

UNDERSØKELSE AV  
STATENS BERGRETTHETER

NGU rapport nr. 1575/29 A

Befaring av arsenkisforekomster  
nær Skjerstad  
Skjerstad kommune, Nordland fylke  
1977



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39  
Tlf. (075) 15860

Postboks 3006  
7001 Trondheim

Postgironr. 5168232  
Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr. 1575/29 A		Åpen/ <del>Forbeholdt</del> <del>stat</del>	
Tittel: Befaring av arsenkisforekomster nær Skjerstad			
Sted: Eirvikelva og Sandnesvannet øst for Skjerstad			
Oppdragsgiver : Undersøkelse av Statens bergrettigheter			
Utført i tidsrommet: 26. juli 1977		Antall sider : 7	
Antall bilag : 1; 2 sider		Antall tegninger: 1	
Saksbearbeider(e): Statsgeolog Jens Hysingjord			
Ansvarshavende: Statsgeolog Jens Hysingjord			
Sammendrag :  Eirvikelva, Sandnesvannet, Sandnesheia og Utvik gull-arsenkisforekomster er beskrevet. Forekomstene er ubetydelige, og har ingen økonomisk betydning.			
Koordinatreferanse (UTM): 025-571, 033569, 033571, 054568, kbl. 2019 II			
Nøkkelord	Arsenkis		Skjerstad
	Gull		
	Kvartsgang		

INNHold

	side
BEFARING AV ARSENKISFOREKOMSTER NÆR	
SKJERSTAD .....	3
Eirvikelva arsenkisforekomst .....	3
Sandnesvannet arsenkisskjerp .....	4
Sandnesheia arsenkisskjerp .....	4
Utvik gullkvartsgang .....	5
KONKLUSJON .....	6
LITTERATUR.....	7

BILAG

1. Statens Bergrettigheter. Skjerstad kommune.

Tegning

1575/29A-01. Skjerstad arsenkisskjerp. Kartoversikt

## BEFARING AV ARSENKISFOREKOMSTER NÆR SKJERSTAD.

Befaringen ble foretatt 26. juli 1977 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant Hans Thoresen. Befaringen var et ledd i undersøkelsen av Statens bergrettigheter (USB). Staten har i dette felt ialt 9 anvisninger henholdsvis i 1896 og 1902 (bilag 1).

Eirvikelva arsenkisforekomst (tegn. 1, A1 og A2) ligger på sydsiden av Skjerstadjorden, 1700 m ØSØ for Skjerstad kirke. Ca. 300 m syd for utløpet av Eirvikelva deler elva seg. Følger en elvas østre forgrening oppover ca. 150 m kommer en til det største av arsenkisskjerpene (A1). Det ligger 40-50 m syd for elva (UTM 025 571) på kartblad Skjerstad 2019 II.

Denne forekomsten er tidligere beskrevet av Torgersen (1923) og har nr. 352 hos Poulsen (1964, s. 7): "Gruver og malmforekomster i Nord-Norge".

Forekomsten utgjøres av en ca. 20 cm bred arsenkisførende kvartsgang. Kwartsgangen er steiltstående og stryker øst-vest. Sidebergarten er en gneis. Den vestligste del av forekomsten utgjøres av en ca. 1,5 m bred skjæring, 1,70-1,80 m høy og en 6-7 m lang. Bunnen av skjæringen er overdekket. Fra østenden av skjæringen stiger terrenget kraftig på og herfra kan en følge kvartsgangen omlag 30 m østover før den kiler ut. Høydeforskjellen mellom vestre og østre del av forekomsten er 10-12 m. Torgersen (1923) sier at han i strøkretningen ca. 200 m ØSØ for skjæringen har funnet arsenkis i en ubetydelig kvartslinse.

Det ligger betydelige mengder utsprengt gangmateriale utenfor skjæringen. Det ble tatt to representative prøver av det utskutte materiale for analyse:

### Tabell I.

Eirvikelva arsenkisskjerp. Analyse av utsprengt gangmasse (tegn. 1, A1).

Prøve nr.	As %	Ag ppm	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
1	5.0	4	påvist < 0,2	ikkepåvist < 0.5	ikke påvist < 0.5
2	9.3	10	0,3	- " -	- " -

Ifølge Øines (1972) skal det være arsenkisskjerp 50-75 m nedenfor samløpet av de to bekkene (bekk som kommer fra SV og fra ØSØ), dvs. ca. 200 m NV for ovennevnte skjerp (tegn. 1, A2). Dette skjerp ble ikke funnet ved befaringen, men her skal det være tre 10-20 cm brede øst-vestgående kvartsganger som kan følges en lengde av 3-4 m (pers. medd. L. Furuhaug).

Sandnesvannet arsenkisskjerp (tegn. 1; 1 og 2) ligger i sydenden av en nord-sydgående høyderygg på kanten ned mot en øst-vestgående sprekkedal. Skjerpeligger vel 100 m vest for Sandnesvannets sydsida (UTM 033569) på kartblad Skjerstad 2029 II.

Det er her sprengt ut en rektangulær synk, 3 x 2 m og vel 1 m dyp. I bunnen sees en 70 cm bred arsenkisførende kvartsgang. Øst for synken fortsetter gangen med redusert bredde omlag 4 m, og vest for synken kan den følges ca. 1 m. Denne øst-vestgående kvartsgangen har dermed en synlig lengde på ca. 8 m. Gangen er steiltstående. Kvartsgangen ligger i granittiske bergarter. Det ble tatt to prøver av det utskutte materialet for analyse.

#### Tabell II

Sandnesvannet arsenkisskjerp. Analyse av utskutt materiale (tegn. 1; nr. 1)

Prøve nr.	As ‰	Ag ppm	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
3	1.4	4	ikke påvist < 0,1	ikke påvist < 0,5	ikke påvist < 0,5
4	0,3	< 4	- " -	- " -	- " -

Sandnesheia arsenkisskjerp (tegn. 1; 3, 4 og 5) ligger omlag 100 m nord for Sandnesvannet skjerp, midt oppe på en flat N-S gående åsrygg. (UTM 033 571).

Her kan det iakttas flere smale arsenkisførende kvartsganger. Gangene er steiltstående og stryker Ø-V. En av gangene er vel 20 cm bred i 2 m lengde og 5 cm bred i ytterligere 1 m. Gangen er kispattig (prøve). I strøkretningen vestover sees en 10-15 cm bred kvartsgang i en lengde av 6-7 m. Et 2 cm tykt bånd med ren arsenkis sees i denne. Det er satt noen få skudd i den

største av disse gangene, og det ligger litt utskutt materiale her. Det ble tatt prøve av kvartsgangen og ren arsenkis for analyse.

Tabell III.

Sandnesheia arsenkisskjerp (tegn. 1; 3, 4 og 5). Analyse av kvartsgang og arsenkis.

Prøve nr.	Bergart	As %	Ag ppm	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
5	kvartsgang	0,6	9	ikke påvist < 0,1	ikke påvist < 0,5	ikke påvist < 0,5
6	arsenkis	24,7	4	0,14	- " -	- " -

Ifølge Øines (1972) skal det 1 - 1,3 km rett øst for Sandnesvannet være endel arsenkisskjerp.

Utvik gullkvartsgang (tegn. 1; B1 og B2) ligger ifølge Bøckmann (1950) like innenfor Nesodden ved Utvik i Skjerstad. Forekomsten ligger ca. 2 km NNV for Utvik, 50 m inn for stranden og 10 m o. h. (UTM 054568). Her påtreffes en 4-5 m høg, nordvestgående steil fjellvegg oppbygget av flattliggende gneis og glimmerskifer.

I bergveggen anstår en steiltstående kvartsgang som stryker Ø-V. Mektigheten er ca. 1,5 m nederst og 1 m øverst. Både øst og vest for blotningen er det overdekket slik at gangens videre forløp ikke kan fastslåes.

Kristiansen (1952) hevder at analyse av gangen viser 5 ppm Au. Det er formodentlig denne forekomst som er nevnt av Rekstad (1929, s. 43). Han sier forekomsten ligger i lien opp for Utvik og at den fører arsenkis og svovelkis. Kisen opptrer på kvartsganger i nærheten av en serpentinkuppe.

Det må være dette skjerp Poulsen (1964, side 7) har karakterisert som et arsen-sølv skjerp og har kalt Utvik (nr. 353).

## KONKLUSJON

Som arsenkisforekomster er de beskrevne skjerp alt for små til å ha noen økonomisk interesse. Forekomstene fører heller ikke gull eller sølv i mengder som er økonomisk interessante.

Disse skjerpene har derfor ingen interesse for staten, og rettighetene bør derfor falle i det fri.

Trondheim. 13. januar 1978



Jens Hysingjord  
statsgeolog

## LITTERATUR

- Bøckman, K.L., 1950: "Utskrift av befaringsprotokollen ved Nordlandske bergmesterembede" NGU-B.a. nr. 2035, 1 side.
- Kristiansen, B., 1952: "Beskrivelse over en gullførende kvartsføremst, etc." NGU-B.a. nr. 3124, 1 side.
- Rekstad, I., 1929: "Salta. Beskrivelse til det geologiske kart". NGU nr. 134, 73 sider.
- Torgersen J.C., 1923: "Skjerstad arsenkisforekomster". NGU, B.a. nr. 2923, 2 sider.
- Poulsen, A.O., 1964: "Norges gruver og malmforekomster II!" Nord-Norge. NGU nr. 204, 101 sider.
- Øines, H., 1972: "Arsenkisanvisning Skjerstad A 1-2, B 1-2 og 1-5." NGU - B.a. nr. 4968, 2 sider.



<u>Anm. dato</u> <u>Mut. begjært</u> <u>Mut. utstedt</u> <u>Utmåls-nr.</u>	<u>Ant.</u>	<u>Mutingens/ ident. nr.</u> <u>beliggenhet</u>	<u>prøve-</u> <u>stuff</u>	<u>Anmerkninger</u>
01.04.96	5	<u>GM 71/1896</u> Arsenanvisning, Skjærstad 1. Beliggenhet ca. 200 m V for Sandnesvannet. Endel utskutt materiale.	As	Koordinater UTM 032569
		<u>GM 72/1896</u> Arsenanvisning, Skjærstad 2. Beliggenhet 70-80 m Ø for nr.1	As	033569
		<u>GM 73/1896</u> Arsenanvisning, Skjærstad 3. Beliggenhet ca. 150 m N for nr. 1.	As	032571
		<u>GM 74/1896</u> Arsenanvisning, Skjærstad 4. Beliggenhet ca. 200 m N for nr. 1.	As	032572
		<u>GM 75/1896</u> Arsenanvisning, Skjærstad 5. Beliggenhet ca. 50 m Ø for nr. 4.	As	033572
01.12.02	4	<u>GM 151/1902</u> Arsenanvisning, Skjærstad A 1. Beliggenhet ca. 300 m S for Eirvikelvas utløp, og 40-50 m S for dens østre forgrening.	As	025571
		<u>GM 152/1902</u> Arsenanvisning, Skjærstad A 2. Beliggenhet ca. 200 m NNV for skjerp A 1.	As	024573

STATENS BERGRETTEGHER  
Skjerstad kommune.

NGU oppdrag: 1575/29A  
bilag : 1  
side : 2

Anm. dato Mut. begjært Mut. utstedt Utmåls-nr.	Ant.	Mutingens/ ident. nr. beliggenhet	prøve- stuff	Anmerkninger
01.12.02	4	<p><u>GM 153/1902</u> Arsenanvisning Skjærstad B 1. Beliggenhet ca. 2 km NNV for Utvik.</p> <p><u>GM 154/1902</u> Arsenanvisning Skjærstad B 2. Beliggenhet like ved skjerp B1.</p>	<p>As</p> <p>As</p>	<p>Koordinater UTM 054568</p> <p>054568</p>



- Sandnesvannet skjerp (punkt 1 og 2)
- Sandnesheia skjerp (punkt 3, 4 og 5)
- Eirvikelva skjerp (punkt A1 og A2)
- Utvik skjerp (punkt B1 og B2)

USB 1977  
 ARSENKISSKJERP  
 SKJERSTAD, NORDLAND

MÅLESTOKK 1:50 000	MÅLT	
	TEGN. L.F.	DES. -77
	TRAC.	
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR. 1575/29A-01  
 KARTBLAD (AMS) 2029 II