

GEOKJEMI FOLLDAL 1980.

I et større område innenfor Folldal kommune ble det utført en geokjemisk undersøkelse av bekkesedimenter sommeren 1980. Området grenser mot de tidligere prøvetatte områdene Savalen IV og Grimsdalen III fra 1967 og Haustsjøen V fra 1968 og ligger innenfor kartbladene 1519 I, 1519 II og 1619 III, arealet er ca. 350 km².

Områdegrenser.

Fra Folldal sentrum langs Folla til Odden, derfra nordvestover over toppene Grønhø, Storhø, Knarten, Sletthøi, Steinhø, Steihønosi og Fønnhø til Fundindammen. Fra Fundindammen langs Einunna til Folla ved Einabu, langs Folla til Follheim, sørvestover over toppene Volengsvola, Kvitvola, Langfjellet til Mjovassdalskletten. Derfra rett vestover til Veslekringla og Storkringla, over Gravhøtangen og nordøstover til Streitkampen, Knusthovda og til Folldal.

Prøveinnsamling.

Alle bekkene innenfor området er prøvetatt med 250 m prøveavstand, prøvene er våtsiktet på stedet og fraksjonen - 180 micron er tatt med for tørking og analysering. Ialt ble det samlet inn ca. 1.350 prøver. Prøvetakingen foregikk i tidsrommet 17.6. - 12.9. med et mannskap på 2 til 8 prøvetakere, ialt ble det brukt ca. 200 arbeidsdager i feltet.

Analysering.

Prøvene er analysert på elementene Cu, Zn, Pb og Ni ved laboratoriet på Tverrfjellet. Det er benyttet atomabsorpsjonsutstyr og oppløsning og prøveberedning er den samme som NGU har brukt ved analysering av prøver fra nabo-områdene. På bilag er det gitt en sammenstilling av resultatene fra årets arbeide og tidligere undersøkelser i NGU-regi. Nøyaktigheten for de forskjellige elementer er oppgitt til Cu $\pm$ 1 ppm, Zn $\pm$ 2 ppm, Ni $\pm$ 2 ppm og Pb $\pm$ 6 ppm. Analyseringen ble påbegynt i siste halvdel av oktober og var ferdig i begynnelsen av februar.

Resultater.

Analyseresultatene er fremstilt på kart i M = 1 : 50.000, prøvenummer fremgår av bilag 2. Grupperingen av de forskjellige elementkonsentrasjoner er gjort ut fra frekvensfordelingsdiagrammet som er inntegnet på alle symbolkart. 50 % av prøvene er benyttet som bakgrunnsverdi og gehaltene er deretter gruppert slik at hver gruppe er lik ett standard-avvik. Dette betyr at ca. 2 % av prøvene kommer i gruppen anomale verdier, men betydningen av disse høyere verdier må sees i sammenheng med frekvensfordelingskurven. Når det gjelder bly er analysemetodens følsomhet noe for dårlig, bakgrunnsverdien er lik nøyaktighetsgraden, men dette burde ikke ha noen betydning for vurdering av anomalielementene.

avd. Tverrfjellet

Kobber.

Bilag 3 og 4 viser kobberinnhold i prøvene med henholdsvis tall og symboler. Gehalten varierer mellom 1 og 2676 ppm. Ca. 50 % av prøvene har konsentrasjoner under 15 ppm og kan betraktes som bakgrunn, ca. 2 % av prøvene overstiger 40 ppm og er gitt det kraftigste symbolet på kartet. De høyeste verdiene kommer fra prøver i bekken ved Søndre Geitryggen, mineraliseringen ved Skarvåsen gir tydelige anomalier i bekken syd for Bjørnhøa og det finnes endel anomalier av ukjent årsak i strøket fra Tollefshaugseter til Reinslia.

Sink.

Bilag 5 og 6 viser sinkkonsentrasjoner med henholdsvis tall og symboler. Bakgrunnsverdien er satt til 35 ppm og prøver over 100 ppm kan ansees som anomale, gehaltene varierer mellom 2 og 283 ppm. Det er endel høye verdier rundt Streitkampen og mot Streitlien-Sveen, anomaliene ved Sveen kan skyldes mineralisering i fortsettelsen østover fra Nygruva, ved Streitkampen er det ingen kjente mineraliseringer. Anomaliårsaken i Såtålia øst for Mjovassdalen er heller ikke kjent, mens anomali i bekken vest for Haustsjøen antas å ha sin årsak i forurensning fra den gamle taubanen til Alvdal. Området nord-østover fra Gamalsetra mot Skarvåsen har relativt høye konsentrasjoner, men det er fra før bare kjent en mineralisering i nærheten av skarvåsetra.

Bly.

Bilag 7 og 8 viser blykonsentrasjoner med henholdsvis tall og symboler. Gehaltene varierer mellom 0 og 370 ppm med en bakgrunnsverdi på 7 ppm, prøver over 20 ppm ansees som anomale. Blykonsentrasjoner finnes i det tidligere nevnte området ved Streitkampen og imellom Mjovassdalen og Haustsjøen, her har man også bly-anomalier innenfor sparagnmatten. De høyeste verdiene kommer fra bekken like vest for Grønvola og den tidligere omtalte bekken ved Gamalsetra.

Nikkel.

Bilag 9 og 10 viser nikkelkonsentrasjoner med henholdsvis tall og symboler. Gehaltene varierer mellom 5 og 300 ppm med en bakgrunnsverdi på 27 ppm og med anomale verdier over 100 ppm.

Syd for Folla er det en svak anomali i en bekk vest for Haustsjøen, ellers har bekkene ved Bjørnhøa - Gamalsetra relativt høye nikkelkonsentrasjoner. Forøvrig har man endel anomalier inne i Einunddalen, disse kan være forårsaket av svartskifere men det er ikke gjort noen undersøkelse av dette i området.

Vurdering av resultatene.

Bortsett fra kjente mineraliseringer i Skarvåsen, Søndre Geitryggen og Nygruva er det endel nye områder som skiller seg ut, dette gjelder spesielt strøket fra Tollefshaugsetra til Fallet, Mjovassdalen til Grønvola og området ved Gamalsetra. Her har vi spredte anomalier på alle elementer bortsett fra nikkel, og en videre oppfølging med geologisk rekognosering og eventuelt geofysikk bør gjøres.

FOLLDAL VERK $\frac{1}{3}$

avd. Tverrfjellet

Den nord-vestlige delen av feltet har klart høyere bakgrunnsverdier enn den øvrige del, vi kommer her inn i Gulagruppens bergarter og man har tidligere funnet tilsvarende geokjemiske forhold innenfor denne serien mot syd-vest (Hjerkin I og II 1966). Det er ikke kjente mineraliseringer av betydning i dette området bortsett fra et skjerp ved Råtåsjøen som muligens kan sees i forbindelse med anomaliene i bekken nord for Einstakahø.

Tverrfjellet, 20.02.1981.

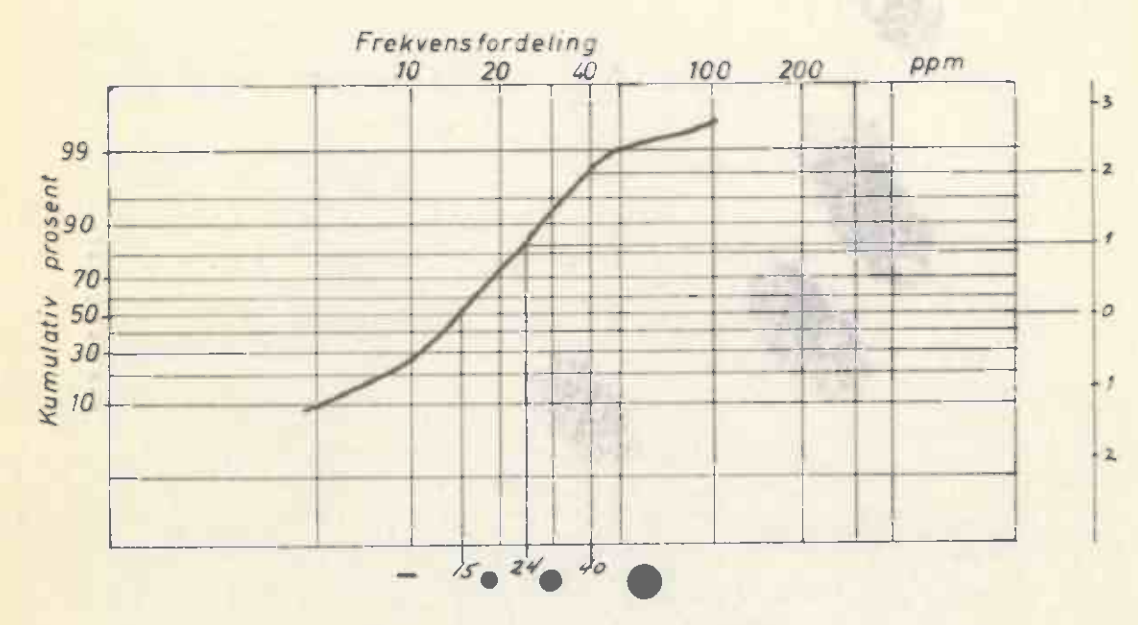
Ivar Killi
(Ivar Killi).

Sammenligning av geokjemiske data fra flere undersøkelser.

F e l t	Cu ppm			Zn ppm			Pb ppm			Ni ppm			Anm.
	Bak-grunn	Anomali	Max/min	Bak-grunn	Anomali	Max/min	Bak-grunn	Anomali	Max/min	Bak-grunn	Anomali	Max/min	
Grimsdalen III Savalen IV	< 17	> 70	581/2	< 48	> 200	1767/8	< 9	> 17	40/2	< 50	> 200	452/3	) AAS-analyse) v/NGU)
Haustsjøen V Kvikne VI	< 14	> 100	1480/1	< 49	> 380	10800/1	< 8	> 16	147/1	< 27	> 148	364/1	
Dovre/Vågå -76	< 32	> 70	150/1	< 34	> 83	300/2				< 47	> 270	1000/5	Röntgenanalyse FV
Folldal -80	< 15	> 40	3676/1	< 35	> 100	283/2	< 7	> 20	370/0	< 27	> 100	300/5	AAS-analyse FV



GEOKJEMISK KART	Målestokk	Tegn.	14/5-80
FOLLDAL	1:5000	Kfr.	
Provenummer		G.Kj.	
FOLLDAL VERK A/S	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

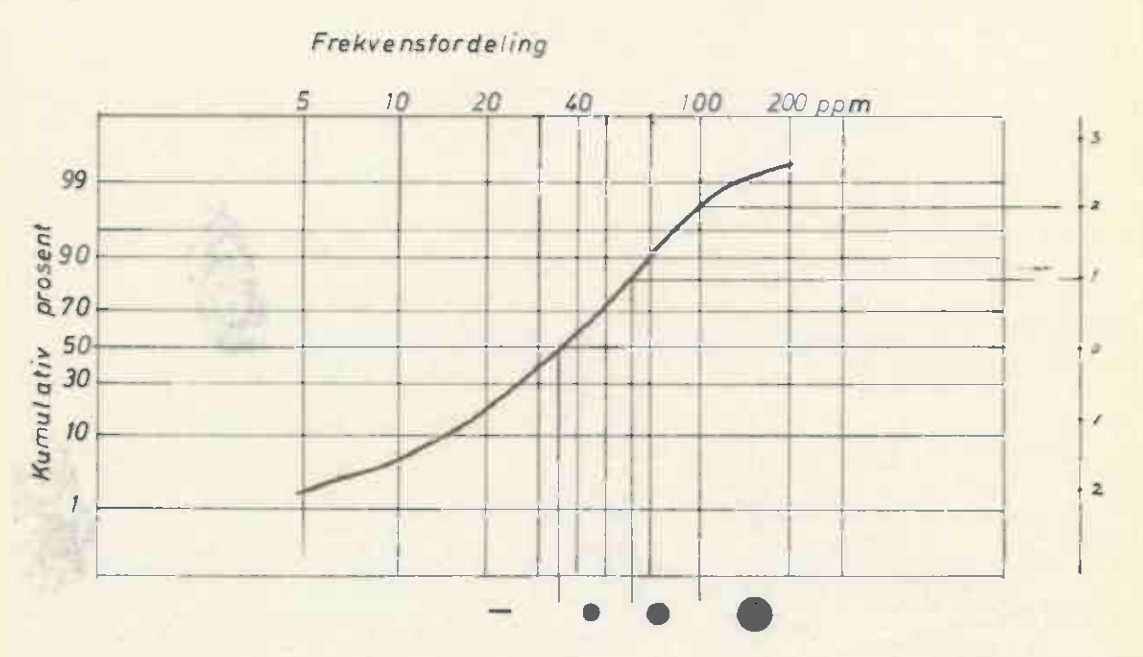


- < 15 ppm
- 15-24 ppm
- 25-40 ppm
- > 40 ppm

GEOKJEMISK KART	Målestokk Tegn.	14/2-80
FOLLDAL	1:50000 Kfr.	
Kobber i bekkesediment	G.Kj.	Y.K.
FOLLDAL VERK ^{4/5}	Erstattet for:	
	Erstattet av:	



GEOKJEMISK KART	Målestokk Tegn	1/5-80
FOLLIDAL	1:5000	Kir.
Cu i ppm	G.Kj	4%
FOLLIDAL VERK A/S	Erstatning for:	
	Erstattet av:	

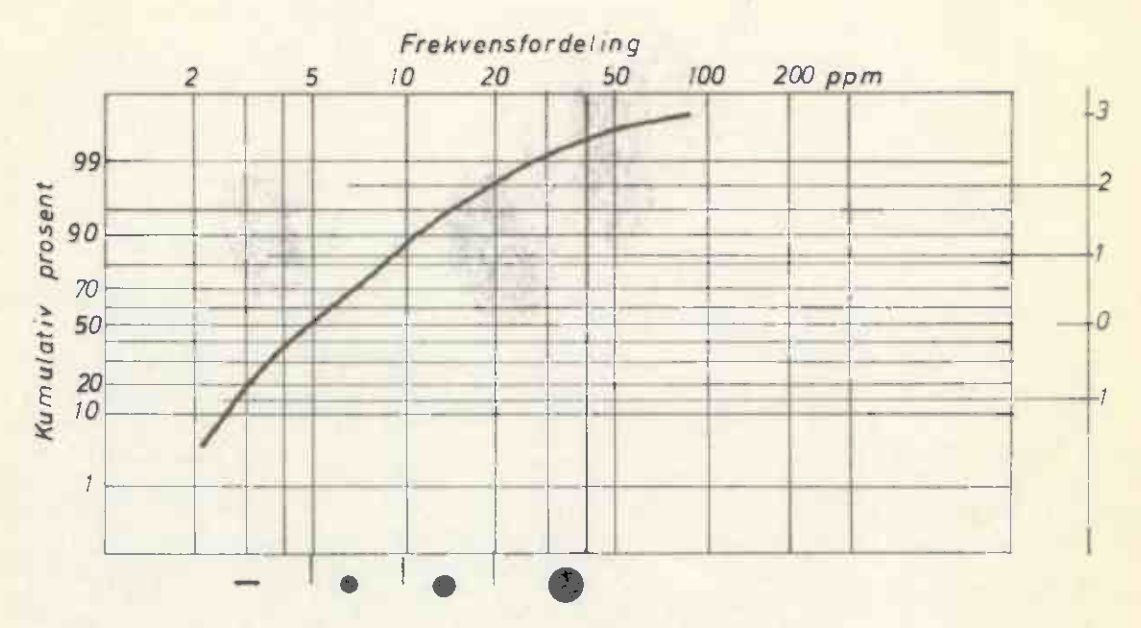
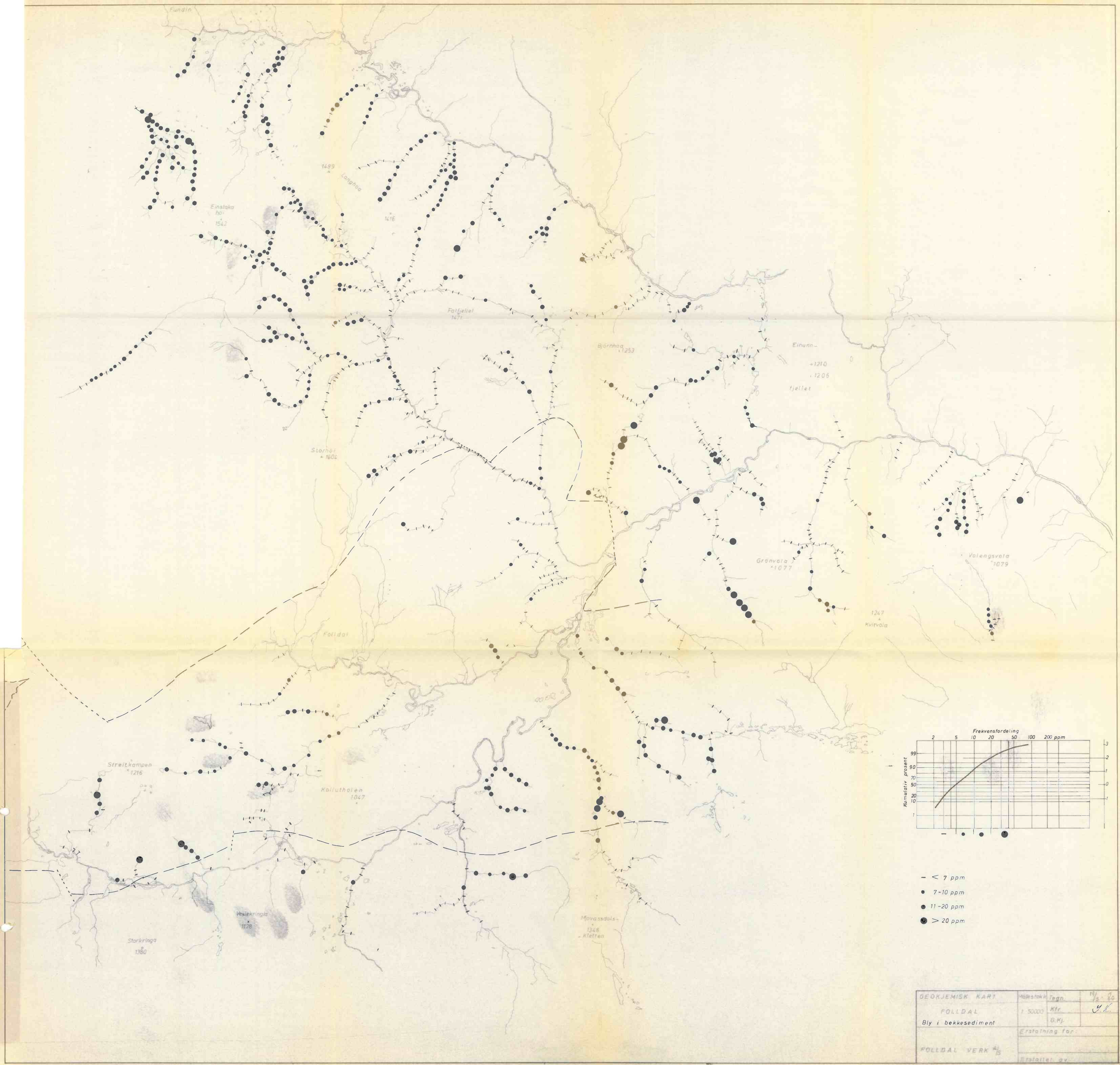


- < 35 ppm
- 35 - 61 ppm
- 62 - 100 ppm
- ⦿ > 100 ppm

GEOKJEMISK KART	Årshjortegn	1958
FOLLAL	1:50000	Kfr.
Zink i bekkesediment	G.K.	
FOLLAL VERK 4/10	Erstatning for	
	Erstatning for	



GEOKJEMISK KART	Målestokk	Tegn.	19/5-80
FOLLIDAL	1:5000	Kir.	
Zn i ppm		GKj	✓
FOLLIDAL VERK A/S	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

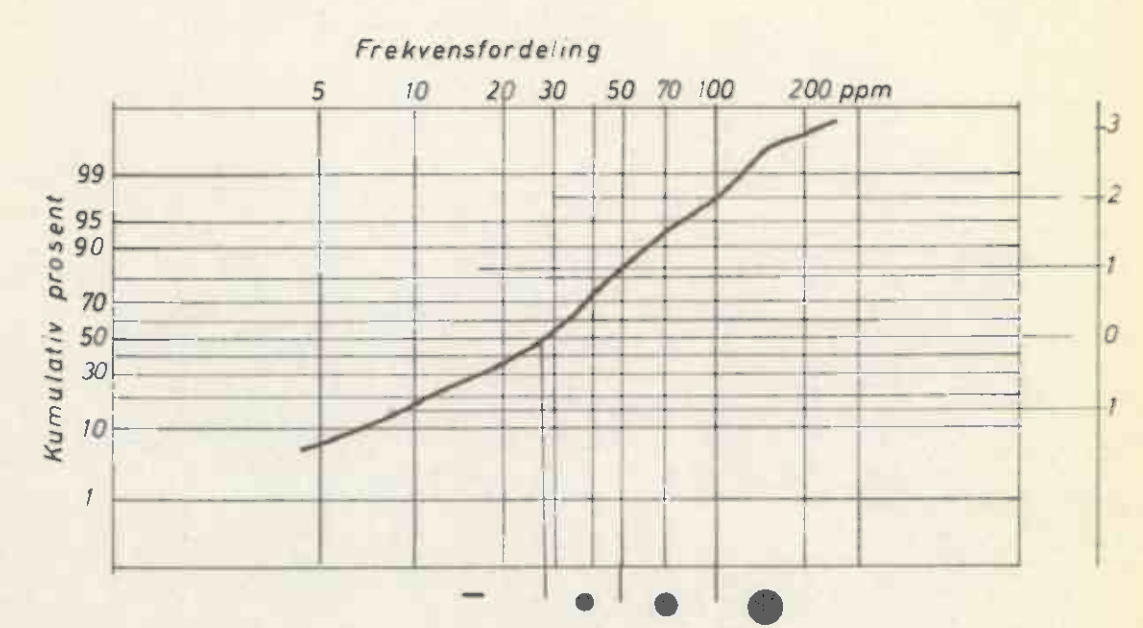
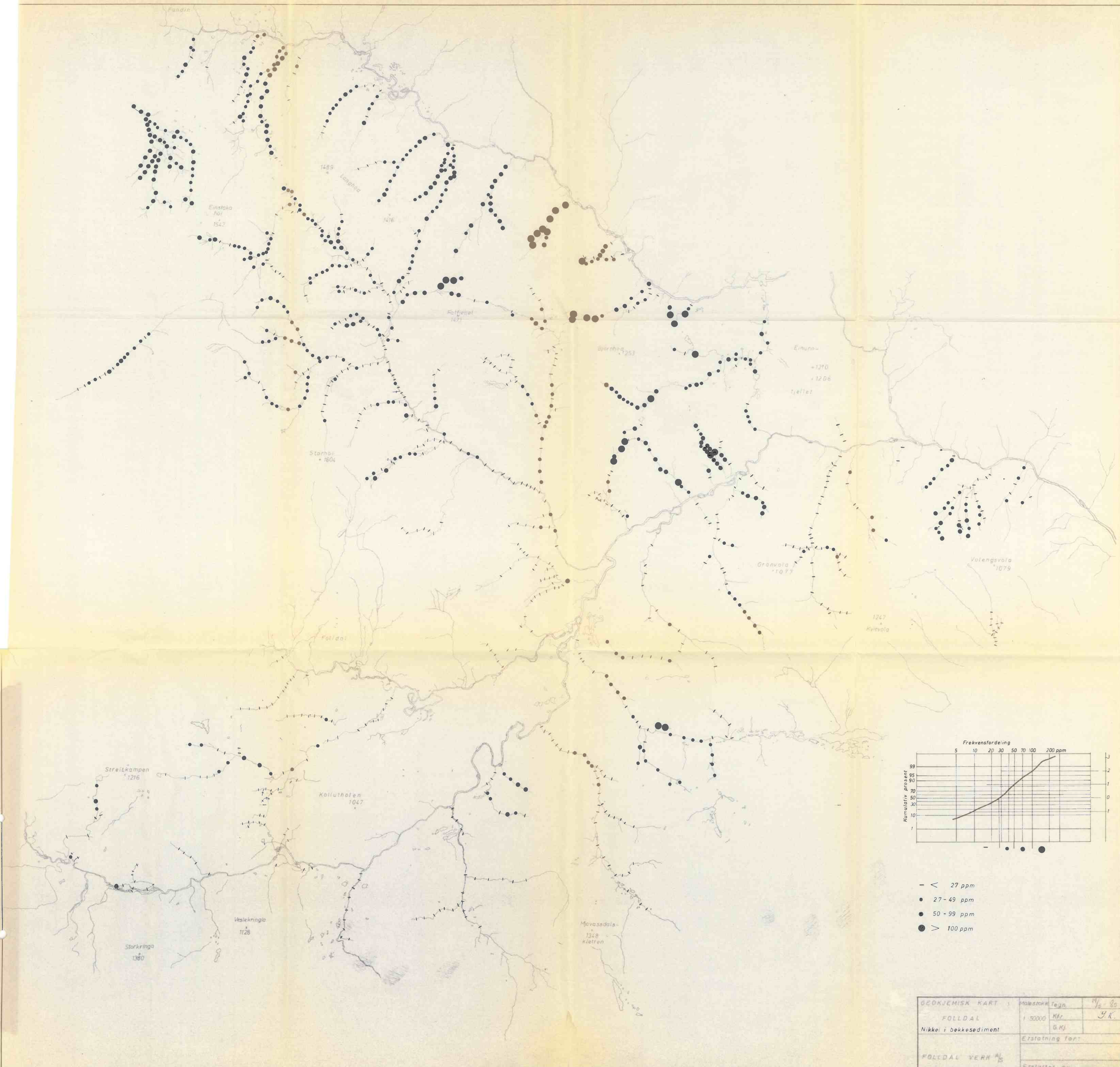


- < 7 ppm
- 7-10 ppm
- 11-20 ppm
- > 20 ppm

GEOKJEMISK KART	Målestokk	Tegn	Nr.
FOLLDAL	1:50000	Kfr.	1/2-60
Bly i bekkesediment	G.Kj.	Erstatning for:	
FOLLDAL VERK		Erstatning for:	



GEOKJEMISK KART	Målestokk	Tegn.	1975-80
FOLLDAL	1:5000	Kfr.	
Pb i ppm		G.Kj.	5K
Erstatning for:			
FOLLDAL VERK A/S			
Erstattet av:			



- < 27 ppm
- 27-49 ppm
- 50-99 ppm
- > 100 ppm

GEOKJEMISK KART	Målestokk	Tegn	Nr.
FOLLDAL	1:50000	M.K.	9. K.
Nikkel i bekkesediment	G.K.		
FOLLDAL VERN		Erstatning for:	
		Erstattet av:	



GEOKJEMISK KART	Valestokk Tegn.	19/5-80
FOLLIDAL	1:5000 Ktr.	
Ni i ppm	G.Kj.	H.K.
Erstatning for:		
FOLLIDAL VERK A/5		
Erstatet av:		