende fra 60° - 90°. Deler av området er nokså overdekket og petrografen kan derfor på enkelte steder avvike noe fra profilene, men skulle likevel være representative for forekomstens mektighet og kvalitet.

Sett under ett synes forekomsten for urein til å være av økonomisk interesse. Dog kan det - om analysene holder mål - foretas nærmere befaring i felten mellom profilene D og E da denne strekning synes å ha de største forutsetninger hva kvantitet og beliggenhet, og delvis kvalitet angår

Kartskisse + 6 profiler, A, B, C, D, E, G.

Styrkesnes ved Leirfjord

- med særlig vekt på området mellom Kvantoland i nordøst til Vakkerlivatn i sørvest - er helt uten interesse hva dolomitt angår.

Karbonatdraget, som synes å representere fortsettelsen av det som stryker langs vestsiden av Indre Sørfolda, viste homogen opptreden av kalkstein uten synlige tegn til dolomitthorisonter.

Feltarbeidet ble noe hemmet av overdekninger med tildels kraftig bregnevegetasjon, men ut fra observasjoner man gjorde seg på stedet, går grensen kalkstein/glimmerskifer tilnærmet som vist på kartskisse - denne avviker noe fra Rekstads geologiske kart.

Tektonisk har området en markert foldestruktur med sprekkdannelser, da særlig gl.skiferen som mot nordvest går over i granat gl.skifer, mest iøyenfallende er foldingen som kalksteindraget følger ved Reinвика. Kalksteinen er lagdelt og stedvis noe forvitret.

Nevnes bør en ca. 20 m mektig kvartsitt (fall $\sim 60^\circ$) som stryker i nordøstlig retning og forsvinner i fjorden omlag 200 m nordøst for Reinvika. Dens utstrekning sørvestover er uviss - den er heller ikke prøvetatt.

Kartskisse.

Kvarv

Her er bare området ved Langstrand profilert med den konklusjon at karbonatdraget kun holder kalkstein med enkelte spredte gl.skiferlinser (1-10 cm brede) parallelt lagningen. Kalksteinen er tildels meget forvitret på overflaten, tydelig lagdelt og noe småfoldet. Faller mot sør-sørøst fra 40° - 70° . Små og relativt få blotninger p.g.a. overdekning karakteriserer store deler av området.

Kartskisse.

Aspfjorddalen

Karbonatdraget, som strekker seg fra Kvarv i sør opp gjennom Aspfjorddalen langs sørøstsiden av elva til Sørfjord i Leirfjord, er rekognosert med henblikk på dolomitthorisonter fra Sommersetvatn i nord og omlag 5 km sørvestover mot Aspfjord. De to hoveddragene - som lenger ned i dalen synes å "smelte" sammen til ett - viser homogen opptreden av kalkstein med innslag av glimmerskiferbenker på 3-5 m's mektighet samt en 3 m bred kalksteinsmarmor ved profil c. Kalksteinen er lagdelt, noe foldet og tildels sterkt forvitret - faller mot sørøst fra omlag 35° til 55° .

Fra Aspfjordvannet strekker det seg en smal dolomitthorison i glimmerskifer parallelt kalksteinsdragene. Mektigheten kan variere fra 1-10 m på en strekning av ca. 1 km fra vannet - tyensynlig bra kvalitet. Siden synes den å bli noe bredere og der bekken krysser draget (pkt. d - jfr. kartskisse), er mektigheten ca. 20 m. Her holder den, foruten mindre lag av bra kvalitet, tildels nokså mye fri Ca^0 og forringes dessuten av 1-5 cm brede gl.skiferlinser parallelt lagningen. Faller 35° - 55° i sørøstlig retning.

Dragets videre forløp er ikke nærmere undersøkt, men ~~idet~~ ovennevnte området er forekomsten for liten til å kunne utnyttes økonomisk.

Kartskisse.

Eiterbekken ved Buvik

Buvikområdet er representert med en dolomittkropp som synes å folde seg oppover langs Eiterbekken. Den er minst 200 m lang og stryker i sørøstlig retning opp dalen for på slutten å dreie mot øst og ende i ren kalkstein.

Kartskisse viser - med et visst forbehold - dolomittens utstrekning. Dette fordi relativt stor del av området er overdekket, og mot nord er grensen umulig å fastslå da man her fullstendig mangler blotninger p.g.a. sandavleiringer. Langs bekkeleiet går imidlertid en nesten kontinuerlig blotning og denne viser stedvis en nokså markert foldestruktur. Fallet varierer fra 20° til 90° (se prof. A og T).

Dolomitten er kvalitetsmessig meget bra, hvilket understrekes av de analyseresultater som foreligger. Enkelte mindre partier holder imidlertid noe glimmer foruten tremolitt i sprekker, men sett under ett skulle ikke dette forringe forekomsten i nevneverdig grad. Den er uten tvil av drivverdig karakter og ligger dessuten meget gunstig til nær sjø. De videre undersøkelser bør derfor bl.a. bestå i å få nærmere fastlagt dens kvantitet.

Man har dessuten et dolomittdrag litt lenger nordvest som stryker ned mot fjorden i retning Hammerfall. Mektighet ca. 10 m og er av nokså bra kvalitet. Nær grensen til gl.skiifer holder den imidlertid nokså mye kvarts og glimmer. Lagdelt og tildels foldet med fall mot sørøst fra 40° til 65° . Det er uvisst om denne har noen forbindelse med forekomsten ved Eiterbekken.

Vest for Eiterbekken går to mindre kvartsittbenker i glimmerskiifer med strøk nordøst-sørvest. Disse er prøvetatt over to profiler og er kvalitetsmessig nokså dårlig. Mektighet tilsammen ca. 20 m; faller 40° - 90° varierende fra nordøst til sørøst. Kvartsitten er trolig en utløper fra den som Orkla Gruber tidligere har hatt drift på.

3 kartskisser + 2 profiler.

Lakselvdalen nord for Valnesfjord

Karbonatdraget som strekker seg fra Valnesfjord til Røsvik er rekognosert fra Halsvatnet i nord til Eiteråga i sør uten tegn til dolomitthorisonter. Draget holder kalkstein med benker av skifer samt mindre partier som grenser til kalksteinmarmor ($\frac{1}{2}$ m - 5 m brede). Markert lagdelt og tildels kraftig foldet; faller 40° - 60° i nordvestlig retning.

Dessuten har man i området en kvartsitt på ca. 30-40 m's mektighet. Denne er prøvetatt i bekkeskjæring der hvor Sørskarelv renner sammen med Midtiskarelv. Stryker nordøst-sørvest parallelt kalksteinsdraget med et tilnærmet fall på 50° (nordvest).

Sammenfatning

Blant de områder som er rekognosert med henblikk dolomitt, er bare Eiterbekken ved Buvik av drivverdig karakter; de andre forekomstene synes for små til å være av økonomisk interesse. Dog settes et spørsmålstegn ved Kobbelv i Leirfjord - her må bl.a. analyseresultatene foreligge for å kunne avgjøre forekomstens verdi.

Liste over prøvestuffer

Kobbelv : A 1-2, B 1-11, C 1-3, D 1-8, E 1-8, G 1-13,
H 1-4.

Tilsammen 49 prøver.

Esken merket "Kobbeldalen".

Styrkesnes : Ingen prøver.

Kvarv : C 1, D 1, E 1-4, F 1-2, G 1-3; tilsammen 11
prøver.

Esken merket "Langstrand, Kvarv".

Aspfjorddalen: Asp A 1-2, B 1-2, C 1-2, D 1, E 1; tilsammen 8
prøver.

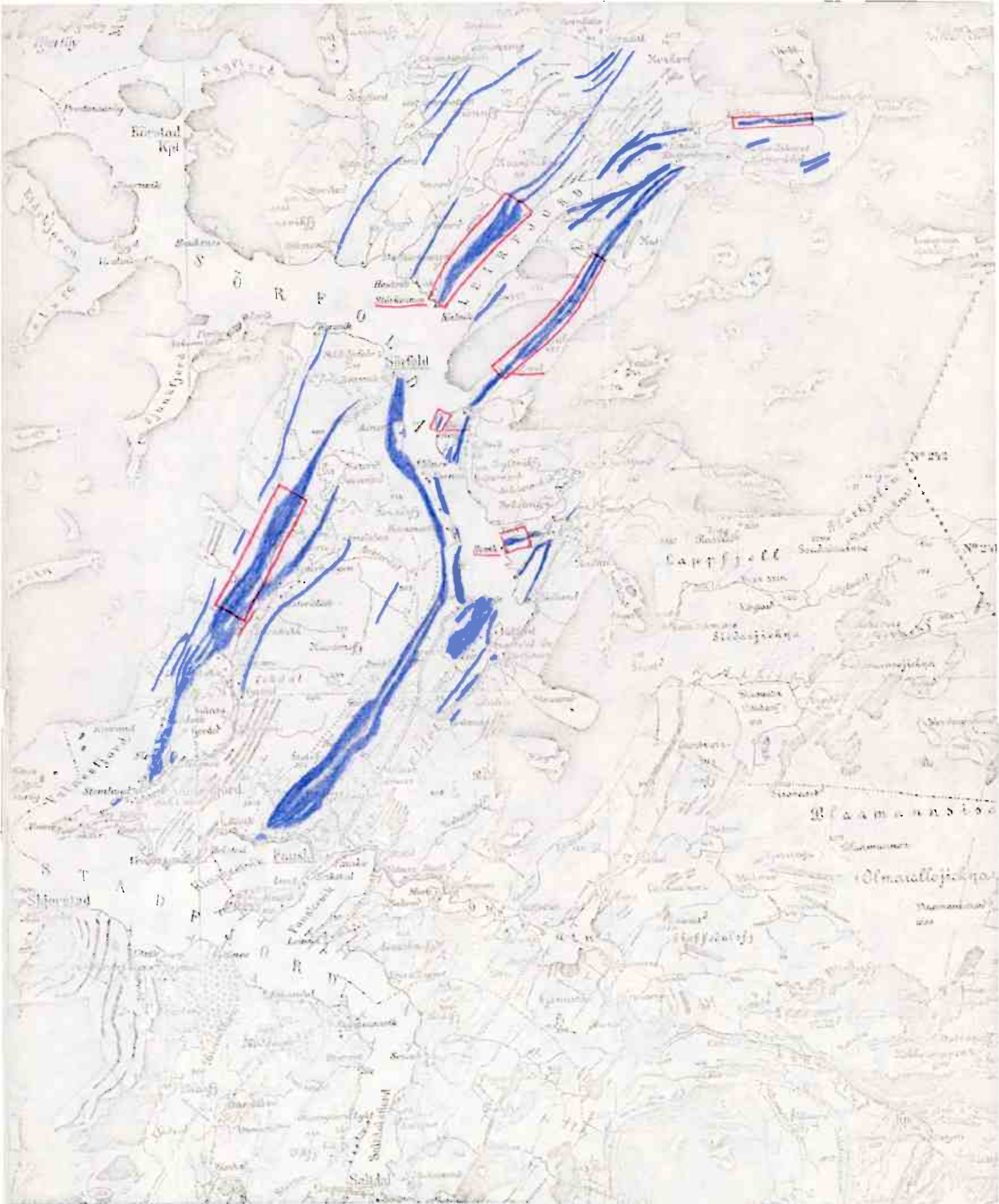
Buvik : A 1-17, B 1-5, C 1-3, D 1-3, T 1-5; tilsammen 33
prøver.

Esken merket "Eiterbekken, Buvik".

Kvartsitt: K 1-3, L 1-3; tilsammen 6 prøver.

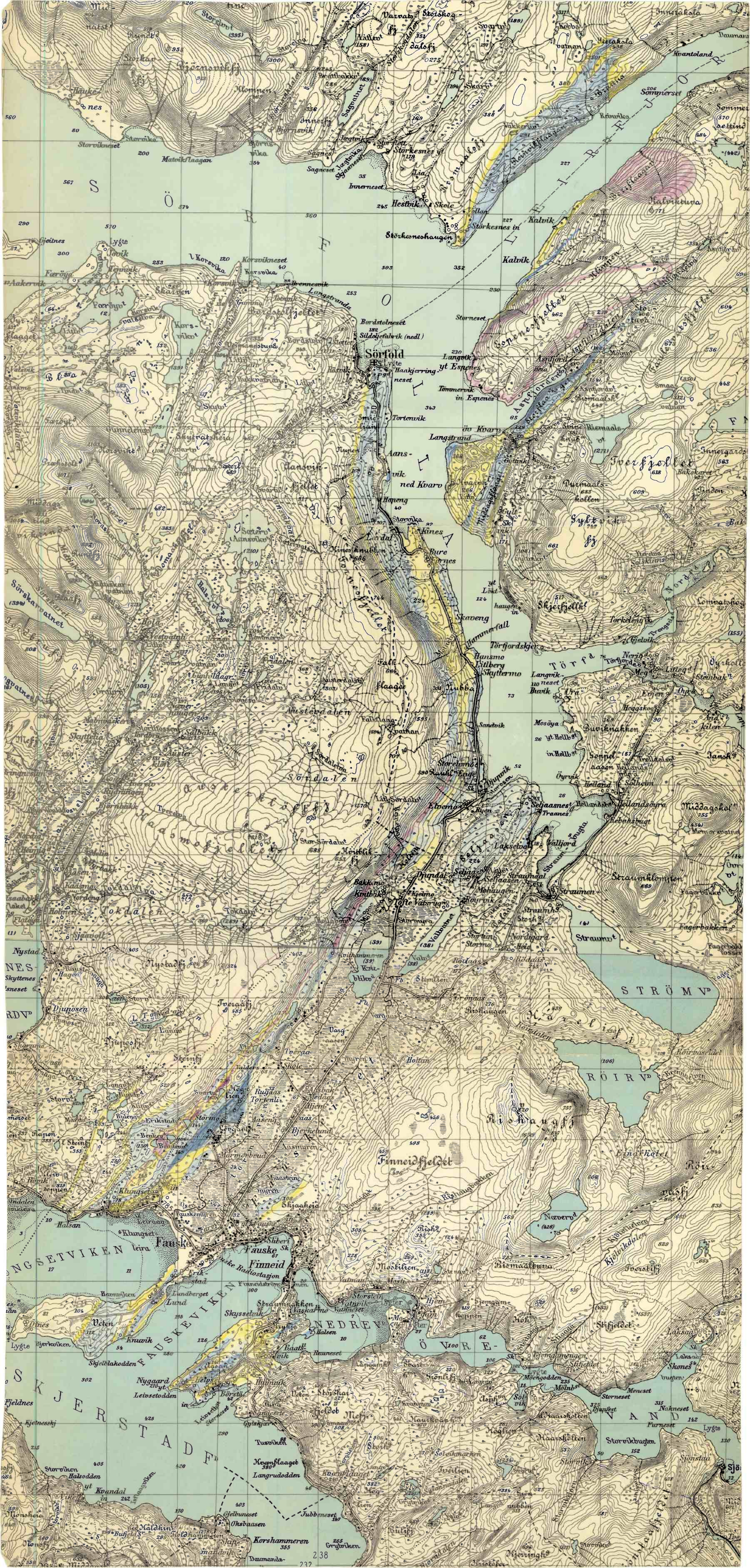
Prøvene merket "Buvik".

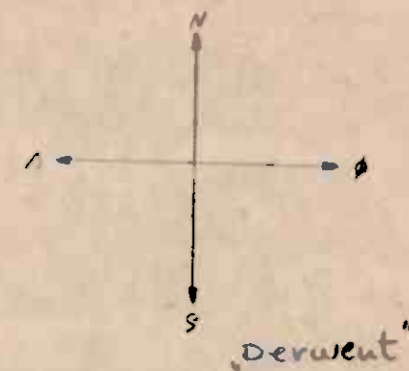
Lakselvdalen : Kvartsitt: Prøveposen merket "Kvartsitt fra
Vestvatnli".



Mål 1:250000

- kalkstein & marmor
- undersökt områder





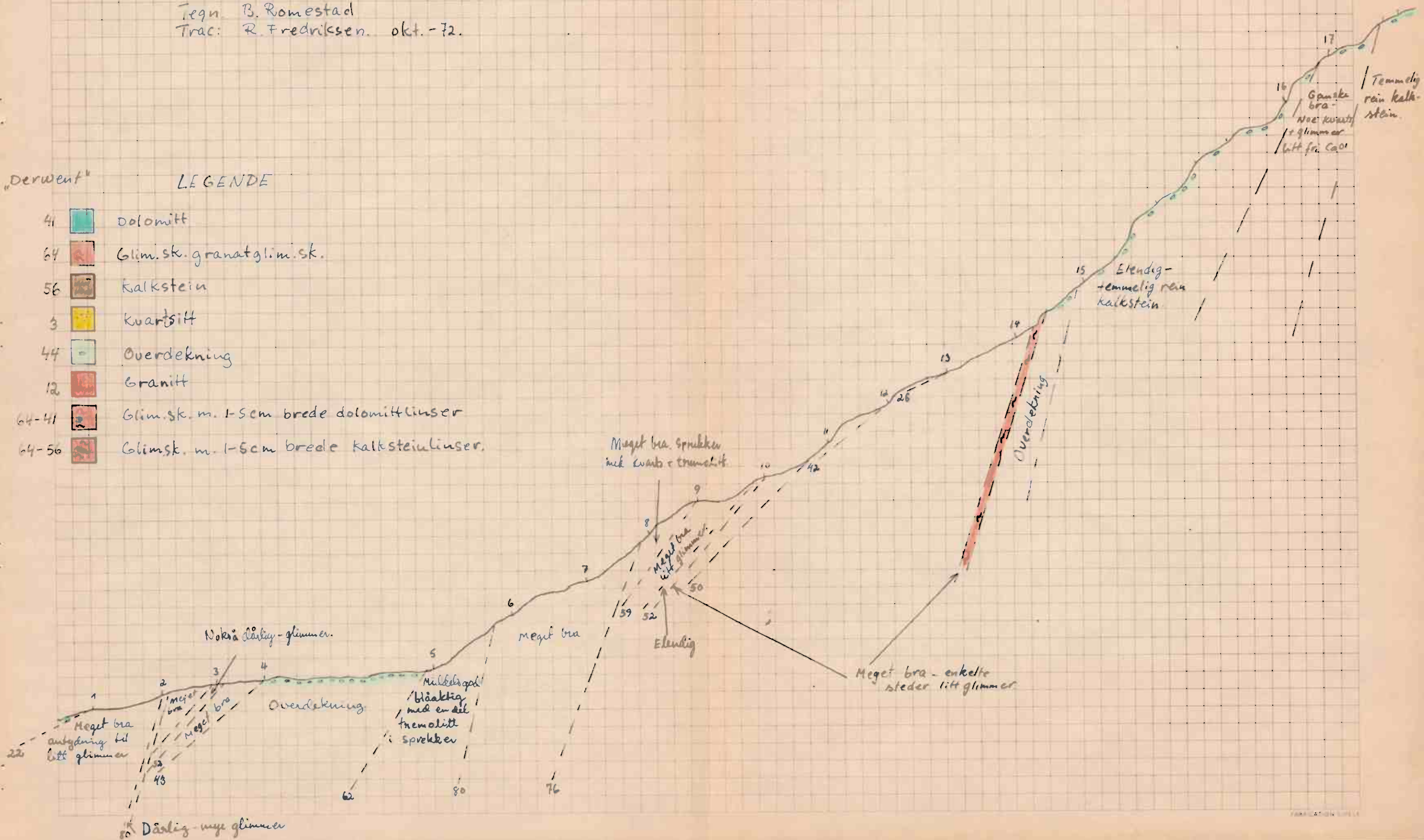
- 41 Dolomitt
- 3 Kvartsitt

EITERBEKKEN, BUVIK	Målestokk	Tegn.	BR
		Trec.	RF
		Kb.	TJA
Erstatning for:			
FLYBILDESERIE:			
AN 13 3340			
Skala: 1:1000			

Trac: R. Fredriksen. okt. - 72.

LEGENDE

- | | | |
|-------|---|--|
| 41 |  | Dolomitt |
| 64 |  | Glim.sk. granatglim.sk. |
| 56 |  | Kalkstein |
| 3 |  | Kvartsitt |
| 44 |  | Overdekning |
| 12 |  | Granitt |
| 64-41 |  | Glim.sk. m. 1-5cm brede dolomittlinser |
| 64-56 |  | Glimsk. m. 1-5cm brede kalksteulinser. |



Eiterbekken ved Buvik

Profil T (mot sørøst)

Mål 1:250

Tegn: B. Romestad

Trac: K. Fredriksen.

LEGENDE

„Derwent“ nr. 41



Dolomitt

" 64



Glimmersk granatgl sk.

" 56



Kalkstein.

" 3



Kvartsitt

" 44



Overdekning

" 12



Granitt

64 & 41

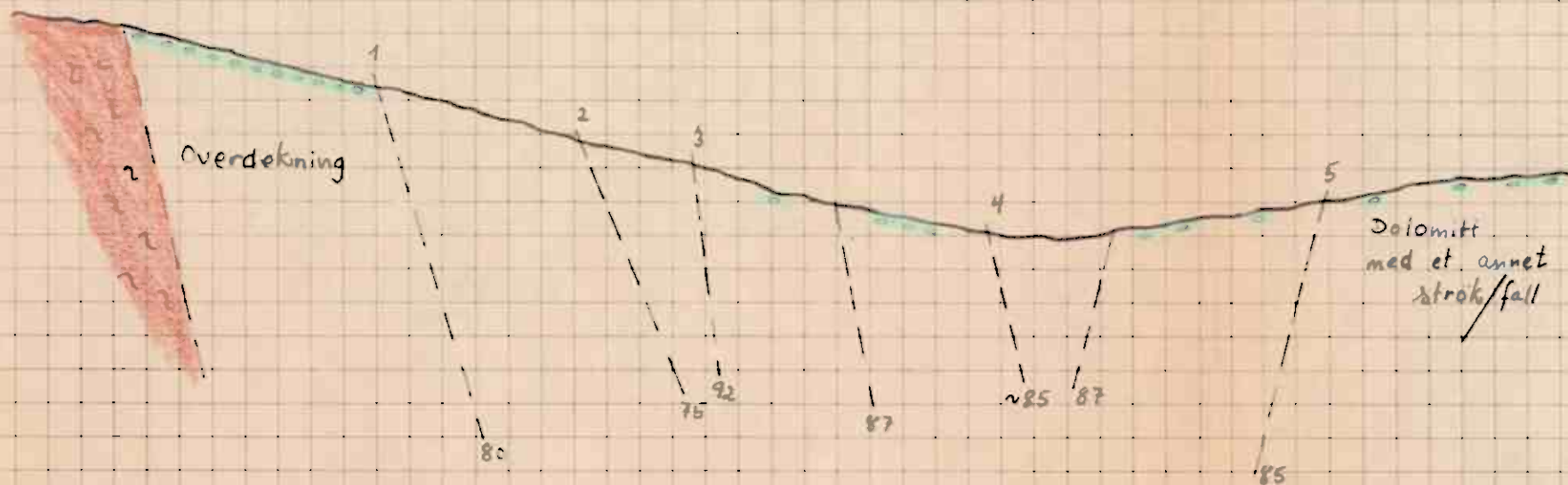


Glim. sk m. 1-5 cm brede dolomittlinser.

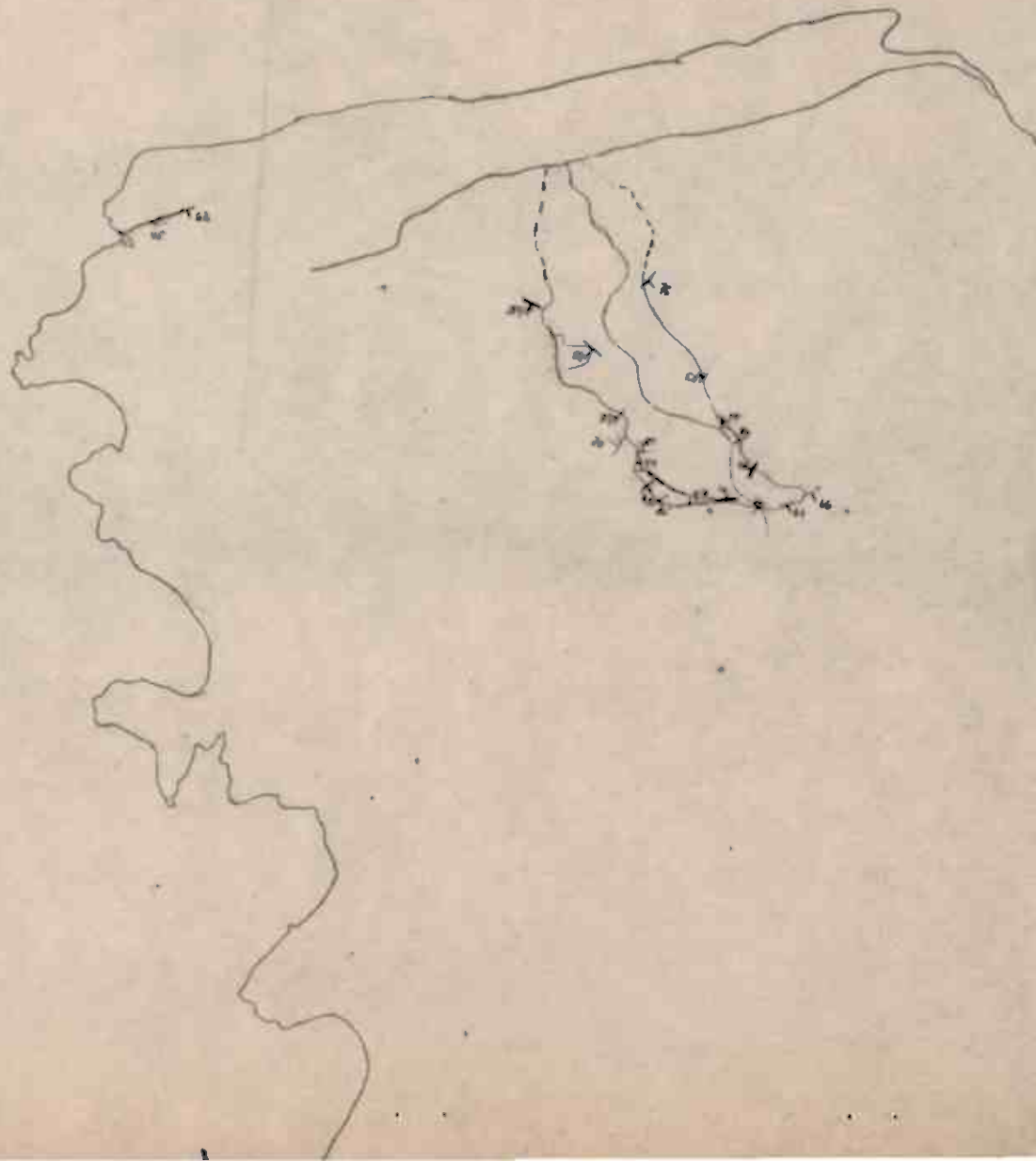
64 & 56



Glim. sk m. 1-5 cm brede Kalkstein-linser

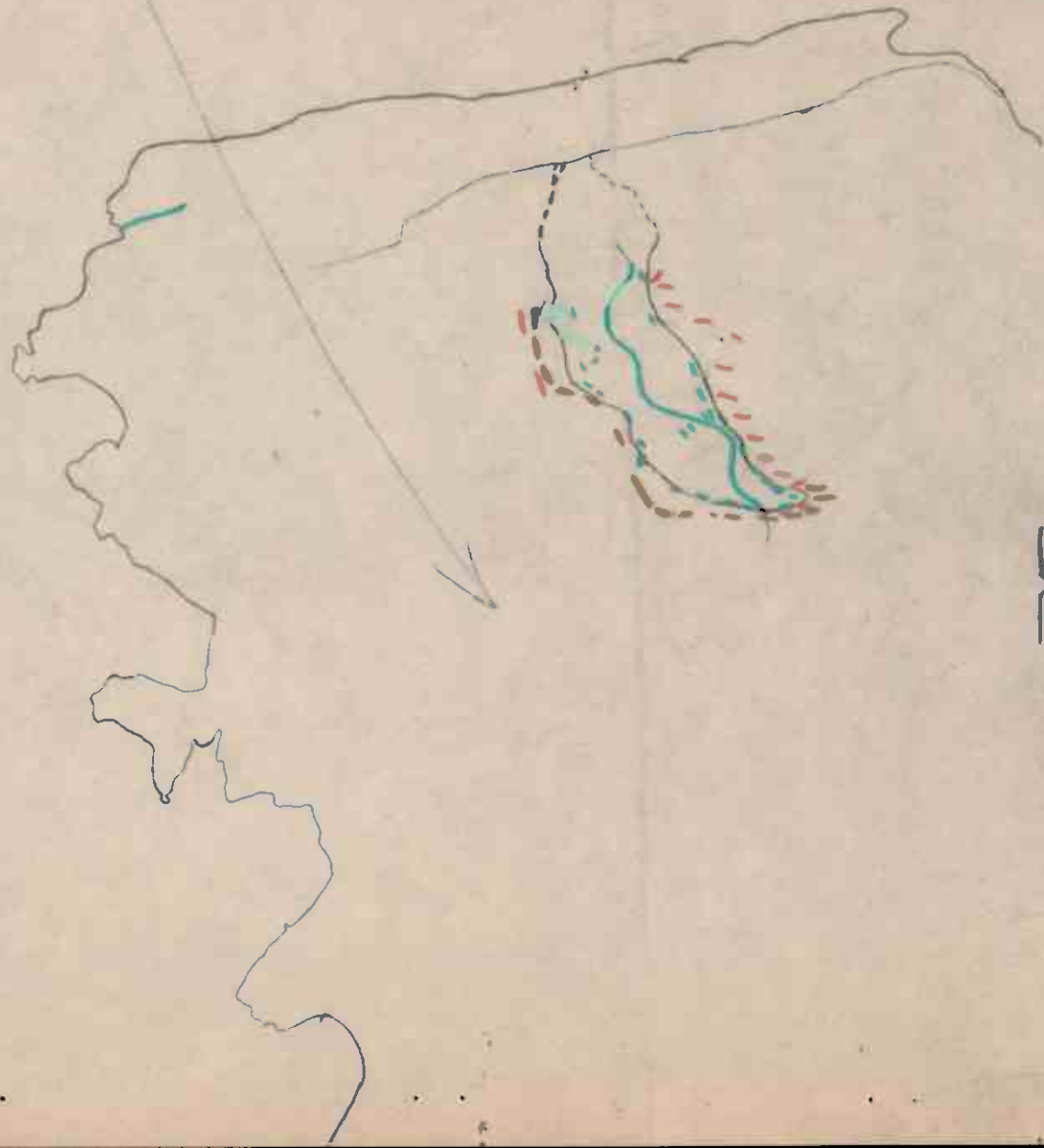


Fra pkt 1-5 meget bra, antydning til litt glimmer.

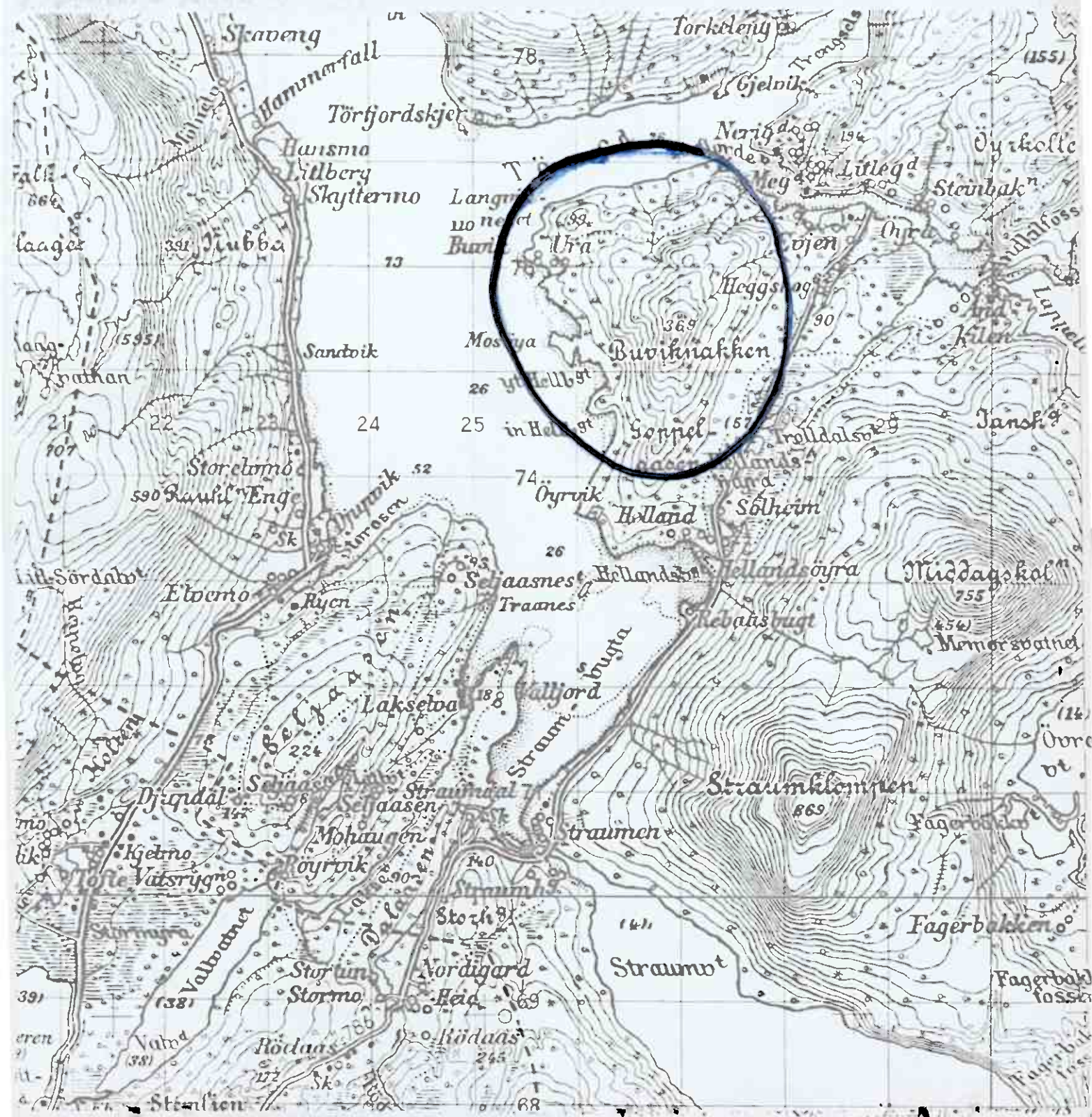


EITERBEKKEN VED BUVIK

AN 13 3340



Mål 1: 50 000



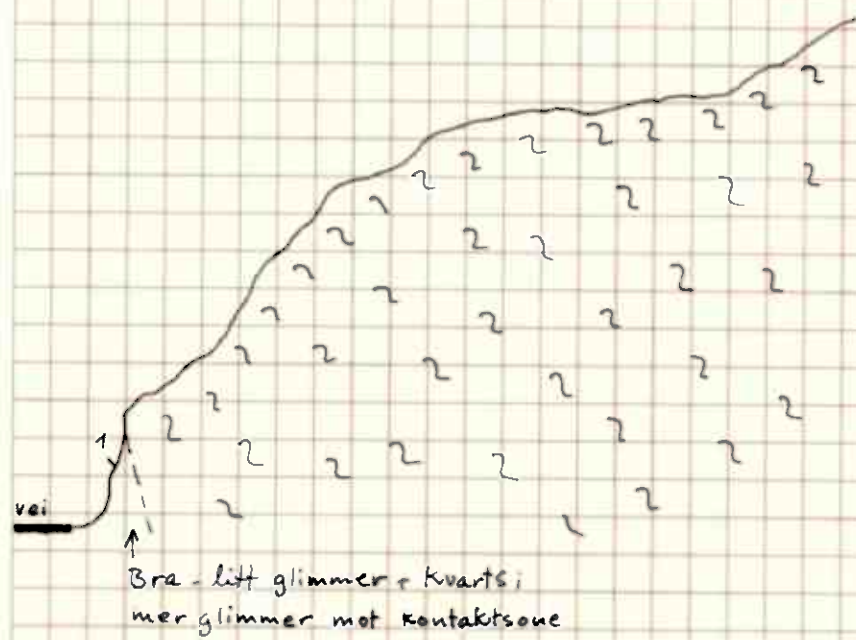
Kobbeldalen

30/6 - 72 Profil A. (mot øst)

Mål 1:500

Tegn: B. Romestad

Trac: R. Fredriksen.



LEGENDE

"Derwent" 41		Dolomitt
64		Glim.sk. granatglim.sk.
56		Kalkstein
3		Kvartsitt
44		Overdekning
12		Granitt
64-41		Glim.sk. m. 1-5cm brede dolomittlinser
64-56		Glim.sk. m. 1-5cm brede kalkstein-linser

Eiterbekken ved Buvik

Profil T (mot sørøst)

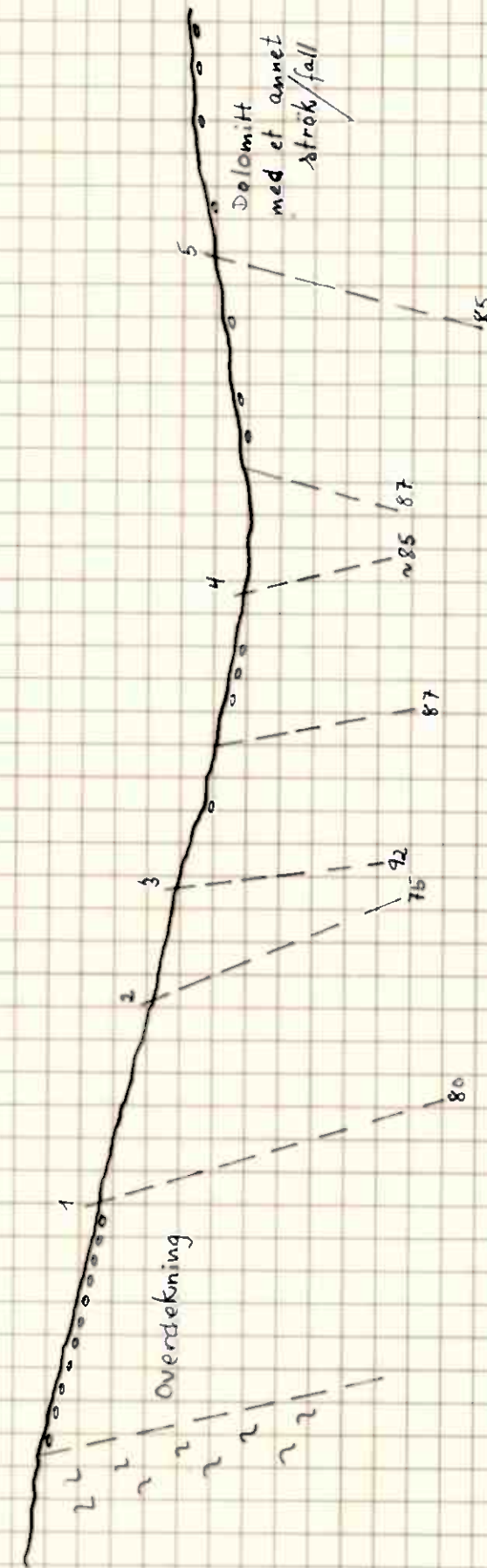
Mål 1:250

Tegn: B. Romestad

Trac: R. Fredriksen.

LEGENDE

"Derwent" nr. 41		Dolomitt
" 64		Glimmersk. granatglim.sk.
" 56		Kalkstein
" 3		Kvartsitt
" 44		Overdekning
" 12		Granitt
64&41		Glim.sk. m. 1-5cm brede dolomittlinser
64&56		Glim.sk. m. 1-5cm brede kalkstein-linser



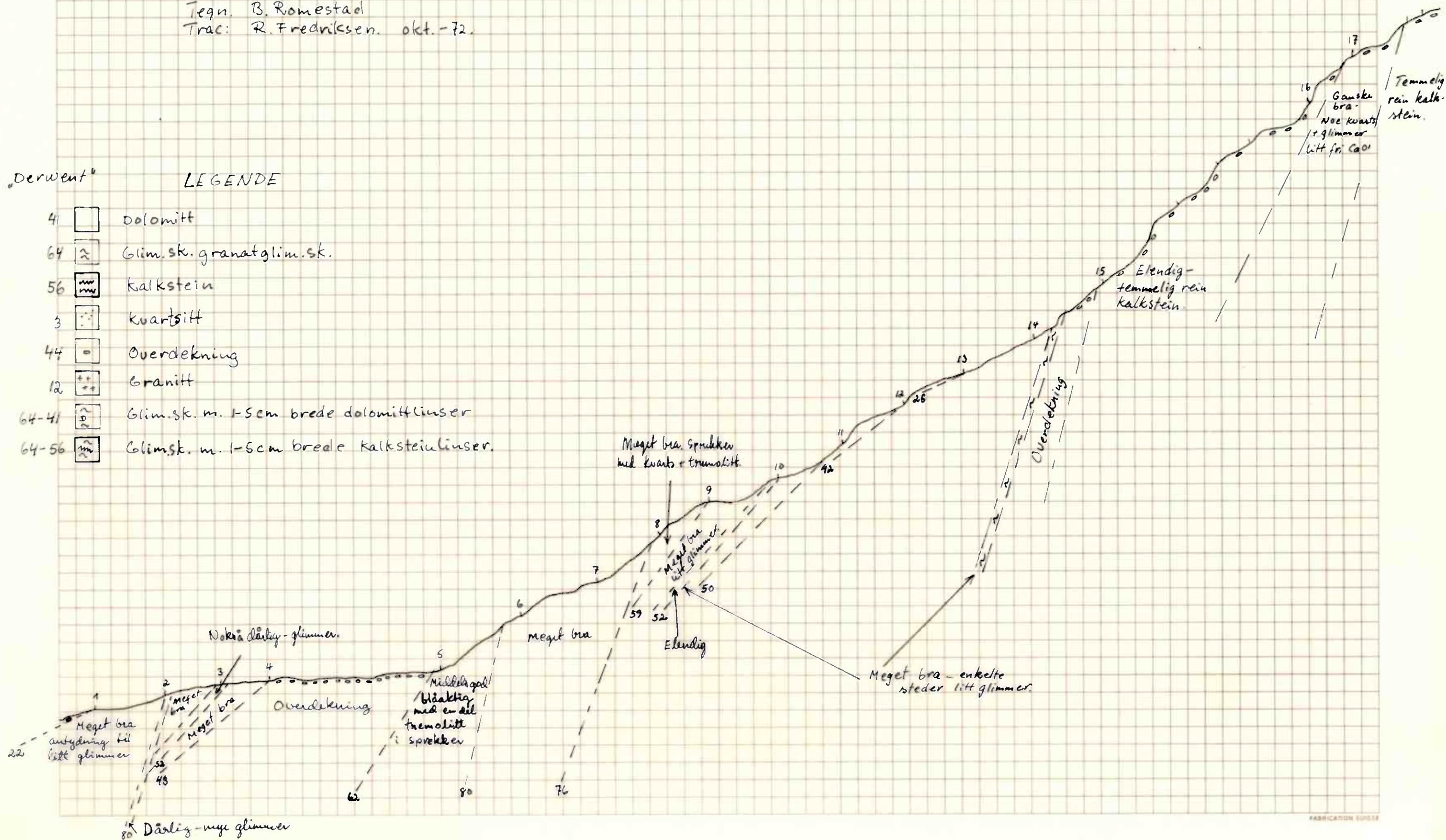
Fra pkt. 1-5 meget bra, uttydning til litt glimmer.

Mal 1: 1000

Trac: R. Fredriksen. okt. - 72.

LEGENDE

- | | | |
|-------|--|---|
| 41 | | Dolomitt |
| 64 | | Glim.sk. granatglim.sk. |
| 56 | | Kalkstein |
| 3 | | Kvartsitt |
| 44 | | Overdekning |
| 12 | | Granitt |
| 64-41 | | Glim.sk. m. 1-5cm brede dolomittlinser |
| 64-56 | | Glim.sk. m. 1-5cm brede kalksteulinser. |



Kobbeludalen

3/7-72 Profil C. (mot öst)

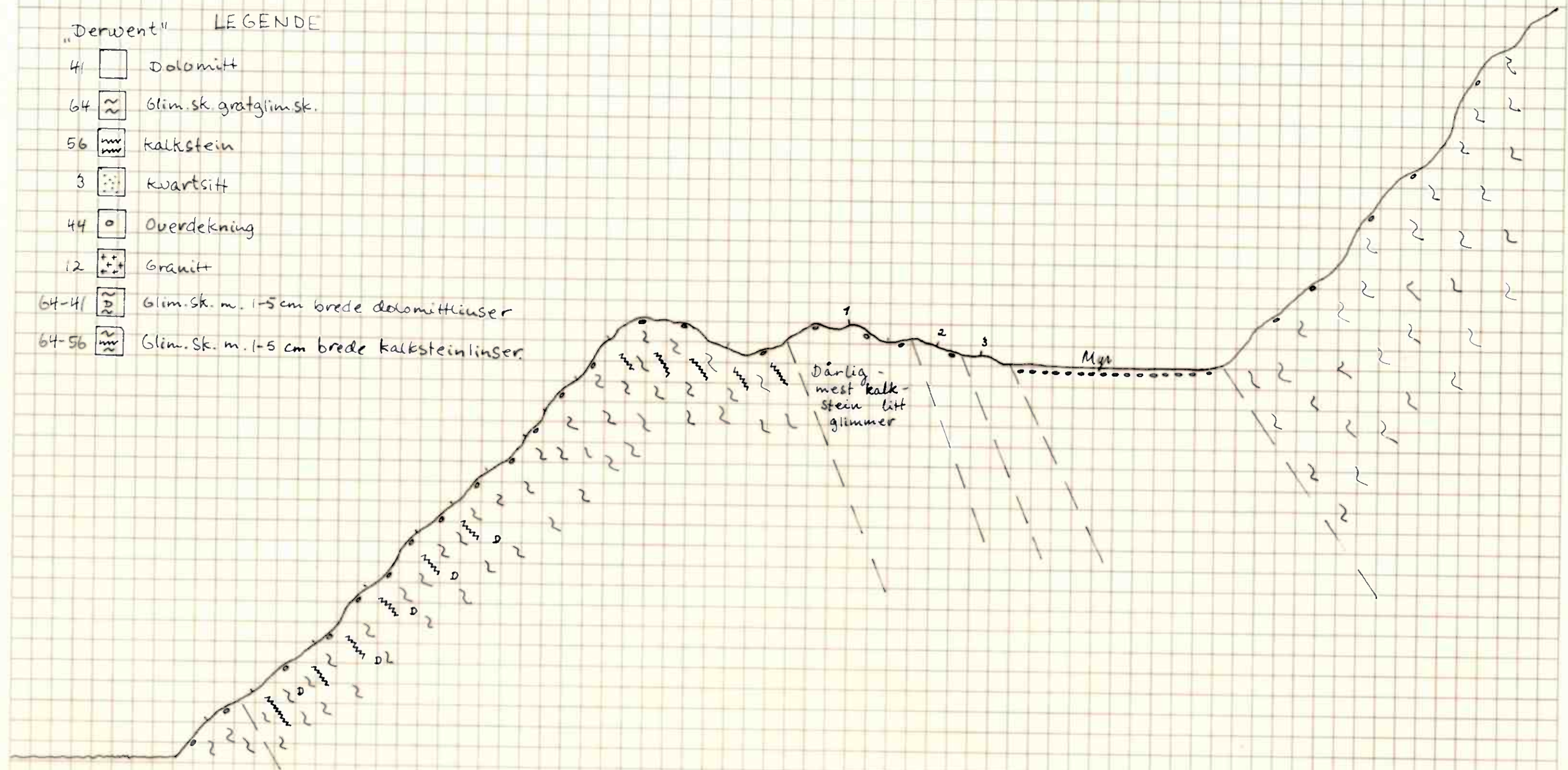
Mål 1:1000

Tegn. B. Romestad

Trac. R. Fredriksen okt-72.

"Derwent" LEGENDE

- 41  Dolomitt
- 64  Glim.sk grätglim.sk.
- 56  kalkstein
- 3  kvartsitt
- 44  Overdekning
- 12  Granitt
- 64-41  Glim.sk. m. 1-5 cm brede dolomittluser
- 64-56  Glim.sk. m. 1-5 cm brede kalksteinluser

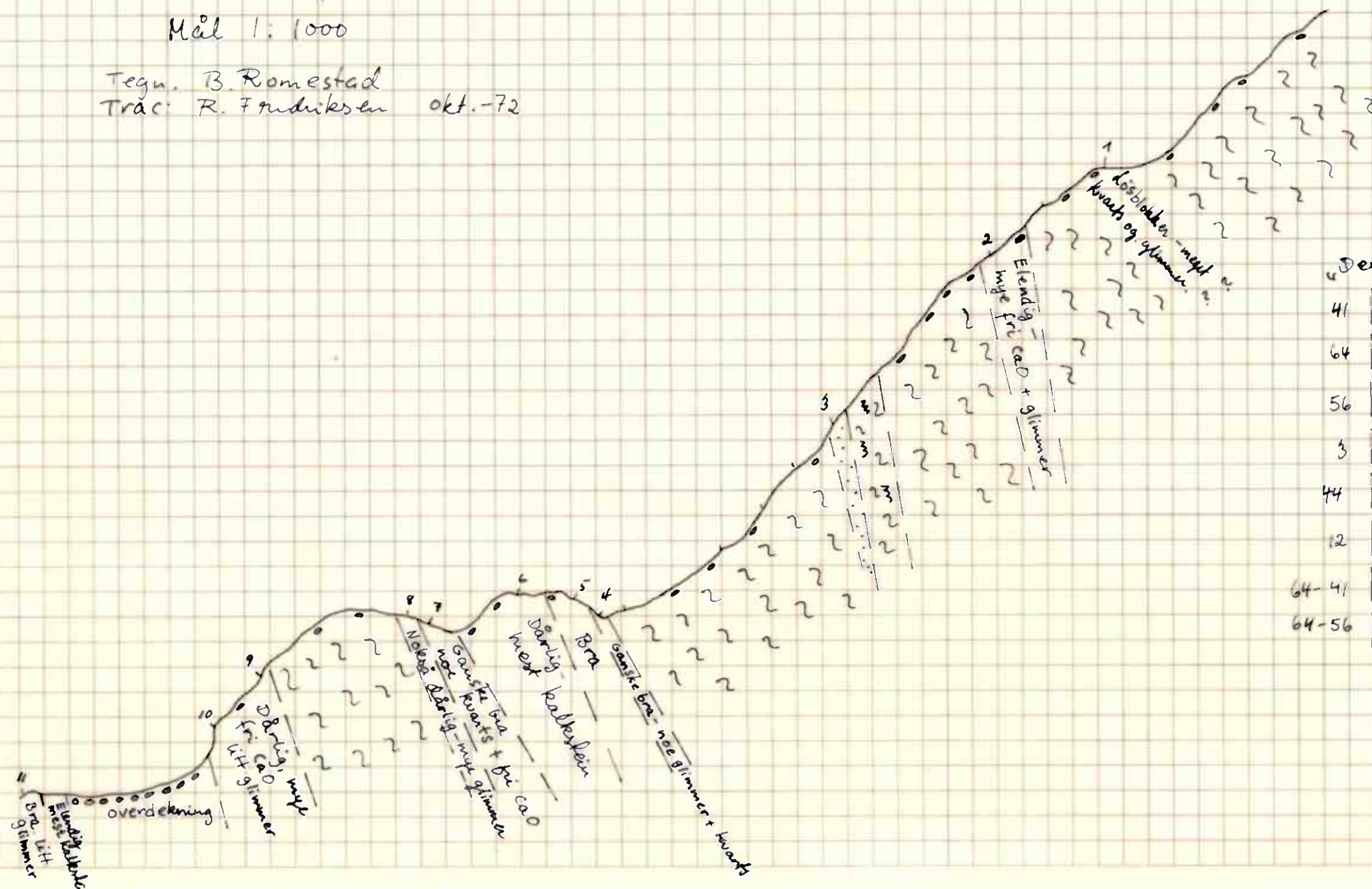


30/6-72 Profil B (mit Ost)

Tegn. B. Romestad
Trac: R. Fjndriksen okt.-72

"Derwent"

- | | | |
|-------|--|---|
| 41 | | Dolomit. |
| 64 | | Glim.sk. granatglim.sk. |
| 56 | | Kalkstein. |
| 3 | | Kvartsitt |
| 44 | | Overdekning |
| 12 | | Granitt |
| 64-41 | | Glim.sk. m. 1-5 cm brede dolomittluser |
| 64-56 | | Glim.sk. m. 1-5 cm brede kalksteinkluser. |



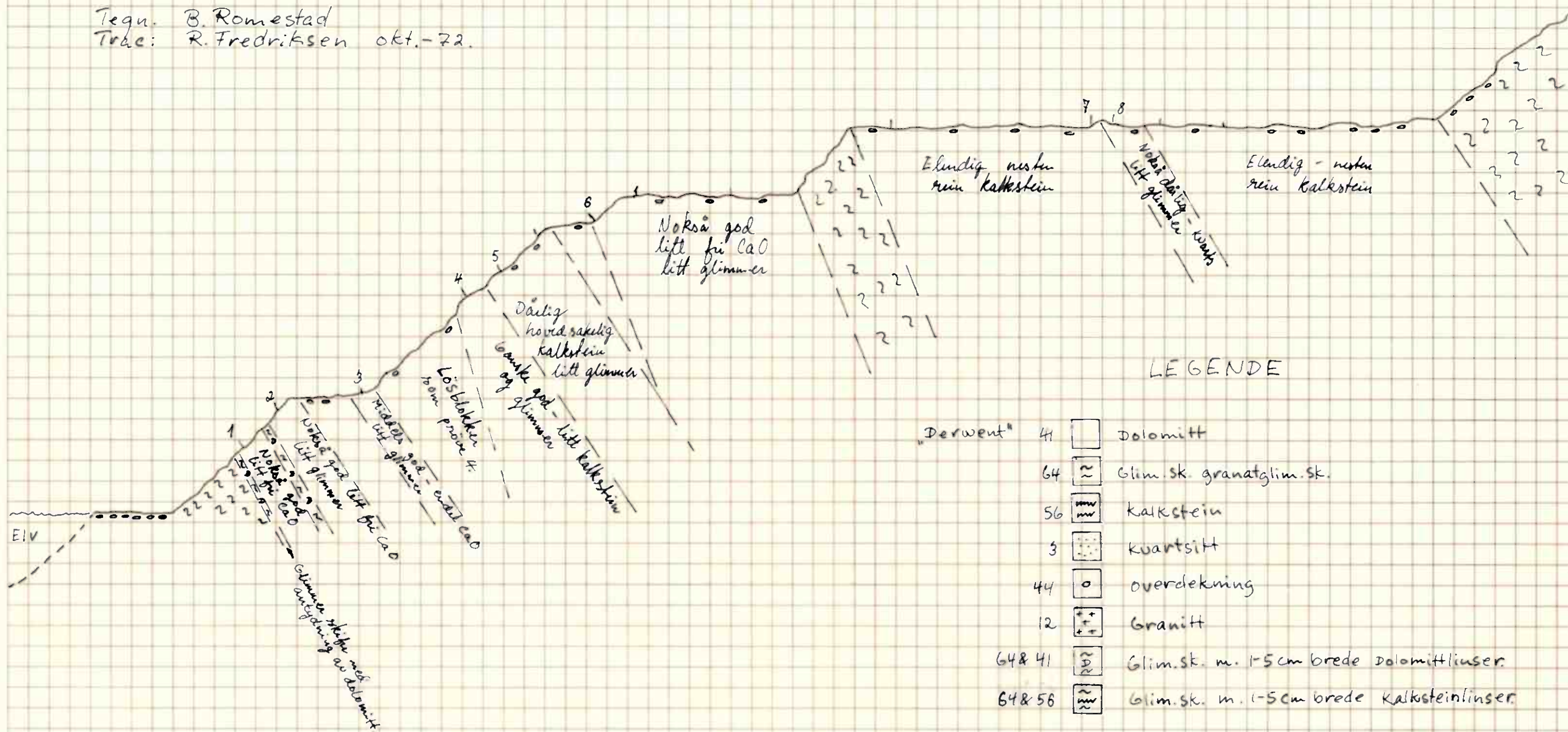
Kobbeldalen

4/7-72 Profil E (mot öst)

Mål 1:500

Tegn. B. Romestad

Trac. R. Fredriksen okt.-72.



Kobbeldalen.

3/7-72 Profil D (mot øst)

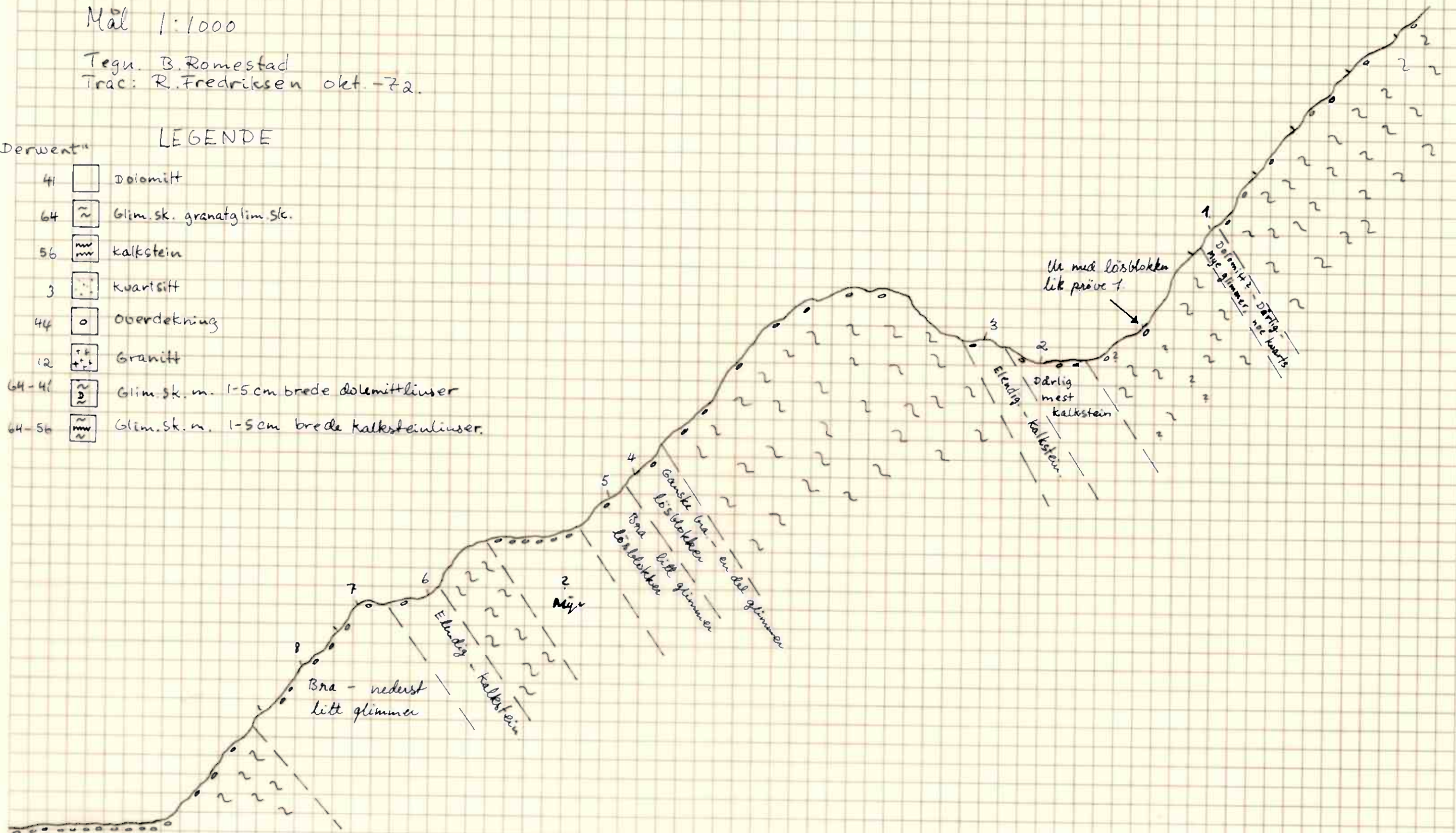
Mål 1:1000

Tegn. B. Romestad
Trac: R. Fredriksen okt.-72.

"Derwent"

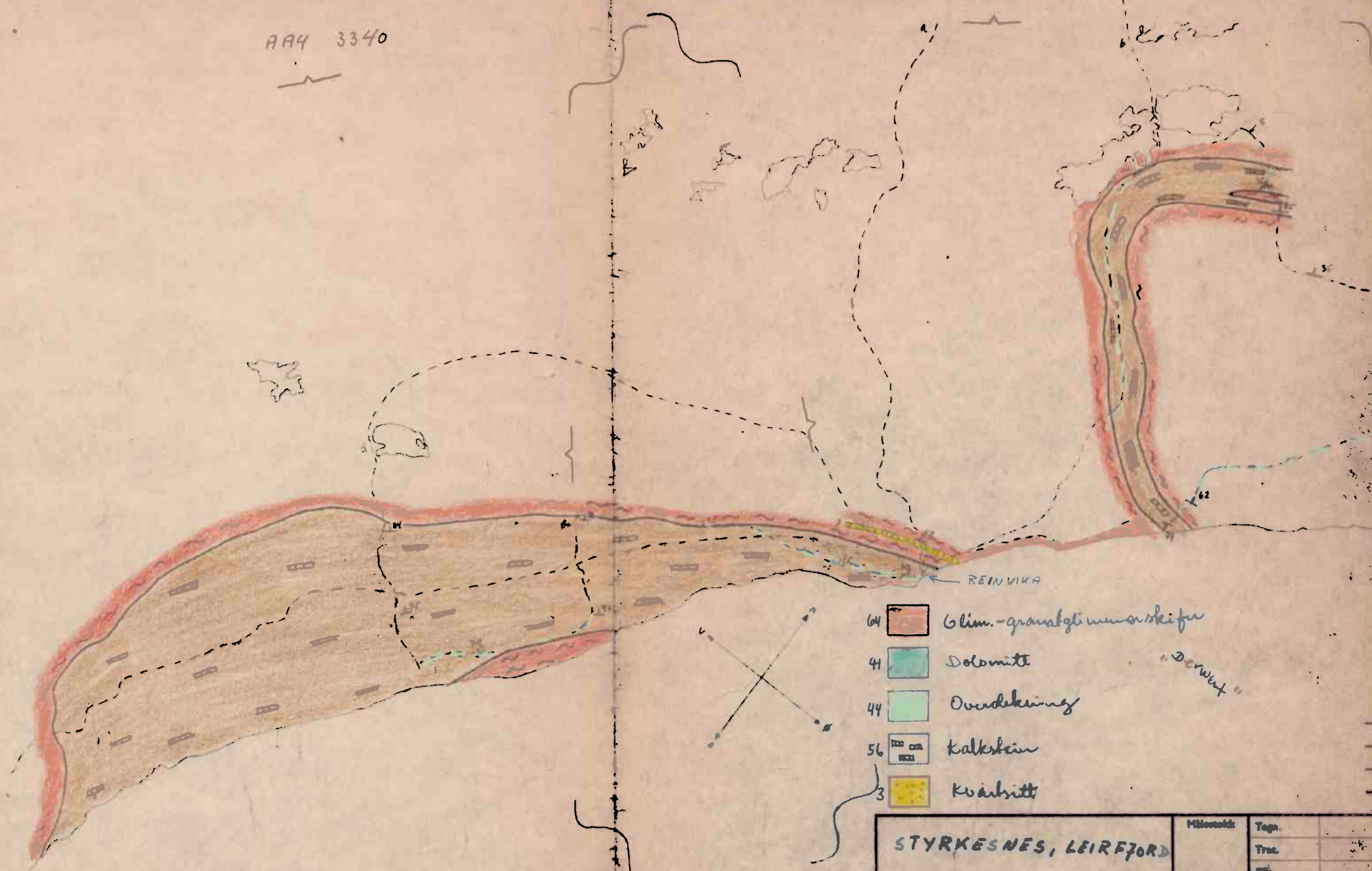
LEGENDE

- | | | |
|-------|--|--|
| 41 | | Dolomitt |
| 64 | | Glim.sk. granatglim.sk. |
| 56 | | kalkstein |
| 3 | | kvartsitt |
| 44 | | overdekning |
| 12 | | Granitt |
| 64-41 | | Glim.sk. m. 1-5 cm brede dolomittlinser |
| 64-56 | | Glim.sk. m. 1-5 cm brede kalksteinlinser |



AA4 3340

AA6 3340



- 64 Glim.-granatglimmerskifer
- 41 Dolomitt
- 44 Overdekning
- 56 Kalkstein
- 3 Kværhitt

STYRKESNES, LEIRFJORD

FLYBILDESERIE

AA4 3340

AA6 3340

Målestokk	Tegn.	
	Tittel	
	Kart	
Beregnet for:		
Beregnet av:		

AH 4 3340

"Derwent"

- 64  Glim. - granatglimmer skifer
- 44  Dolomitt
- 56  Kalksten
- 64-56  Glimmer sk m. 1-5 cm brede kalkstenkluser
- 44  Overdekning



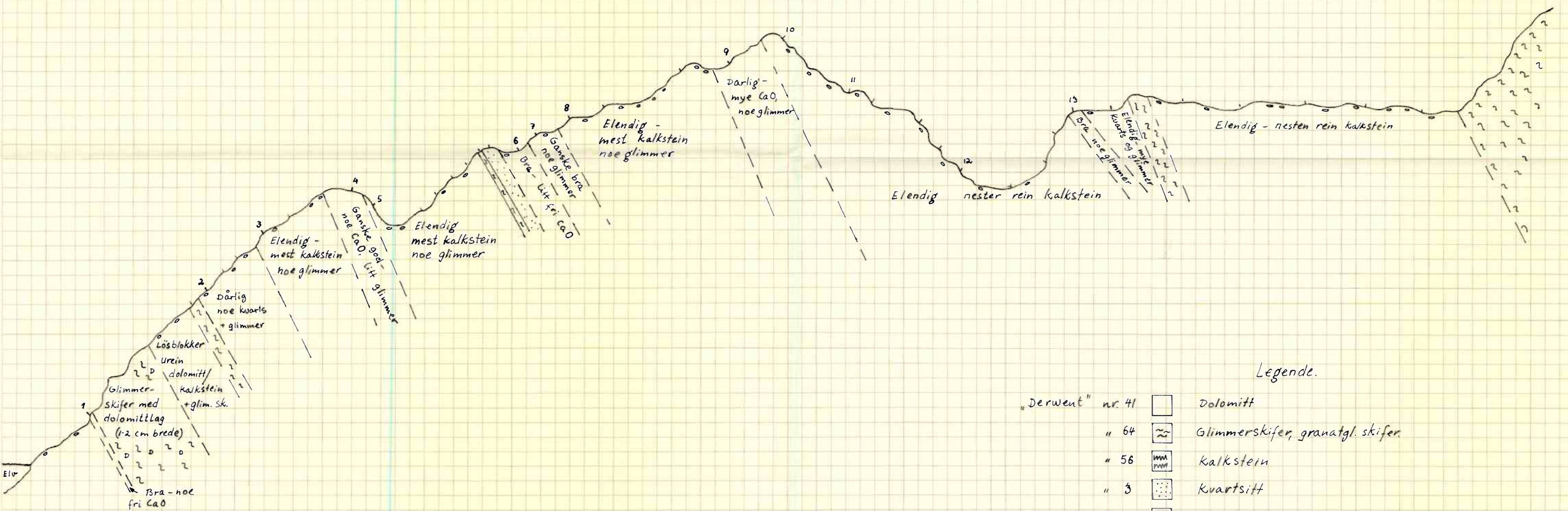
LANGSTRAND, KVARV.	Målestokk	Tegn.	BR
		Trac.	RF
		Kr.	TEN
FLYBILDE SERIE: AH 4 3340	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

Kobbeldalen

5/7-72 Profil G (mot øst)

Mål 1:1000

Tegn. B. Romestad
Trac. R. Fredriksen



Legende.

"Derwent" nr. 41		Dolomitt
" 64		Glimmerskifer, granatgl. skifer.
" 56		Kalkstein
" 3		Kvartsitt
" 44		Overdekning.
" 12		Granitt
nr. 64 & 41		Glimmerskifer med 1-5 cm brede dolomittlinser
nr. 64 & 56		Glimmerskifer med 1-5 cm brede kalksteinlinser

E 26 1213

Aspfjord

E 26

"Denvent"

- 64  Glim. - granatglimmerskifer
- 41  Dolomitt
- 56  Kalkstein
- 64-56  Glim.sk. m. 1-5 cm brede kalksteinlinser
- 3  Kvarzitt

ASPFJORDDALEN.

FLYBILDESERIER
F26, E26 (1213)

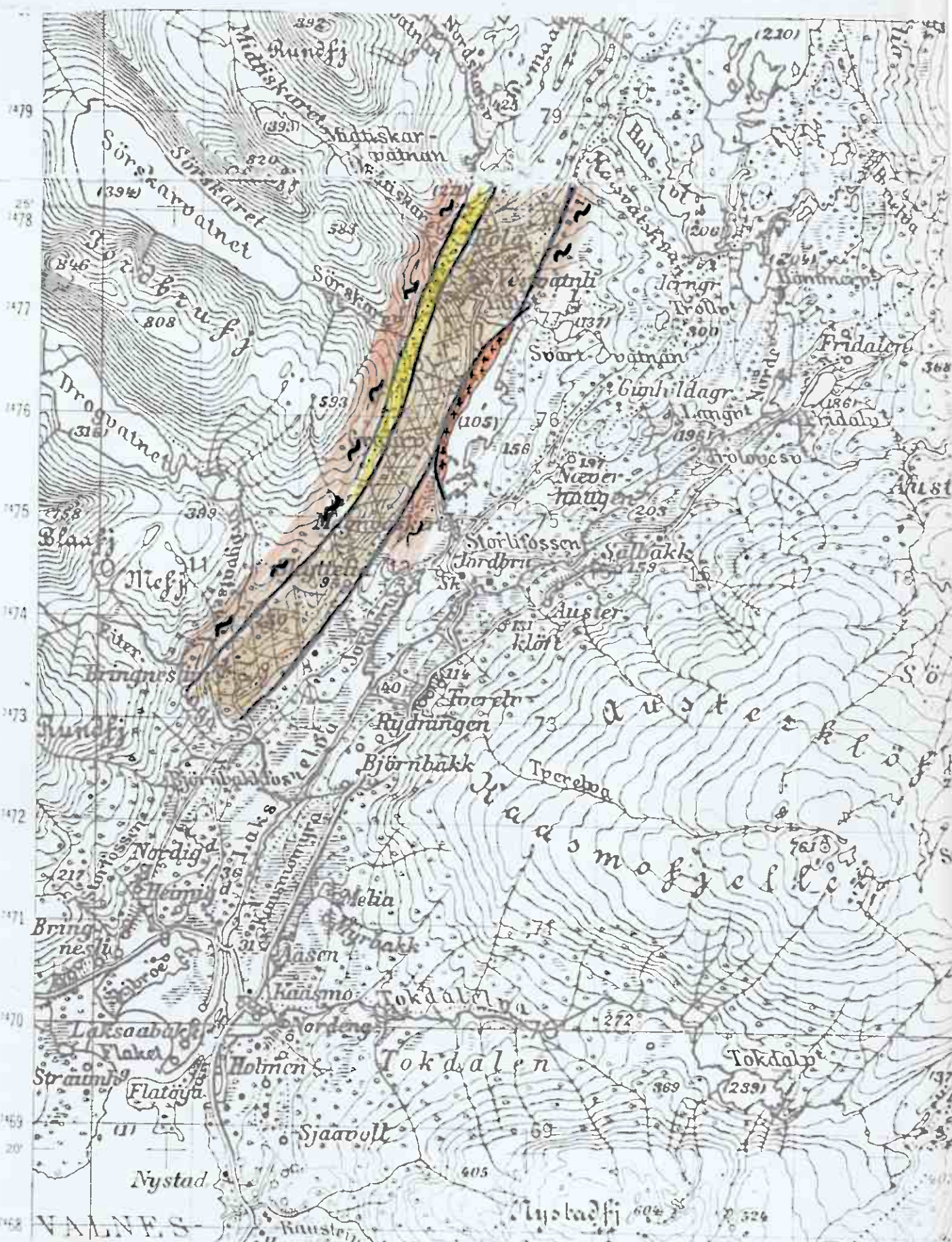
Målestokk	Tegn.	BR
	Trac.	RF
	Kbr.	TJH

Eretning for:

Brønnøse 87:

Kart nr 2129 IV 1:50 000

Lokelvålen



- Derwent 64  Glim. sk, granatgl sk
- 56  Kalkstein
- 3  Kvarstitt
- 12  Granitt



NB! Det ^{Grøine} blå draget markerer den del
karbonatdraget innenfor hvilket
naer dolomittsoner
"Derwent"

- 64  Glim. granatglimmersk.
- 41  Dolomitt
- 44  Overdekning
- 56  Kalkstein
- 3  Kvartsitt
- 64-41  Glim. sk. med 1-5 cm brede dolomittlinser
- 64-56  Glim. sk. med 1-5 cm brede kalksteinlinser

AB16 3340

AB14 3340

KOBBELV I LEIRFJORD.	Målestokk	Tegn.	BR
		Trac.	RF
		Klr.	TH
Erstatning for:			
FLYBILDESERIER:			
AB14 3340			
AB16 3340			
Erstatning for:			

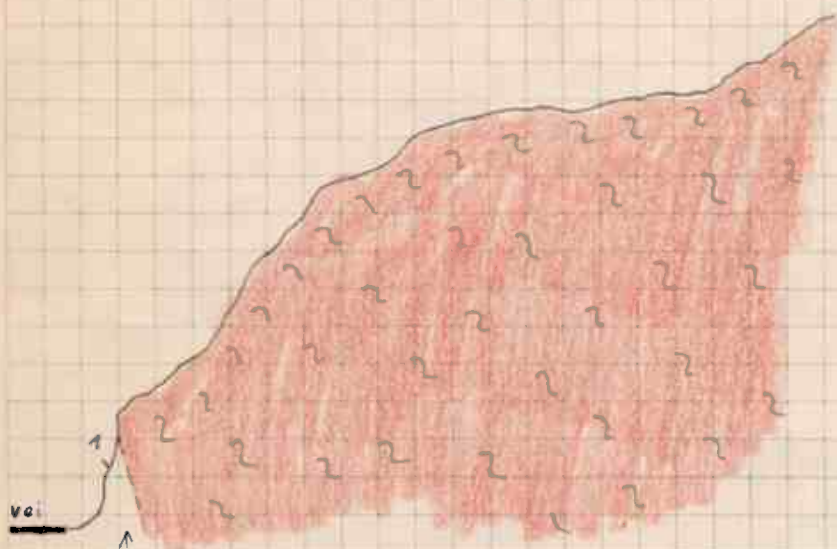
Kobbeludalen

30/6 - 72 Profil A (mot ost)

Mål 1:500

Tegn. B. Romestad

Trac. R. Fredriksen



3ra - litt glimmer - kvarts,
mer glimmer mot kontaktzone

LEGENDE

- | | | |
|--------------|---|--|
| "Derwent" 41 |  | Dolomitt |
| 64 |  | Glim. sk. granatglim. sk. |
| 56 |  | Kalkstein |
| 3 |  | Kvartsitt |
| 44 |  | Overdekning |
| 12 |  | Granitt |
| 64-41 |  | Glim. sk. m. 1-5cm brede dolomittluser |
| 64-56 |  | Glim. sk. m. 1-5cm brede kalksteinsluser |

Tegu. B. Romestad
Trac. R. Frøndesli okt.-72



Kobbeludalen

3/7-72 Profil C (mot öst)

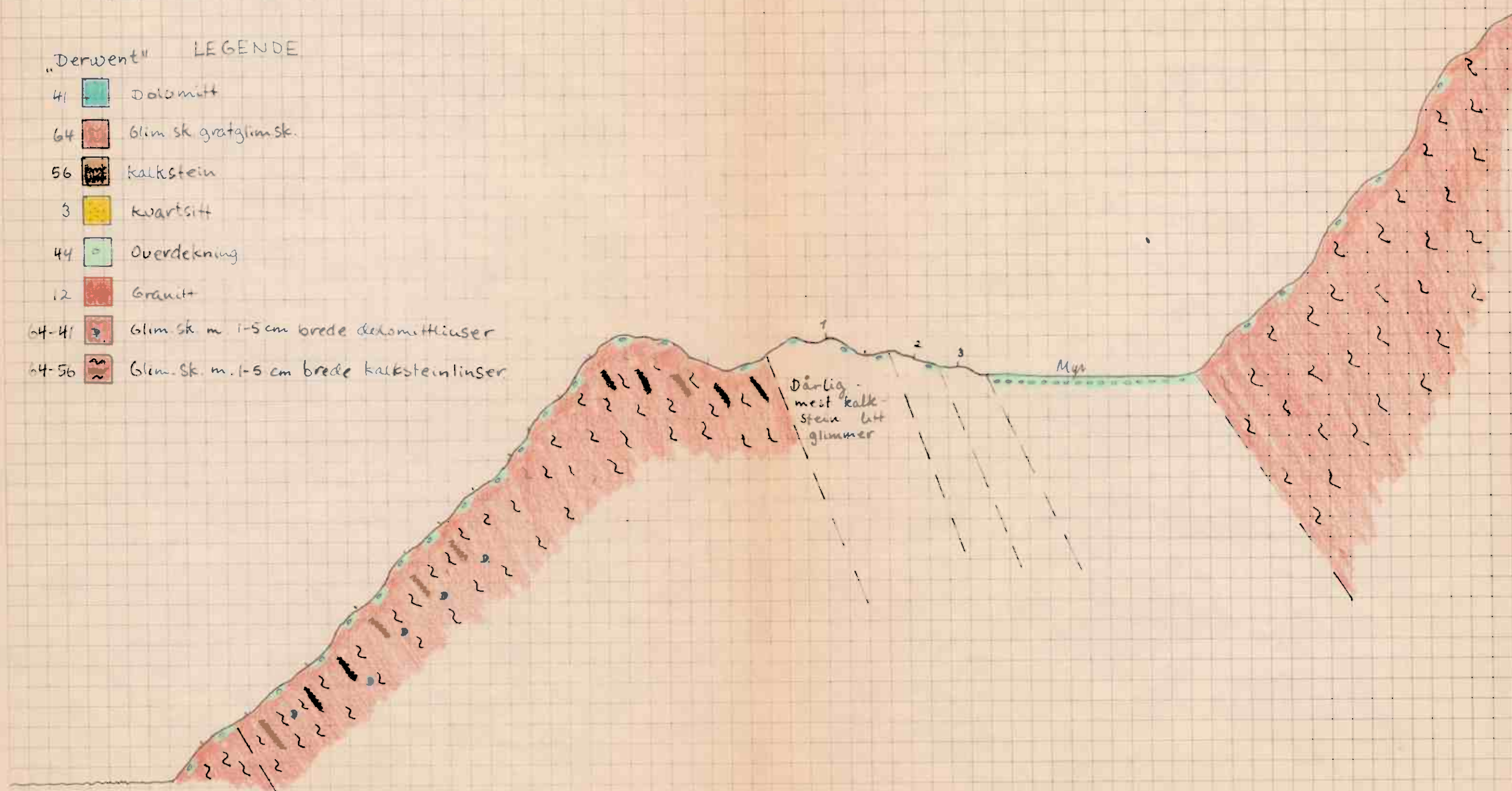
Mål 1:1000

Tegn. B Romestad

Trac. R. Fredriksen okt-72.

"Derwent" LEGENDE

- 41  Dolomitt
- 64  Glim sk. gråtglim sk.
- 56  kalkstein
- 3  kvartsitt
- 44  Overdekning
- 12  Granitt
- 64-41  Glim sk. m. 1-5 cm brede dolomittluser
- 64-56  Glim. Sk. m. 1-5 cm brede kalksteinluser



Kobbeldalen.

3/7-72 Profil D (mot øst)

Mål 1:1000

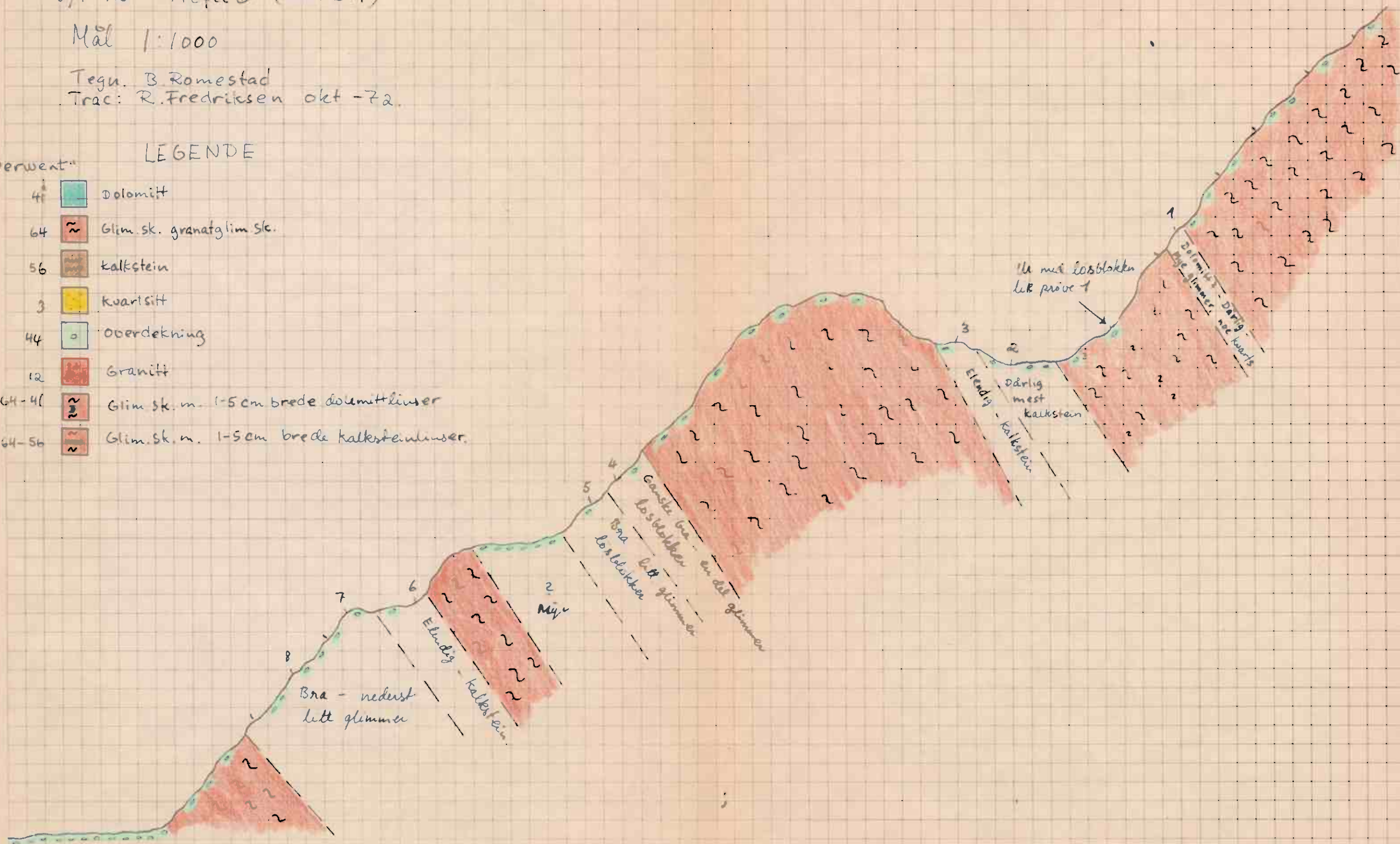
Tegn. B. Romestad

Trac. R. Fredriksen okt -72.

"Derwent"

LEGENDE

- | | | |
|-------|---|--|
| 41 |  | Dolomitt |
| 64 |  | Glim sk. granatglim sk. |
| 56 |  | kalkstein |
| 3 |  | kvartsitt |
| 44 |  | ooverdekning |
| 12 |  | Granitt |
| 64-41 |  | Glim sk. m. 1-5 cm brede dolomittluser |
| 64-56 |  | Glim sk. m. 1-5 cm brede kalksteinsluser |



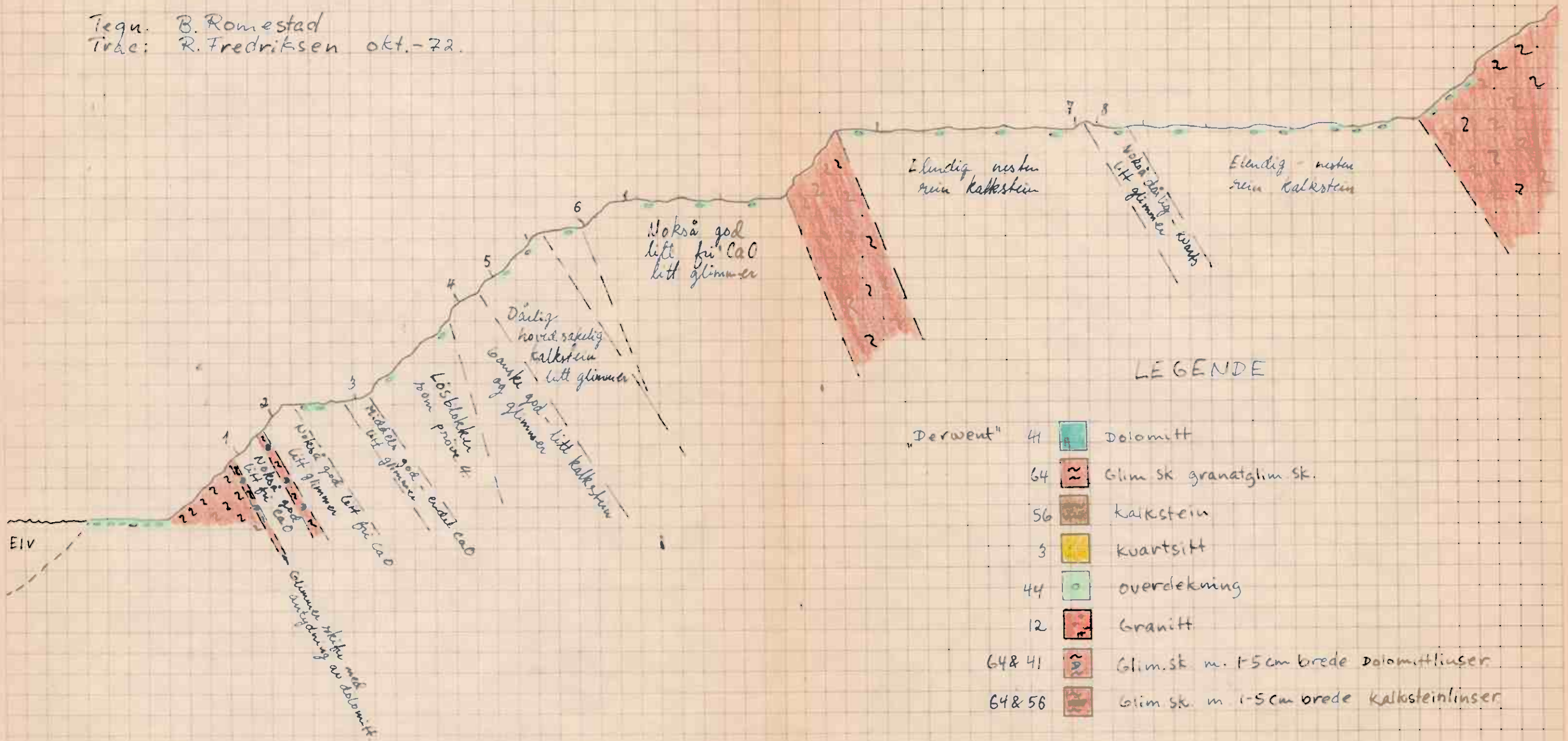
Kobbeldalen

4/7-72 Profil E (mot öst)

Mål 1:500

Tegn. B. Romestad

Trac. R. Fredriksen okt.-72.



LEGENDE

"Derwent"	41		Dolomitt
	64		Glim sk granatglim sk.
	56		kalkstein
	3		kuartsitt
	44		overdekning
	12		Granitt
	64 & 41		Glim sk m. 1-5 cm brede dolomittlinser
	64 & 56		Glim sk m. 1-5 cm brede kalksteinlinser

Kobbeldalen
5/7-72 Profil G (mot øst)

Mål 1:1000

Tegn. B. Romestad
Trac. R. Fredriksen

