

A/S FOLLDAL VERK
NGU Rapport nr. 685 B

Geokjemiske undersøkelser
HJERKINN II 1966

Ansvarlig leder: A. Kvalheim
Leder for feltarbeidet: R.Krog
Saksbearbeidelse: R.Krog

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
KJEMISK AVDELING
TRONDHEIM.

I N N H O L D

Innledning	s. 3
Resultater	s. 3
Vurdering av resultatene	s. 3

Bilag:

Pl.14	Kart over lettløselig kobber i bekkersedimenter, tall.
Pl.15	Kart over lettløselig kobber i bekkersedimenter, figurer.
Pl.16	Kart over prøvetatt område.
Pl.17	Overdekkekart, HJERKINN I.
Pl.18	Overdekkekart, HJERKINN II.
Pl.19	Kart over syreløselig kobber, nikkel og sink i bekkersedimenter, tall.
Pl.20	Kart over syreløselig kobber i bekkersedimenter, figurer.
Pl.21	Kart over syreløselig nikkel i bekkersedimenter, figurer.
Pl.22	Kart over syreløselig sink og bisulfatløselig bly i bekkersedimenter, figurer.

INNLEDNING

Denne rapport, NGU rapport nr. 685 B, behandler området HJERKINN II.

Områdegrensener, feltdata, prøvebehandling og analysemetoder er beskrevet i NGU rapport nr. 685 A.

I tillegg til de geokjemiske resultatene inneholder denne rapporten enkle overdekkekart over områdene HJERKINN I og HJERKINN II. Kartene er tegnet på grunnlag av flybilder med støtte i observasjoner under prøvetakingen. På grunn av dårlig kvalitet og liten målestokk på bildene, må de angitte grenser tas med forbehold.

RESULTATER

Resultatene er fremstilt på kart på samme måte som i rapport 685 A. Analyseresultatene ligger jevnt over høyere i HJERKINN II enn i HJERKINN I. For sammenligningens skyld er imidlertid gruppeinndelingen gjort nøyaktig likedan, slik at kartsymbolene står for de samme metallkonsentrasjoner i de to områdene. Dette medfører at forholdsvis flere av de kraftige symbolene kommer inn på HJERKINN II (spesielt på nikkel- og sinkkartet). Imidlertid er det få av de eksepsjonelt høye verdiene. Lettløselig kobber har fem prøver over 5 ppm (HJERKINN I hadde også fem). Syreløselig kobber har fire prøver over 30 ppm (HJERKINN I hadde seks). Syreløselig nikkel har en prøve over 100 ppm (HJERKINN I hadde seks). Syreløselig sink har en prøve over 100 ppm (HJERKINN I hadde også en). Bisulfatløselig bly er det funnet spor av i bare en prøve (HJERKINN I hadde over femti).

VURDERING AV RESULTATENE

Resultatene gir ingen sterke indikasjoner på malmineralisering. Noen få bekker kan sies å være anomale og omtales nedenfor. Fire delområder behandles hver for seg: Området ved Svåni, området Hjerkin - Heimtjørnshö, området ved Bergseng og området Kvita - Råfåsjöhö.

Området ved Svåni: Til området regnes alle prøver vest for jernbanelinjen. Området er svært sterilt, Samtlige syreløselige metoder gir nesten bare bakgrunnsverdier. Lettløselig kobber gir noen spredte verdier over bakgrunnsnivået. Bare sidebekken ved Svånå stoppested kan sies å være anomal. Den er relativt høy på lettløselig kobber og viser antydning til anomali på sink og nikkel.

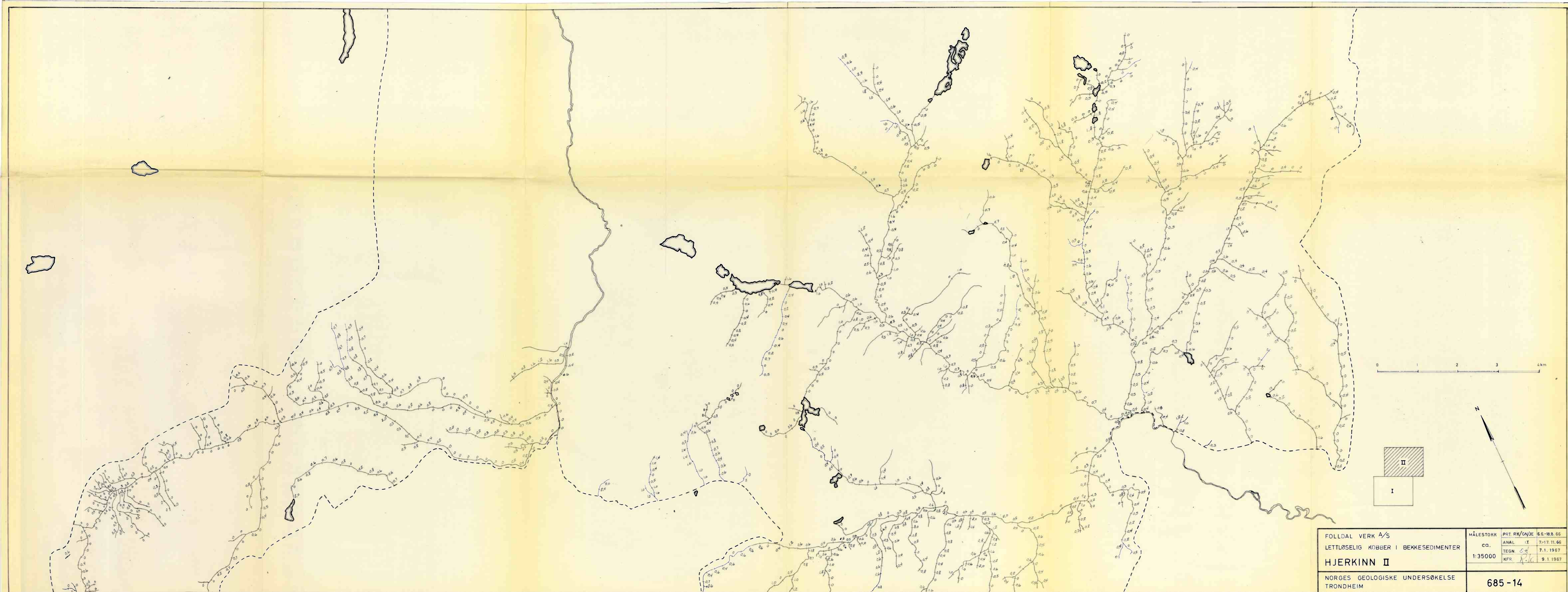
Området Hjerkin - Heimtjørnshö: I følge det geologiske kartet etter H.Heim utgjör Störengruppen berggrunnen i dette feltet. Her ser det ut til at et mineraliseringsdrag krysser bekkene ved Hjerkin fjellstue. Samtlige kart viser en markert ökning av spormetallene der bekkene krysser en linje som ser ut til å ligge i strökretningen. Det er muligens samme horisonten som krysser Skidubekken, Knutshöbekken og de bekkene som renner ned i Kvitdalsvatna. Her er også prøvene litt anomale, spesielt på nikkel og sink.

Området ved Bergseng: Dette området ligger i forlengelsen av S₇ (se rapport 685 A). Det er hovedsakelig lettløselig kobber som her er høyere enn vanlig og verdiene skyldes sannsynligvis en gabbro. En anomali som det kan være verdt å nevne ligger på sydgrensen av dette området, nederst i Liabekken. Det er en liten, men likevel markert kobberanomali (lettløselig og syreløselig kobber).

Området Kvita - Råtåsjöhö: Området har svært høy bakgrunn spesielt på nikkel og sink. Imidlertid er det få verdier som kommer opp over bakgrunnsnivået. Markerte anomalier er det vanskelig å plukke ut.

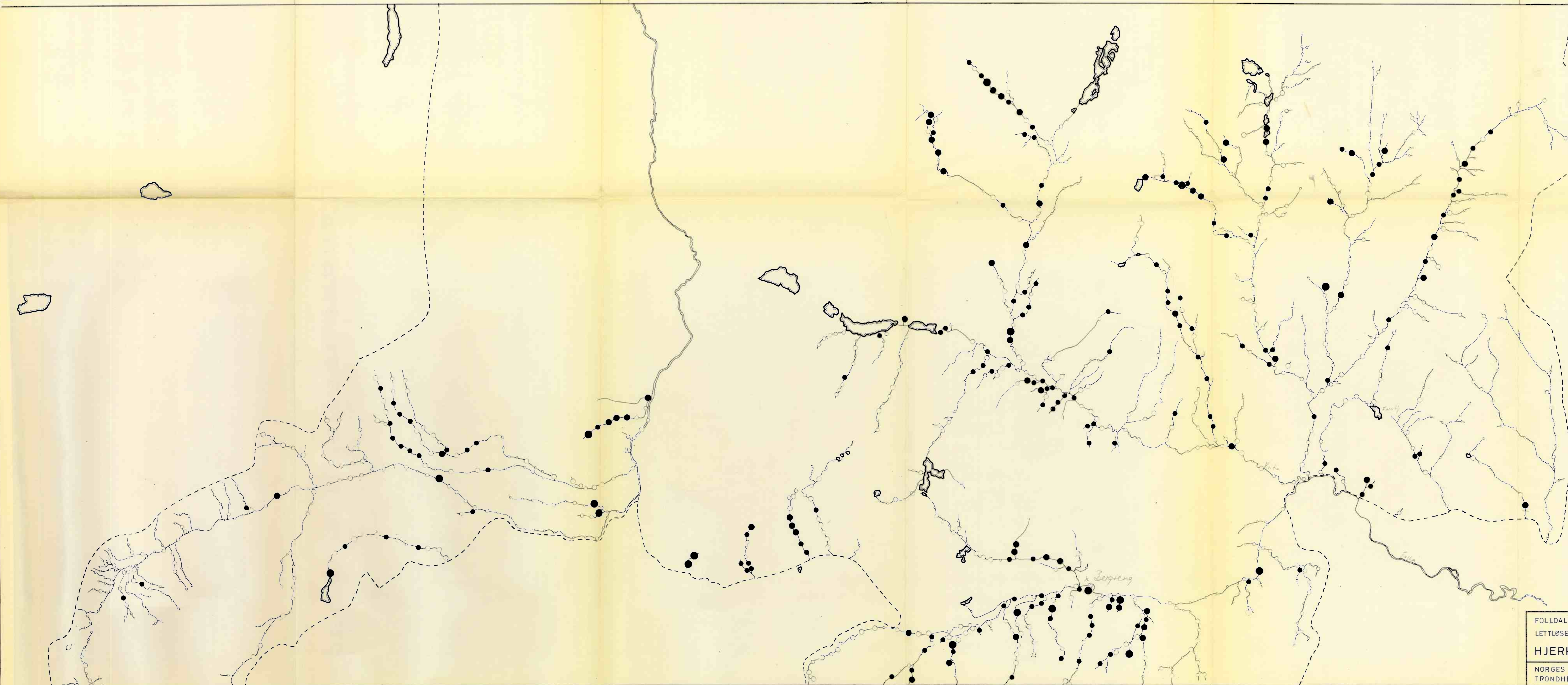
Trondheim, juli 1967.

Reidar Krog
Reidar Krog

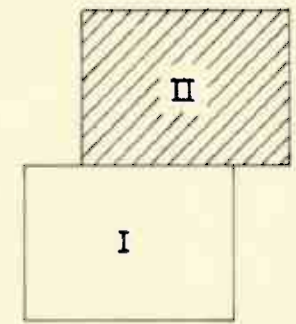
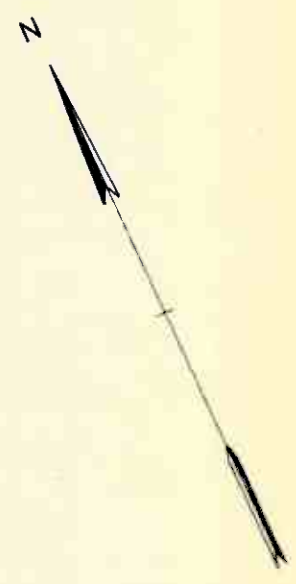


FOLLDAL VERK A/S
LETLØSELIG KOBBER I BEKKESEDIMENTER
HJERKINN II
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	PRT. RN/GN/JE	6.6-188.66
CO.	ANAL.	IT 7-17.11.66
1:35000	TEGN.	G.H. 7.1.1967
	KFR.	R.K. 9.1.1967

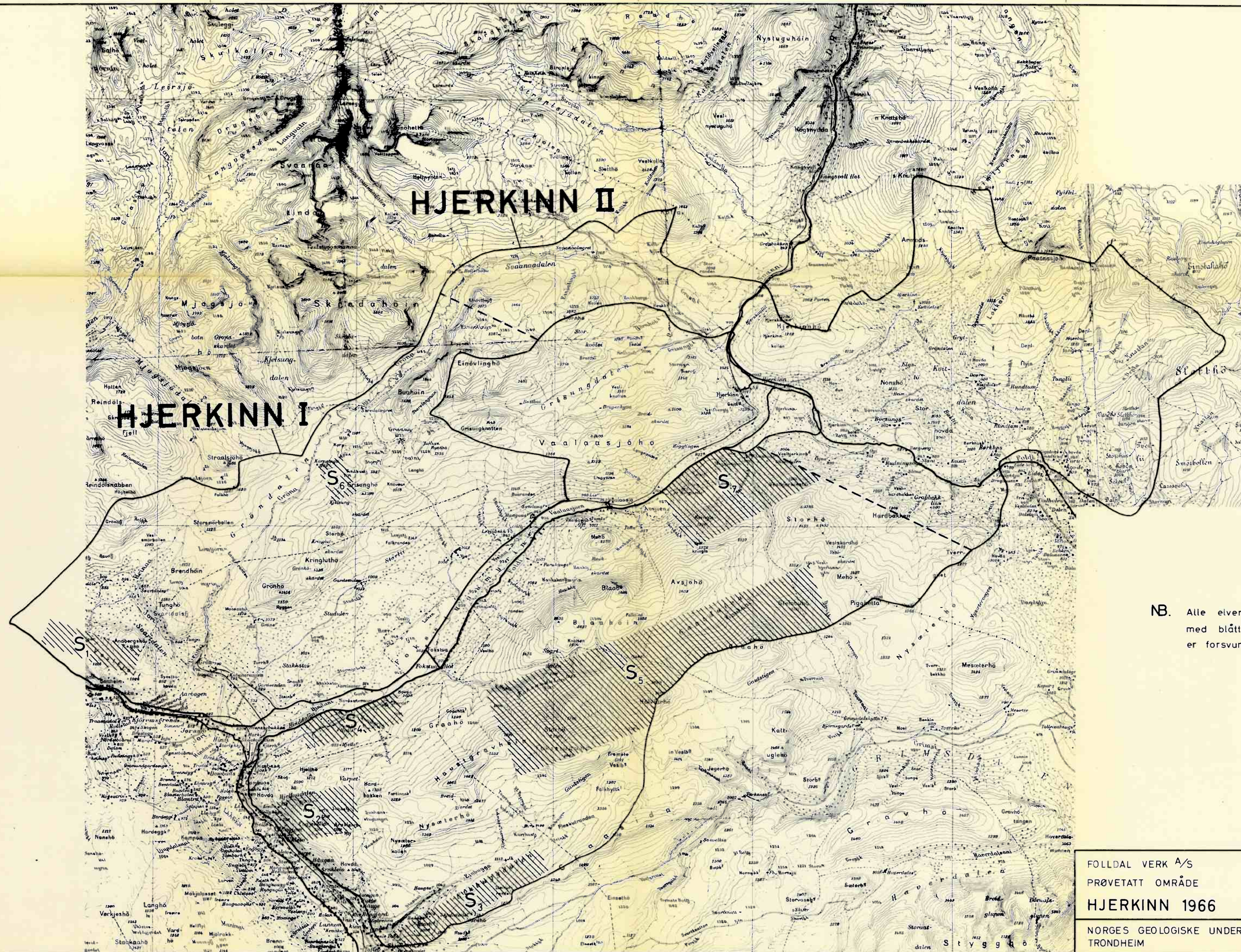


TEGNFORKLARING:
○ 0-0,2 ppm
◐ 0,3-0,5 ppm
◑ 0,6-0,7 ppm
◒ 0,8-1,1 ppm
● 1,2-1,8 ppm
● 2,0-12,0 ppm



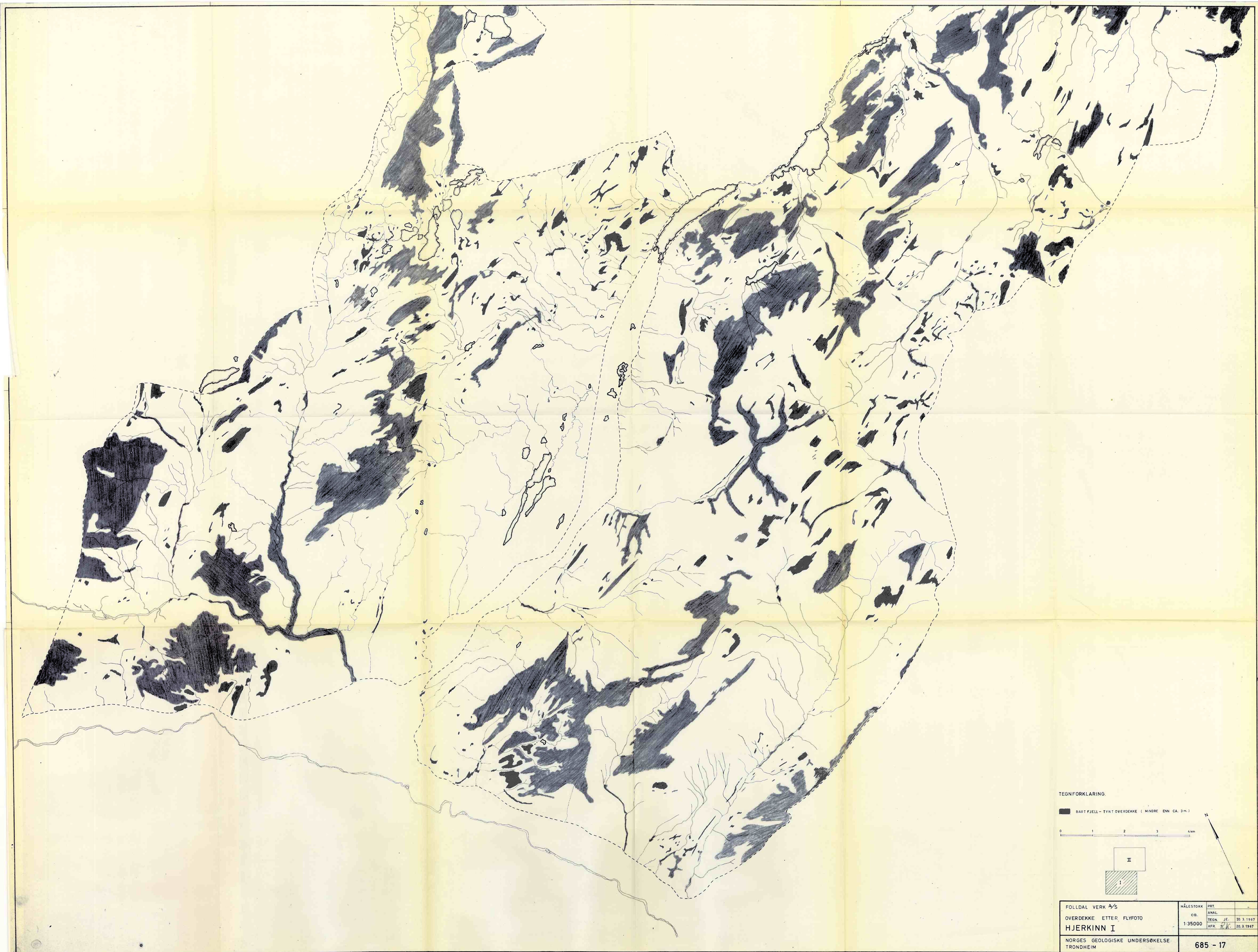
FOLLDAL VERK A/S
LETTLØSELIG KOBBER I BEKKESEDIMENTER
HJERKINN II
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	PRT RK/GN/JE	66-188.66
CQ.	ANAL	IT 7-17. 11.66
1:35000	TEGN	GH 9.1. 1967
	KFR	10.1. 1967



NB. Alle elver, bekker o.l. som er tegnet med blått på originalkartet er forsvunnet ved kopieringen.

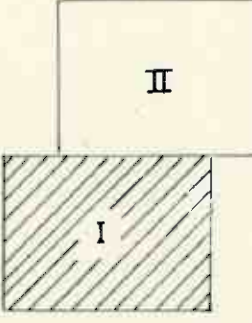
FOLLDAL VERK A/S PRØVETATT OMRÅDE HJERKINN 1966	MÅLESTOKK 1:100000	PRT RK/GNJE	6.6.-18.8.1967
		ANAL.	
		TEGN. EH	7.2.1967
		KFR. RK	8.2.1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	685-16		



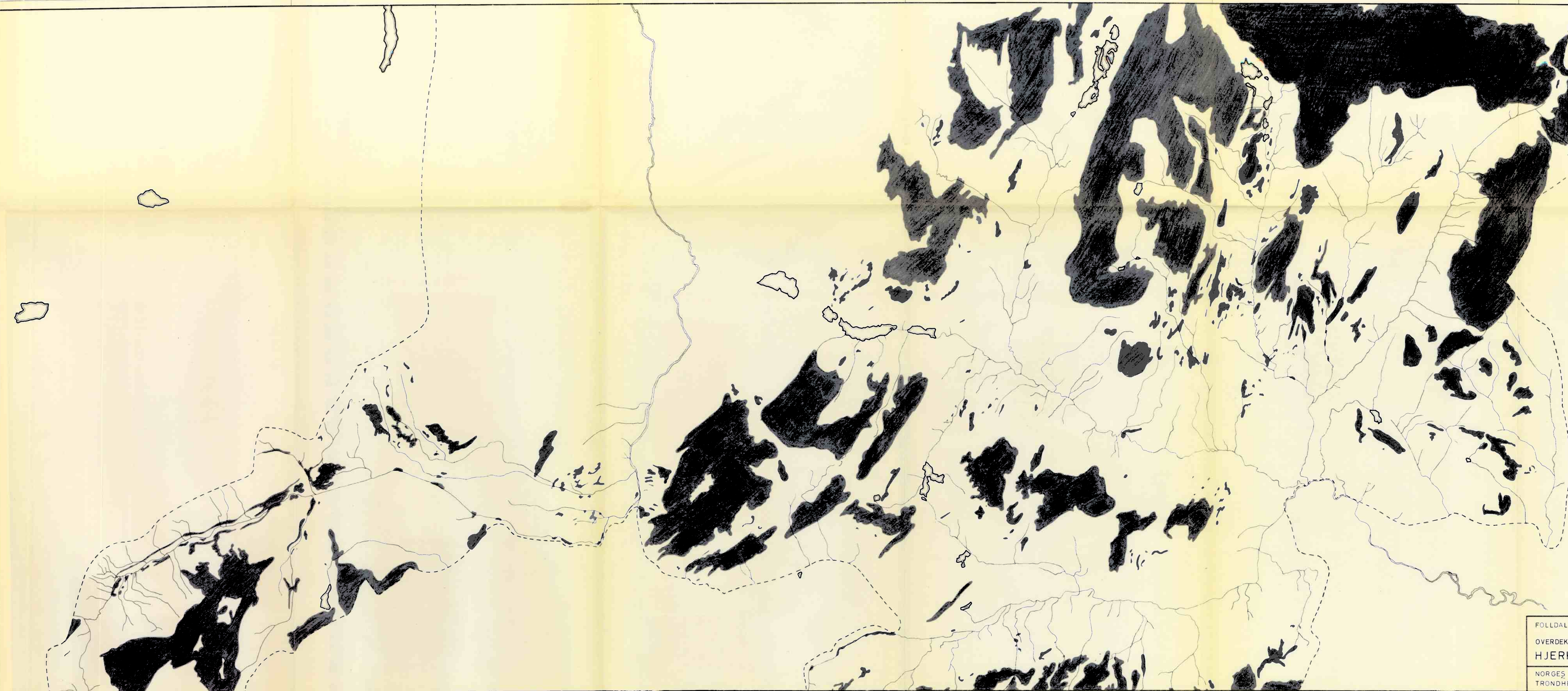
TEGNFORKLARING

■ BARTFJELL - TYNT OVERDEKKE (MINDRE ENN CA. 3 m.)

0 1 2 3 4 km

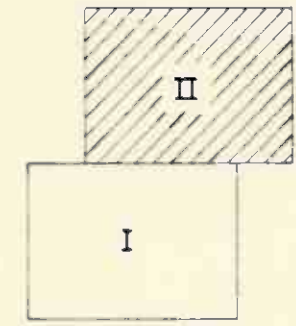
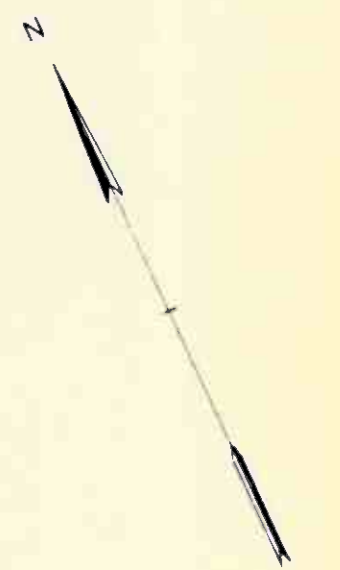
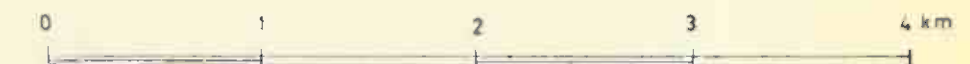


FOLLDAL VERK A/S		MÅLESTOKK		PRT.	
OVERDEKKE ETTER FLYFOTO		CA.		ANAL.	
HJERKINN I		1:35000		TEGN. J.E. 20.3.1967	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		TRONDHEIM		HFR. R.K. 20.3.1967	

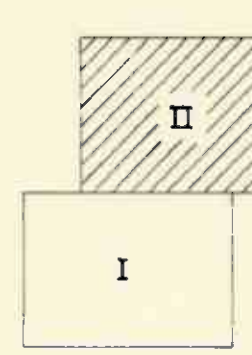
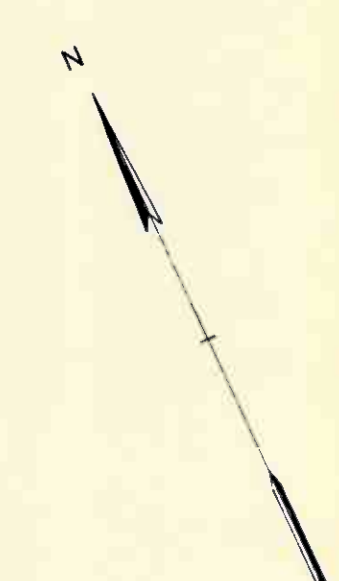
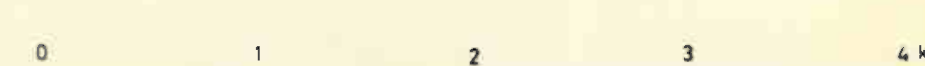
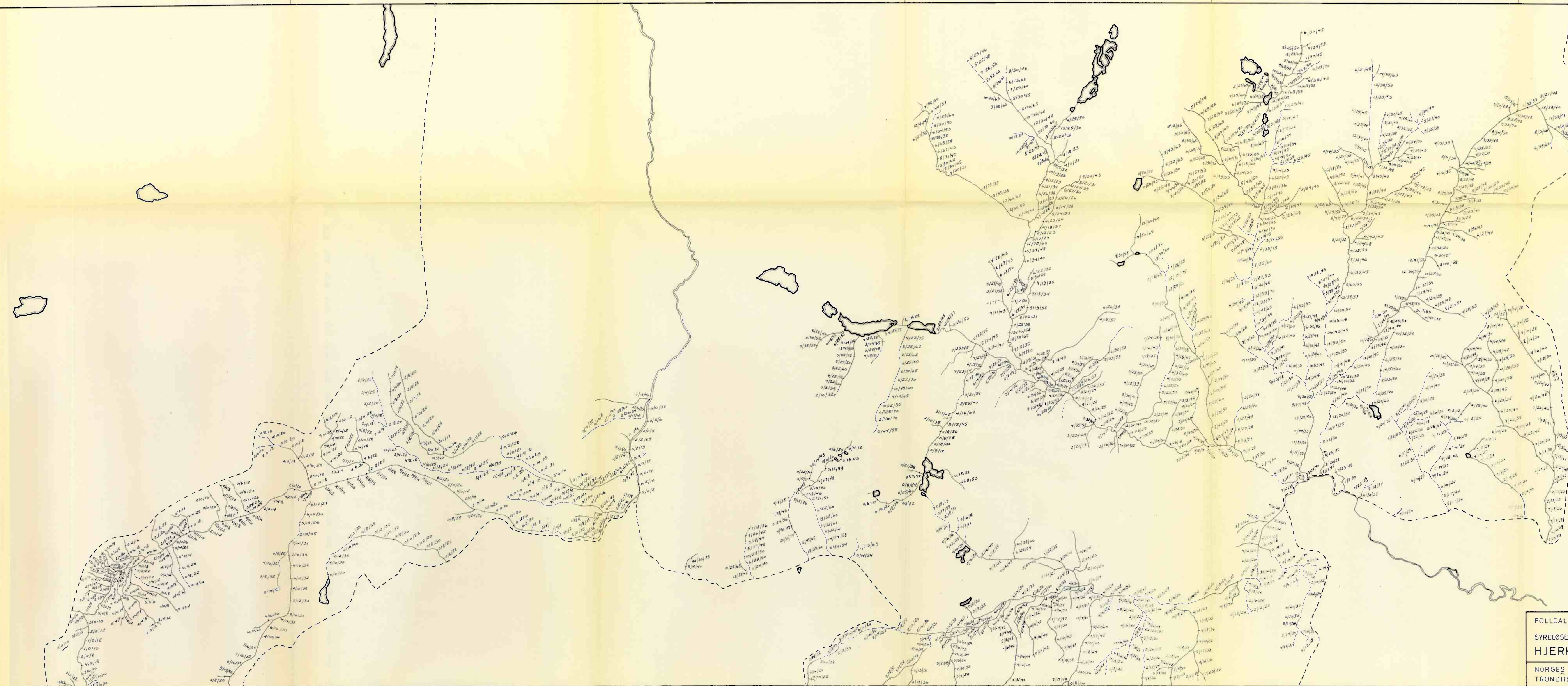


TEGNFORKLARING:

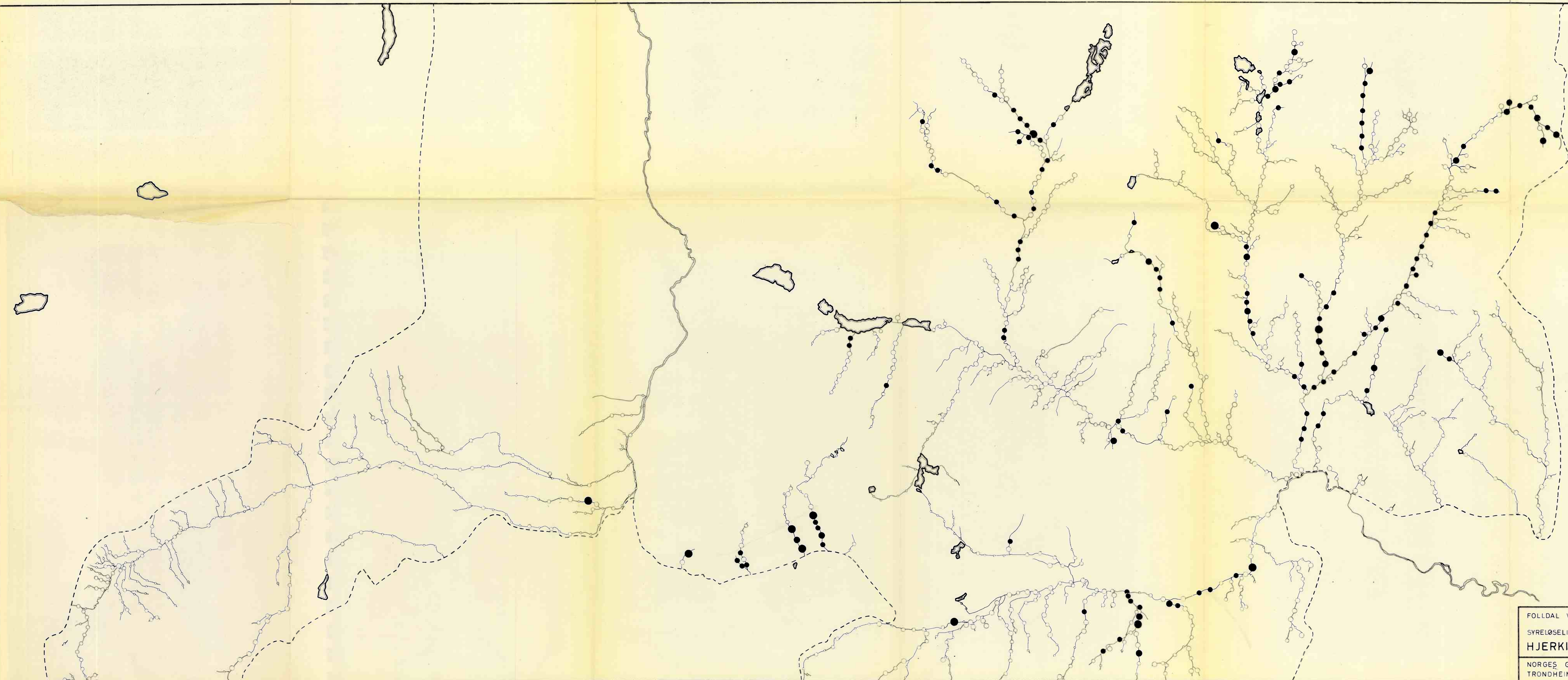
■ BART FJELL - TYNT OVERDEKKE (mindre enn ca 3 m.)



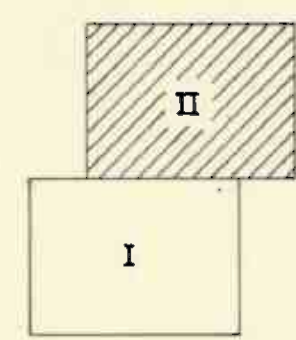
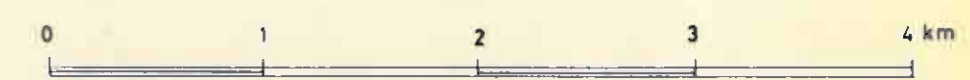
FOLLDAL VERK A/S		MÅLESTOKK	PRT	
OVERDEKKE ETTER FLYFOTO		CA.	ANAL.	
HJERKINN II		1:35000	TEGN. JE	20.4.1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE			KFR. RK	20.4.1967
TRONDHEIM		685 - 18		



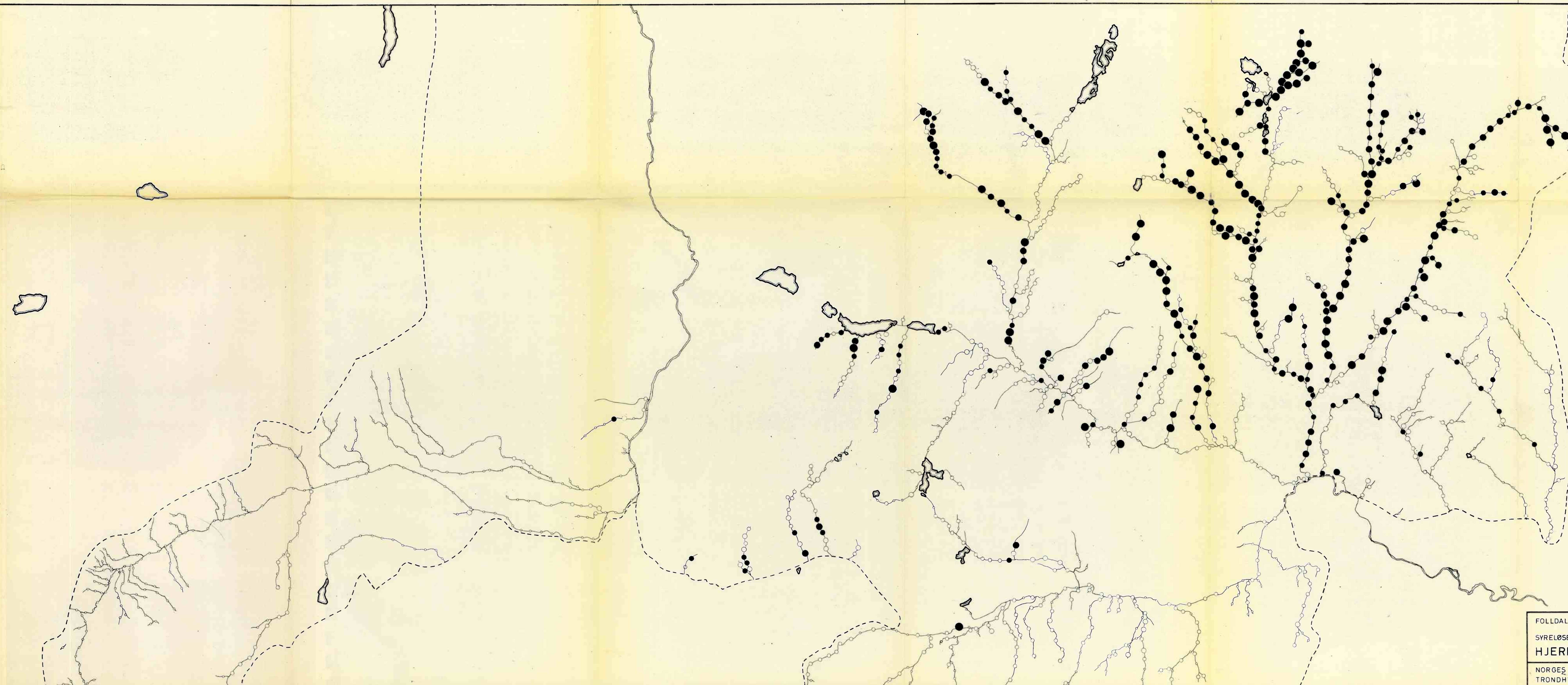
FOLLDAL VERK A/S		MÅLESTOKK		PRT RK/GN/GE	6 6-18 8 66.
SYRELØSELIG Cu/Ni/Zn I BEKKESEDIMENTER		CG.	ANAL	SS	15.3-30.5 67
HJERKINN II		1:35000	TEGN	C.H.	6.6 1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE			KFR	A. d.	7.6 1967
TRONDHEIM		685-19			



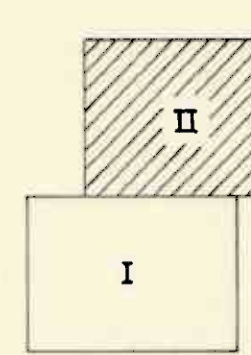
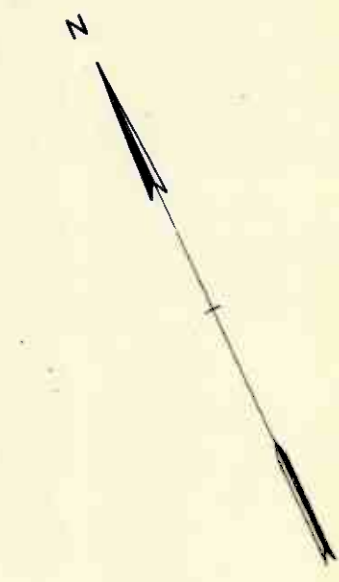
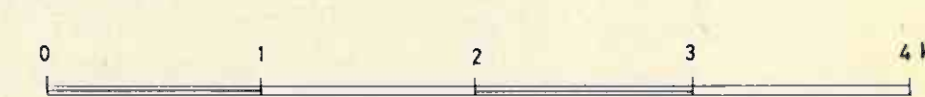
- TEGNFORKLARING:
- 0 ppm
 - 1 - 4 ppm
 - 5 - 9 ppm
 - 10 - 13 ppm
 - 14 - 18 ppm
 - 19 - 90 ppm



FOLLDAL VERK A/S		MÅLESTOKK	PRT. RK./GN./JE	6.6-18.8.66
SYRELØSELIG KOBBER I BEKKESEDIMENTER		ca.	ANAL. SS	15.3-30.5.67
HJERKINN II		1:35000	TEGN. <i>EL</i>	8.6.1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE			KFR. <i>ALC</i>	9.6.1967
TRONDHEIM		685-20		



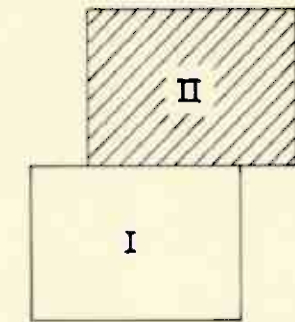
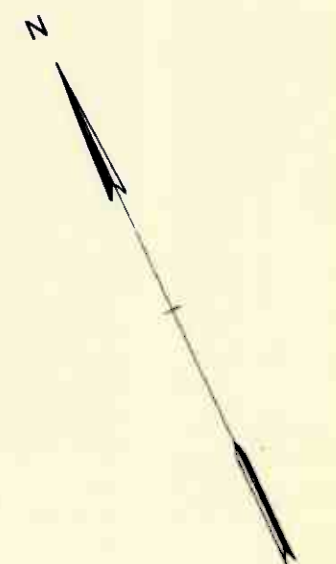
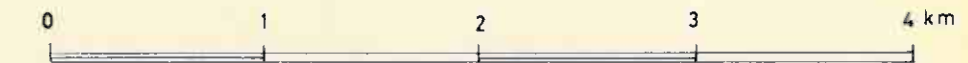
- TEGNFORKLARING:
- 0 - 13 ppm
 - 14 - 21 ppm
 - 22 - 27 ppm
 - 28 - 32 ppm
 - 33 - 41 ppm
 - 42 - 200 ppm



FOLLDAL VERK A/S		MÅLESTOKK	PRT.RK/GN/IE	6.6-18.8.66
SYRELØSELIG NIKKEL I BEKKESEDIMENTER		CA.	ANAL. SS	15.3-30.5.67
HJERKINN II		1:35000	TEGN. <i>CH</i>	10.6.1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM			KFR. <i>AK</i>	10.6.1967
		685 - 21		



- TEGNFORKLARING:
- 0 - 32 ppm Zn, 0 ppm Pb
 - 33 - 43 ppm Zn, 0 ppm Pb
 - 44 - 49 ppm Zn, 0 ppm Pb
 - 50 - 55 ppm Zn, 0 ppm Pb
 - 56 - 63 ppm Zn, 0 ppm Pb
 - 64 - 180 ppm Zn, 0 ppm Pb
 - ⊙ 0 - 32 ppm Zn, 0,5 ppm Pb



FOLLDAL VERK A/S		MÅLESTOKK	PRT RK /GN/ZE	6.6-18.8.66
SYRELØSELIG Zn OG BISULFATLØSELIG Pb.		ANAL	SS	15.3-30.5.67
HJERKINN II		TEGN	CH	19.6.1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM		KFR		20.6.1967
		1:35000		
		685-22		