

NGU Rapport nr. 1592

Kontroll av SP-målinger utført i 1975

BANDAKSLI, TOKKE, TELEMARK

1978



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39
Tlf. (075) 15 860

Postboks 3006
7001 Trondheim

Postgironr. 5168232
Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr.	1592	Åpen/ Fortrolig til
Tittel:	Kontroll av SP-målingene utført i 1975, NGU oppdrag nr. 1340	
Sted:	Bandaksli, Tokke, Telemark	
Oppdragsgiver :	NGU	
Utført i tidsrommet:	1977 - 1978	Antall sider : 5
Antall bilag :		Antall tegninger : 1
Saksbearbeider(e):	Per Eidsvig geofysiker Einar Dalsegg ingeniør	
Ansvarshavende:	Per Eidsvig geofysiker	
Sammendrag :	SP-målingene fra 1975 viste en langbølget SP-anomali med største negative verdier over de kjente mineraliseringer. Anomalien var imidlertid meget usikker på grunn av manglende kontroll av SP-nivåer. De utførte kontrollmålinger 15. juni 1977 viser at SP-anomaliene er av regional karakter og høyst sannsynlig skyldes strømningspotensialer oppsatt av det sterke topografiske relieff.	
Koordinatreferanse (UTM): 04535 - 65862		
Nøkkelord	1513 I	Malm
	Berggrunn	SP
	Geofysikk	

<u>INNHold:</u>	<u>Side:</u>
INNLEDNING	4
MÅLINGENES UTFØRELSE	4
MÅLERESULTATER	4
TOLKNING, KONKLUSJON	

Tegning:

1592-01 SP, korrigert for oppsummeringsfeil

INNLEDNING

På eget oppdrag utførte NGU 15. juni 1977 en kontroll av SP-målingene utført i 1975 for Elkem-Spigerverket A/S, oppdrag 1340, i Bandaksli, Tokke, Telemark. Årsaken til kontrollen var at en fikk en relativt svak, men meget langbølget SP-anomali over selve malmsonen. En var imidlertid usikker på om anomalien var signifikant, da den ikke ble kontrollert for oppsummeringsfeil. En anså det for sannsynlig at anomalien kunne skyldes feil i SP-nivået.

MÅLINGENES UTFØRELSE

Målingene ble ved denne undersøkelsen utført med en elektrode plassert i feltet, og de øvrige punkter ble målt i forhold til dette punktet, slik at en ikke fikk problemer med oppsummering av elektrodenspenninger. Basislinjen på 500 N og en linje langs den øvre veien ble målt, og disse målingene ble benyttet for å korrigere målingene fra 1975.

MÅLERESULTATER

De rene måleresultater er ikke medtatt. Resultatet for den samlede undersøkelse med korrigerte verdier er vist som kotekart i tegning 1592-01. En antar at dette kartet er relativt sikkert og at det sjelden forekommer feil større enn ca. 20 - 30 mV.

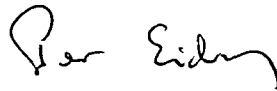
TOLKNING, KONKLUSJON

Det korrigerte SP-bildet viser at en har en regional gradient, høyst sannsynlig på grunn av strømningspotensialer oppsatt av det sterke topografiske relieff.

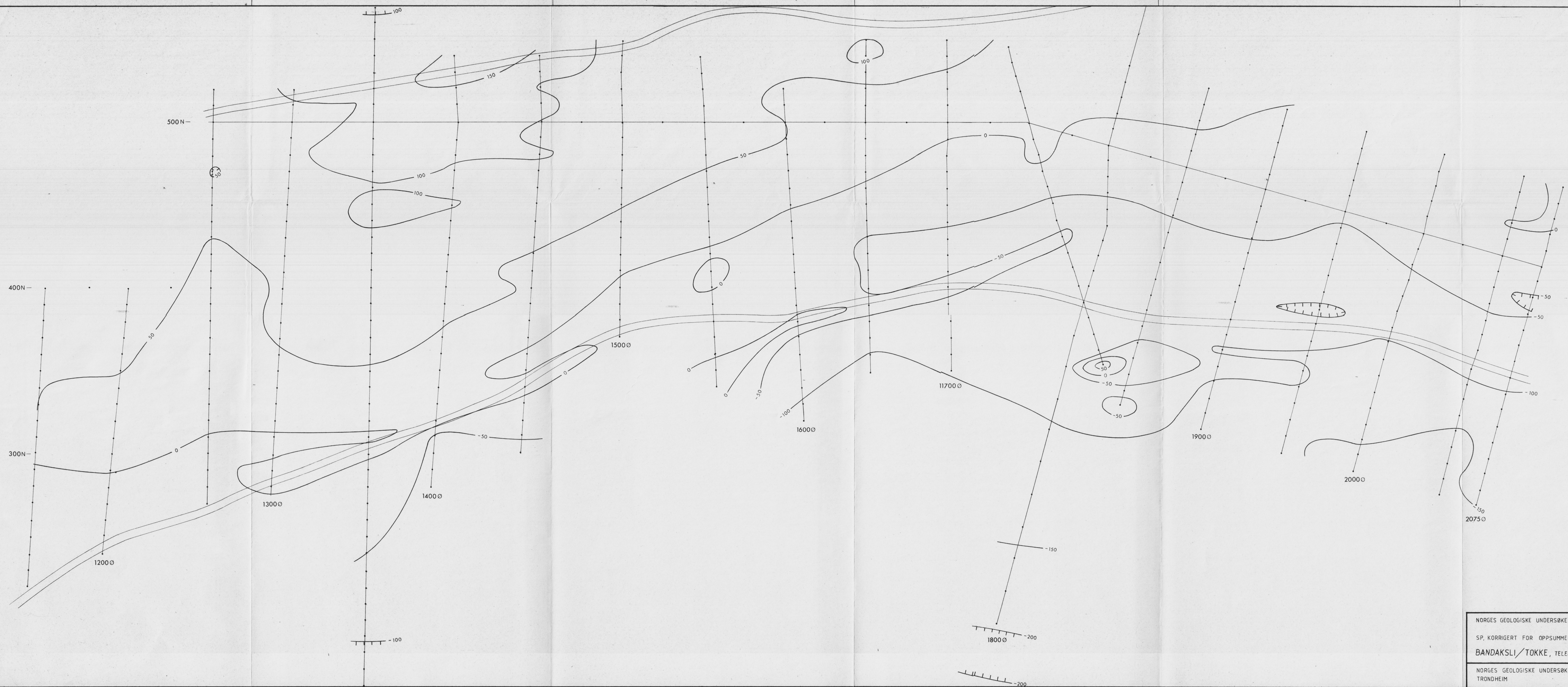
SP-målingene har høyst sannsynlig ingen eller bare helt lokalt relevans for mineraliseringen.

Trondheim 26. mai 1978.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Per Eidsvig'.

Per Eidsvig
geofysiker



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE SP, KORRIGERT FOR OPPSUMMERINGSFEIL BANDAKSLI/TOKKE, TELEMARK	MÅLESTOKK	MÅLT PE.	Juni 1977
	TEGN. PE.	Mai 1978	
	TRAC. PE.	31.5.1978	
	KPR.		
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1592-01	KARTBLAD (AMS) 1513 I	