



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6899	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
---------------------------------------	-------------------	------------------	----------------------	-----------

Kommer fra ..arkiv
Grong Gruber AS

Ekstern rapport nr

Oversendt fra
Grong Gruber a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Tittel

Det store eksamensarbeidet for Per-Fredrik Trøften - figurer og bilder

Forfatter

Trøften, Per-Fredrik

Dato År

01.04 1955

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Grong Gruber

Kommune

Røyrvik

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1924 1

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi
Gruveteknikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Jomaforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, Py

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Eksamensarbeidet ved NTH i Trondheim - Fotografer og tabeller, skisser av driftsopplegg
Tekstdelen, se BV 6897

Figurer og fotografier.

et par stkr.
unntatt.

Samtlige bilder er fotografer, framkalt og kopiert av meg selv. V
Jeg har benyttet et Zeiss 6 x 9 Mess-Ikonta og et Certo Dallina V
24 x 36 kamera.

Det første ga gode bilder, men da smalfilmkameraet hadde fått
en linseforskyvning, ble bildene som er tatt med dette apparat,
dårlige. En rekke fotografier som villa ha vist ting av stor V
interesse, måtte derfor kasseres.

Standplassen er stedsangitt med x/y-koordinater innenfor det
område kartet Joma - Ornes dekker, og med vanlige lengde- og
breddekoordinater utenfor dette område.

Skissene er fotografert ved N.T.H.'s fotostatlaboratorium og
kopiert av meg selv. Tallene i parantes henviser til littera-
turfortegnelsen.



fig. 1. Utsikt fra Lillefjell. Fra N til SÖ.
64°52.5' N - 2°44' Ö



fig. 2. Utsikt fra Ornes gård mot VNV
 $64^{\circ}52.2' \text{ N} - 3^{\circ}8.4' \text{ Ö}$

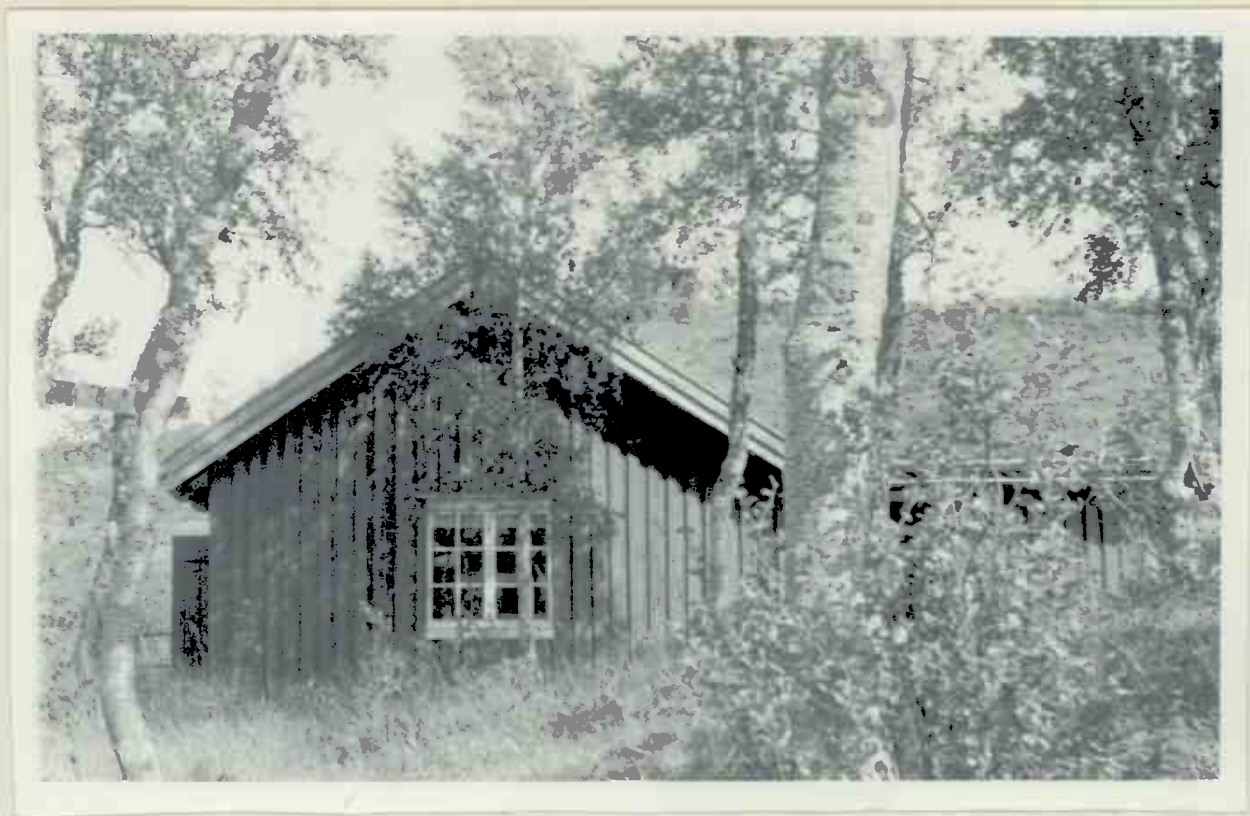


fig. 3. A/S Grong Grubers hytte ved Orvannet
760 x - 4630 y



fig. 4. Orvannet sett fra Ö
64°51.3' N-3°11.6' Ö



fig. 5. Orvannet sett fra VNV

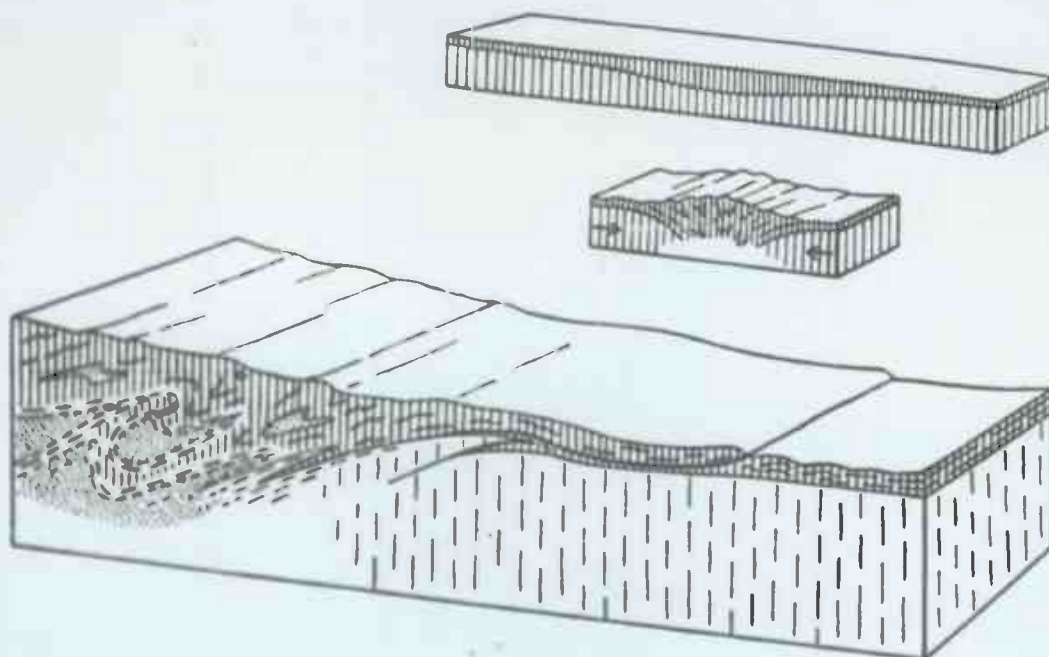


fig. 6. Skjematisk figur over geosynklinaldannelse og fjellkjedefolding
Holtedahl (28 s.63)

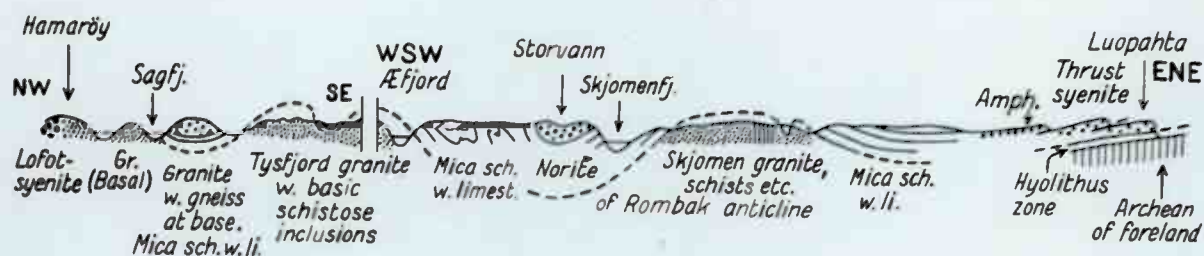


fig. 7. Skjematisk profil fra Hamarøy til Luopaja
Holtedahl (29 s. 397)

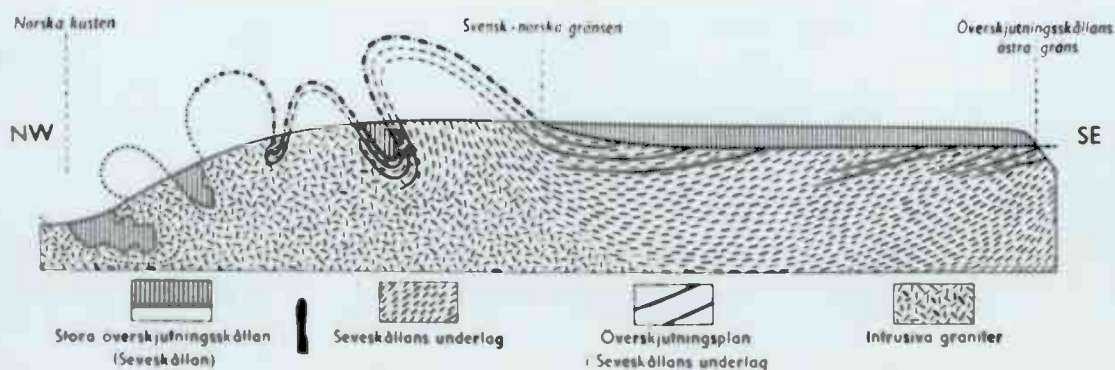


fig. 8. Skjematisk profil gjennom fjellkjeden
Magnusson (38 s. 139) etter G.Kautsky



fig. 11. Spylerenne fra strøket ved Dörålseter. Rondane.
Holtedah1 (28 s. 16) etter foto T.Sund.

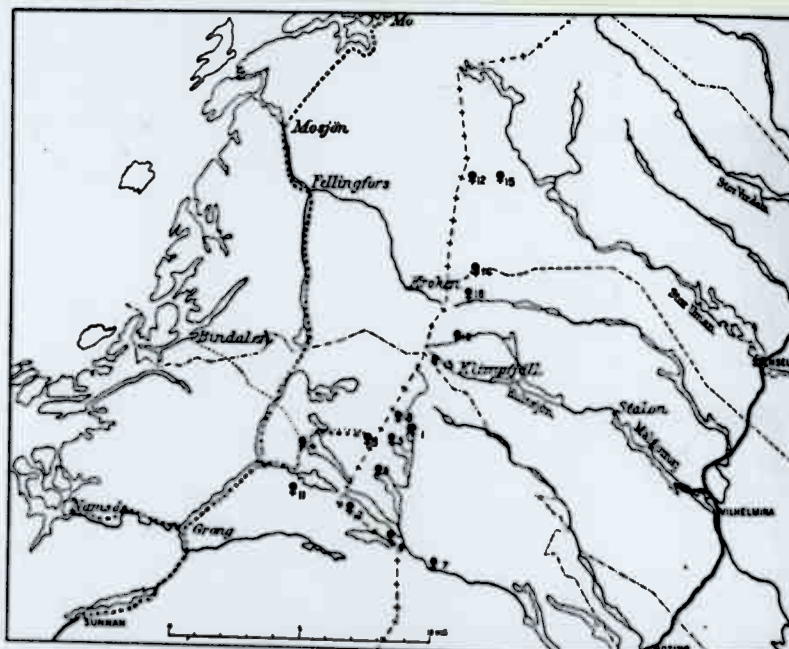


Fig. 2. Översiktskarta omfattande nordligaste delen av Jämtlands län samt västra delen av Västerbottens län jämte angränsande delar av nordre Trondhjems och Nordlands amt i Norge.
Kommunikationsprojekten i Norge efter J. H. L. Vogt (52).

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------------|
| 1. Ankarvattnet. | 7. Kalberget. | 12. Rikarbäcken. |
| 2. Björkvattnet. | 8. Leipikvattnet. | 13. Stekenjokk. |
| 3. St. Blåsjön. | 9. Lillfjället. | 14. Svilkisbäcken. |
| 4. Gjersviken. | 10. Remdalen. | 15. Tjäter. |
| 5. Joma. | 11. Skorovas. | 16. Unna Gaisartjåkko. |
| 6. Jormlien. | | |

fig. 12. Grong-Stekenjokk-Remdalsfjellets
kisforekomster

Högbom (30 s. 8)



fig. 13. Kvartskonglomerat ved Halvmilstangen. Limingen.
Kvartsittisk fyllmasse
64°51.9' N - 2°45.8 Ö

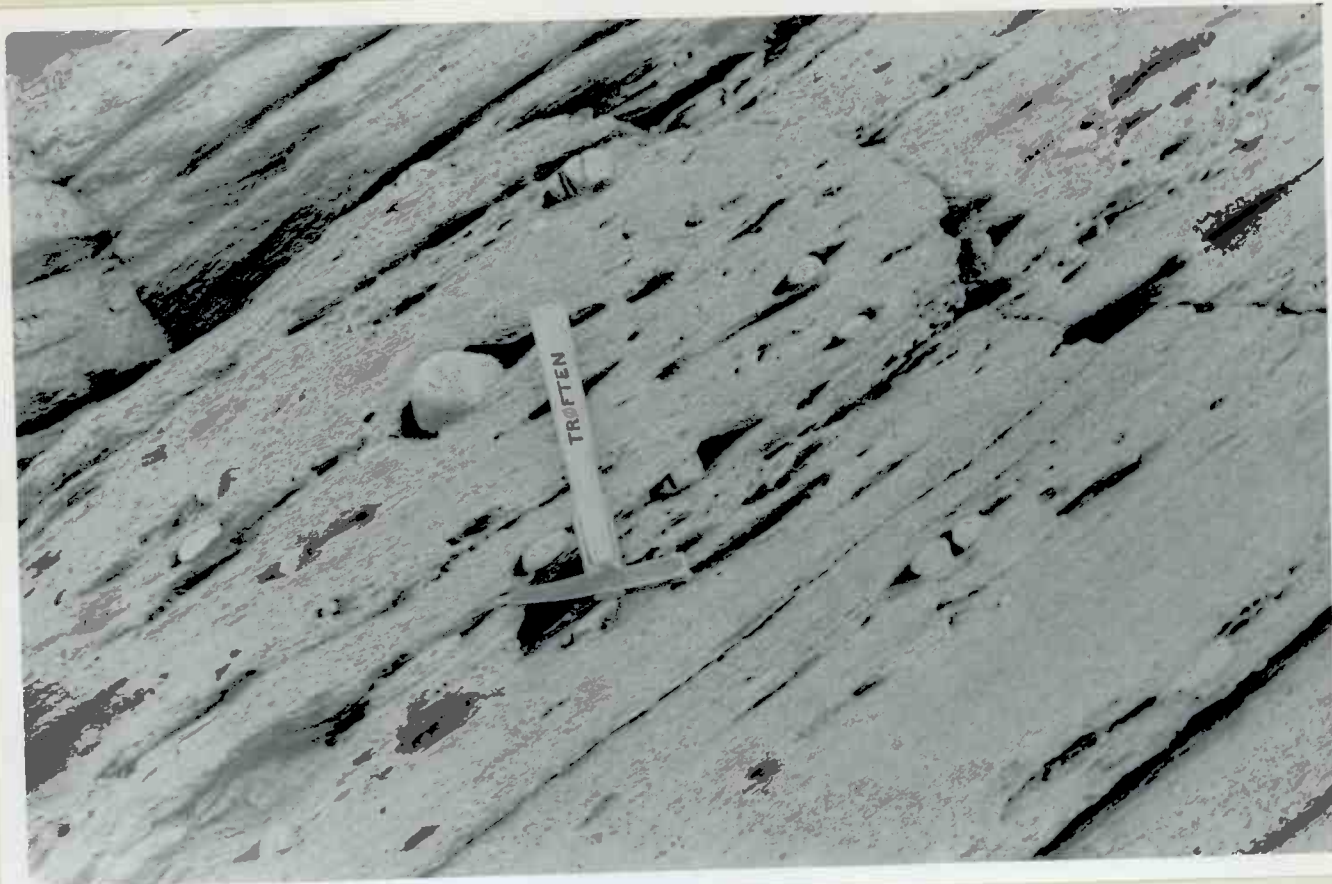


fig. 14. Kvartsittkonglomerat ved Halvmilstangen. Limingen.
 Mere kalkig fyllmasse.
 $64^{\circ}51.9' \text{ N} - 2^{\circ}45.8' \text{ Ö.}$



fig. 15. Kvartsittkonglomerat ved Halvmilstangen. Limingen.
 Utviklet som nesten uren kalksten
 $64^{\circ}51.9' \text{ N} - 2^{\circ}45.8' \text{ Ö}$

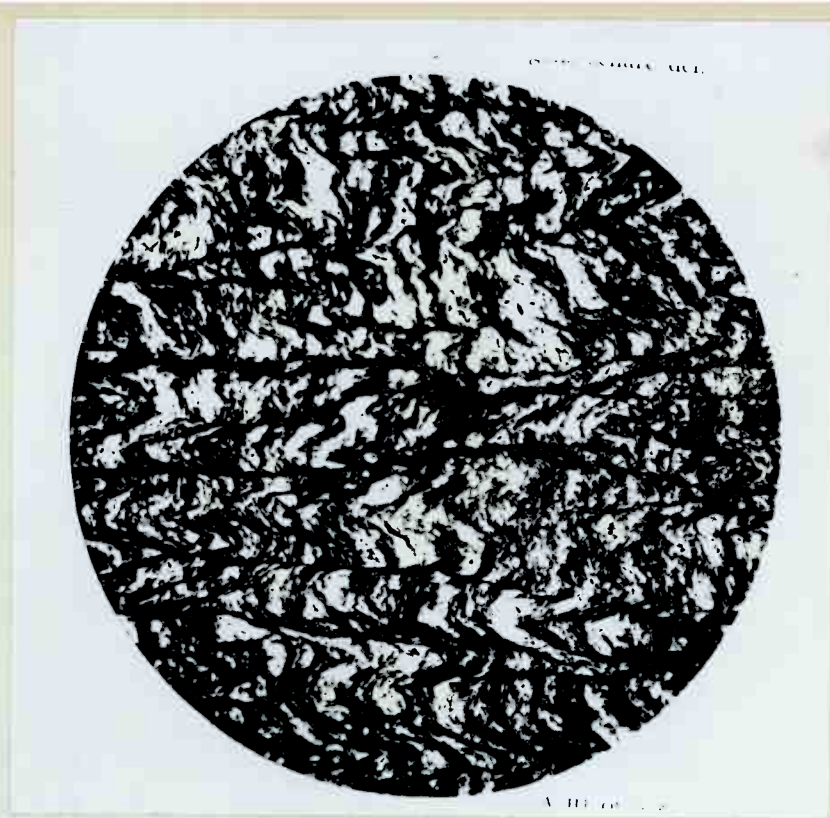


fig. 16. Fyllitt med småfoldning og diskordant forskifring
(nicc. x 16)
Högbom (30 s. 26) foto A.Hj. Olsson.

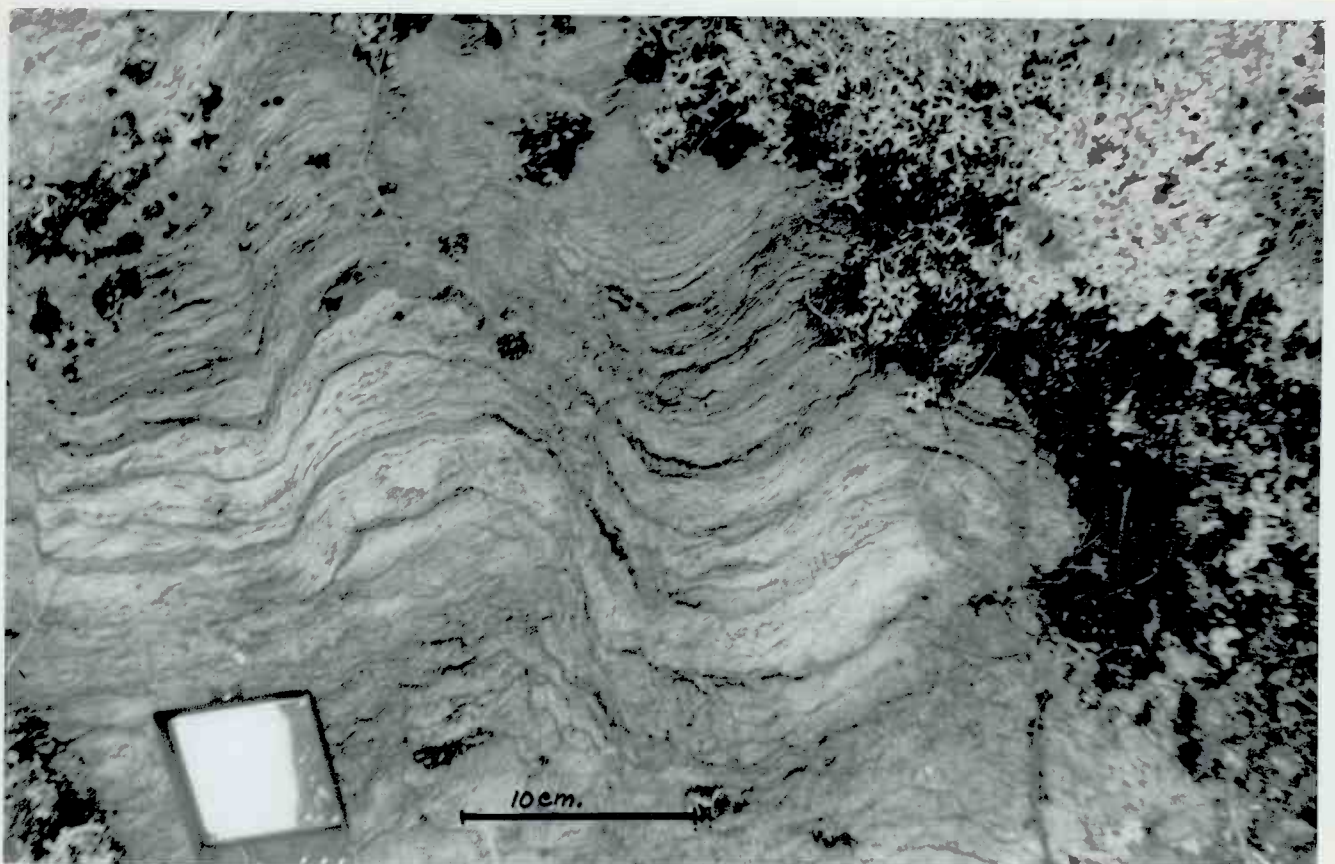


fig. 17. Småkruset kvartsskifer (Rörvikkvartsitt) mellom
Ornes og Joma.
880 x - 4090 y

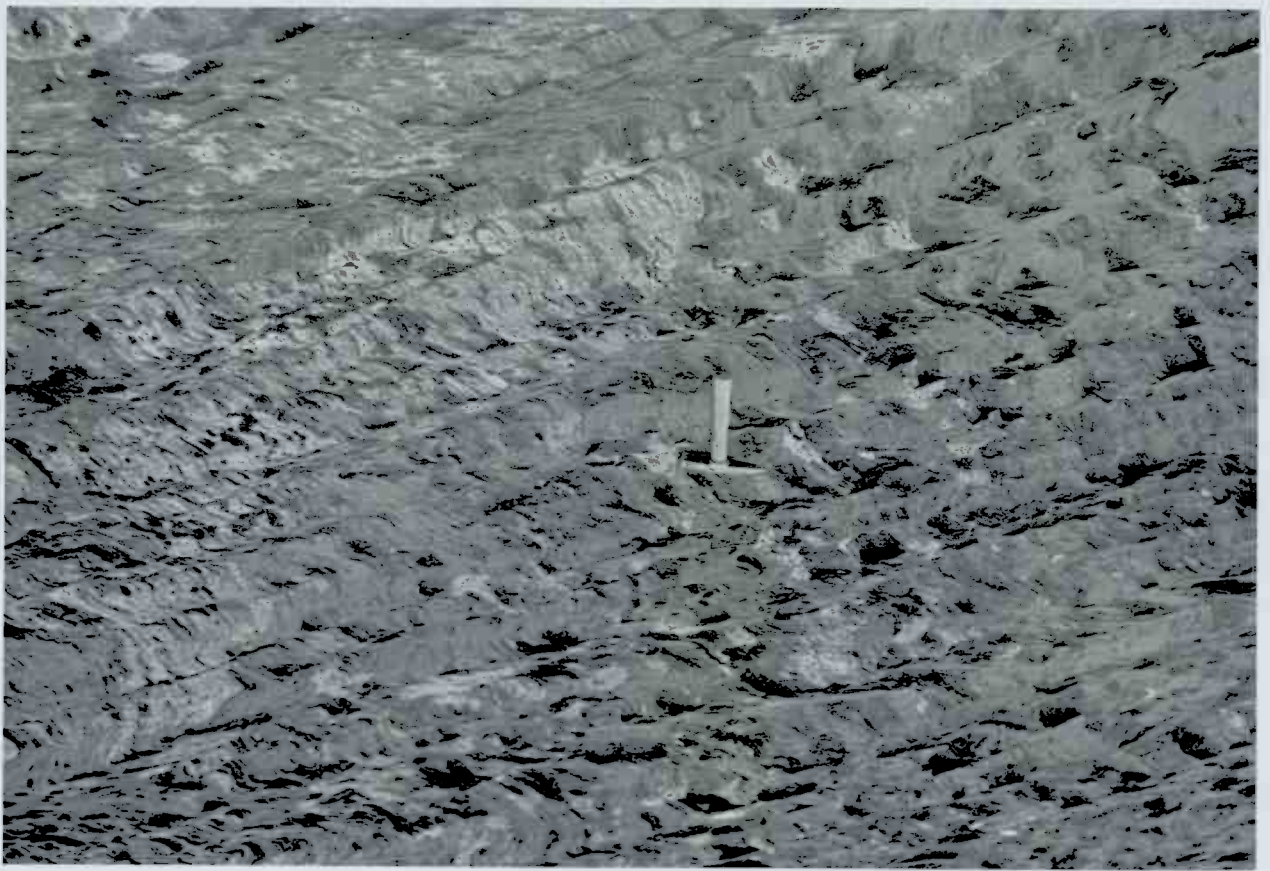


fig. 18. Småkruset kvartsskifer med småforkastninger etter
sprekkesystem I

Jomafjellet

64°50.5' N - 3°6.3' Ö



fig. 19. Småkruset kvartsskifer med småforkastninger etter
sprekkesystem I

Jomafjellet

64°50.5' N - 3°6.3' Ö



fig. 20. Utgravd klöft etter sprekkesystem I.

Utsikt mot Ö

$64^{\circ}50.5' \text{ N} - 3^{\circ}6.4' \text{ Ö}$



fig. 21. Utgravd kløft etter sprekkesystem I.

Utsikt mot V

$64^{\circ}50.5' \text{ N} - 3^{\circ}6.4' \text{ Ö}$



fig. 22. Klöftens högste punkt. Bunnan dekt av
morenemateriale

Utsikt mot Ö
64°50.5' N - 3°5.5' Ö

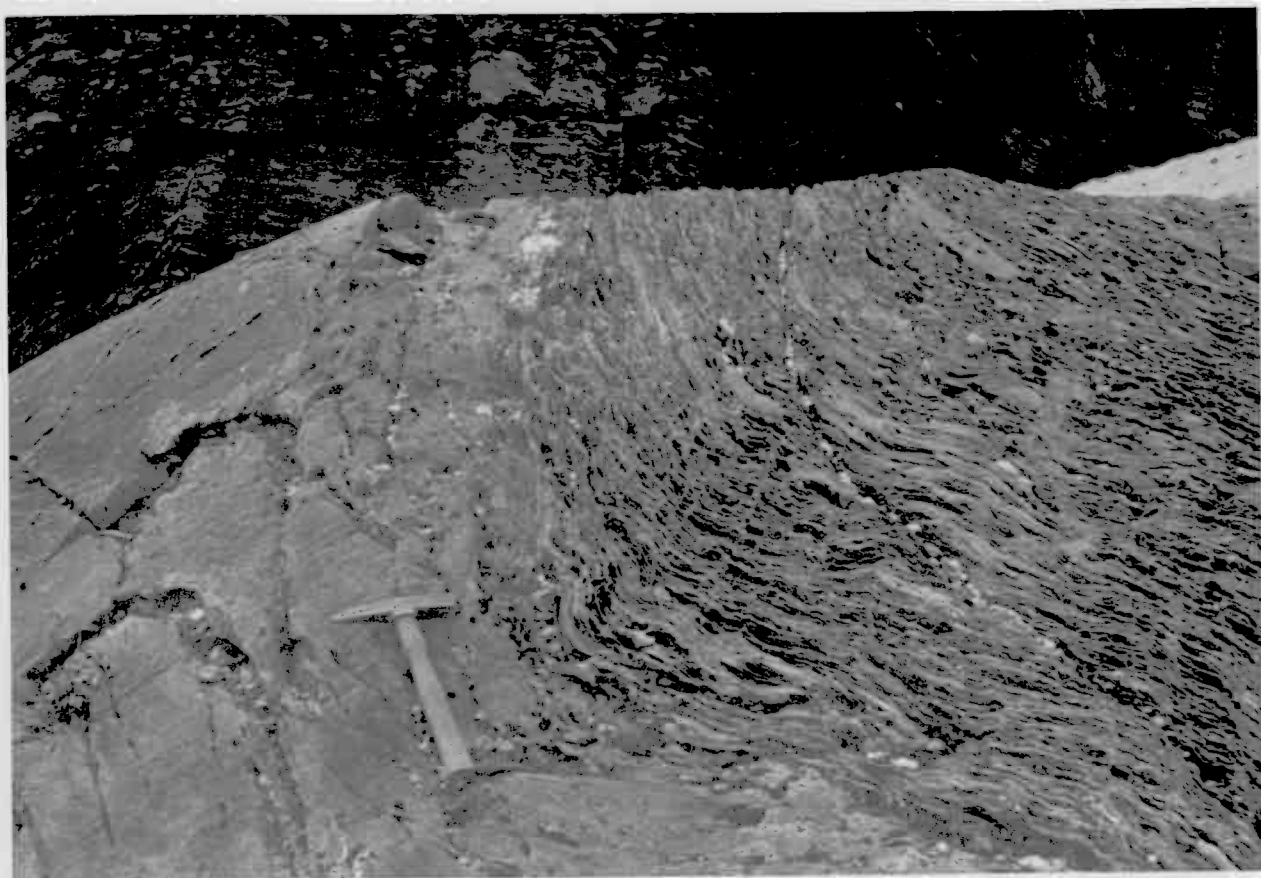


fig. 23. Liten grönstenlinse i kvartsskiifer

Jomafjellet
64°50.5' N - 3°7' Ö

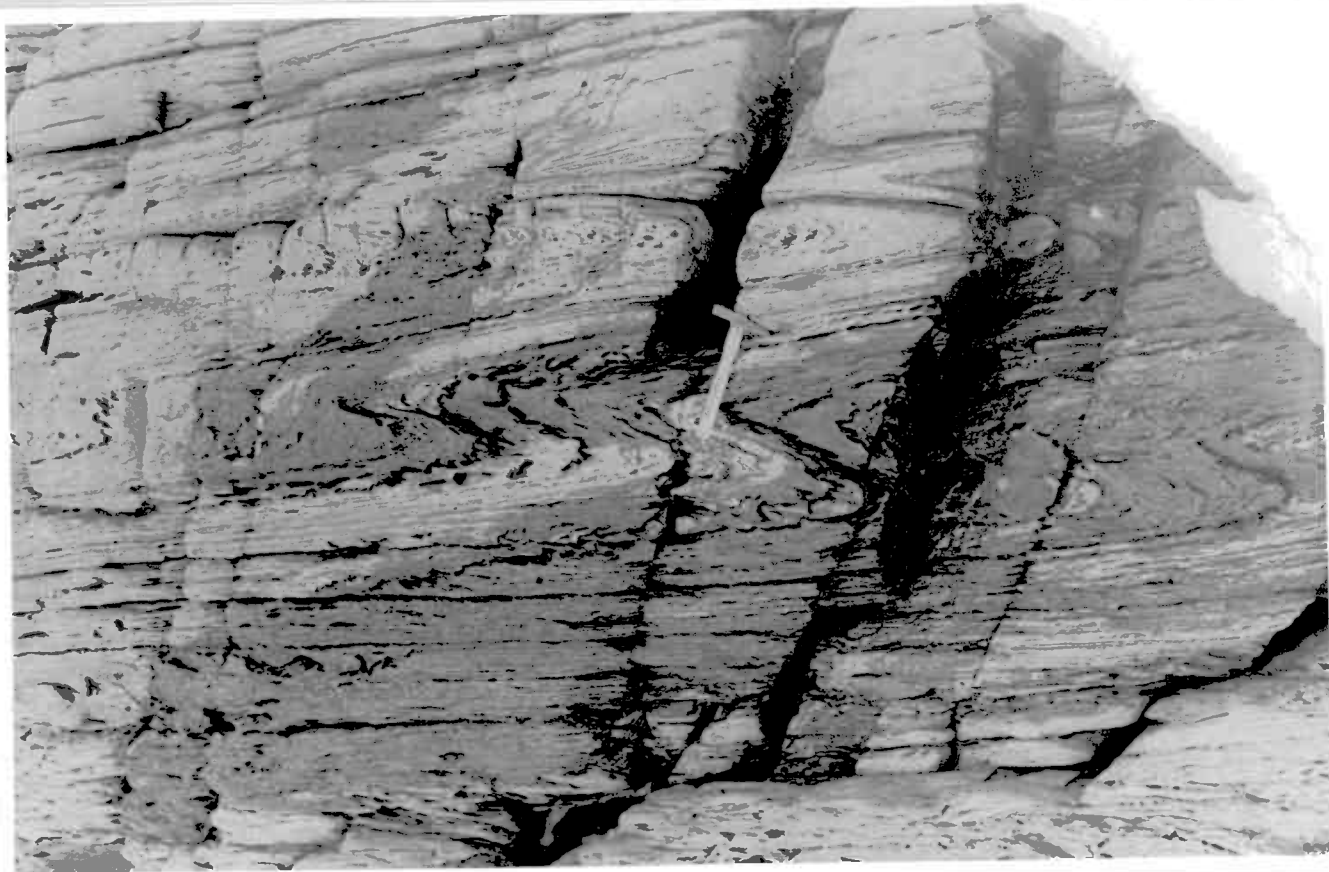


fig. 24. Foldninger i kalkfyllitt. Halvmilstangen. Limingen

$64^{\circ}51.9' \text{ N} - 2^{\circ}45.8' \text{ Ö}$

fig. 25.





fig. 26. Sammensatt foldningsakse i grønnsten
Jomafeltet
1180 x - 4705 y



fig. 27. Sterkt kalkholdig grønnsten i Orelva
like ved malmens utgående. Joma.
905 x - 5095 y



fig. 28. Skur for kjernekasser. Joma.
1040 x - 5215 y.

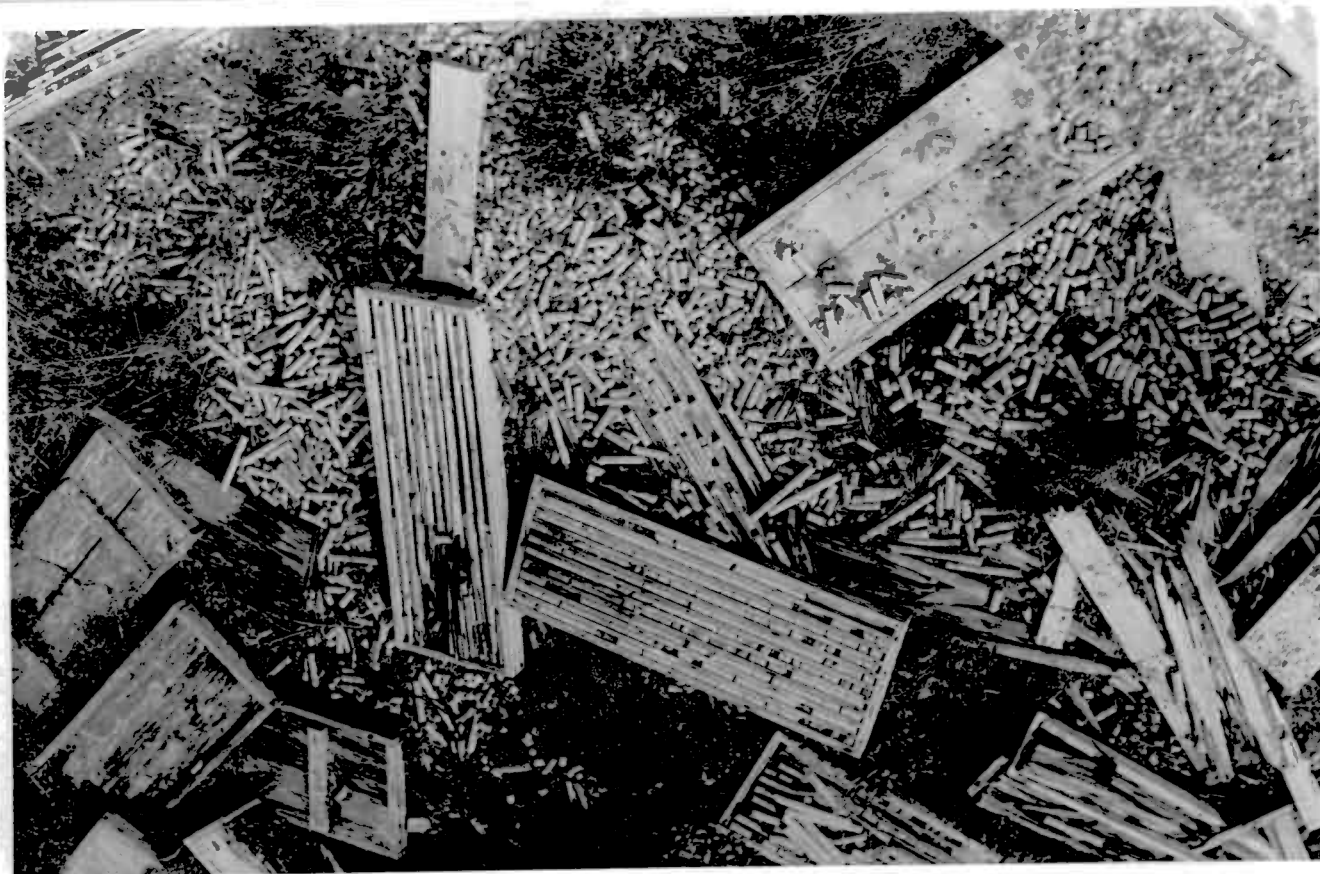


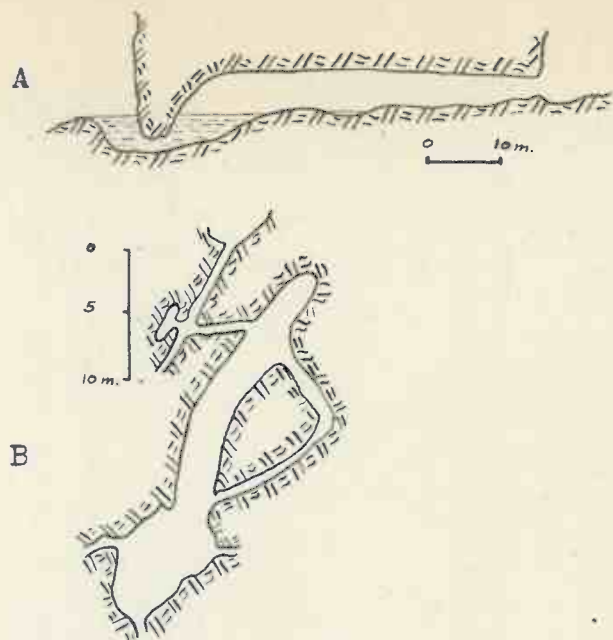
fig. 29. Borkjerner ved lagerskur. Joma.
1040 x - 5215 y



fig. 30. Kjærnekasser ved borhull 62. Joma.
1345 x - 5615 y.



fig. 31. Oppstablede og merkete kjernebatter.
Joma.



A. : Underjordisk løp av Rantserelven

B. : Kalkhule i Vallerdalen

fig. 32. Huledannelser i kalken. Lybækdalen.
Oxaal (43 s.22)



fig. 33. Utsikt mot Sippmeken-cokka.
 $65^{\circ}5.6' \text{ N} - 3^{\circ}39.5' \text{ Ö}$



fig. 34. Henggrensen. Linse A. Elvegangene.
918 x - 5115 y.



fig. 35. Blokk av mergelskiifer
ved Limingens NÖ - bredd
 $64^{\circ}51.8' \text{ N} - 2^{\circ}50.3' \text{ Ö}$



fig. 36. Inntegning av azimuth



Foto. H. Salte

fig. 37. Oppboring av hull



fig. 38. Oppboring av hull



fig. 39. Lakkering av borhull. (Staver).

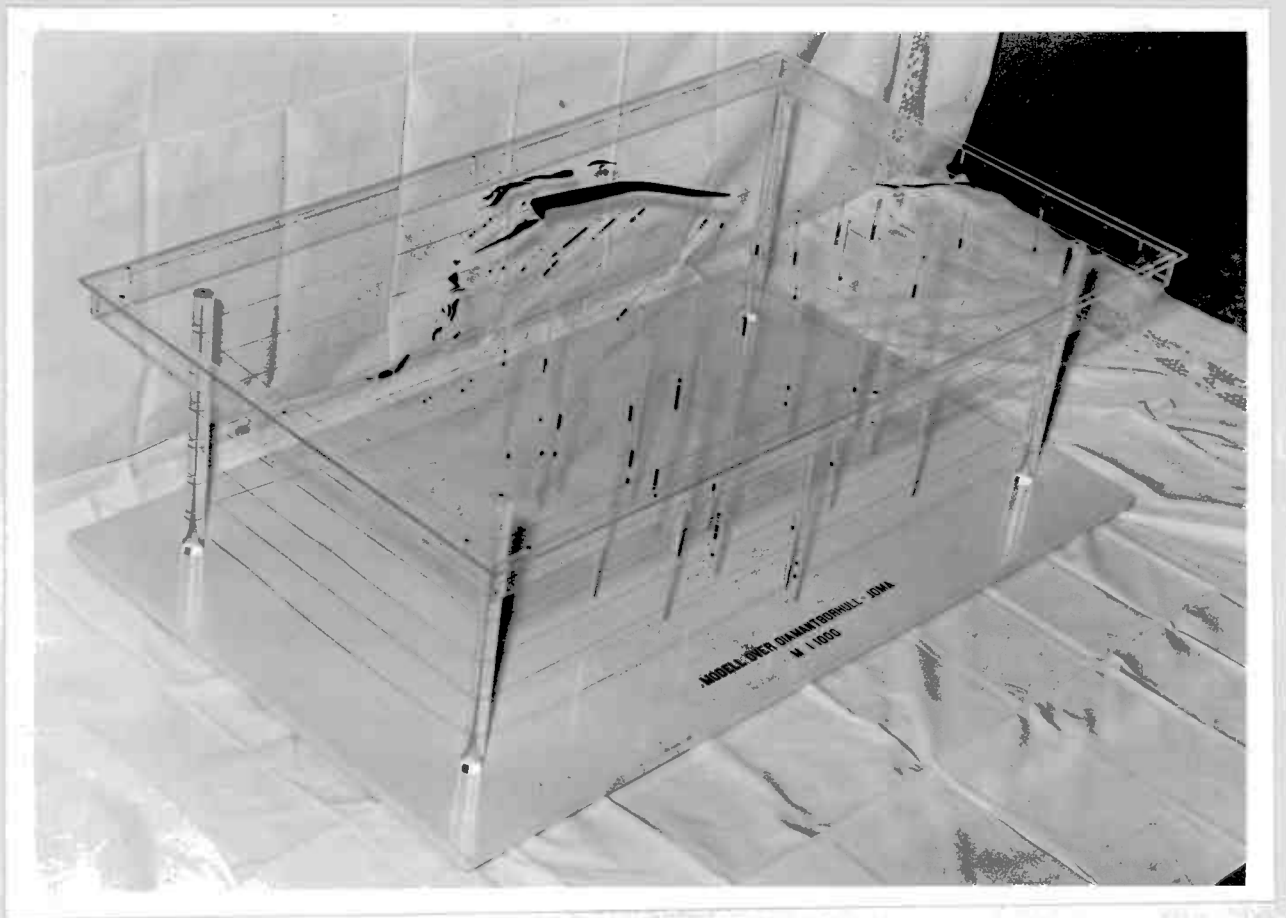
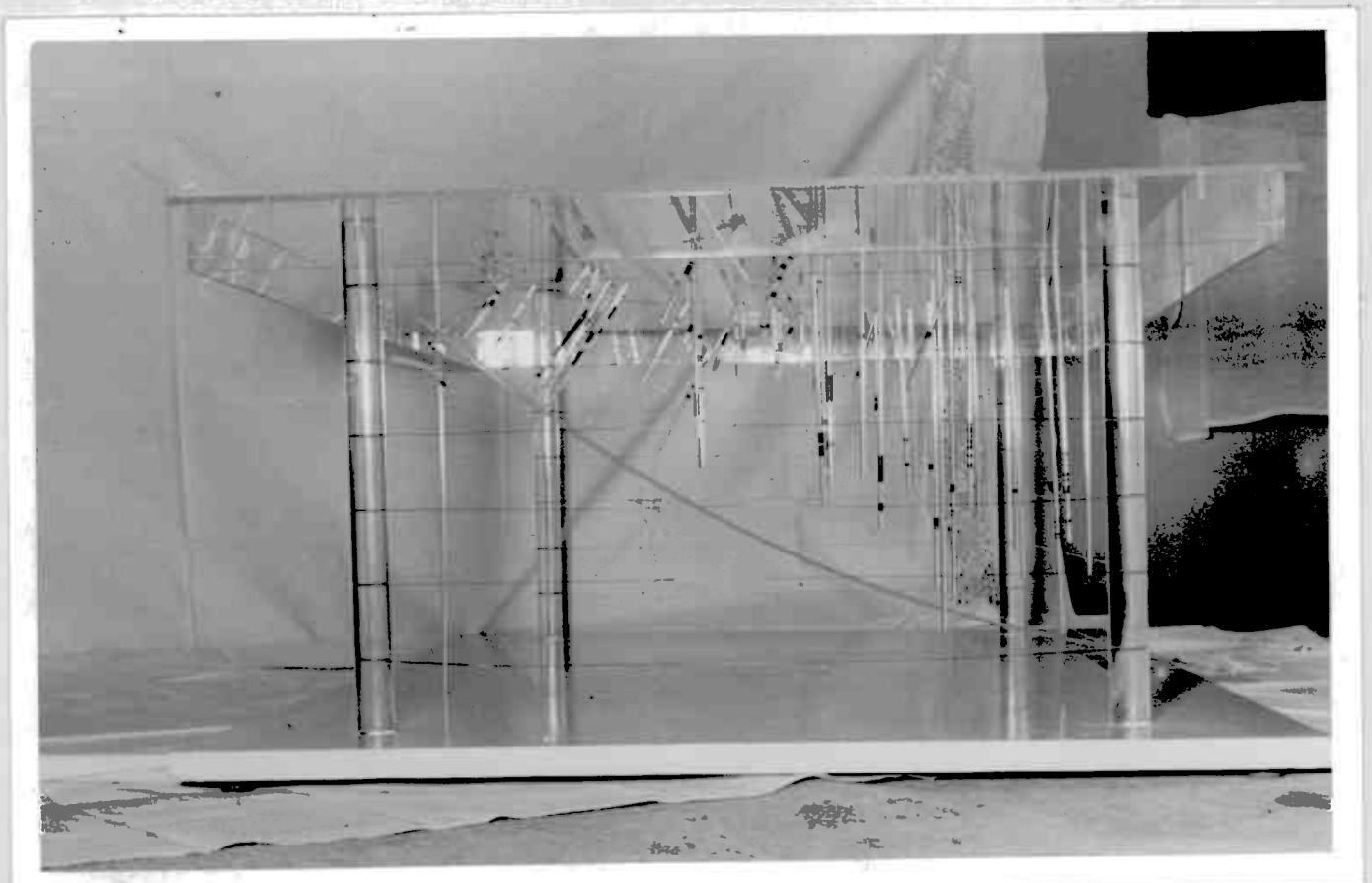


fig. 40.

Modell over diamantborhull - Joma.

fig. 41.



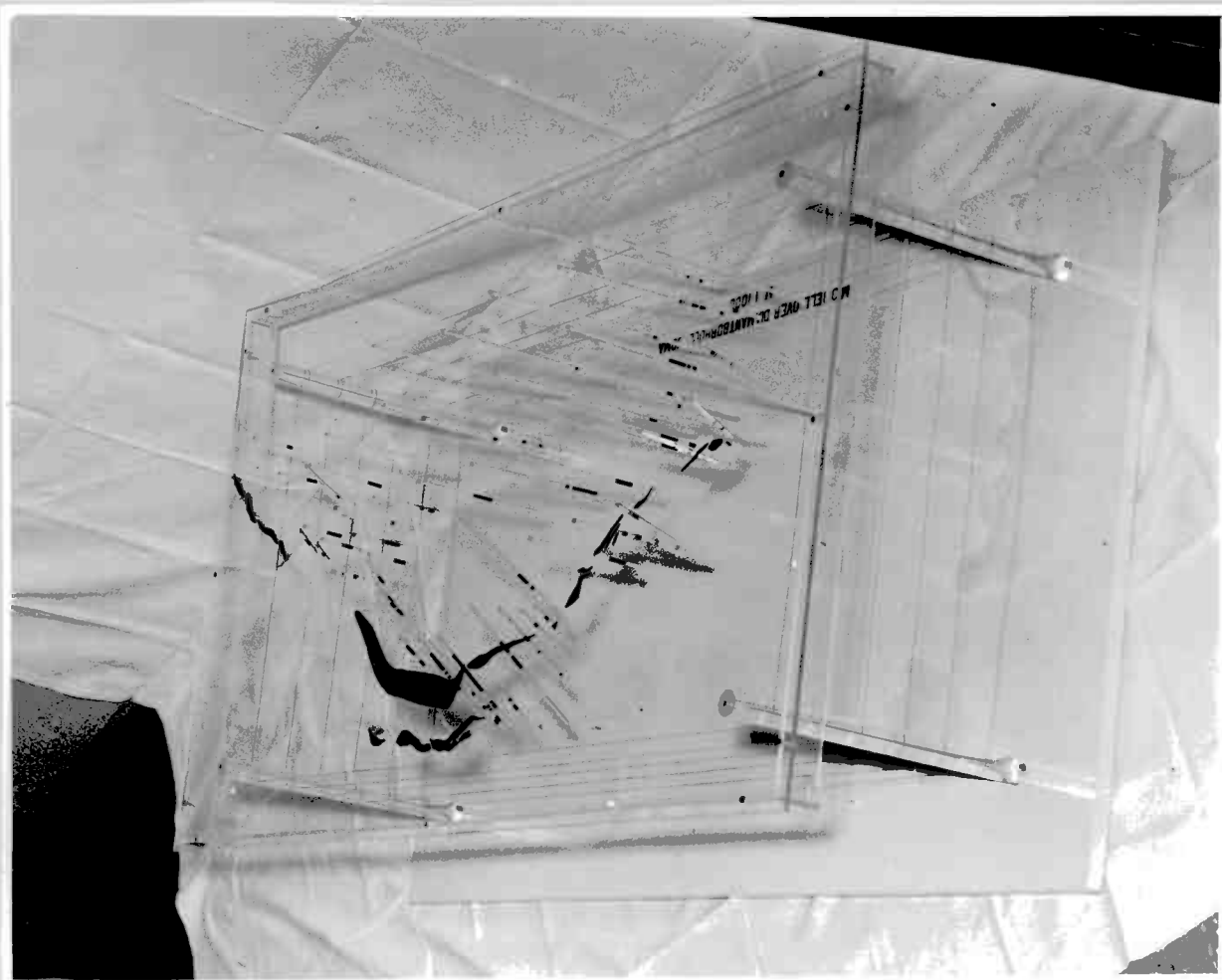


fig. 42

Modell over diamantborhull - Joma.

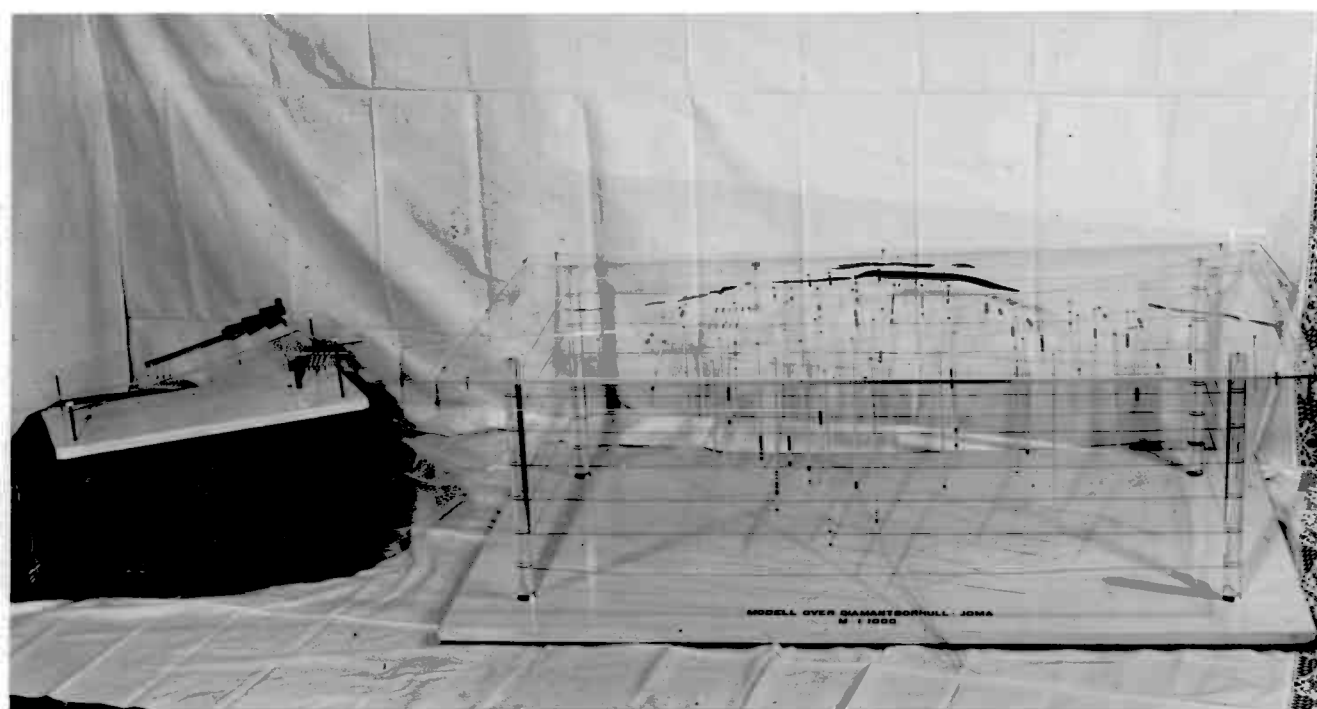


fig. 43



fig. 44. Jomafjell sett fra V.
 $64^{\circ}51.3' \text{ N} - 3^{\circ} \text{ Ö}$

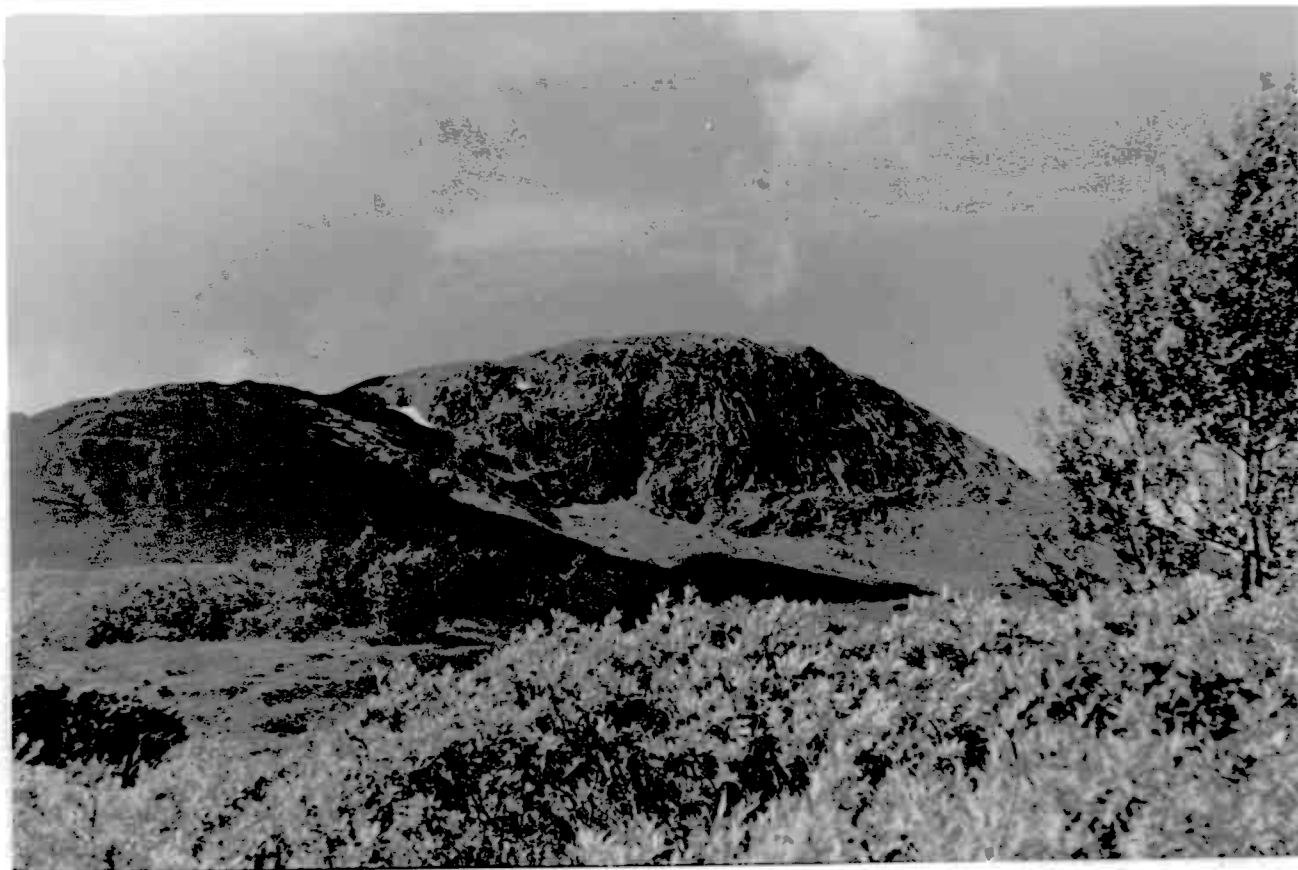


fig. 45. Jomafjell sett fra Ö
 $64^{\circ}50.9' \text{ N} - 3^{\circ}7.8' \text{ Ö}$

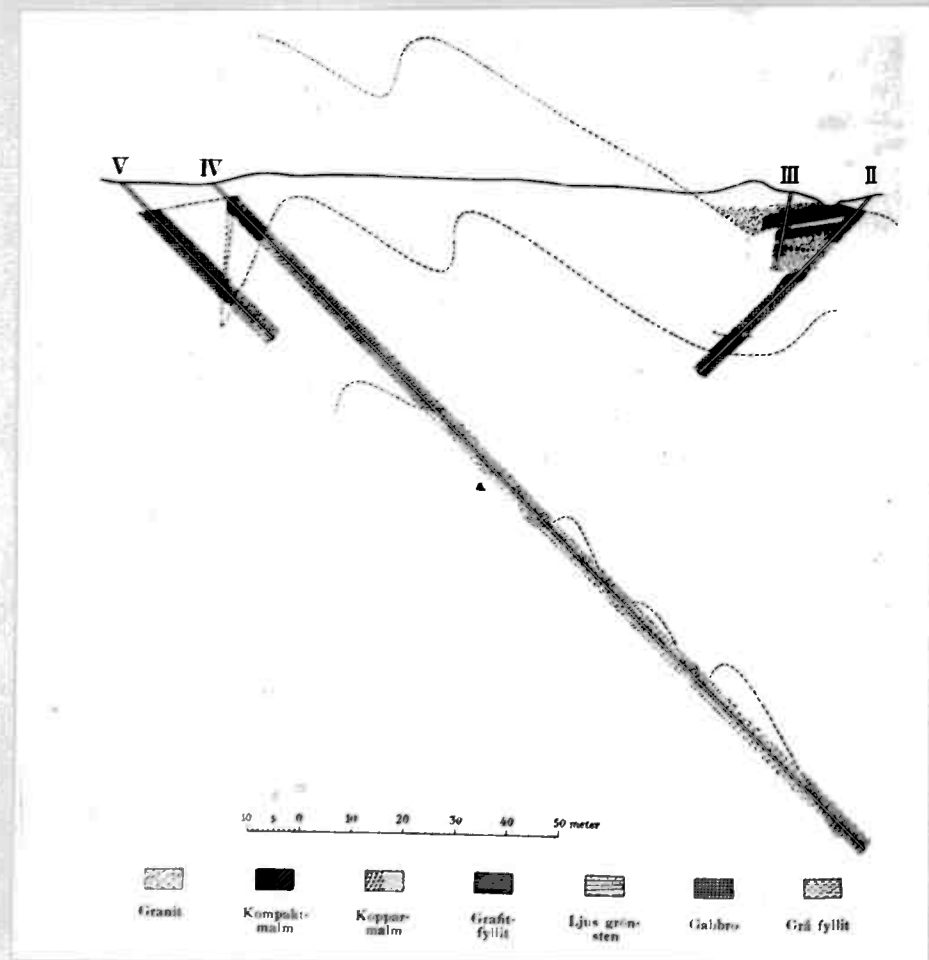


fig. 46. Profil lagt gjennom borhull. Stekenjokk.
Högbom (30 s.72)



fig. 47. Synk II. Joma.
ca. 970 x-5220 y

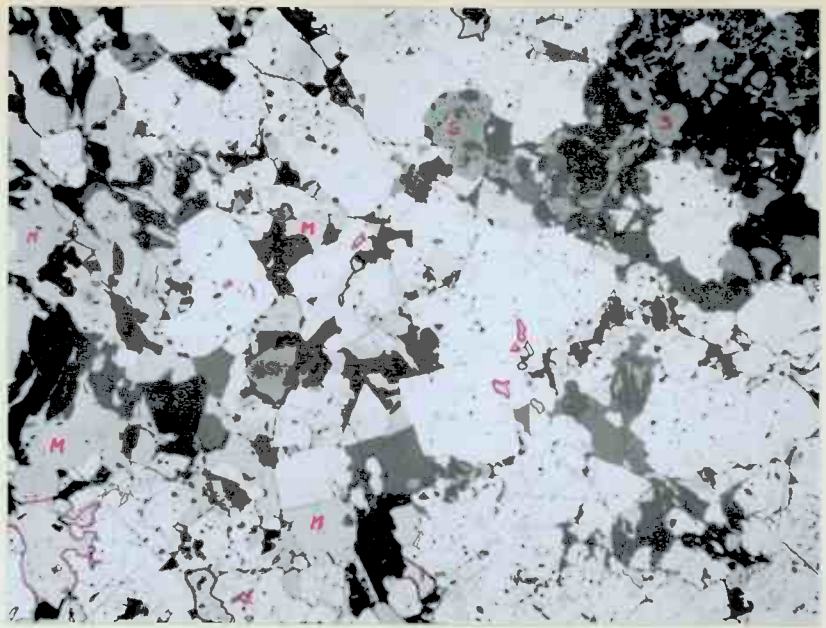


fig. 48. Myrgangens malmtyp. Joma. 140 x.

Svovelkis	: hvit
Magnetkis	: lys grå. mrk. M
Kopperkis	: lys grå innfelt
Sinkblende	: mørk grå. mrk. S
Bergart	: gråsvart
Porer	: svart

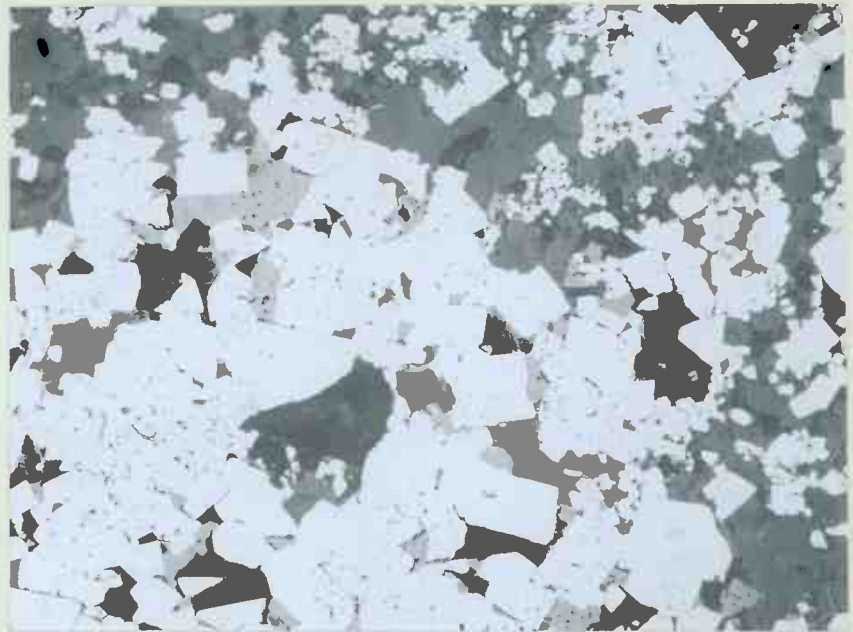


fig. 49. Myrgangens malmtyp. Joma. 140 x.

Svovelkis	: hvit
Sinkblende	: lys grå
Bergart	: mørk grå
Porer	: svart



fig. 50. Myrgangens malmtyp - Joma.

Svovelkis	: hvit
Magnetitt	: lys grå
Sinkblende	: lys grå
Kopperkis	: grå (innkretset)
Bergart	: mørk grå
Porer	: svart

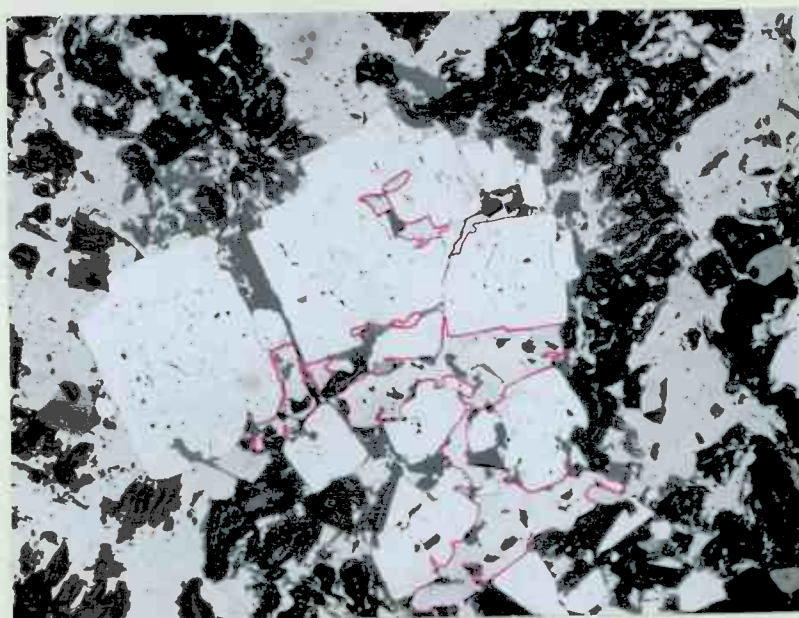


fig. 51. Malmtyp Gjersvik. 140 x.

Svovelkis	: hvit
Magnetkis	: lys grå
Kopperkis	: lys grå (innfelt)
Sinkblende	: mørk grå
Porer	: svart

Foto H. Iversen



fig. 52. Utsikt oppover Orelva fra brua ved Ornes.
Grunnstollens påhugg merket med x
1045 x - 3030 y



fig. 53. Modell over oppredningsverk - Joma
M : 1:1000



fig. 54. Grønnsten-nabbe ved Limingen rett Ö for Gjersvik
Glideplan?
 $64^{\circ}51.3' \text{ N} - 2^{\circ}43' \text{ Ö}$



fig. 55. Fisk fra Orvannet.



fig. 56. $\varnothing$ 60 cm propellvifte. Aviron-stoll

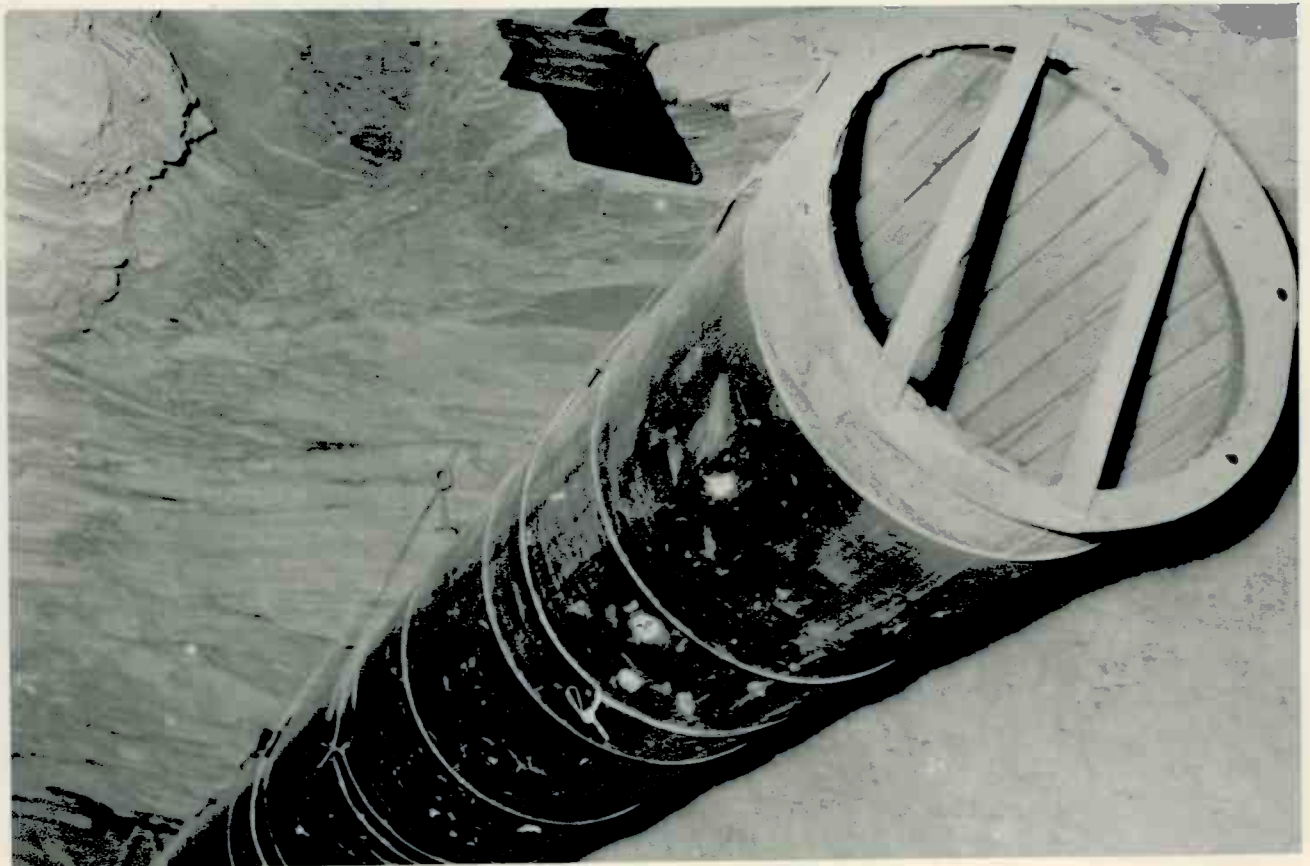


fig. 57. Ventilasjonsrörets ende. Trerör.
Aviron-stoll

Skjema i forbindelse med utregning av malmlagenes
gjennomsnittlige gealter.

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S			mekt.h.	t/m ²
1	I	0.36	3.50		30	49.0		0.42	1.4			
		1.09	0.62		9.12	20.5		0.30	3.3			
		0.86	2.94		30.04	105.8		1.08	3.6			
		0.33	1.71		44.31	29.0		0.75	1.7			
		2.60	1.58		44.78	191.2		5.42	12.1			
		0.93	0.61		43.68	26.2		1.88	4.3			
		0.65	0.16		42.44	4.8		1.27	3.0			
		0.83	0.00		0.00	0.0		0.00	2.5			
		7.65	1.33		34.85	426.5		11.12	31.9	0.914	7.01	29.1
			1.3		34.-							
2	II	0.21	16.54		35.42	165.4		0.35	1.0			
		0.55	3.30		44.50	89.1		1.20	2.7			
		1.76	0.18		44.90	14.8		3.68	8.2			
		1.72	0.51		48.43	42.3		4.02	8.3			
		3.29	0.68		42.66	103.4		6.48	15.2			
		0.12	0.10		40.00	0.5		0.20	0.5			
		2.08	1.34		47.25	127.3		4.49	9.5			
		1.51	1.72		19.21	96.3		1.07	5.6			
		0.51	3.56		39.17	81.8		0.90	2.3			
		1.06	1.00		30.00	41.0		1.23	4.1			
		6.37	3.56		42.90	1043.0		12.57	29.3			
		0.92	2.70		41.81	113.4		1.76	3.2			
		2.57	1.19		42.83	140.4		5.05	11.8			
		10.75	0.00		0.00	0.0		0.00	31.8			
		33.40	1.53		31.97	2058.7		43.00	134.5	0.906	30.26	121.8
			1.5		31.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	c.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S			meht.h.	t/m ²
3	I	0.89	4.42		32.96	167.9		1.25	3.8			
		0.41	0.82		47.17	16.4		0.94	2.0			
		0.62	2.96		45.03	85.8		1.30	2.9			
		1.40	0.64		46.09	42.2		3.04	6.6			
		0.82	0.82		47.17	31.1		1.79	3.8			
		0.24	0.00		0.00	0.00		0.00	0.7			
		4.38	1.73		42.02	343.4		8.32	19.8	0.98	4.29	19.4
			1.7		42.-							
4	I	4.43	0.83		35.65	157.7		6.77	19.0			
		0.79	0.00		30.00	0.0		0.99	3.3			
		1.77	0.42		37.74	32.3		2.90	7.7			
		5.79	0.34		39.50	87.7		10.19	25.8			
		3.16	0.56		39.83	78.9		5.61	14.1			
		3.18	0.36		39.20	50.7		5.52	14.1			
		4.70	1.66		43.24	360.2		9.38	21.7			
		5.11	1.14		50.50	283.8		12.57	24.9			
		4.20	1.10		42.80	212.3		8.26	19.3			
		10.25	0.56		45.43	263.7		21.39	47.1			
		0.49	0.00		20.00	0.0		0.38	1.9			
		3.07	0.52		42.00	71.2		5.75	13.7			
		4.79	0.00		0.00	0.0		0.00	14.2			
		51.45	0.70		39.55	1598.5		89.71	226.8	0.97	49.90	219.9
			0.7		39.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	c.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	meht.h.		t/m ²	
4	II	0.09	0.75		20.00	2.2		0.06	0.3	0.97	9.07	37.8
		0.34	0.00		15.00	0.0		0.16	1.1			
		6.68	0.36		45.91	111.2		14.18	30.9			
		2.25	0.00		0.00	0.0		0.00	6.7			
		9.36	0.29		36.92	113.4		14.40	39.0			
		0.2		36.-								
5	I	1.98	0.52		44.58	47.3		4.05	9.1	0.995	3.54	13.6
		1.58	0.00		0.00	0.0		0.00	4.6			
		3.56	0.34		34.53	47.3		4.05	13.7			
		0.3		34.-								
5	II	0.10	0.75		20.00	3.0		0.08	0.4	0.995	2.75	12.3
		2.42	0.00		43.43	0.0		4.82	11.1			
		0.25	0.00		0.00	0.0		0.00	0.9			
		2.77	0.00		39.51	3.0		4.90	12.4			
		0.00		39.-								
5	III	0.11	0.00		5.00	0.0		0.01	0.3	0.995	5.42	21.4
		0.18	0.00		20.00	0.0		0.14	0.7			
		3.14	0.23		44.86	33.5		6.54	14.6			
		2.02	0.00		0.00	0.0		0.00	6.0			
		5.45	0.15		30.97	33.5		6.69	21.6			
		0.1		30.-								

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Vickelig	
											mekt.h.	t/m ²
5	II	0.10	0.75		20.00	3.0		0.08	0.4			
		2.42	0.00		43.43	0.0		4.82	11.1			
		0.25	0.00		0.00	0.0		0.00	0.9			
		2.77	0.00		39.51	3.0		4.90	12.4	0.995	2.75	12.3
			0.00		39.-							
5	III	0.11	0.00		5.00	0.0		0.01	0.3			
		0.18	0.00		20.00	0.0		0.14	0.7			
		3.14	0.23		44.86	33.5		6.54	14.6			
		2.02	0.00		0.00	0.0		0.00	6.0			
		5.45	0.15		30.97	33.5		6.69	21.6	0.995	5.42	21.4
			0.1		30.-							
6	I	1.60	0.18		23.96	11.1		1.48	6.2			
		15.87	0.27		46.07	201.9		34.46	74.8			
		0.38	0.50		20.00	15.0		0.30	1.5			
		0.31	0.00		35.00	0.0		0.45	1.3			
		5.72	0.66		44.97	176.8		12.05	26.8			
		6.44	0.00		0.00	0.0		0.00	19.1			
		30.42	0.31		37.57	404.8		48.74	129.7	0.906	27.56	117.5
			0.3		37.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Iag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
											meht.h.	t/m ²
6	I ekstra	1.60	0.18		23.96	11.1		1.48	6.2			
		15.87	0.27		46.07	201.9		34.46	74.8			
		1.06	0.00		0.00	0.0		0.00	3.0			
		18.63	0.25		42.78	213.0		35.94	84.0	0.906	16.87	76.1
			0.2		42.-							
6	II	0.31	0.00		35.00	0.0		0.45	1.3			
		5.72	0.66		44.97	176.8		12.05	26.8			
		0.51	0.00		0.00	0.0		0.0	1.5			
		6.54	0.59		42.22	176.8		12.50	29.6	0.906	5.92	26.8
			0.5		42.-							
7	I	0.98	5.42		34.56	227.6		1.45	4.2			
		0.58	5.00		35.00	130.0		0.91	2.6			
		0.48	3.18		35.52	66.7		0.74	2.1			
		1.81	1.60		46.15	136.0		3.92	8.5			
		0.13	0.00		0.00	0.0		0.00	0.3			
		3.98	3.16		39.66	560.3		7.02	17.7	0.94	3.74	16.6
			3.1		39.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
											mekt.h.	t/m ²
8	I	0.11	0.00	8.00	40.00	0.0	40.0	0.20	0.5	0.921	18.27	73.0
		0.18	0.00	10.00	38.00	0.0	80.0	0.30	0.8			
		6.61	0.26	3.19	41.29	77.7	953.8	12.34	29.9			
		6.03	0.14	4.37	43.60	38.7	1210.4	12.07	27.7			
		6.91	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	20.4			
		19.84	0.14	2.74	31.41	116.4	2176.2	24.91	79.3			
8 ekstra	I	0.11	0.00	8.00	40.00	0.0	40.0	0.20	0.5	0.921	6.46	29.0
		0.18	0.00	10.00	38.00	0.0	80.0	0.30	0.8			
		6.61	0.26	3.19	41.29	77.7	953.8	12.34	29.9			
		0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.3			
		7.02	0.24	3.40	40.76	77.7	1073.8	12.84	31.5			
		0.2	3.4	40.-								
8 ekstra	II	6.03	0.14	4.37	43.60	38.7	1210.4	12.07	27.7	0.921	8.32	33.7
		3.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	8.9			
		9.04	0.10	3.30	32.97	38.7	1210.4	12.07	36.6			
		0.1	3.3	32.-								

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S			meht.h.	t/m ²
10	I	2.25	0.52		41.12	54.6		4.31	10.5	0.998	22.28	83.1
		0.68	0.74		44.06	23.6		1.40	3.2			
		0.34	0.00		44.00	0.0		0.70	1.6			
		6.87	0.27		44.72	86.4		14.31	32.0			
		12.19	0.00		0.00	0.0		0.00	36.0			
		22.33	0.19		23.87	164.6		20.72	83.3			
		0.1			24.-							
10 ekstra	I	2.25	0.52		41.12	54.6		4.31	10.5	0.998	6.55	25.0
		0.68	0.74		44.06	23.6		1.40	3.2			
		0.34	0.00		44.00	0.0		0.70	1.6			
		3.30	0.00		0.00	0.0		0.00	9.8			
		6.57	0.31		25.53	78.2		6.41	25.1			
		0.3			25.-							
11	I	6.89	0.18		43.90	57.6		14.04	32.0	0.94	7.20	32.2
		0.77	0.00		0.00	0.0		0.00	2.3			
		7.66	0.16		40.93	57.6		14.04	34.3			
		0.1			40.-							
12	I	22.91	0.38		45.79	410.0		49.40	107.9	0.956	32.35	141.2
		0.22	0.00		25.00	0.0		0.22	0.9			
		4.14	0.58		45.52	113.1		8.87	19.5			
		0.20	0.00		30.00	0.0		0.24	0.8			
		6.37	0.00		0.00	0.0		0.00	18.7			
		33.84	0.35		39.73	523.1		58.73	147.8			
		0.3			39.-							

ANALYSEBÆGNING

Hull	Iag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	me		t.h.	t/m ²
12	II	2.31	0.39		44.70	42.1		4.82	10.8			
		0.21	0.00		20.00	0.0		0.14	0.7			
		0.36	0.00		0.00	0.0		0.00	1.0			
		2.88	0.33		39.68	42.1		4.96	12.5	0.956	2.75	11.9
			0.3		39.-							
12 I ekstra	22.91	0.38	2.71	45.79	410.0	2924.0	49.40	107.9				
	0.97	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	2.9				
	23.88	0.37	2.63	44.58	410.0	2924.0	49.40	110.8	0.956	22.82	105.9	
		0.3	2.6	44.-								
12 II ekstra	4.14	0.58		45.52	113.1		8.87	19.5				
	0.20	0.00		30.00	0.0		0.24	0.8				
	2.28	0.00		0.00	0.0		0.00	7.0				
	6.62	0.41		33.36	113.1		9.11	27.3	0.956	6.32	26.0	
		0.4		33.-								
12 III ekstra tilsvare 12 II												
13 I	5.82	0.14	6.82	44.67	37.9	1848.2	12.10	27.1				
	2.91	0.18	1.96	44.40	24.4	266.5	6.03	13.6				
	0.40	0.00	8.00	30.00	0.0	128.0	0.48	1.6				
	0.04	1.00	0.00	20.00	1.0	0.0	0.02	0.1				
	0.05	0.00	0.00	20.00	0.0	0.0	0.02	0.1				
	0.03	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.4				
	9.25	0.14	5.22	43.47	63.3	2242.7	18.65	42.9	0.927	8.57	39.7	
		0.1	5.2	43.-								

ANALYSEBEREGNING

Full	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
											meht.h.	t/m ²
14	I	0.03	0.00		40.00	0.0		0.04	0.1			
		3.05	0.52		44.29	72.2		6.15	13.9			
		0.05	2.00		40.00	4.0		0.08	0.2			
		0.11	0.00		20.00	0.0		0.08	0.4			
		0.29	0.00		30.00	0.0		0.36	1.2			
		4.61	0.32		45.80	69.1		9.89	21.6			
		6.39	0.00		0.00	0.0		0.00	18.8			
		14.53	0.25		29.53	141.3		16.60	56.2	1.000	14.53	56.2
			0.2		29.-							
14	I ekstra	0.03	0.00		40.00	0.0		0.04	0.1			
		3.05	0.52		44.29	72.2		6.15	13.9			
		0.45	0.00		0.00	0.0		0.00	1.2			
		3.53	0.50		43.59	72.2		6.19	14.2	1.000	3.53	14.2
			0.5		43.-							
14	II ekstra	0.11	0.00		20.00	0.0		0.08	0.4			
		0.29	0.00		30.00	0.0		0.36	1.2			
		4.61	0.32		45.80	69.1		9.89	21.6			
		1.10	0.00		0.00	0.0		0.00	3.2			
		6.11	0.27		40.65	69.1		10.33	25.4	1.000	6.11	25.4
			0.2		40.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	mekt.h.		t/m ²	
15	I	0.50	6.26		38.24	143.9		0.87	2.3			
		0.82	3.07		26.84	98.2		0.85	3.2			
		1.00	1.80		41.83	81.0		1.88	4.5			
		0.76	0.00		35.00	0.0		1.12	3.2			
		3.00	1.24		43.68	171.1		6.02	13.8			
		4.81	0.50		45.87	113.0		10.36	22.6			
		2.66	0.67		43.07	82.4		5.29	12.3			
		2.28	1.34		49.00	148.7		5.43	11.1			
		3.10	0.44		39.23	58.5		5.21	13.3			
		3.77	0.00		0.00	0.0		0.00	11.2			
		22.70	0.91		37.97	896.8		37.03	97.5	0.985	22.35	96.0
			0.9		37.-							
			=====		=====							
18	I	0.47	6.74		10.80	114.5		0.18	1.7			
		2.10	2.24		43.29	217.2		4.19	9.7			
		0.39	9.02		40.96	162.3		0.73	1.8			
		0.42	4.18		43.92	79.4		0.83	1.9			
		3.78	1.56		43.40	271.4		7.55	17.4			
		0.54	4.16		48.30	108.1		1.25	2.6			
		7.72	0.97		48.35	360.8		17.98	37.2			
		1.63	0.51		43.10	38.2		3.23	7.5			
		0.66	6.20		38.84	186.0		1.16	3.0			
		0.39	1.00		20.00	15.0		0.30	1.5			
		1.12	0.00		0.00	00.0		0.00	3.2			
		19.22	1.77		42.74	1552.9		37.40	87.5	0.766	14.72	67.0
			1.7		42.-							
	=====		=====									

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S			meht.h.	t/m ²
19	I	4.09	0.33		40.52	59.4		7.29	18.0			
		8.68	1.76		42.99	702.2		17.15	39.9			
		4.78	0.30		47.91	68.4		10.92	22.8			
		1.75	0.84		44.40	68.8		3.64	8.2			
		0.07	7.50		35.00	30.0		0.14	0.4			
		1.82	1.55		43.20	128.6		3.58	8.3			
		6.11	3.54		43.28	980.5		11.98	27.7			
		1.21	0.80		49.00	46.4		2.84	5.8			
		1.40	0.38		39.85	23.9		2.51	6.3			
		0.77	1.54		45.16	53.9		1.58	3.5			
		0.67	0.78		21.15	21.0		0.57	2.7			
		10.03	0.00		0.00	0.0		0.00	29.6			
		41.38	1.26		35.91	2183.1		62.20	173.2	0.883	36.53	152.9
			1.2		35.-							
			=====		=====							
19	II	8.68	1.76		42.99	702.2		17.15	39.9			
		4.78	0.30		47.91	68.4		10.92	22.8			
		1.75	0.84		44.40	68.8		3.64	8.2			
		0.07	7.50		35.00	30.0		0.14	0.4			
		1.82	1.55		43.20	128.6		3.58	8.3			
		6.11	3.54		43.28	980.5		11.98	27.7			
		1.21	0.80		49.00	46.4		2.84	5.8			
		1.40	0.38		39.85	23.9		2.51	6.3			
		0.77	1.54		45.16	53.9		1.58	3.5			
		0.67	0.78		21.15	21.0		0.57	2.7			
		4.81	0.00		0.00	0.0		0.00	14.2			
		32.07	1.51		39.27	2123.7		54.91	139.8	0.883	28.31	123.4
			1.5		39.-							
			=====		=====							

ANALYSEBÆLGNING

Hull	Iag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	c.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	me		t.h.	t/m ²
21	I	0.98	3.52		39.04	154.8		1.73	4.4			
		0.78	0.81		43.50	29.9		1.60	3.7			
		0.83	1.96		44.90	74.4		1.70	3.8			
		1.43	0.82		35.82	50.8		2.22	6.2			
		2.13	1.00		45.52	100.0		4.55	10.0			
		0.90	3.46		47.66	148.7		2.04	4.3			
		3.53	1.40		44.26	229.6		7.25	16.4			
		4.15	1.18		41.18	223.0		7.78	18.9			
		0.72	5.08		37.22	157.4		1.15	3.3			
		2.38	1.43		44.20	157.3		4.86	11.0			
		0.97	9.16		36.40	384.7		1.52	4.2			
		0.80	0.00		0.00	0.0		0.00	2.4			
		19.60	1.93		41.17	1710.6		36.40	88.4	0.766	15.01	67.7
	1.9		41.-									
	=====		=====									
21	II	2.43	2.74		41.55	304.1		4.61	11.1			
		0.80	1.47		46.45	55.8		1.76	3.8			
		0.69	1.53		43.02	48.9		1.37	3.2			
		1.31	3.56		38.62	206.4		2.23	5.8			
		0.12	2.84		31.03	11.3		0.12	0.4			
		5.35	2.54		41.52	626.5		10.09	24.3	0.819	4.38	19.9
		2.5		41.-								
		=====		=====								

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
											me	t.h. t/m ²
22	I	0.16	0.50		7.00	2.5		0.03	0.5			
		1.01	2.70		38.48	118.8		1.69	4.4			
		3.03	0.66		48.02	95.0		6.91	14.4			
		1.68	1.96		37.63	145.0		2.78	7.4			
		0.63	2.82		37.33	73.3		0.97	2.6			
		3.22	1.96		36.94	274.4		5.17	14.0			
		1.02	3.00		38.50	132.0		1.69	4.4			
		1.55	1.12		31.67	70.5		1.99	6.3			
		3.38	3.82		35.93	557.7		5.24	14.6			
		0.74	1.49		5.00	32.7		0.11	2.2			
		0.16	3.80		36.00	26.6		0.25	0.7			
		0.52	0.46		36.08	10.1		0.79	2.2			
		4.60	0.00		10.00	0.0		0.00	13.6			
		21.70	1.76		31.63	1538.6		27.62	87.3	0.799	17.33	69.7
			1.7		31.-							
22	II	1.32	6.90		33.35	393.3		1.90	5.7			
		2.04	9.15		35.53	786.9		3.05	8.6			
		0.29	0.30		8.00	3.0		0.08	1.0			
		1.60	0.86		35.24	59.3		2.43	6.9			
		0.53	2.10		37.25	48.3		0.85	2.3			
		0.84	0.00		0.00	0.0		0.00	3.3			
		6.62	4.64		29.89	1290.8		8.31	27.8	0.848	5.61	23.5
			4.6		29.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Iag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
											mecht.h.	t/m ²
23	I	0.15	0.74		36.28	5.1		0.25	0.7			
		1.65	0.77		40.38	57.7		3.02	7.5			
		3.88	0.36		49.14	68.0		9.28	18.9			
		2.14	0.66		45.66	66.6		4.61	10.1			
		4.78	0.32		48.07	72.9		10.95	22.8			
		6.05	0.14		47.03	40.1		13.49	28.7			
		1.15	0.24		45.24	12.9		2.44	5.4			
		0.85	0.12		46.23	4.9		1.89	4.1			
		1.68	0.20		45.85	16.0		3.66	8.0			
		2.18	0.46		47.58	47.3		4.90	10.3			
		0.33	0.00		40.00	0.0		0.60	1.5			
		0.25	0.00		0.00	0.0		0.00	0.9			
		25.09	0.32		46.33	391.5		55.09	118.9	0.883	22.15	104.9
			0.3		46.-							
24	I	1.04	1.24		36.87	57.0		1.69	4.6			
		0.47	2.00		45.00	46.0		1.03	2.3			
		0.31	0.72		43.76	10.8		0.65	1.5			
		0.20	3.50		35.00	28.0		0.28	0.8			
		4.43	0.88		44.85	183.0		9.32	20.8			
		0.45	0.00		0.00	0.0		0.00	1.4			
		6.90	1.03		41.30	324.8		12.97	31.4	0.966	6.66	30.3
			1.-		41.-							
25	I	0.12	2.28		11.80	11.4		0.05	0.5			
		0.84	3.26		36.27	120.6		1.34	3.7			
		0.67	0.95		37.74	29.4		1.16	3.1			
		0.51	0.00		0.00	0.0		0.00	1.5			
		2.14	1.83		28.97	161.4		2.55	8.8	0.966	2.06	8.5
			1.8		28.-							

ANALYSEBEGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	me		t.h.	t/m ²
27	II	0.83	?		?					0.707	0.58	
28	I	0.25	7.70		33.00	100.1		0.42	1.3			
		0.27	1.00		38.00	15.0		0.57	1.5			
		1.58	0.58		41.60	41.1		2.95	7.1			
		0.93	0.00		0.00	0.0		0.00	2.8			
		3.03	1.22		31.02	156.2		3.94	12.7	0.766	2.32	9.7
			1.2		31.-							
			=====		=====							
29	I	1.43	0.86		40.98	54.1		2.58	6.3			
		2.53	1.46		44.35	173.7		5.27	11.9			
		0.77	0.94		46.83	34.7		1.73	3.7			
		0.80	3.71		43.68	137.2		1.61	3.7			
		1.04	2.83		42.95	130.1		1.97	4.6			
		9.29	0.00		0.00	0.0		0.00	27.5			
		15.86	0.91		22.80	529.8		13.16	57.7	0.866	13.73	49.9
			0.9		22.-							
			=====		=====							
29	II	2.53	1.46		44.35	173.7		5.27	11.9			
ekstra		0.77	0.94		46.83	34.7		1.73	3.7			
		0.80	3.71		43.68	137.2		1.61	3.7			
		1.04	2.83		42.95	130.1		1.97	4.6			
		5.14	1.99		44.26	475.7		10.58	23.9	0.866	4.45	20.6
			2.0		44.-							
			=====		=====							
31	I	1.10	0.68		39.38	33.3		1.92	4.9			
		0.05	0.00		0.00	0.0		0.00	0.2			
		1.15	0.65		37.64	33.3		1.92	5.1	0.96	1.10	4.8
			0.6		37.-							
			=====		=====							

ANALYSEBÆGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	mekt.h.		t/m ²	
34	I	2.09	1.10		39.20	97.9		3.48	8.9			
		1.87	2.27		39.02	190.6		3.27	8.4			
		0.53	0.00		20.00	0.0		0.40	2.0			
		2.43	0.95		48.80	112.1		5.75	11.8			
		0.26	12.60		32.80	138.6		0.36	1.1			
		4.01	1.83		36.96	318.4		6.43	17.4			
		1.25	3.35		40.10	187.6		2.24	5.6			
		1.41	2.15		42.60	137.6		2.72	6.4			
		2.33	0.50		39.44	52.0		4.10	10.4			
		4.00	0.00		0.00	0.0		0.00	11.8			
		20.18	1.47		34.30	1234.8		28.75	83.8	0.951	19119	79.6
			1.4		34.-							
35	I	0.55	0.65		35.58	14.9		0.81	2.3			
		0.87	1.15		43.36	47.1		1.77	4.1			
		2.00	1.02		47.38	96.9		4.50	9.5			
		1.95	5.48		42.40	453.2		3.81	9.0			
		5.37	2.61		43.73	652.1		10.89	24.9	0.927	4.97	23.0
			2.6		43.-							
36	I	0.20	4.43		42.51	39.8		0.38	0.9			
		0.90	6.85		33.36	260.3		1.26	3.8			
		1.48	3.00		40.00	201.0		2.68	6.7			
		1.02	0.31		44.26	14.2		2.03	4.6			
		0.25	0.00		25.00	0.0		0.25	1.0			
		6.97	0.00		0.00	0.0		0.00	19.9			
		10.82	1.41		17.88	515.3		6.60	36.9	0.966	10.45	35.6
			1.4		17.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%			kg		t	t/m ²	c.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn				mecht.h.	t/m ²
36	I	0.20	4.43		42.51	39.8		0.38	0.9			
		0.90	6.88		33.36	260.3		1.26	3.8			
		0.12	0.00		0.00	0.0		0.00	0.3			
		1.22	6.00		32.80	300.1		1.64	5.0	0.966	1.17	4.8
			6.-		32.-							
36 ekstra	II	1.48	3.00		40.00	201.0		2.68	6.7			
		1.02	0.31		44.26	14.2		2.03	4.6			
		0.25	0.00		25.00	0.0		0.25	1.0			
		2.75	1.74		40.32	215.2		4.96	12.3	0.966	2.65	11.8
			1.7		40.-							
37	I	1.60	8.37	0.46	19.50	504.1	27.6	1.17	6.0			
		4.15	0.14	0.44	14.70	20.4	64.2	2.14	14.6			
		2.20	0.27	4.85	36.62	25.9	465.6	3.51	9.6			
		3.00	0.03	1.21	11.05	3.0	122.2	1.11	10.1			
		1.75	0.22	5.60	34.88	16.7	425.6	2.65	7.6			
		3.55	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	10.5			
		16.25	0.97	1.89	18.11	570.1	1105.2	10.58	58.4	0.97	15.76	56.6
			0.9	1.8	18.-							
	II ekstra	1.80	0.27	4.85	36.62	21.0	378.3	2.85	7.8			
		3.00	0.03	1.21	11.05	3.0	122.2	1.11	10.1			
		1.75	0.22	5.60	34.88	16.7	425.6	2.65	7.6			
		6.55	0.15	3.63	25.92	40.7	926.1	6.61	25.5	0.97	6.35	24.7
			0.1	3.6	25.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	c.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	me		t.h.	t/m ²
38	I	1.00	11.63	1.19	32.50	476.8	48.7	1.30	4.1	0.93	8.97	36.9
		0.40	1.01	0.00	41.00	18.1	0.0	0.73	1.8			
		0.60	1.06	0.12	3.66	20.1	2.2	0.06	1.9			
		1.90	2.02	0.95	42.80	177.7	83.6	3.76	8.8			
		2.20	0.89	2.61	20.97	73.8	216.6	1.74	8.3			
		2.65	1.11	3.69	41.26	134.3	446.4	4.99	12.1			
		0.90	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	2.7			
		9.65	2.26	2.00	31.68	900.8	797.5	12.58	39.7			
		2.2	2.-	31.-								
39	II	1.75	10.30	0.64	32.85	762.2	47.3	2.43	7.4	0.85	3.27	14.1
		2.10	3.19	0.60	37.60	296.6	55.8	3.49	9.3			
		3.85	6.34	0.61	35.44	1058.8	103.1	5.92	16.7			
			6.3	0.6	35.-							
40	I	0.50	0.34	0.00	19.10	6.4	0.0	0.36	1.9	0.87	5.35	22.3
		2.20	1.74	0.07	41.80	174.0	7.0	4.18	10.0			
		1.20	1.77	0.24	37.90	93.8	12.7	2.00	5.3			
		1.35	0.59	0.00	12.22	27.1	0.0	0.56	4.6			
		0.90	0.81	0.21	34.88	31.5	8.1	1.36	3.9			
		6.15	1.29	0.10	32.91	332.8	27.8	8.46	25.7			
			1.2	0.1	32.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Iag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	c.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S	me		t.h.	t/m ²
41	I	1.80	1.73	0.00	36.14	134.9	0.0	2.81	7.8	0.85	30.26	122.3
		2.25	5.07	0.44	36.67	501.9	43.5	3.63	9.9			
		4.25	2.51	0.18	37.25	469.3	33.6	6.96	18.7			
		2.10	1.19	0.33	39.15	111.8	31.0	3.68	9.4			
		1.20	0.86	0.00	3.66	31.8	0.0	0.13	3.7			
		2.60	5.45	0.13	33.14	599.5	14.3	3.64	11.0			
		3.70	3.42	0.18	44.62	591.6	31.1	7.71	17.3			
		3.40	0.56	0.21	15.08	67.7	25.4	1.82	12.1			
		3.00	2.17	0.11	37.23	284.2	14.4	4.87	13.1			
		2.40	0.36	0.56	12.40	29.8	46.8	1.02	8.3			
		3.90	2.14	0.14	41.73	380.9	24.9	7.42	17.8			
		5.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	14.8			
		35.60	2.22	0.18	30.36	3203.4	265.0	43.69	143.9			
	2.2	0.1	30.-									
43	I	6.35	1.03	0.45	44.47	303.8	132.7	13.11	29.5	0.99	7.96	36.6
		1.70	0.54	1.12	37.10	40.5	84.0	2.78	7.5			
		8.05	0.93	0.58	42.94	344.3	216.7	15.89	37.0			
		0.9	0.5	42.-								

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn	S			meht.h.	t/m ²
44	I	2.30	1.24	0.19	8.58	94.2	14.4	0.65	7.6			
		1.70	3.53	0.71	26.18	240.0	48.2	1.78	6.8			
		1.95	0.22	0.40	11.30	14.5	26.4	0.74	6.6			
		3.20	2.86	0.16	38.63	380.5	22.7	5.48	14.2			
		1.50	0.37	0.00	6.26	17.7	0.0	0.30	4.8			
		2.50	4.83	0.25	38.40	536.1	27.7	4.26	11.1			
		3.50	0.25	0.46	11.80	30.0	55.2	1.41	12.0			
		4.30	1.85	0.25	39.60	357.0	48.2	7.64	19.3			
		1.50	0.64	0.04	25.17	37.7	2.3	1.48	5.9			
		0.70	3.01	0.09	34.92	93.3	2.7	1.08	3.1			
		10.85	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	32.1			
		34.00	1.45	0.20	20.09	1801.0	247.8	24.82	123.5	0.87	29.58	107.4
			1.4	0.2	20.-							
45	I	8.10	0.56	0.59	41.18	202.7	213.5	14.90	36.2			
		8.00	0.76	1.04	48.68	294.8	403.5	18.88	38.8			
		2.40	0.21	5.50	33.20	21.4	561.0	3.38	10.2			
		18.50	0.60	1.38	43.61	518.9	1178.0	37.16	85.2	0.72	13.32	61.3
			0.6	1.3	43.-							
46	I	2.40	0.27	0.19	42.35	29.7	20.9	4.65	11.0			
		8.40	0.45	2.25	45.80	177.7	888.7	18.09	39.5			
		1.95	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	5.7			
		12.75	0.36	1.61	40.48	207.4	909.6	22.75	56.2	0.77	9.81	43.2
			0.3	1.6	40.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%			kg		t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn				meht.h.	t/m ²
47	I	2.75	0.28	2.95	34.96	33.3	351.0	4.16	11.9	0.99	3.81	16.4
		1.10	0.21	4.89	34.27	9.8	229.8	1.61	4.7			
		3.85	0.25	3.49	34.75	43.1	580.8	5.77	16.6			
			0.2	3.4	34.-							
48	I	7.70	1.58	2.89	41.68	553.0	1011.5	14.58	35.0	0.74	12.8	58.2
		6.00	0.40	2.72	46.82	113.6	772.4	13.29	28.4			
		3.60	0.64	1.91	33.46	97.9	292.2	5.11	15.3			
		17.30	0.97	2.63	41.90	764.5	2076.1	32.98	78.7			
50	I	1.40	0.09	2.73	43.23	5.7	174.7	2.76	6.4	0.80	1.52	6.3
		0.50	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	1.5			
		1.90	0.07	2.21	34.93	5.7	174.7	2.76	7.9			
			spor	2.2	34.-							
50	II	2.45	0.09	2.73	43.23	10.2	311.2	4.92	11.4	0.80	2.88	11.7
		1.15	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	3.3			
		3.60	0.06	2.11	33.46	10.2	311.2	4.92	14.7			
			spor	2.1	33.-							
52	I	1.80	0.36	1.62	43.73	29.8	134.4	3.62	8.3	0.87	12.35	54.8
		4.10	0.36	1.96	38.34	65.5	356.7	6.97	18.2			
		4.50	0.12	2.70	42.15	24.7	556.2	8.68	20.6			
		2.80	0.08	2.97	43.95	10.4	386.1	5.71	13.0			
		1.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	2.9			
		14.20	0.20	2.27	39.65	130.4	1433.4	24.98	63.0			
			0.2	2.2	39.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	Lag	m	%	%	%	kg	kg	t	t/m ²	r.f.	Virkelig	
											meht.h.	t/m ²
53	I	2.80	0.40	0.22	47.15	48.0	26.4	5.65	12.0	0.90	12.24	55.2
		2.30	0.45	5.62	45.63	49.0	612.5	4.97	10.9			
		4.40	0.28	5.49	40.30	55.4	1087.0	7.97	19.8			
		3.80	0.20	2.59	45.14	35.6	461.0	8.03	17.8			
		0.30	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.9			
		13.60	0.30	3.56	43.35	188.0	2186.9	26.62	61.4			
54	I		0.3	3.5	43.-					0.96	22.08	90.3
		6.70	0.36	1.48	45.20	113.0	464.7	14.19	31.4			
		8.11	0.28	4.98	39.37	101.0	1797.7	14.21	36.1			
		2.10	0.25	3.78	33.13	22.2	336.4	2.94	8.9			
		6.09	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	17.7			
		23.00	0.25	2.76	33.30	236.0	2598.8	31.34	94.1			
55	I		0.2	2.7	33.-					0.94	2.82	11.6
		2.40	2.54	0.17	37.98	269.2	18.0	4.02	10.6			
		0.60	2.10	0.31	35.33	37.8	5.5	0.63	1.8			
		3.00	2.47	0.18	37.50	307.0	23.5	4.65	12.4			
			2.4	0.1	37.-							
56	I	0.95	0.33	0.31	28.97	12.8	12.0	1.12	3.9	0.78	1.75	7.7
		1.30	0.74	3.74	42.12	44.4	224.4	2.52	6.0			
		2.25	0.57	2.38	36.76	57.2	236.4	3.64	9.9			
			0.5	2.3	36.-							

ANALYSEBEREGNING

Hull	lag	m	%			kg		t	t/m ²	r.f.	Vickelig	
			Cu	Zn	S	Cu	Zn				mekt.h.	t/m ²
58	I	3.60	1.14	1.85	43.85	190.3	308.9	7.32	16.7	0.81	10.28	43.0
		5.20	1.13	0.09	34.24	259.9	20.7	7.87	23.0			
		1.20	0.69	6.95	38.07	36.5	368.3	2.01	5.3			
		2.70	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	8.1			
		12.70	0.91	1.31	32.39	486.7	697.9	17.20	53.1			
			0.9	1.3	32.-							
59	I	3.10	1.20	0.33	44.72	175.2	48.1	6.52	14.6			
		3.75	0.50	1.53	43.80	87.0	266.2	7.62	17.4			
		3.87	0.88	1.30	44.00	157.0	232.7	7.87	17.9			
		0.43	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	1.3			
		11.15	0.81	1.06	42.98	419.2	547.0	22.01	51.2			
			0.8	1.0	42.-							
61	I	2.95	1.16	0.21	34.07	146.1	26.4	4.29	12.6	0.71	3.08	12.0
		1.40	0.25	0.00	5.50	11.0	0.0	0.24	4.4			
		4.35	0.92	0.15	26.64	157.1	26.4	4.53	17.0			
			0.9	0.1	26.-							
63	I	3.50	0.48	0.26	42.66	77.2	41.8	6.86	16.1			
		2.35	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	6.9			
		5.85	0.33	0.18	29.82	77.2	41.8	6.86	23.0			
			0.3	0.1	29.-							
64	I	1.40	2.03	0.09	38.45	125.8	5.5	2.38	6.2	0.95	4.98	22.1
		2.00	7.45	0.74	34.65	640.7	63.6	2.97	8.6			
		1.85	1.38	0.10	42.25	117.3	8.5	3.59	8.5			
		5.25	3.79	0.33	38.36	883.8	77.6	8.94	23.3			
			3.7	0.3	38.-							

Oversikt over bilagene.

Disse bilagene er så store at de vedlegges separat:

4. Kart over Joma - Ornes	M : 1: 5000
11. Geologisk kart over Jomafeltet	M : 1: 5000
12. Rundskue fra det nordre Jomafjellet	
15. Kart over Joma kislelt	M : 1: 1000
16. Borskjema 1 - 64	M : 1: 100
17. Skjema over diamantborhull - Joma	M : 1: 1000
18. Modell over diamantborhull - Joma	M : 1: 1000
33. Modell over oppredningsverk - Ornes	M : 1: 1000

- o -

De resterende bilag er innbunnet i denne bok, og oversikt finnes på neste side.

- o -

1. Kart over Norge.....	
2. Kart over Grongfeltets omgivelser.....	
3. Kart over Grongfeltet.....	
5. Trondhjemsfeltets stratigrafiske bygning.....	
6. Metamorfosekart over søndre del av Trondhjemsfeltet;.....	
7. Geologisk kartskisse over Grongfeltet.....	
8. Berggrunden i västra Frostviken.....	
9. Geologisk oversikt over Jomatrakten 1.....	
10. Geologisk oversikt over Jomatrakten 2.....	
13. Berggrundskart over Stekenjokk-Remdals malmfelt.....	
14. Topografisk kart over Stekenjokk malmfelt.....	
17B. Ekstraskjema over diamantborhull - Joma.....	<i>Kommer senere</i>
19. Reduksjon til sanne mektigheter I.....	
20. Reduksjon til sanne mektigheter 2.....	
21. t malm/m ² gangflate.....	
22. Kotekart over Joma malmforekomst.....	
23. Profil Dørga - Jormsjøen. Hypotetisk.....	
24. Jomaforekomstens utgaende i dagen.....	
25. Profiler gjennom Joma kisforekomst.....	
26. Profiler langs oppredningsverk.....	
27. Alternativer for grunnstøll og oppredningsverk.....	
28. Profil over grunnstøll. Alt. I.....	
29. Profil over grunnstøll. Alt. II.....	
30. Profil over grunnstøll. Alt. III.....	
31. Forslag til grunnstøll.....	
32. Eventuelle anlegg i dagen ved malmens utg.....	
34. Grongfeltets forekomster og skjerp.....	
35. Profil over skråsjakt.....	
36. Forslag til sjaktsenking.....	
37. Støllprofiler.....	

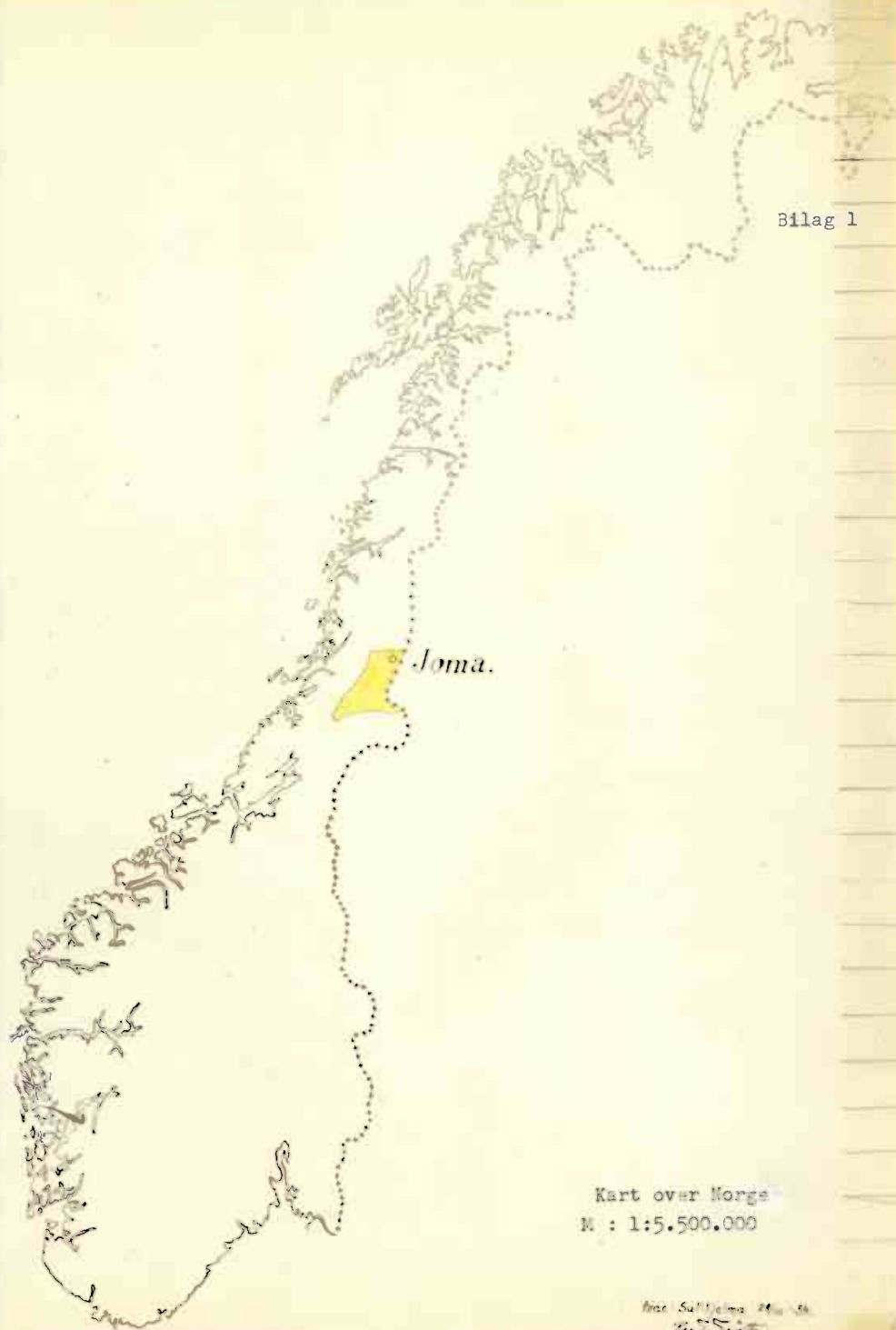
Bilagene er etter bokbinderens ønske innbunnet i denne rekkefølge:

Format: A_4 : 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 19,
20, 22, 23, 36, 37,

Format: med bredde A_4 : 17B, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34.

Format større enn A_4 : 3, 21, 35, 26.

Bilag 1

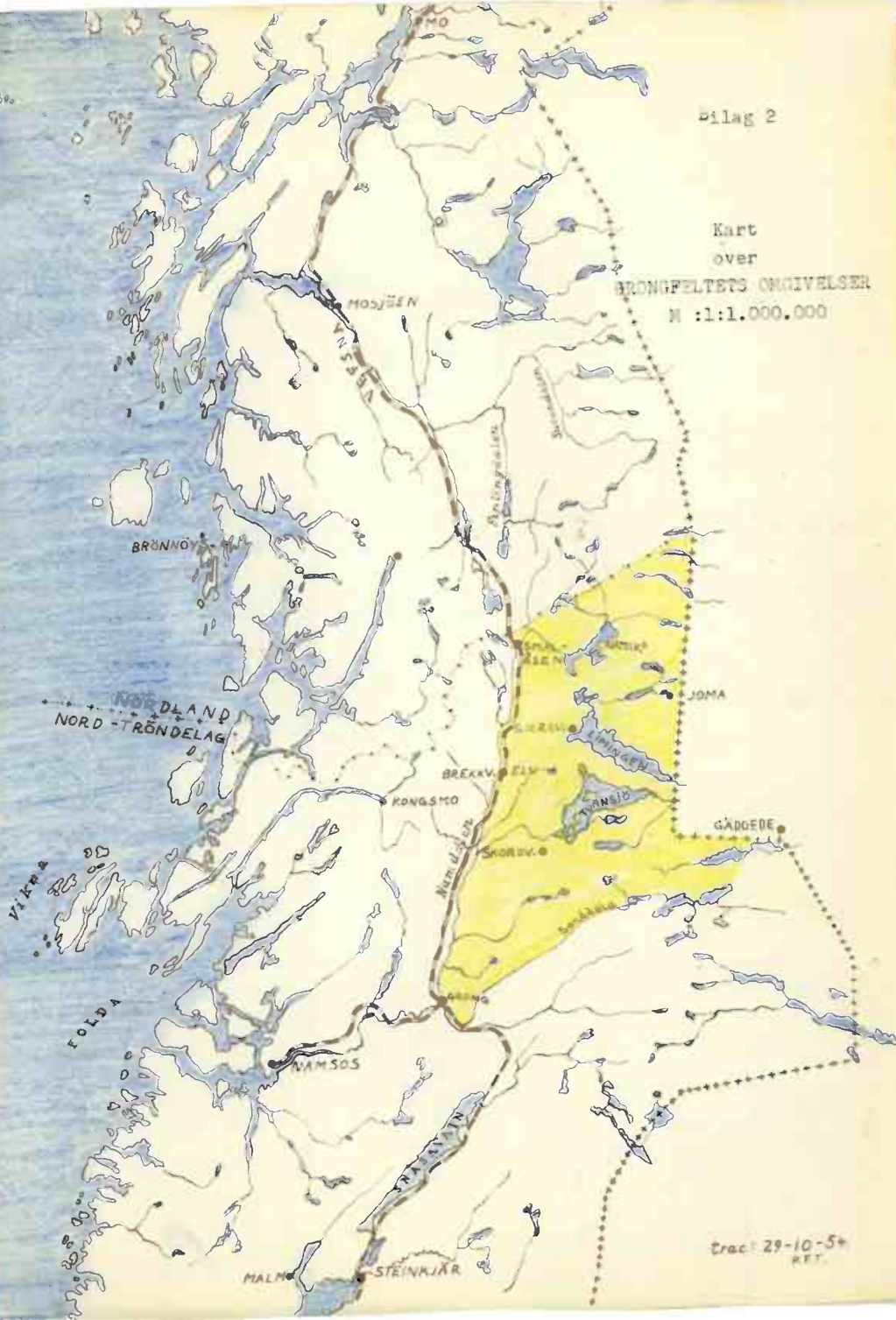


Kart over Norge
M : 1:5.500.000

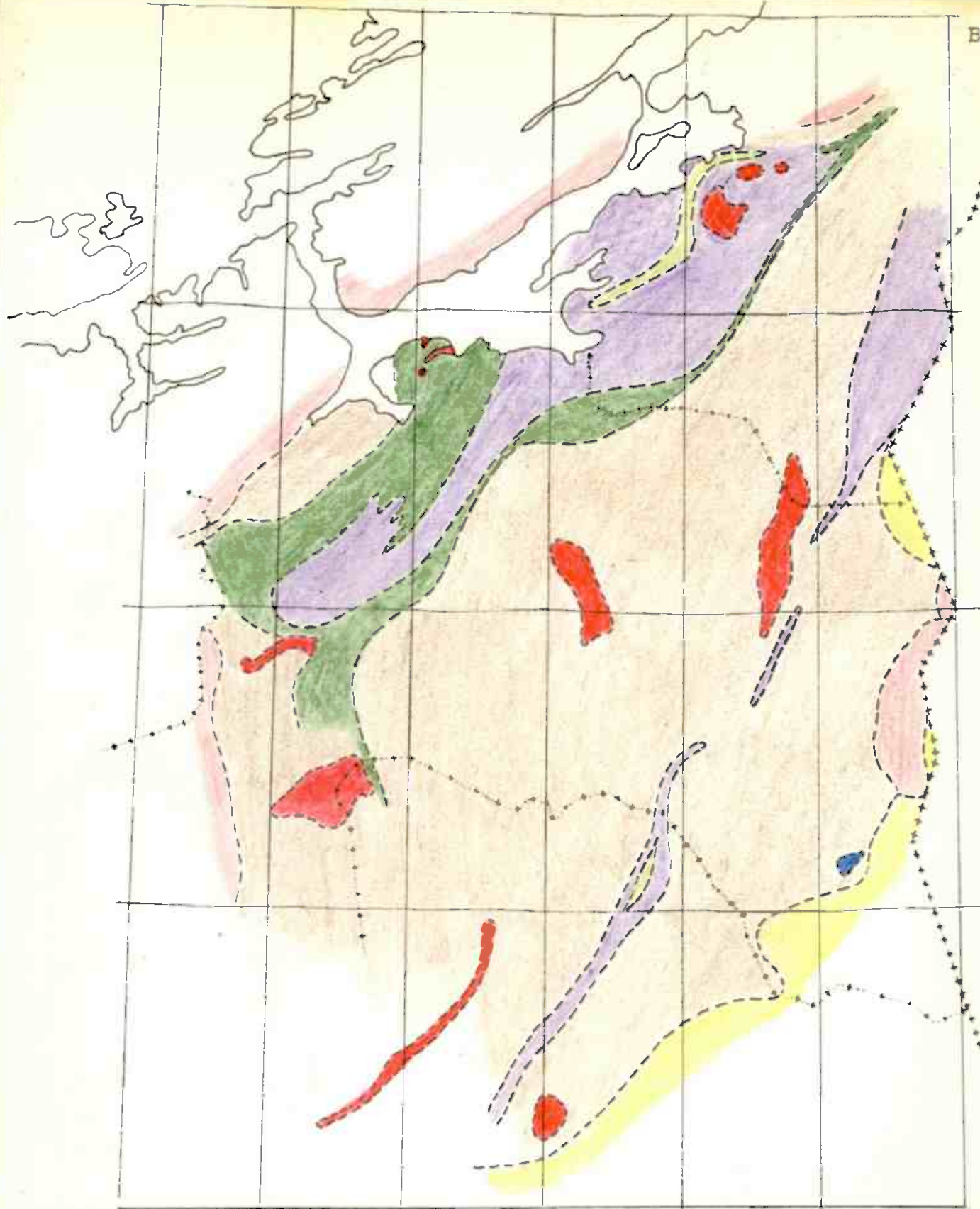
Arne Sulltveit 24. 11. 46
Første Seier

Bilag 2

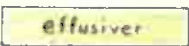
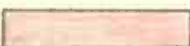
Kart
over
BRONGFELTETS OMGIVELSER
M : 1:1.000.000

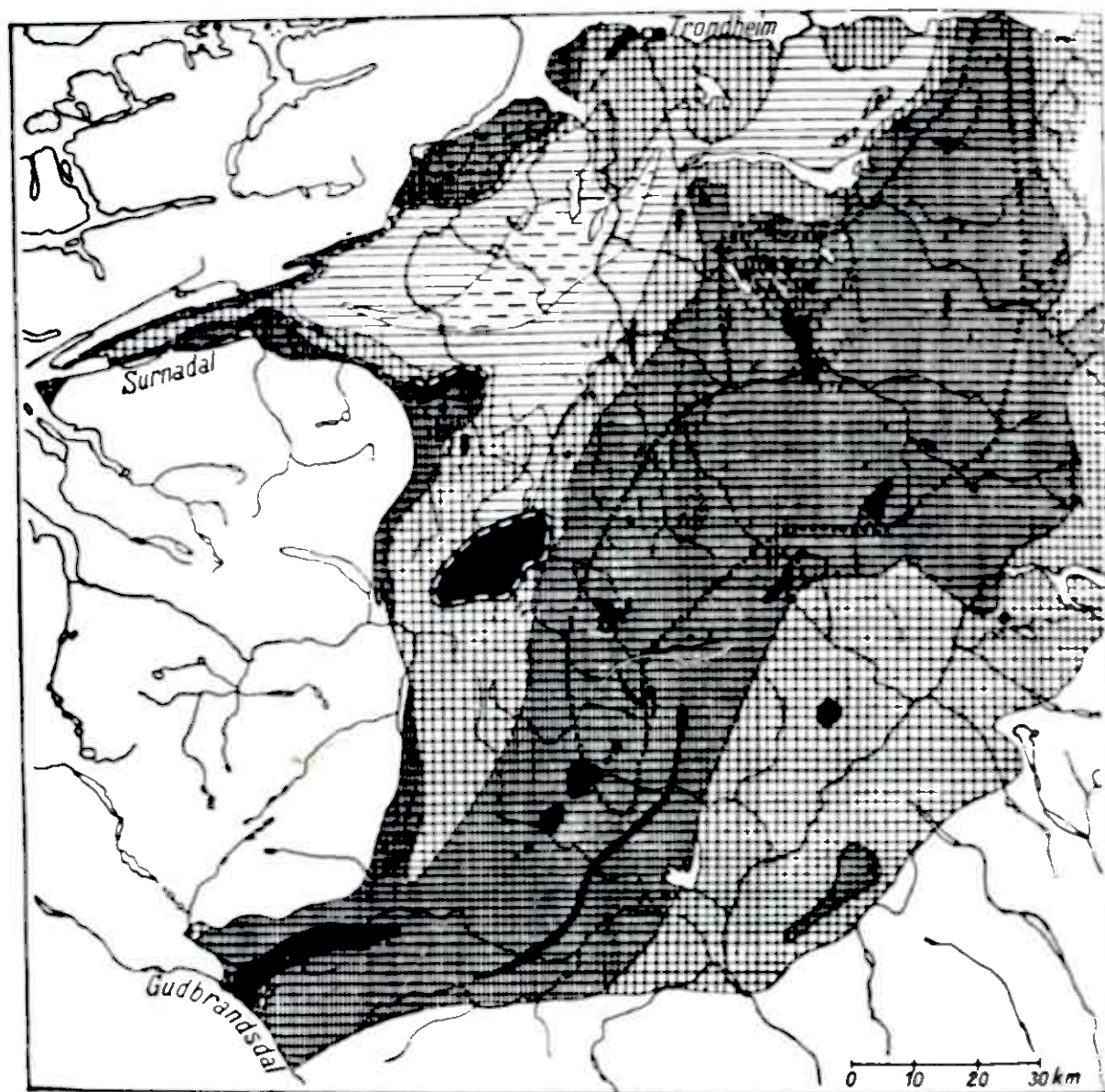


Trac: 29-10-54
RET.



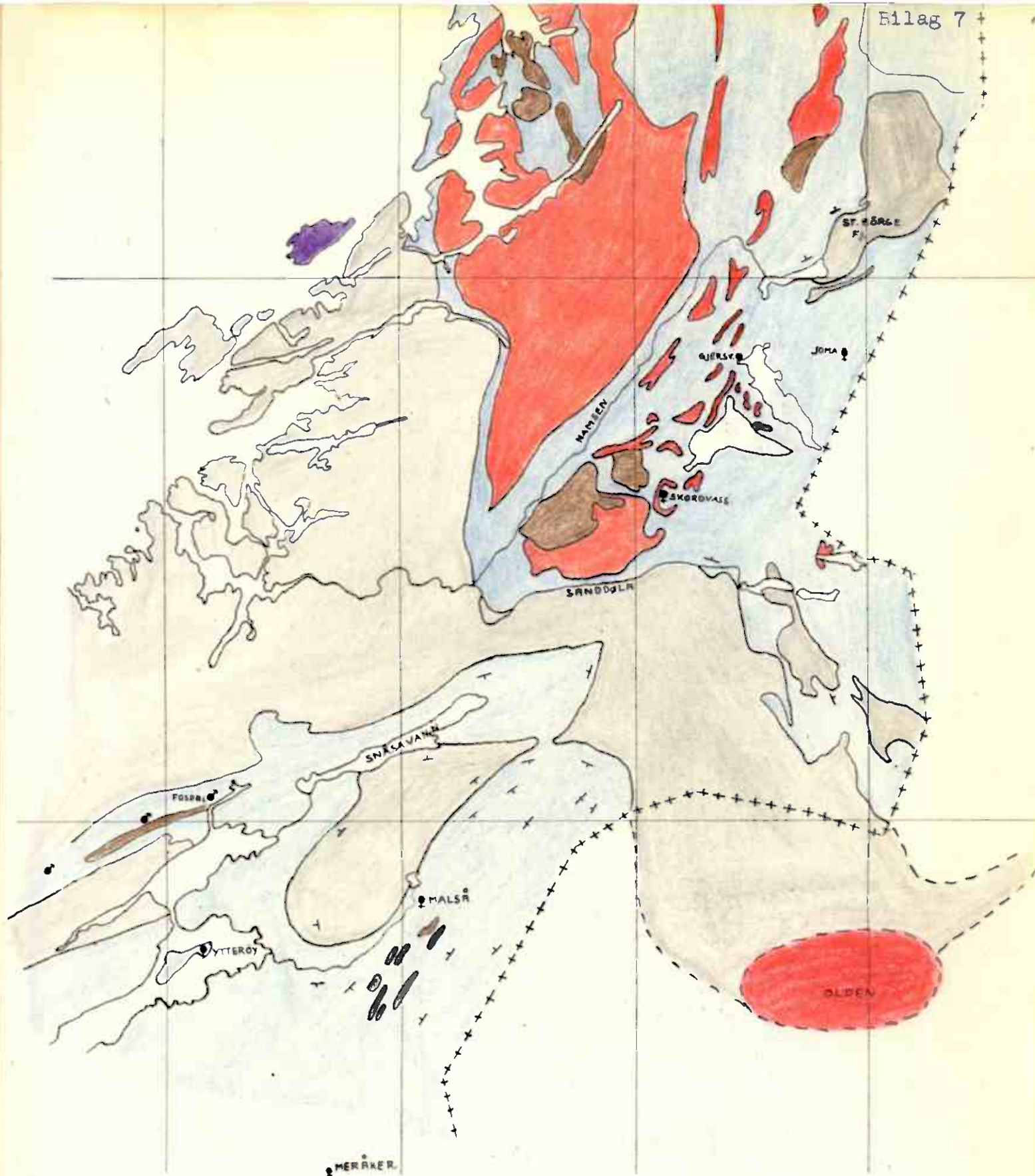
TRONDHJEMSFELTETS STRATIGRAFISKE BYGNING
etter
C.W. Carstens

	Rørosgruppen		Sparagmittformation
	Eymarkgruppen		Devonformation
	Hovindgruppen		Palæozoiske eruptiver
			Grundfjeld, rød granitt



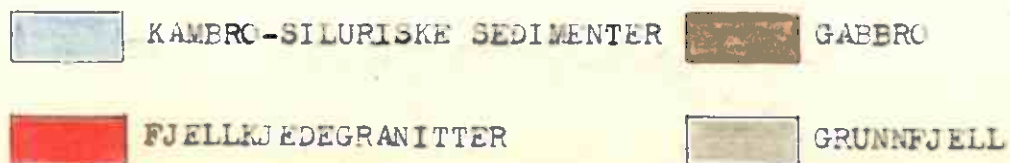
- | | | | |
|---|---------------------------|---|--|
|  | Bare mekanisk metamorfose |  | Granat-sone |
|  | Kloritt-sone |  | Sone med kalksilikat-gneis og kalksilikat-glimmerskifer |
|  | Biotitt-sone |  | Intrusiv-masser av opdalitt-trondhjemit-stammen med sone av kontaktmetamorfose |

Metamorfosekart over søndre del av Trondhjemsfeltet.
 av V.M. Goldsmidt
 etter O. Høltedahl (29)



FORENKLET UTSNITT AV
O. HOLTEDAHLS
BERGGRUNDSKART OVER NORGE

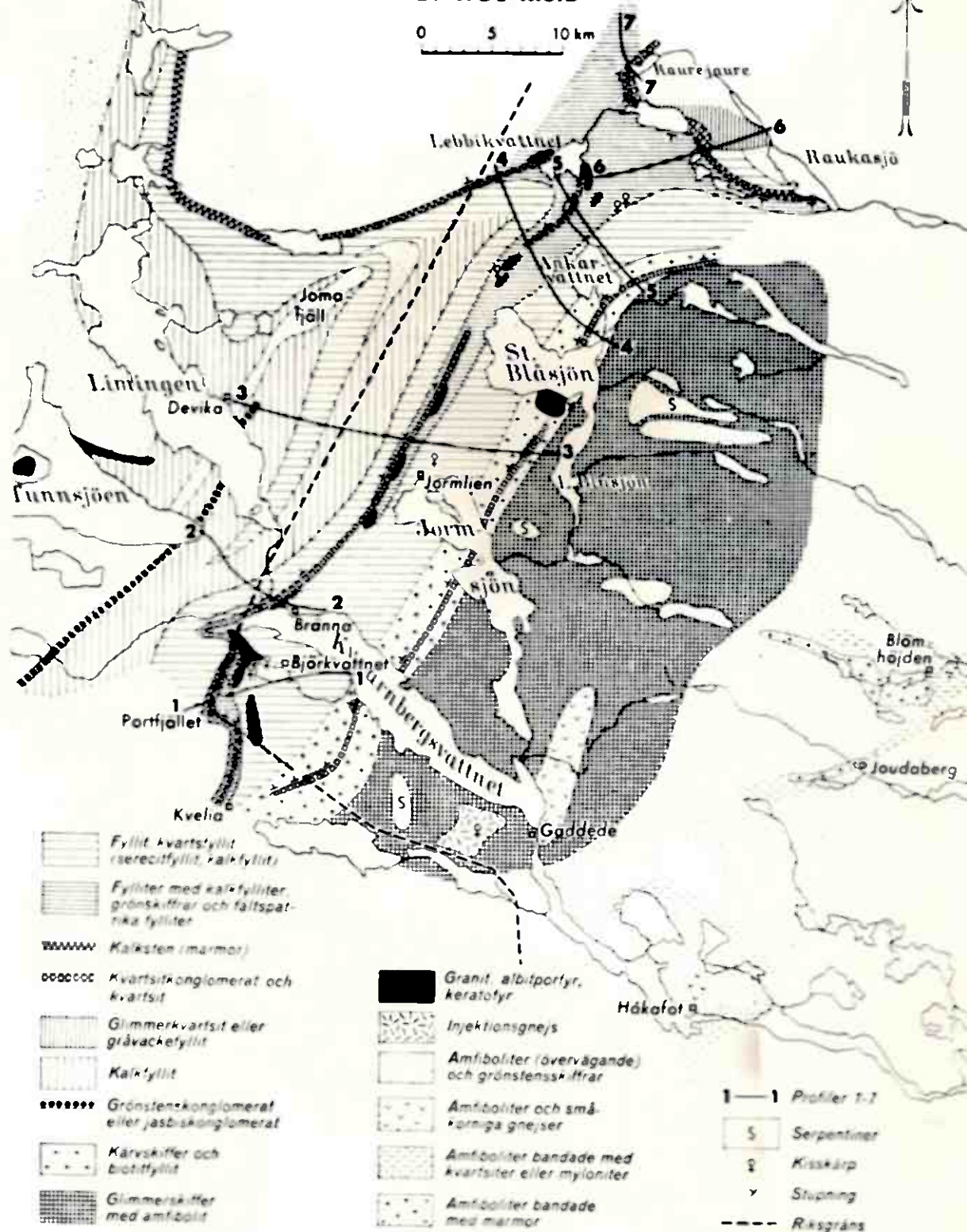
M : 1:1.000.000



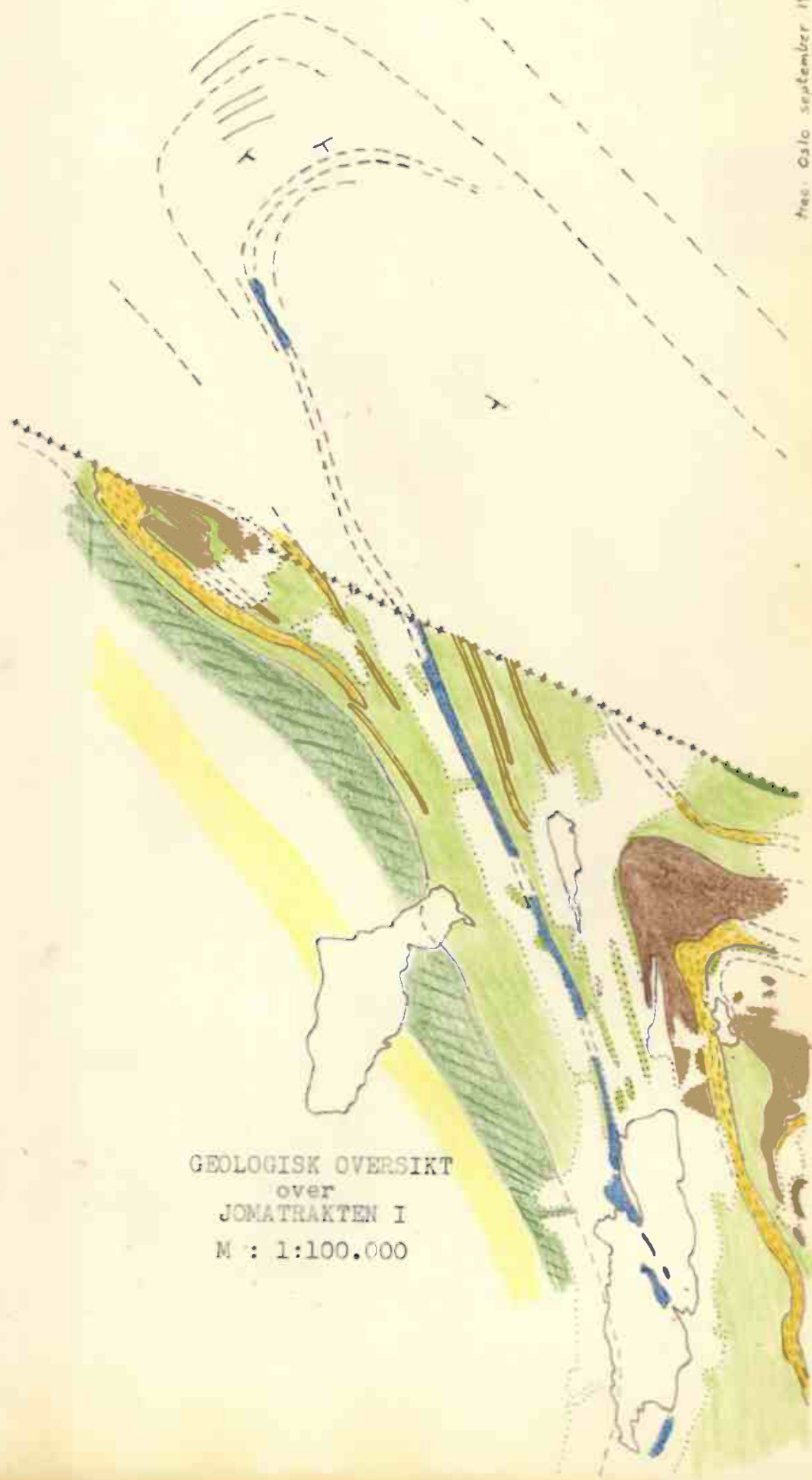
BERGGRUNDEN I VÄSTRA FROSTVIKEN OCH ANGRÄNSANDE DELAR AV NORGE

(NORSKA DELEN EFTER S. FOSLIE)

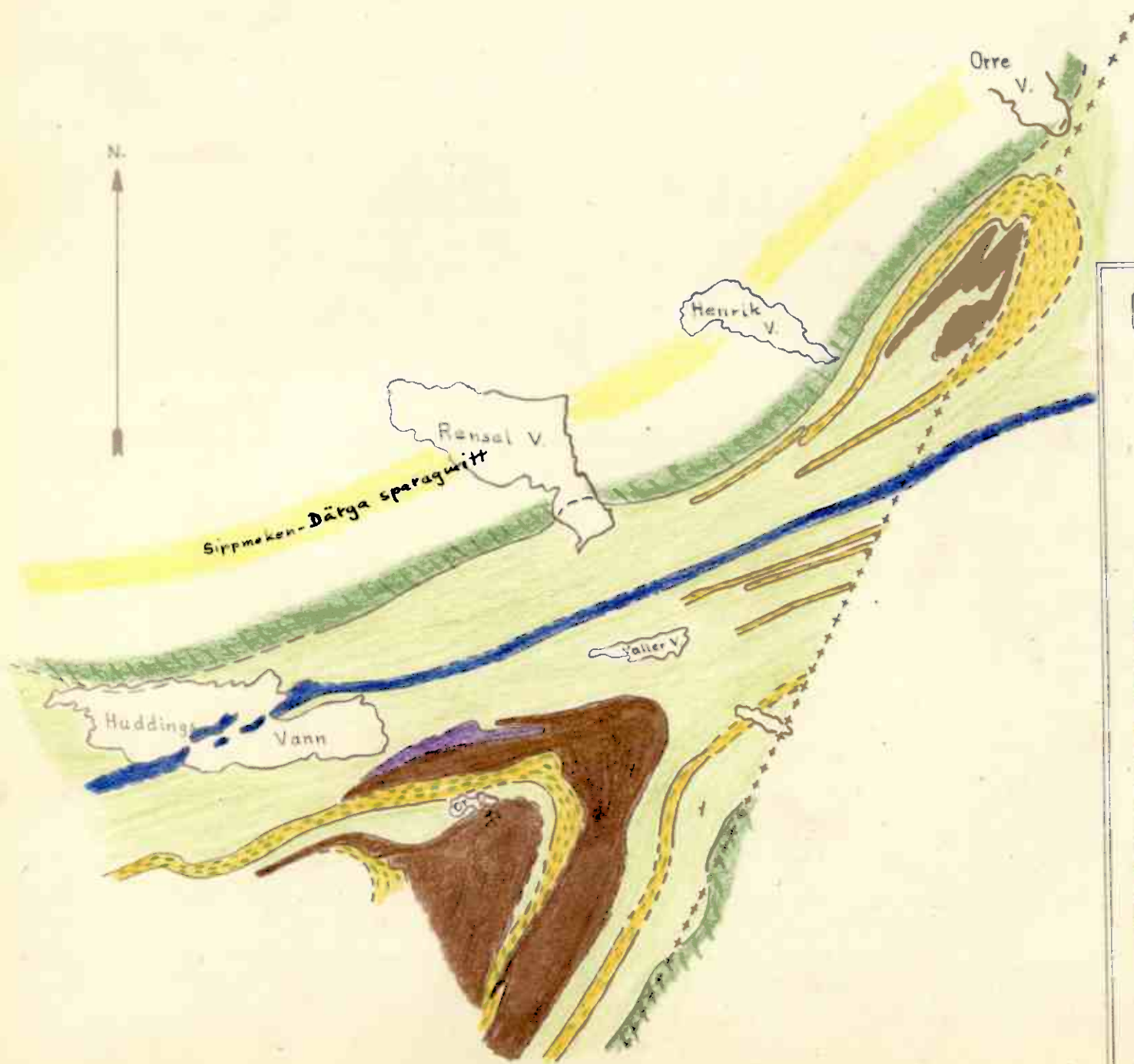
av T. Du Rietz



fred. Oslo september 1954
Per H. Tvedt



GEOLOGISK OVERSIKT
over
JOMATRAKTEN I
M : 1:100.000



GEOLOGISK OVERSIKT OVER JOMATRAKTEN

UTSNITT AV STEINAR FOSLIES
ORIGINALKART OVER GRØNGFELTET

- KALK
- KALKGLIMMERSKIFER
- KVARTSSKIFER
- FYLLIT
- GRØNSTEIN
- SERPENTIN
- JOMA MALMFELT

M : 1 : 100000



trac: Sulitjelma 10/11-54
P. F. Trøst

BERGGRUNDSKART
over
STEKENJOKKS og REMDALS
STATSGRUEFELT

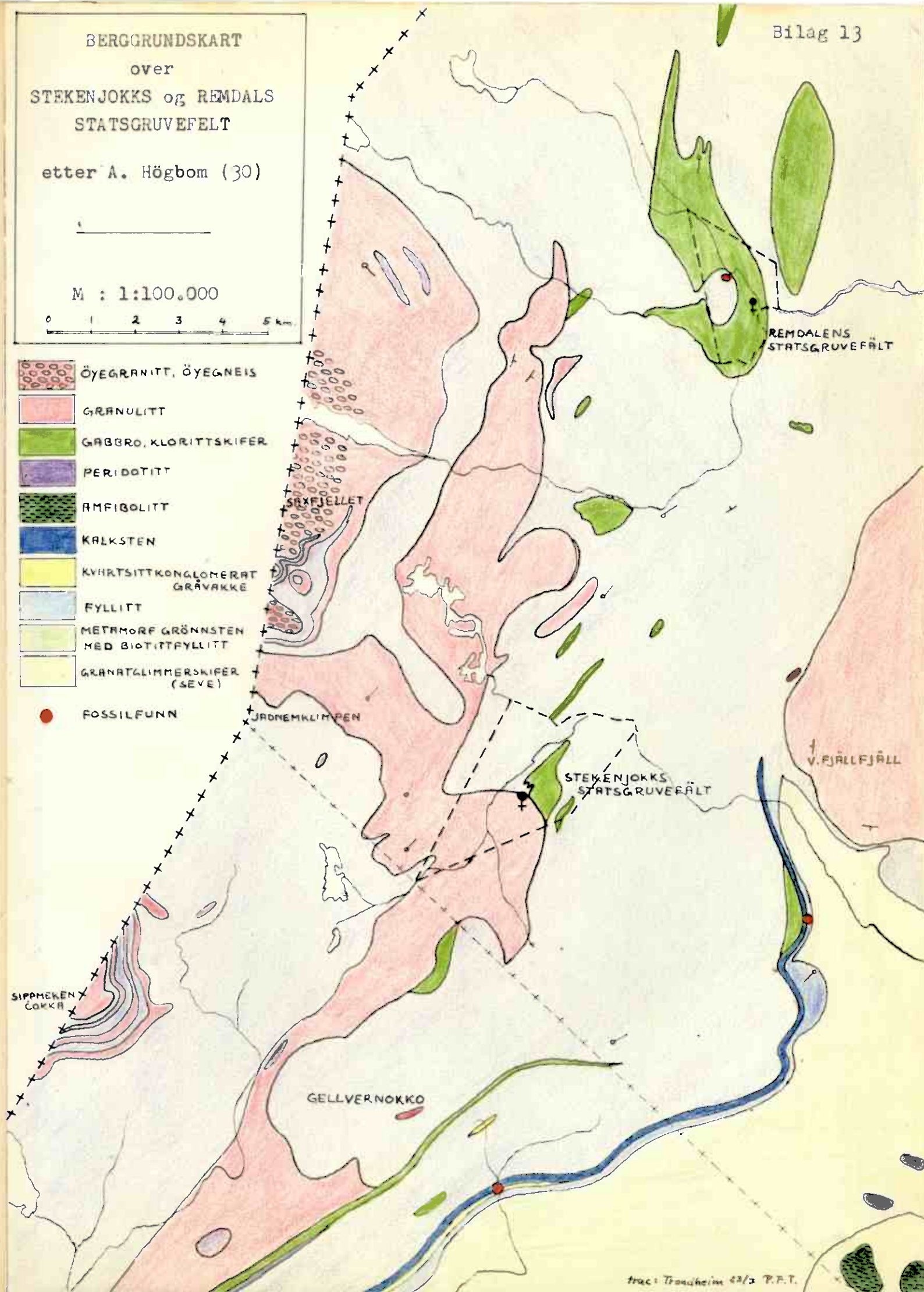
etter A. Högbom (30)

M : 1:100.000

0 1 2 3 4 5 km

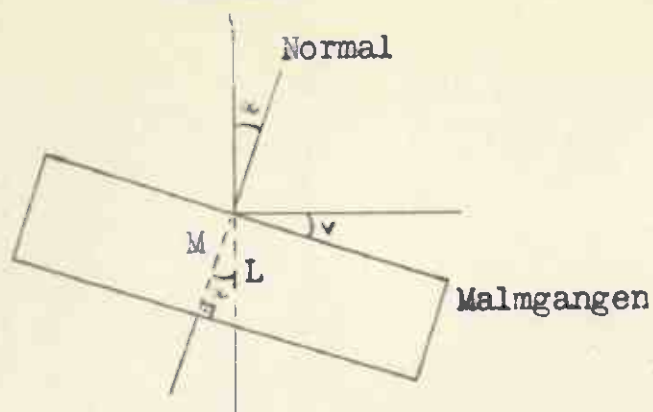
-  ÖYEGRANITT, ÖYEGNEIS
-  GRANULITT
-  GABBRO, KLORITTSKIFER
-  PERIDOTITT
-  AMFIBOLITT
-  KALKSTEN
-  KVARTSITTKONGLOMERAT
GRÄVAKKE
-  FYLLITT
-  METAMORF GRÖNNSTEN
MED BIOTITTFYLLITT
-  GRANATGLIMMERSKIFER
(SEVE)

 FOSSILFUNN

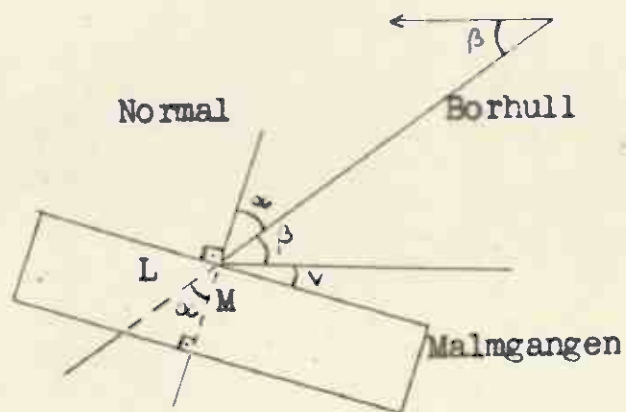
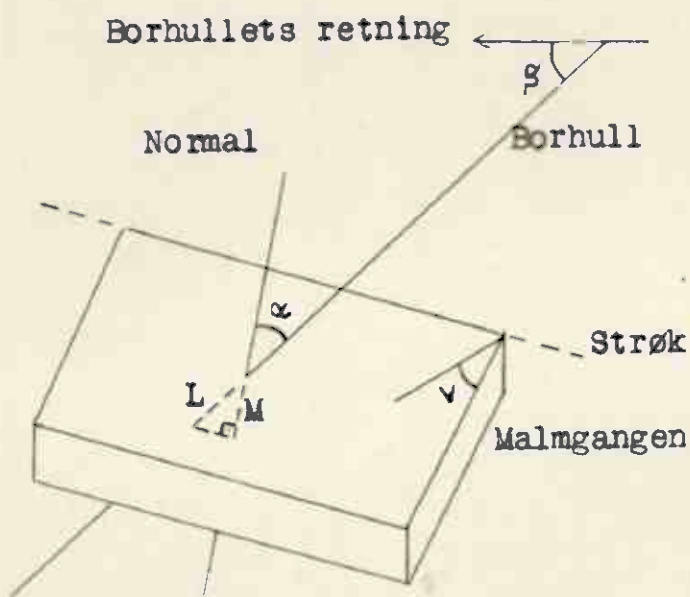




Topografisk kart over Stokenjokk malmfelt.
 Opptatt av Sture Mertsell 1919
 etter Hagbom (30)



1. Borhullet satt vertikalt

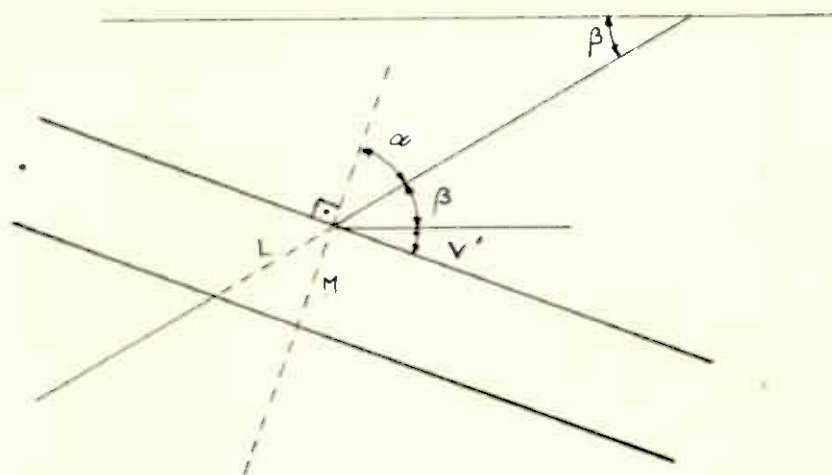
2. Borhullet satt på skrå
loddrett på strøket3. Borhullet satt på skrå
retningen ikke loddrett strøket

REDUKSJON
til
sanne mektigheter

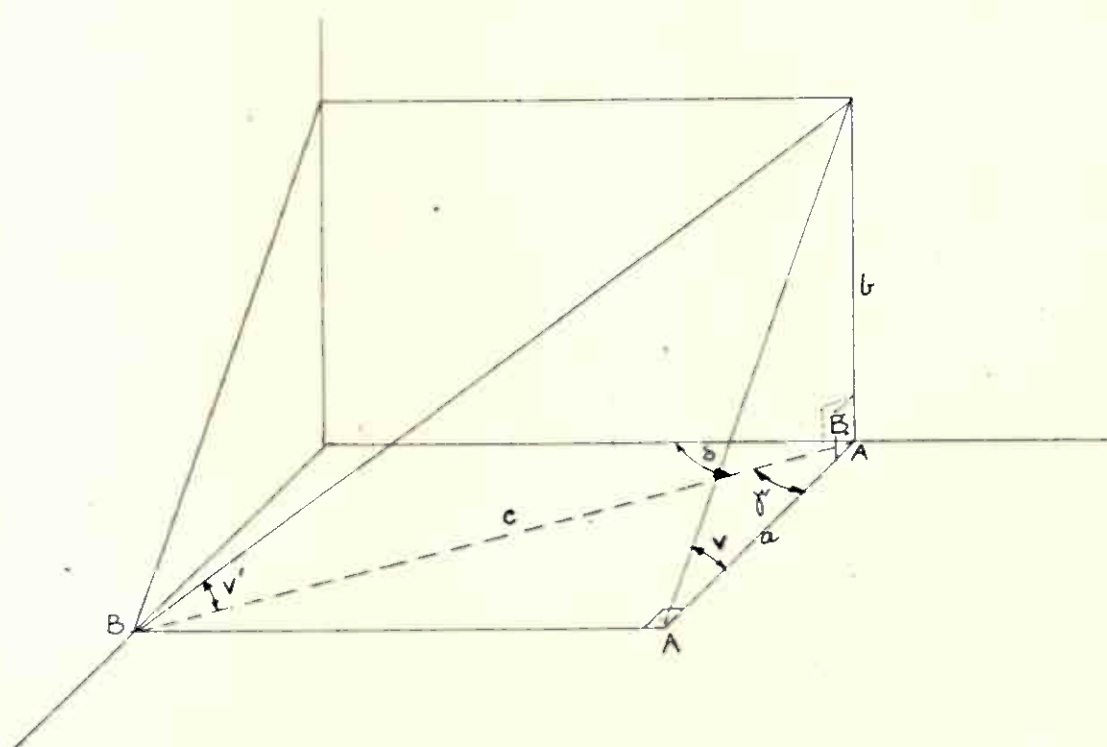
α : Reduksjonsvinkel
 v : Malmens fall
 β : Borhullets fall
 L : Malm i borkjernen
 M : Virkelig mektighet

tracé Sulitjelma 31/12-54

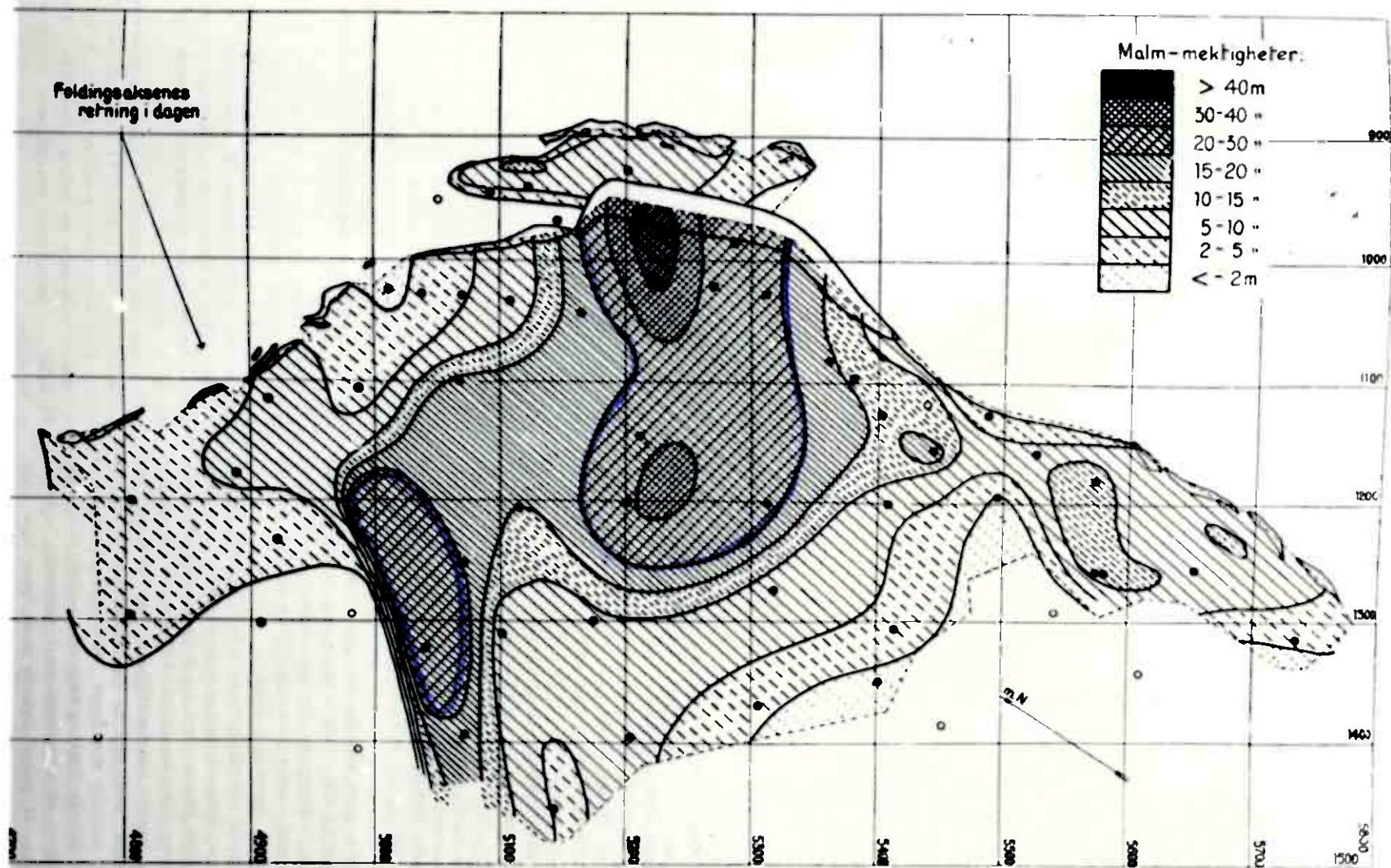
P. F. Trøffner



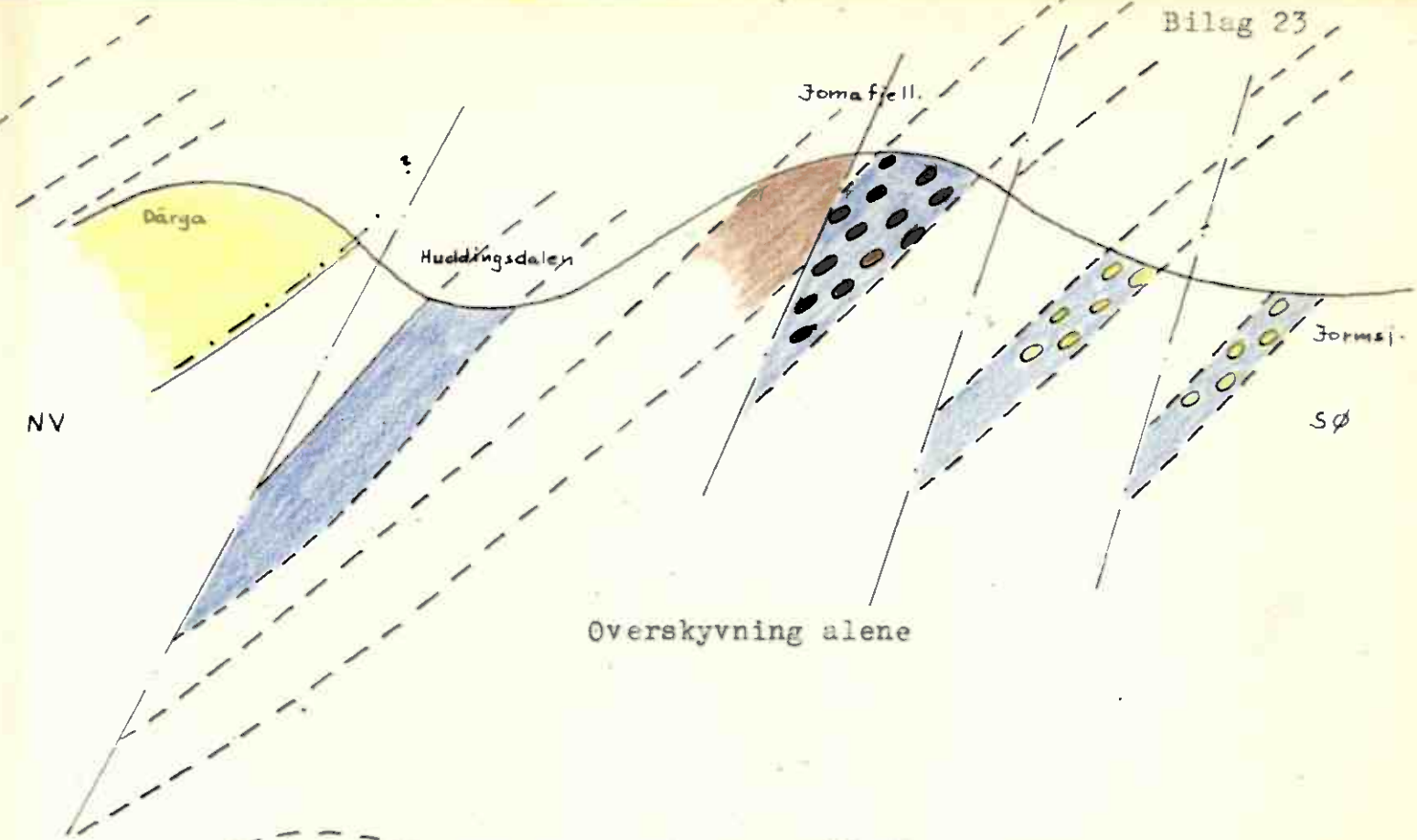
Snitt B - B



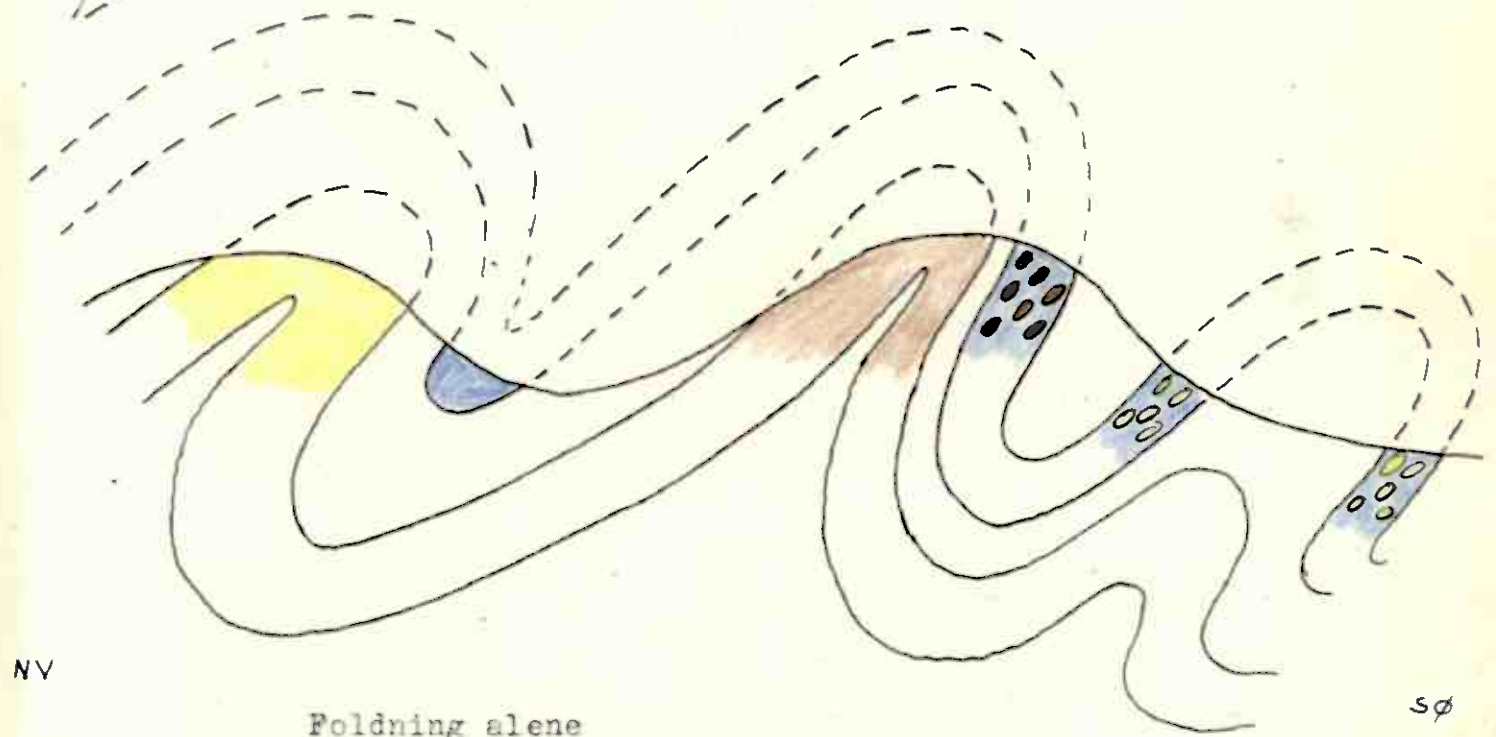
Reduksjon til sanne mektigheter 2



Kotekart over Joma kisforekomst
etter Foslie (22)



Overskyvning alene



Foldning alene

De tektoniske krefters innvirkning på lagrekkens formgivning.
Hypotetisk betraktning.

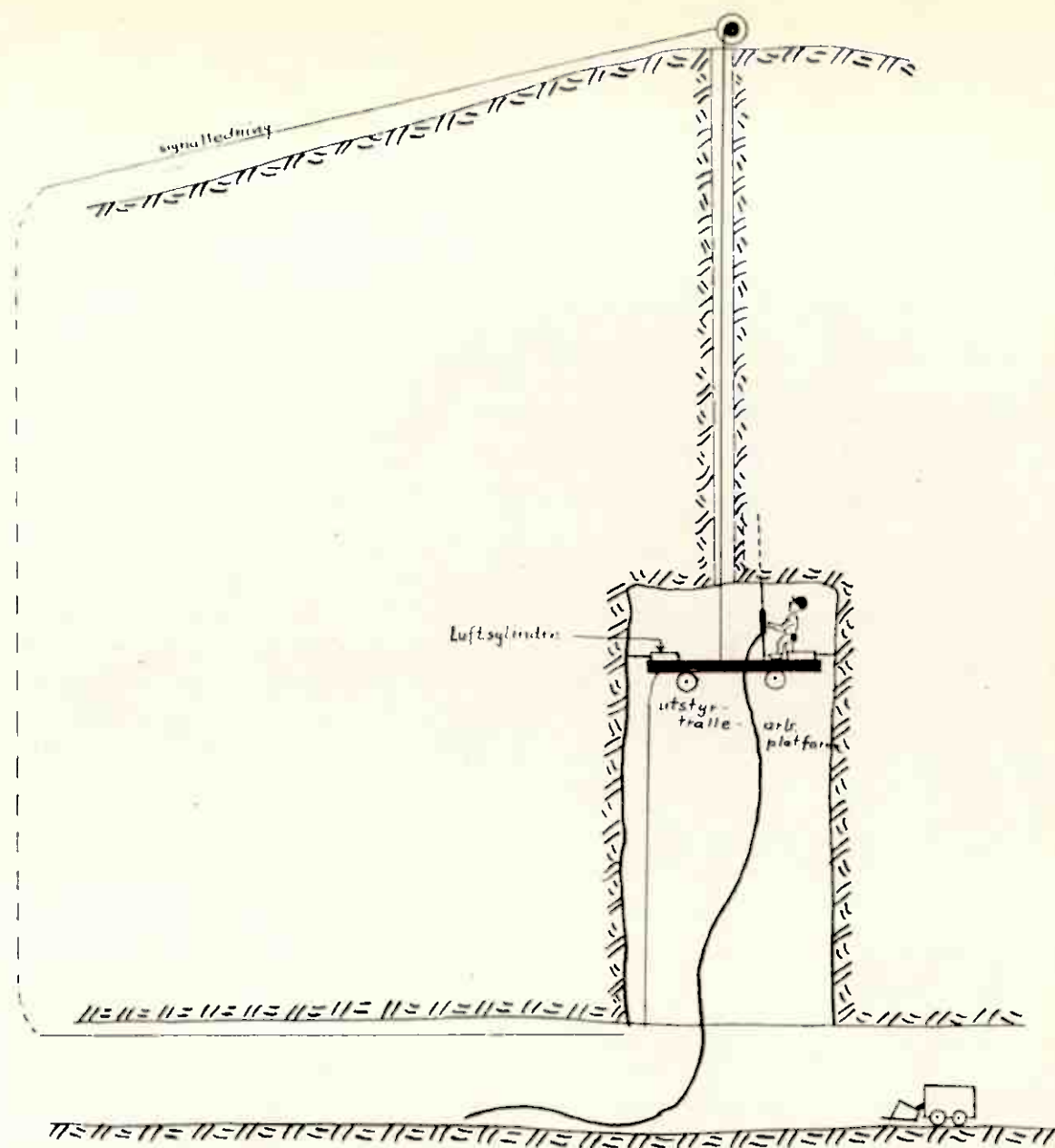
slut



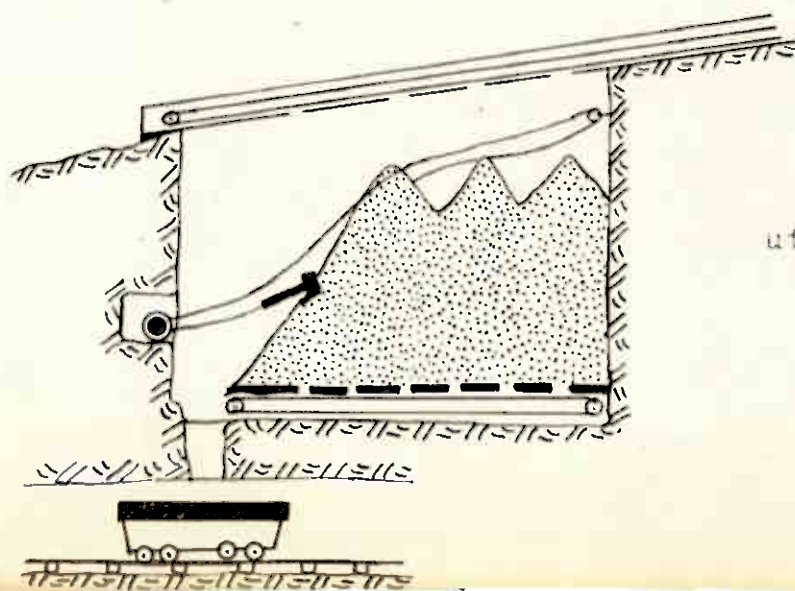
Eldre lagrekke.



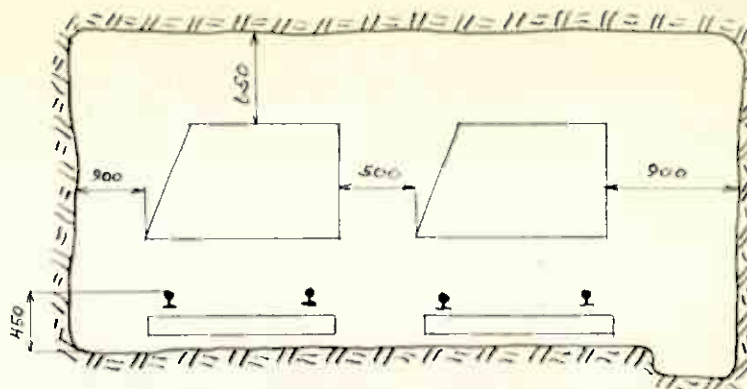
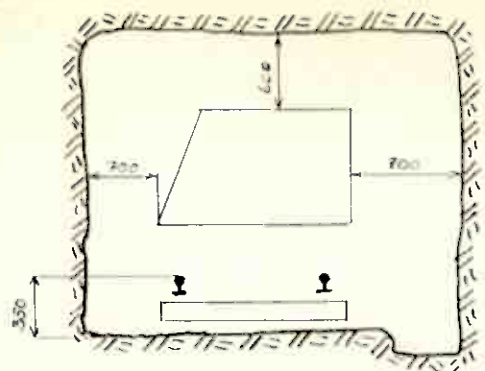
Yngre lagrekke



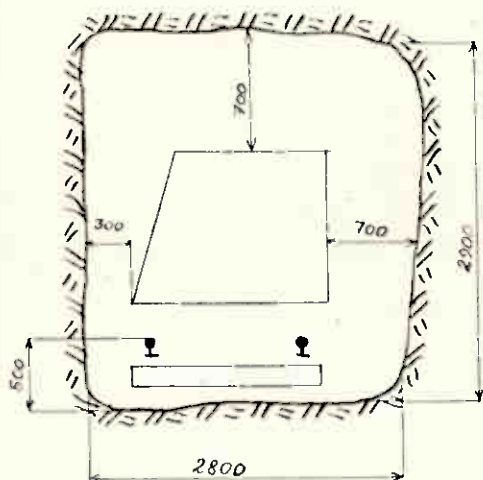
Forslag til senking av sjakt Grunnstollen-Opredningsverket.



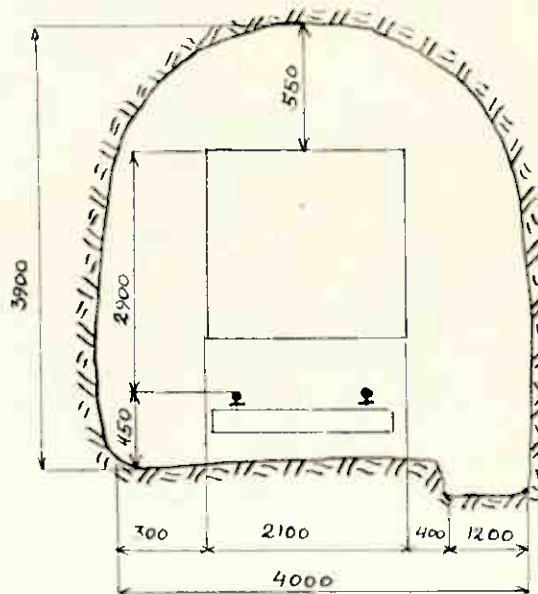
KONSENTRATSILO
utformet for vått gods



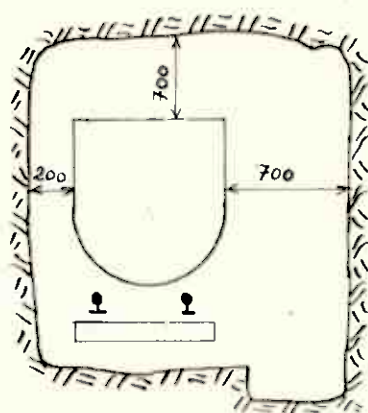
Titania



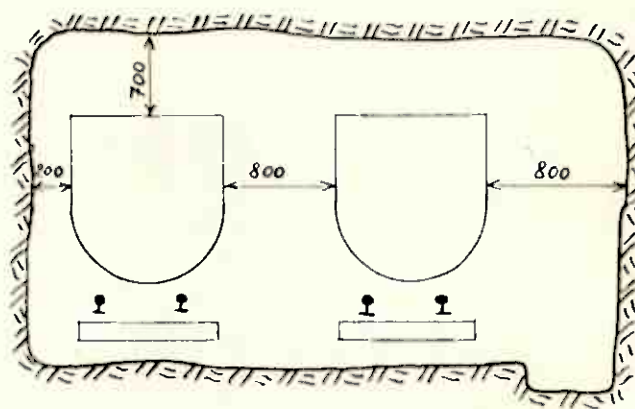
Långsele-Boliden



Avilon-stoll
Sulitjelma



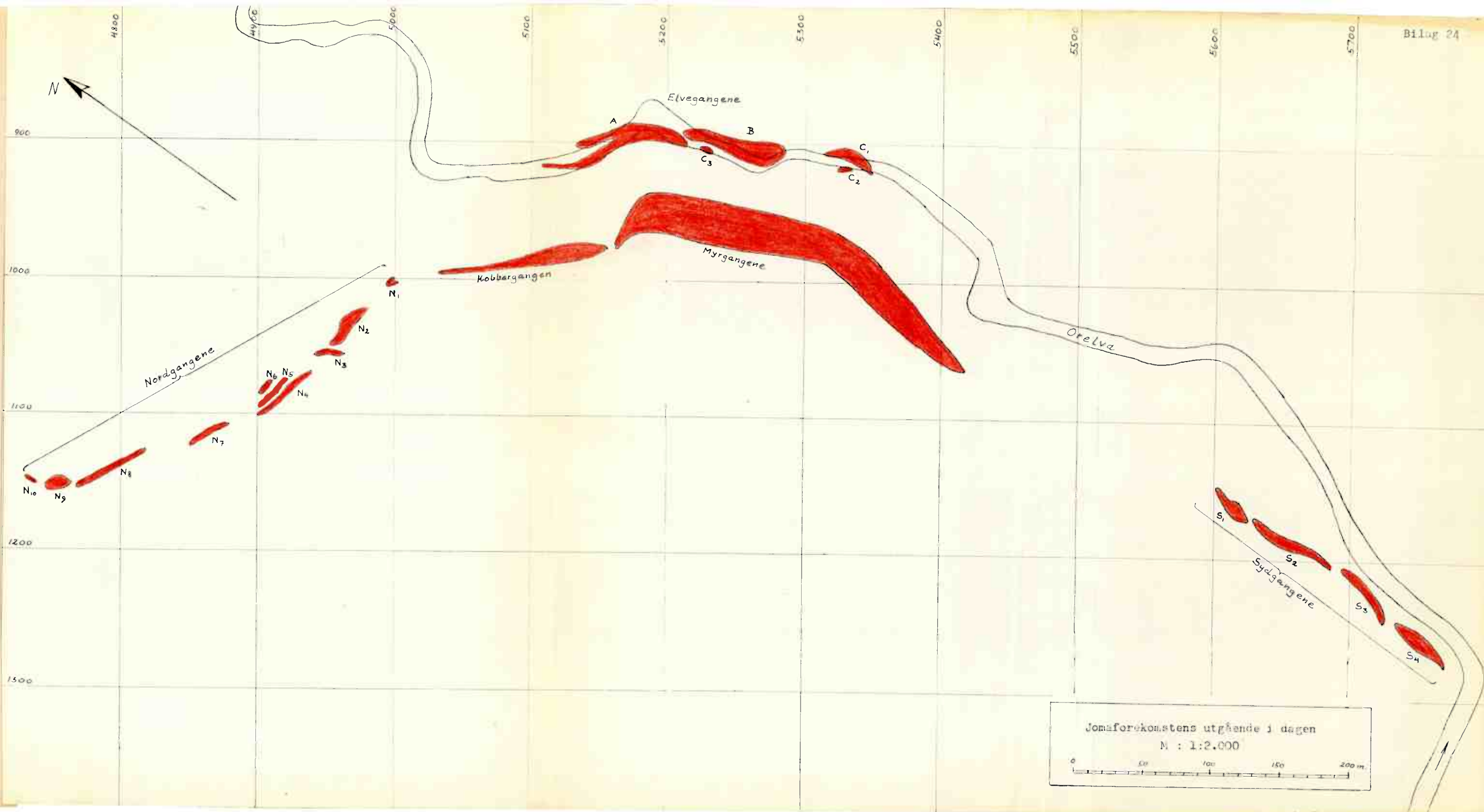
Stord

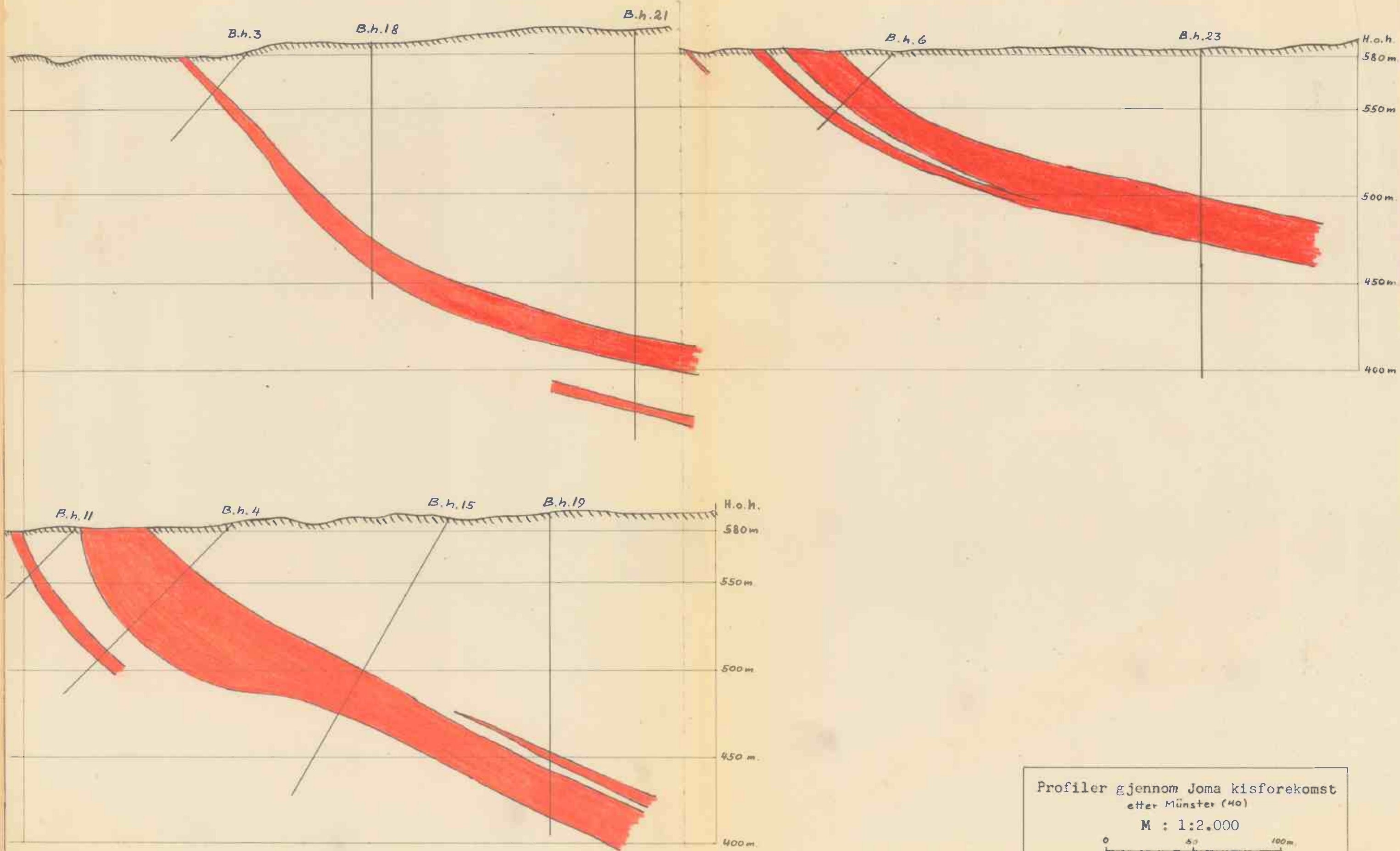


En del stollprofiler

17 B

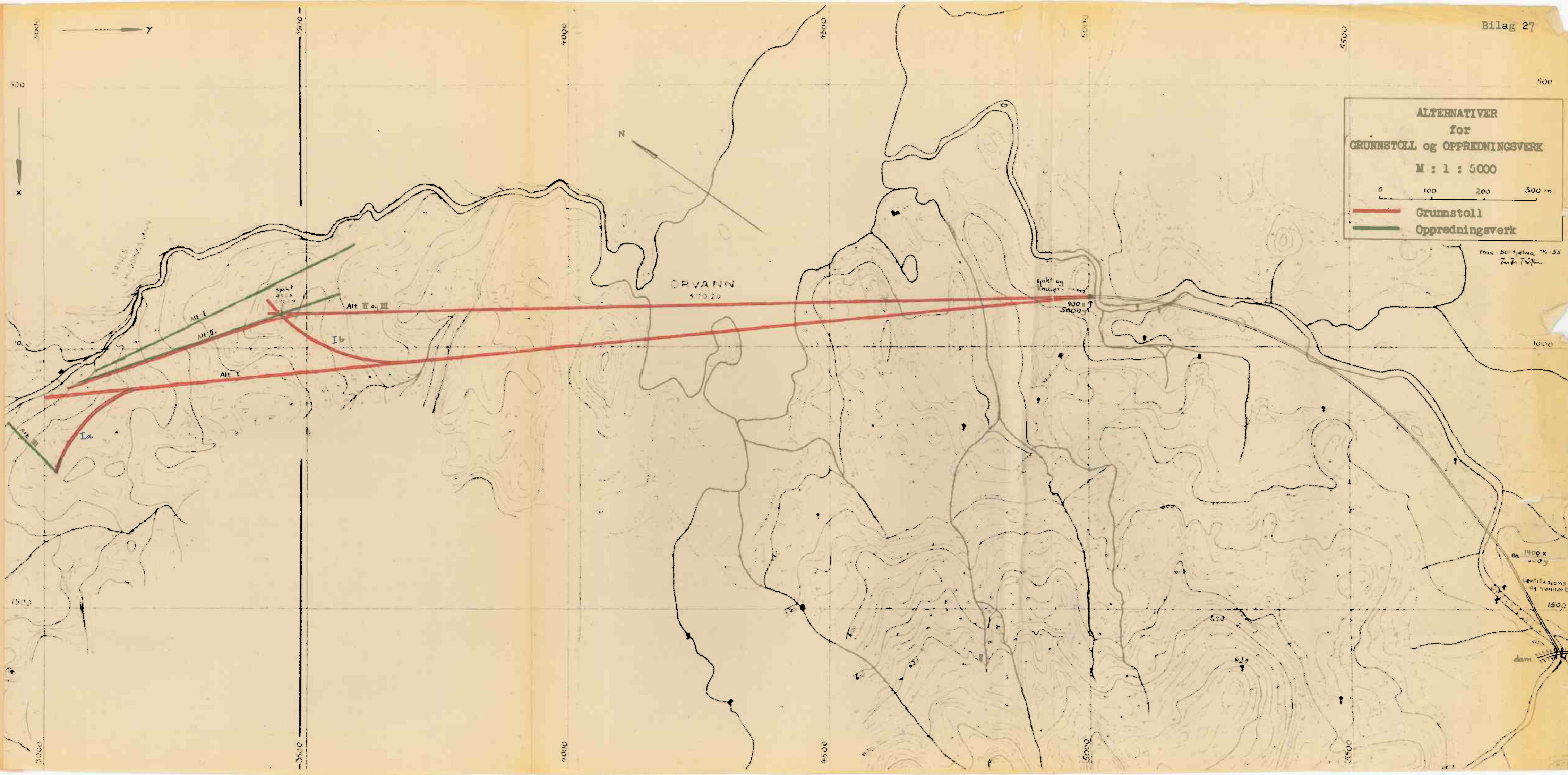
skal limes ræs
på ordinar måte

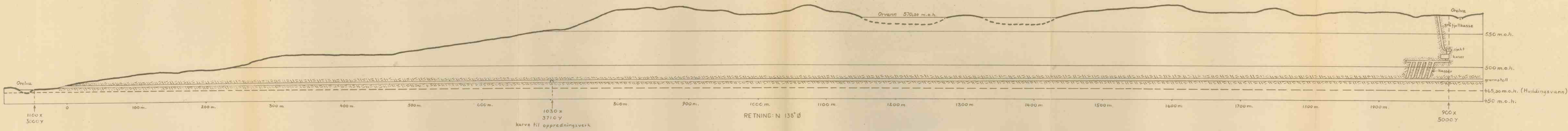




Profilen gjennom Joma kisforekomst
etter Münster (40)
M : 1:2.000







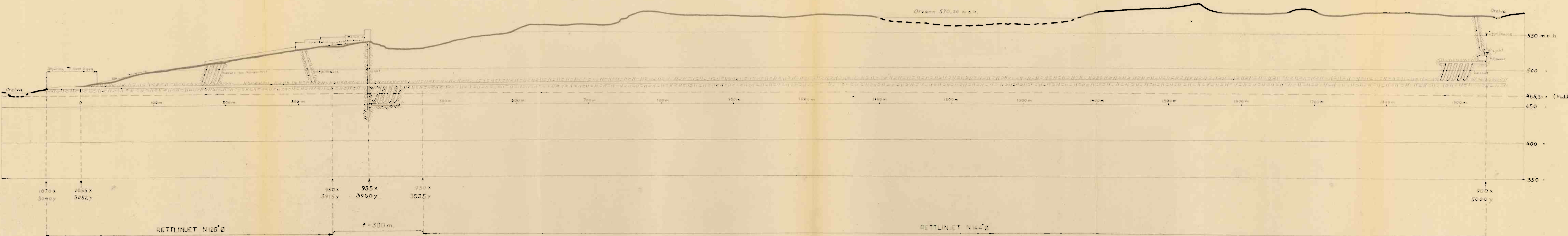
ALTERNATIV I

PROFIL OVER GRUNNSTOLL

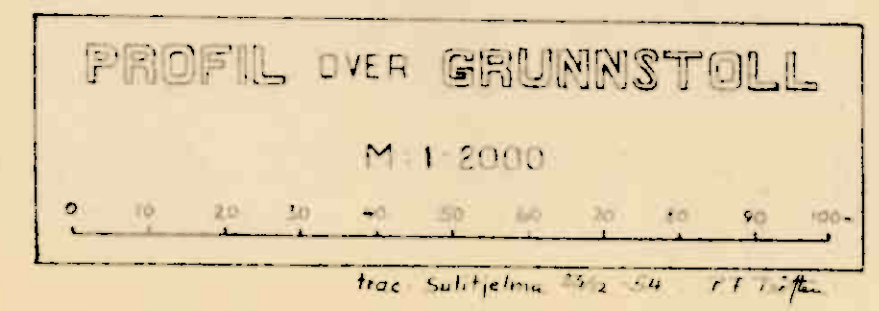
ETTER LINJEN : 1100 X, 3000 Y - 900 X, 5000 Y

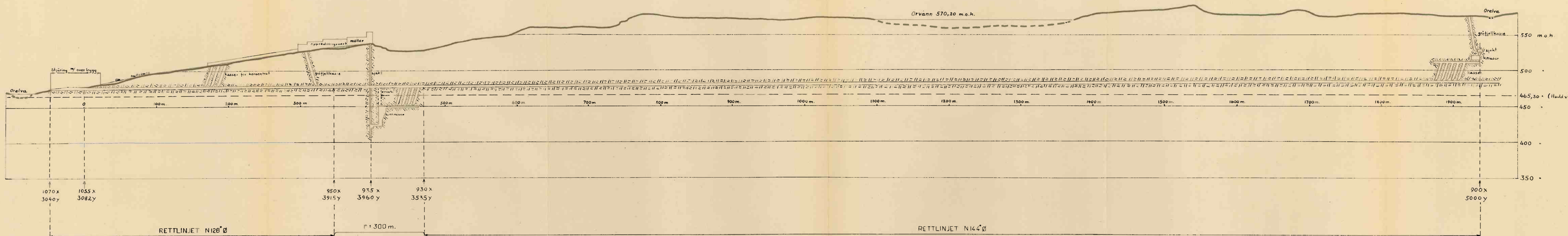
M : 1:2000

0 20 40 60 80 100 m.



ALTERNATIV II





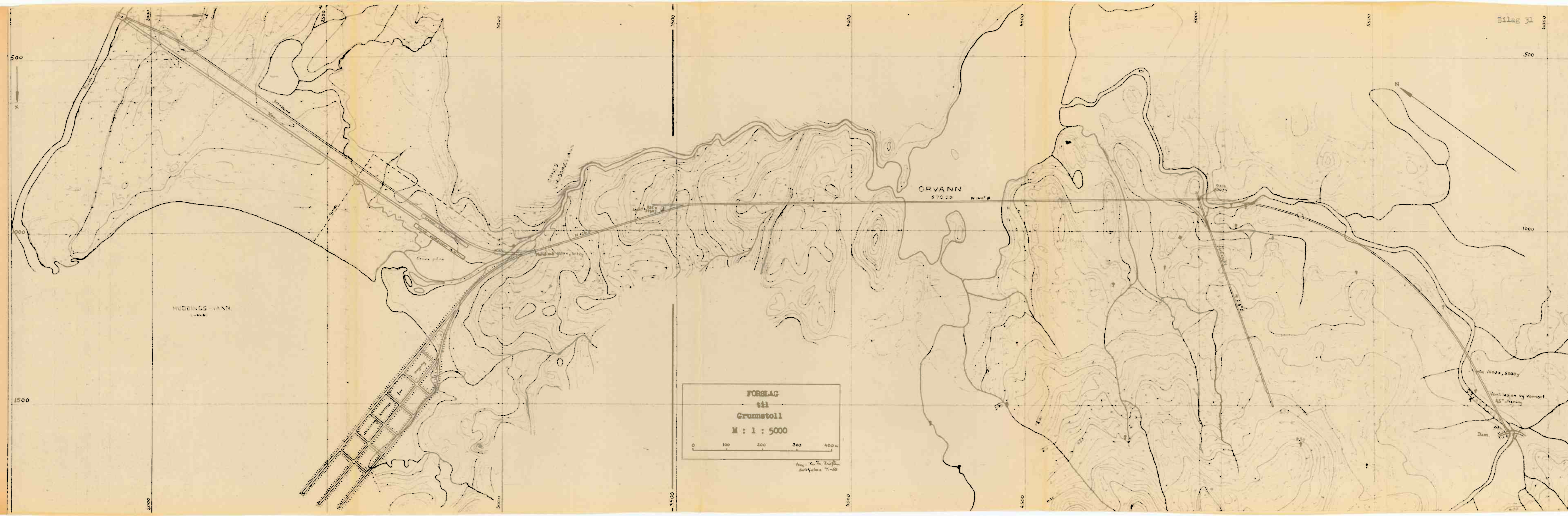
ALTERNATIV III

PROFIL OVER GRUNNSTOLL

M: 1:2000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

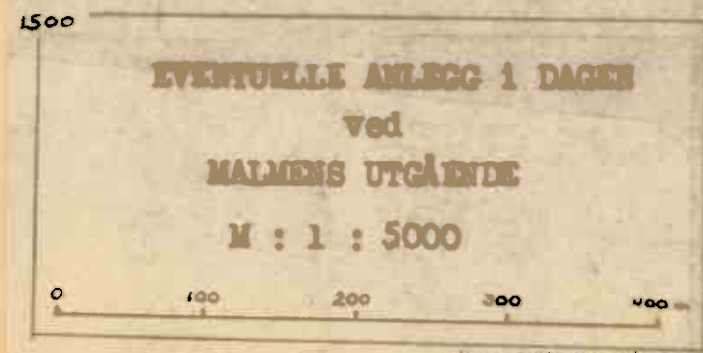
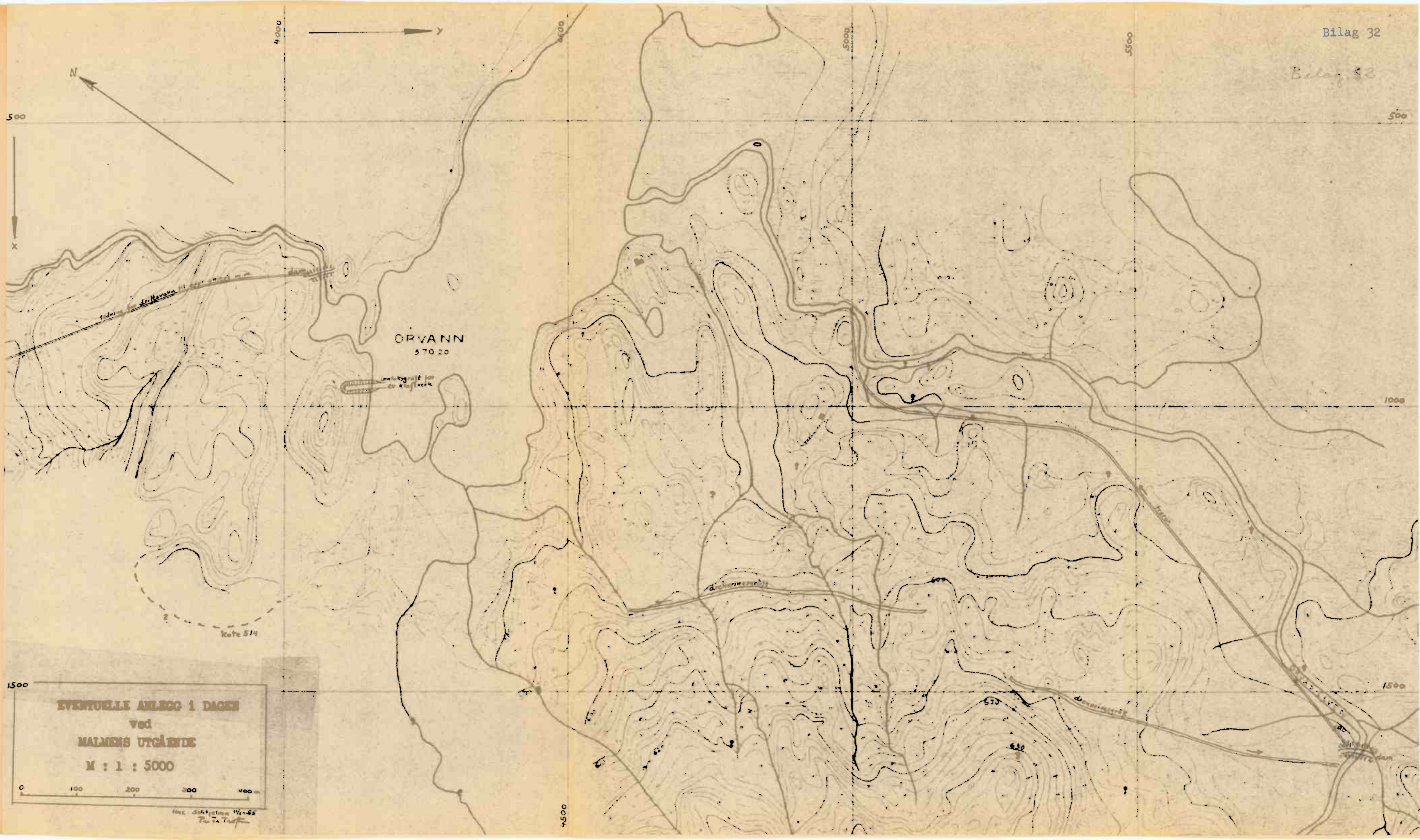
Tegn. S. L. 1/2 - 54 Per. T. T. 1/2



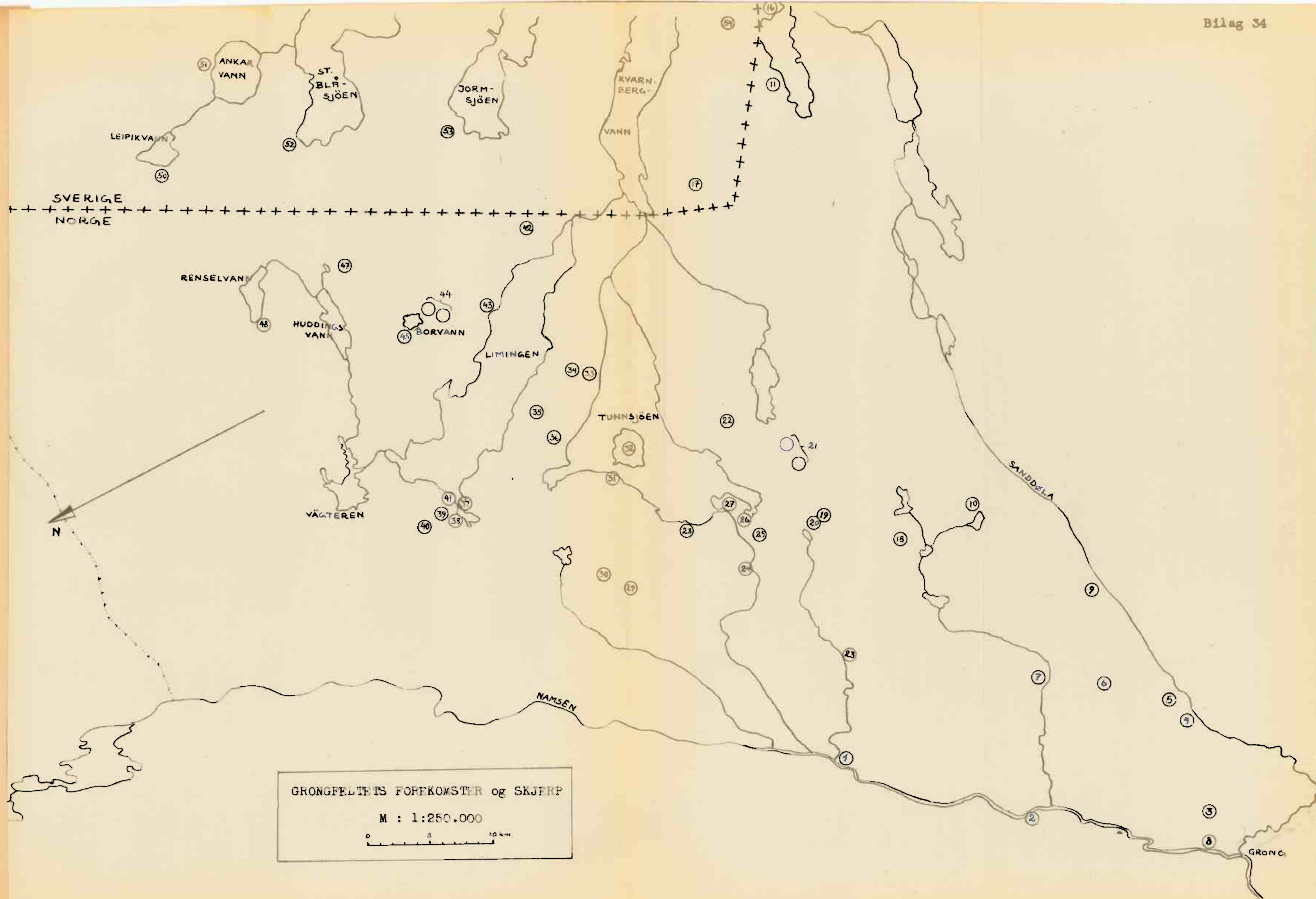
FÖRSLAG
till
Grunntoll
M : 1 : 5000

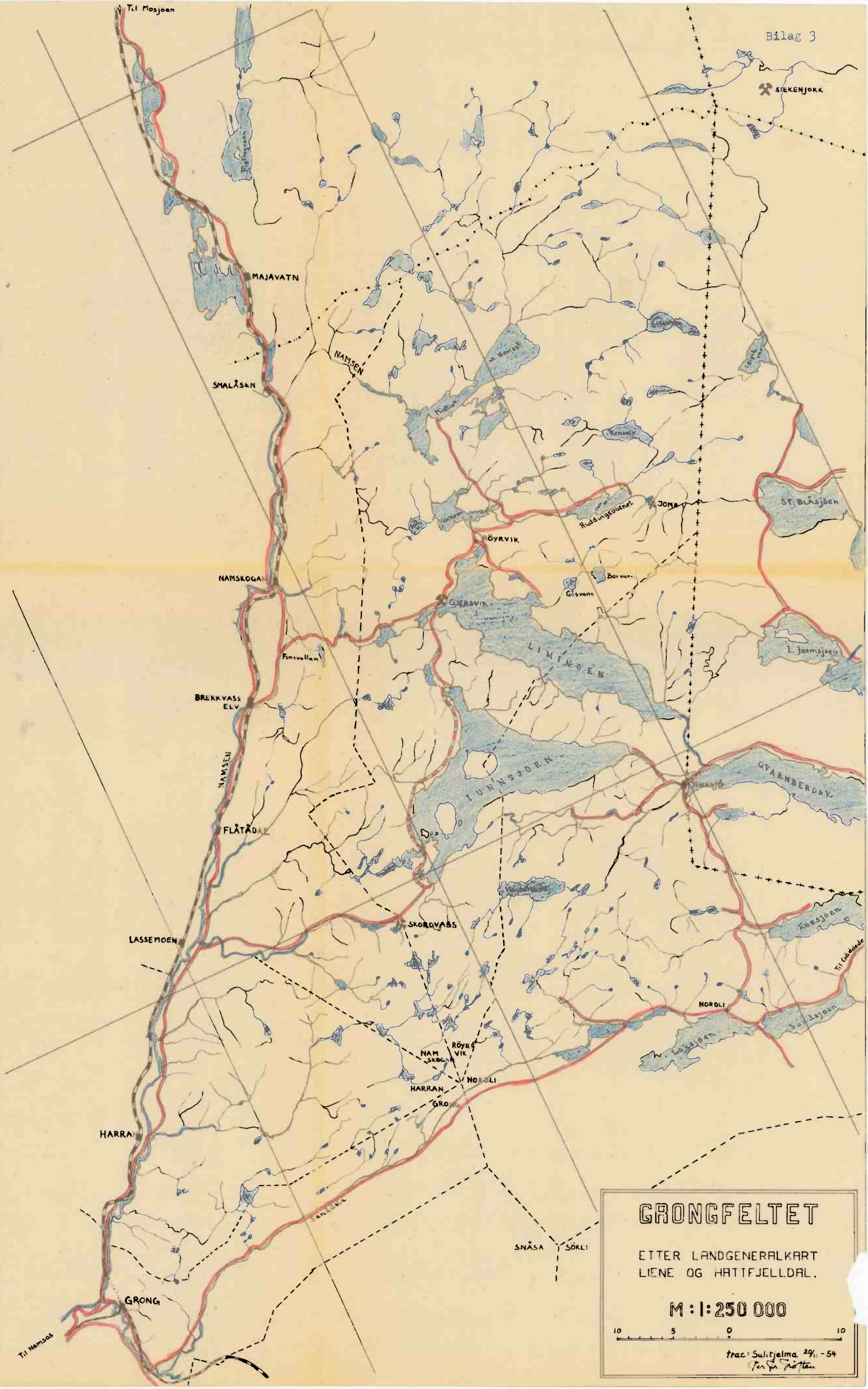
0 100 200 300 400 m

från: för. Ta. Taiff
Sulitama 71-55



Proc. Solutio 1/1-65
P. A. T. T.





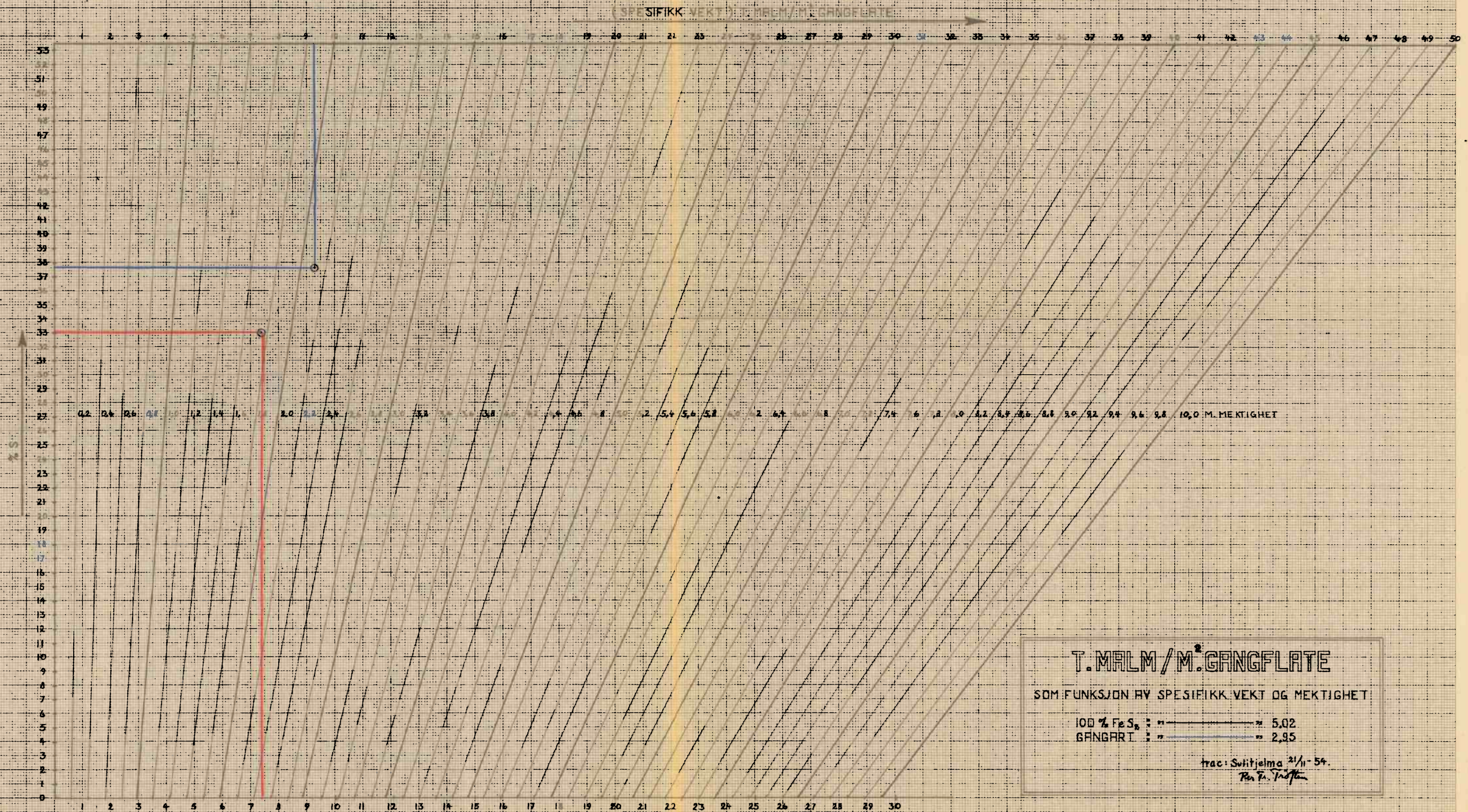
GRONGFELTET

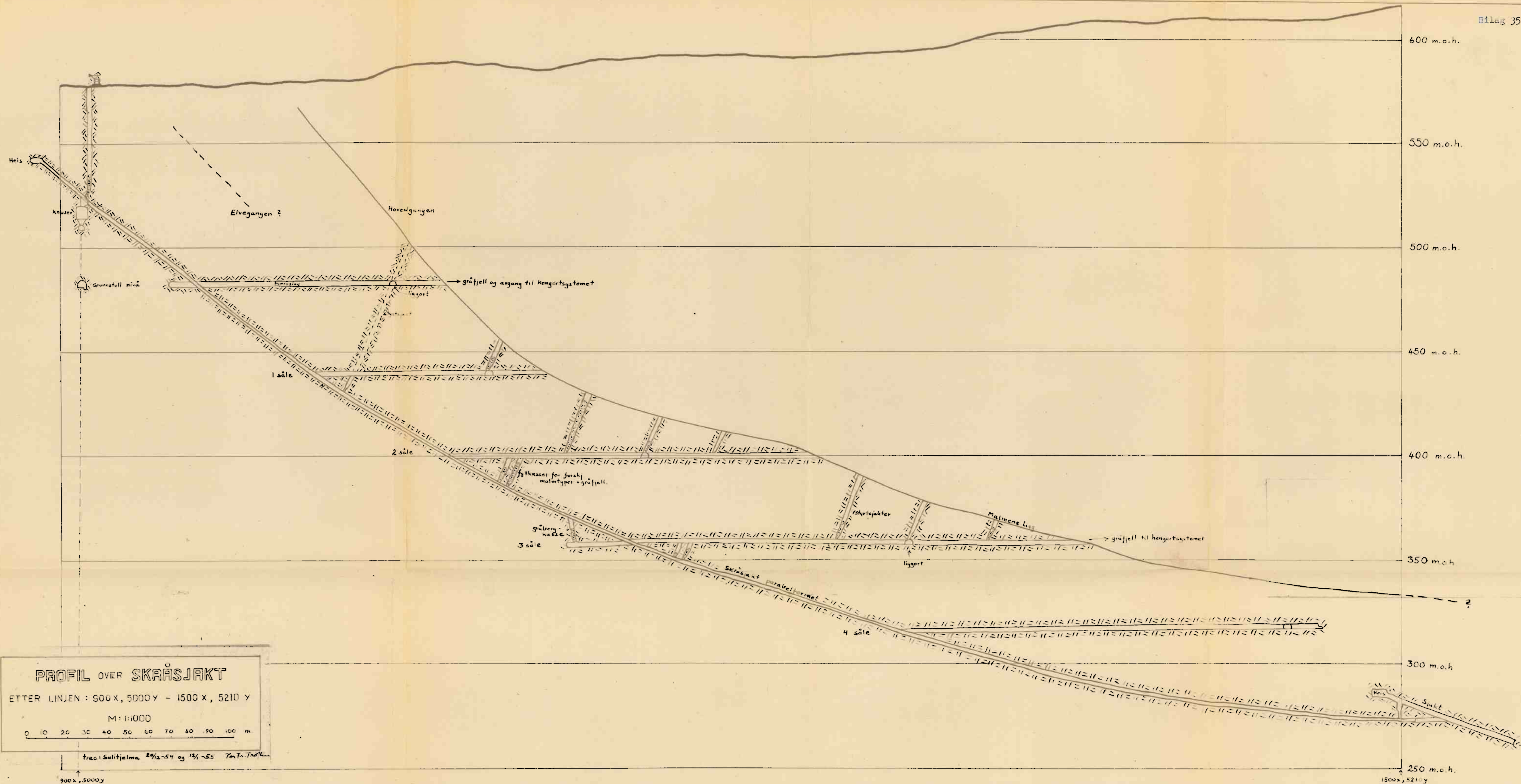
ETTER LANDGENERALKART
LIENE OG HATTFJELLDAL.

M : 1:250 000

10 5 0 10

trac: Sulitjelma 29/11-54
Per S. Trøsten





26

