



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

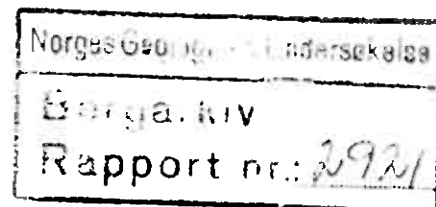
Bergvesenet rapport nr BV 3971	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr BA 2921	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diverse undersøkelser Bindalen				
Forfatter Hysingjord, Jens		Dato 1973	Bedrift	
Kommune Bindal	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 18252	1: 250 000 kartblad
Fagområde Analyser	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Scheelitt W Au			
Sammendrag				

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE

COPI.

Kristiania, den 8 februar 1924.

Herr Arthur Bjerke,

Her.
-----

Fra hyttemester R. Stören har vi faat følgende meddelelse:

Norges Geologiske Undersökelse,

Kristiania.

Angående prøbering av guldholdig arsenkis fra Bindalen,
indleveret av Arthur Bjerke.

Prøve I. finknust. indveiet 150 gram som röstades, der ned-smeltedes med glatte, reduktions- og flussmidler, hvorpaa avdreves i muffelovn med indveiet sølvperle, der efterpaa opløstes i fort. salpetersyre og gullet veiedes.

Resultat: 4,5 mg. guld - 27 g/ton Au

Guldet smeltedes paa kul til kuglefacon.

Prøve II. grovere knust. Indveiet 200 gram og behandlet
nøiagtig som I

Resultat: 5,20 mg. guld - 26g/ton Au

Regner man med et smeltetap paa max. 8% faaes i
middel 28,6 g/ton Au eller 0,00286 %.

Arbödigt
R. Stören (Sign.)

Vedlagt sendes tillike nota fra R. Stören paa kr. 60,-
som bedes indbetalt hertil.

Carl Bugge (Sign.)

1 bilag.Volmer Marlow.

Riktig avskrift bekræftes: Einar Aamerud.

I forbindelse med mitt arbeid med scheelittforekomstene i Mosjøenområdet foretok jeg i vinter en undersøkelse med UV lampe av en del prøver fra gullforekomstene i Kolsvik, Bindal. De fleste prøvene var innsamlet i 1961 av M. Gustavson, mens et par var fra malmsamlingen.

Flere av prøvene viste seg å inneholde scheelitt (påvist ved røntgen). Telling av et tymslip av en arsenkisprøve viste følgende forhold:

Arsenkis	84 %
kvarts	11 %
scheelitt	5 %

Videre kan nevnes at scheelitt ble påvist i en arsenkisprøve fra malmsamlingen, fra en lokalitet 1 km S for Hongbarstad, Lande, N-siden av Tosenfjorden.

I sommer foretok jeg derfor en to dagers tur til Kolsvik. Undersøkelsene ble ikke så omfattende som planlagt på grunn av teknisk svikt hos UV lampen, men det ble imidlertid påvist en tydelig scheelitt-mineralisering i en kvartsittbreksje foruten i arsenkisgranitt.

I kvartsittbreksjen fantes scheelitten i en sone på ca. 6 m enten som små korn, eller tynne striper langs lagplanet opptil 10 cm lange.

I arsenkisen og en lys granitt med kvartsslirer opptrer scheelitten i avrundete eller skarpkantete korn.

For kort tid siden foretok jeg også sammen med J. Gust en undersøkelse av borkjernene fra Kolsvik. I disse ble det påvist scheelittmineralisering flere steder.

Likedan som ved Mosjøen, har scheelitten i Kolsvik en kraftig blåhvitt fluoresens, hvilket tyder på at den er fri for molybden.

Mens scheelitten ved Mosjøen kun er påvist i en skarnførende dolomitt, er den i Kolsvik enda ikke funnet i karbonatbergartene.

Videre kan nevnes at spektrografisk undersøkelse viser spor av yttrium (anlagsvis 0.02-0.05 %) og ytterbium (anlagsvis 0.001 %) i Kolsvikscheelitten, mens disse elementer ikke er blitt påvist i prøvene fra Mosjøen.

Bergarten lot seg lett polere, og er så pen at det ble funnet grunn til å undersøke videre i felt om det var mulig å ta ut større homogene og sprekkefrie blokker for fasadestein.

Høsten 1972 ble området øst for Møklevann undersøkt nøyere. Den grønne trondhemitten kunne følges i vegskjæring over en lengde på ca. 3 km. Østover fra skogsbilvegen Storli - Møklevann avtok grønnfargen på trondhemitten jevnt. Fargen kan ellers variere sterkt fra sted til sted. De beste fargenyansene ble funnet langs skogsbilvegen Storli - Møklevann. Bergarten er meget oppsprukket, og har ofte renner av varierende fargetoning. Det var sjelden å finne større avstand mellom sprekkene enn 2 m.

Unntagelsesvis kan en finne flater på opptil 2 m² som er homogene og har en jevn farge.

Etter denne feltundersøkelsen ble bergarten ansett for å være for sprekkefylt og for inhomogen til å være anvendelig for fasadesten.

REGIONAL WOLFRAMPROSPEKTERING FELTSESONGEN 1972

På grunn av oppfølging av resultater fra 1971, ble det relativt liten tid til den regionale wolframprospektering. Følgende områder ble undersøkt i 1972: Vassbygda, Hongbarstad, Buadal med Skrovadalen, Åbygda, Håkaune, Tosbotn med Godvassdal og Tosdalen.

1. Tungmineralvaskingen.

Tungmineralvaskingen er det viktigste hjelpemiddel i første fase av en regional wolframprospektering. Sandprøver på ca. 8 kg fra elver og bekker i området ble vasket ned til konsentrater på 5 - 10 gram. Antall fluoriserende korn ble om kvelden talt opp under UV lampe. Dette ble senere igjen kontrollert i laboratoriet. I samtlige prøver som hadde 50 fluoriserende mineralkorn eller mer, ble fluoriserende mineralkorn identifisert på røntgen og korreksjoner foretatt.

På grunnlag av tabellene over antall scheelittkorn i vaskekonsentratene, ble det laget frekvensfordelingskurve og et geokjemisk kart.

Frekvensfordelingskurve ble laget for samtlige prøver og for mindre delområder. For sammenlikningens skyld ble det på grunnlag av data

fra geolog Hollanders rapport laget en frekvensfordelingskurve over scheelitt i vaskekonsentrater fra Mosjøenområdet.

Av frekvensfordelingskurvene for samtlige prøver ser en at medianverdien ligger under 2 scheelittkorn i prøven. Et standardavvik svarer til ca. 17 korn i prøven og to standardavvik svarer til ca. 200 scheelittkorn i prøven. Kurvens knekkpunkter tyder på at den er sammensatt av flere fordelinger. Kurven viser stor spredning.

Frekvensfordelingskurvene for Åbygda - Urvold, Skråvadalen og Buadalen viser at alle disse er negative anomalier. Hele kurven er forskjøvet mot lavere verdier i forhold til frekvensfordelingskurven for samtlige prøver. Frekvensfordelingskurven for Buadalen og for Åbygda - Urvold er steilere enn de øvrige kurver. Den mindre spredning av antall scheelittkorn i disse prøver må skyldes at en både i Buadalen og i Åbygda har store avsetninger av relativt homogent glasifluvialt materiale med relativt konstant innhold av tungmineraler.

Frekvensfordelingskurvene for Godvassdalen og for Tosdalen viser en klar forskyvning mot høyere gehalter både i forhold til frekvensfordelingskurven for samtlige prøver fra Bindalsområdet og i forhold til frekvensfordelingskurven for samtlige prøver for Mosjøenområdet. Følgelig må både Godvassdalsområdet og Tosdalsområdet betraktes som positive anomaliområder for scheelitt. Fra Godvassdalen har en en vaskeprøve med 300 scheelittkorn og fra Tosdalen har en to prøver med 300 korn og en prøve med 400 scheelittkorn.

Det geokjemiske kart (kart 1156-04) er laget i målestokk 1:100 000. For uten antall scheelittkorn i vaskeprøver er funnsteder for scheelittførende blokker og funn av scheelitt i fast fjell markert på kartet.

Resultatet av tungmineralvaskingen i 1972 er at det avtegner seg to tydelige anomaliområder for scheelitt; Godvassdalen og Tosdalen. Det er all grunn til videre oppfølging av disse anomaliområder.

Vaskeprøver fra Bindalsområdet 1972.

11 9.

Felt nr.	Innsamlet		Kartbl.	Koord.	Sted	Antall scheelitt- korn	Røntgenidentifikasj.	
	Dato	Av					Film nr.	Mineral
1	25. 7	L. F.	1825II	972311	Buadalen	10	5742	Hematitt
2	"	"	"	967332	"	0		
3	7. 8	"	1825IV	913516	Håkaunet	0	5740	Diopsid
4	7. 8	"	"	914516	"	0		
5	7. 8	"	"	915517	"	0	5756	Rutil
6	7. 8	"	"	916518	"	0		
7	7. 8	"	"	917518	"	0		
8	7. 8	"	"	918519	"	0		
9	7. 8	"	"	916518	"	0		
10	14. 8	"	1825I	014387	Kaldklavd.	20 små		
11	16. 8	"	1825III	893252	Urvoll	10-20	{5758 5759	Pyrop Diopsid
12	"	"	"	891250	"	2		
13	"	"	"	890249	"	0		
14	"	"	"	888246	Urvoll - Auneseter	10-15		
15	"	"	"	883241	"	0		
16	"	"	"	880237	"	0		
17	"	"	"	872228	v/Aune- seter	0		
18	"	"	"	870220	"	5-10		
19	"	"	"	866215	"	0		
20	17. 8	"	"	867217	Auneseter- Bruvoll	10-20		
21	"	"	"	862212	"	0		
22	"	"	"	857204	"	3		
23	"	"	"	857206	"	7		
24	"	"	"	855200	"	10. 2 store		
25	"	"	"	855201	"	0		
26	"	"	"	852198	"	5		
27	"	"	"	849195	"	5		
28	"	"	"	850196	"	0		
29	"	"	"	844183	v/Bruvoll	0		
30	"	"	"	845187	"	0		
31	18. 8	"	"	851157	Bielv til Blindåen	5		
32	"	"	"	857161	"	2 store		

Felt nr.	Innsamlet		Kartbl.	Koord.	Sted	Antall scheelitt- korn	Røntgenidentifikas	
	Dato	Av					Film nr.	Mineral
33	18. 8	L. F.	1825III	848168	Kaplans- elva	0		
34	22. 8	"	1825I	065486	Tosbotn	50	5766	Scheelitt
35	22. 8	"	"	077494	"	5		
36	22. 8	"	"	076493	"	300. 15st.	5764	Scheelitt
37	22. 8	"	"	072504	"	10 små		
38	22. 8	"	"	073504	"	5		
39	22. 8	"	1825I	073505	Tosbotn	20-30		
40	22. 8	"	1825I	072505	"	20		
41	23. 8	"	1825IV	874444	Vassbygda	5		
42	"	"	"	878437	"	10. 4 st.		
43	"	"	"	894435	"	2		
44	"	"	"	899431	"	0		
45	"	"	"	902426	"	0		
46	"	"	"	884414	"	0		
47	"	"	"	888410	"	5		
48	"	"	"	897409	"	5		
49	"	"	1825III	920371	Hongbar- stad	5		
50	"	"	"	917369	"	0		
51	"	"	"	915368	"	0		
52	"	"	"	913367	"	0		
53	"	"	"	909365	"	0		
54	"	"	"	907362	"	0		
55	24. 8	"	1825I	069455	Tosdalen	10		
56	"	"	"	070448	"	10-20		
57	"	"	"	075445	"	0		
58	"	"	"	081435	"	10		
59	"	"	"	082432	"	400	5785	Scheelitt
60	"	"	"	095420	"	0		
61	"	"	"	096414	"	10	5768	Scheelitt
62	"	"	"	096412	"	0		
63	"	"	"	096413	"	0		
64	25. 8	"	"	071463	Krommen	300	5770	Scheelitt

Felt nr.	Innsamlet		Kartbl.	Koord.	Sted	Antall scheelitt- korn	Røntgenidentifika	
	Dato	Av					Film nr.	Mineral
65	25. 8	L. F.	1825I	075459	Krommen	5.1 st.		
66	"	"	"	080457	"	10.5 st.		
67	"	"	"	084457	"	10.5 st.		
68	"	"	"	087457	"	0		
69	"	"	"	063481	"	1		
70	"	"	"	068487	"	10-20.5 st.		
71	"	"	"	071495	"	5		
72	"	"	"	077494	"	1		
73	28. 8	"	1825II	970312	Buadalen	5		
74	29. 8	"	"	972342	"	5		
75	"	"	"	974342	"	0		
76	29. 8	"	"	982343	Buadalen	0		
77	"	"	"	983343	Buadalen	0		
78	"	"	"	985343	"	0		
79	30. 8	"	"	974307	"	20.5 st.		
80	"	"	"	973308	"	5		
1		S. S	1825II	971311	"	5		
2		"	"	969314	"	0		
3		"	"	969314	"	0		
4		"	"	967333	"	0		
5		"	"	966333	"	2		
6		"	1825IV	912514	Håkaunet	0	5821	Diopsid
7		"	"	913515	"	0	5797	"
8		"	"	913513	"	0		
9		"	"	911512	"	0	5800	"
10		"	"	911510	"	0		
11		"	"	911509	"	0		
12		"	1825III	910281	Reppen	2		
13		"	"	911281	"	5		
14		"	"	912282	"	2		
15		"	"	895255	Urvoll	10		
16		"	"	890246	"	5 st.		
17		"	"	888245	"	5		
18		"	"	886246	"	2		
19		"	"	883240	"	5		
20		"	"	883242	Urvoll - Auneseter	2		

Felt nr.	Inn-samlet av	Kartbl.	Koord.	Sted	Antall scheelitt-korn	Røntgenidentifikasj.	
						Film nr	Mineral
21	S. S	1825III	877229	Urvoll - Auneseter	0		
22	"	"	874229	"	5		
23	"	"	868226	"	20-30		
24	"	"	865216	"	5		
25	"	"	864216	"	0		
26	"	"	862213	"	0		
27	"	"	862210	"	10		
28	"	"	856204	Auneseter-Aunet	0		
29	"	"	857204	"	5		
30	"	"	854200	"	10		
31	"	"	854197	"	3		
32	"	"	849189	"	2		
33	"	"	848187	Auneseter-Aunet	0		
34	"	"	847185	"	5		
35	"	"	855156	Åbygda	3		
36	"	"	858158	"	10-20		
37	"	"	851169	"	0		
38	"	1825I	024384	Kaldklavdalen	1		
39	"	"	016386	"	0		
40	"	"	075493	Godvasdalen	200	5833	Scheelitt
41	"	"	075494	"	20-30. 10st.		
42	"	"	073504	"	10		
42a	"	"	076494	"	150	5783	Scheelitt
43	"	"	074505	"	10-20		
44	"	"	074505	"	10		
45	"	"	995425	Tosenfjord	1 st.		
46	"	1825IV	874439	Vassbygda	0		
47	"	"	879436	"	0		
48	"	"	892435	"	0		

Felt nr.	Inn-samlet av	Kartbl.	Koord.	Sted	Antall scheelitt korn	Røntgenidentifikasi	
						Film nr.	Mineral
49	S.S	1825IV	898431	Vassbygda	5		
50	"	"	901426	"	10		
51	"	"	883413	"	0		
52	"	"	887409	"	0		
53	"	"	896408	"	5		
54	"	1825III	920372	Hongbarstad	0		
55	"	"	918369	"	5		
56	"	"	916368	"	10		
57	"	"	914367	"	0		
58	"	"	909367	"	0		
59	"	"	910363	"	0		
60	"	1825I	069452	Tosbotn	10		
61	"	"	070447	"	20-30		
62	"	"	072449	"	0		
63	"	"	080434	"	10-20	{5786	Diopsid
64	"	"	081434	"	0	{5787	Scheelitt
65	"	"	095423	"	5	{5790	Diopsid
66	"	"	105409	"	3	{5791	Scheelitt
67	"	"	106408	"	0		
69	"	"	074457	"	20-30		
70	"	"	078457	"	200	5793	Scheelitt
71	"	"	082457	"	20-30		
72	"	"	081461	"	70	5775	Scheelitt
73	"	"	082458	"	200	5796	Scheelitt
74	"	"	080464	"	3		
75	"	"	079467	"	20-30		
76	"	"	079468	"	100	5809	Scheelitt
77	"	"	078466	"	5		
78	"	"	107408	"	0		
78a	"	"	077494	"	10-20		
79	"	"	076494	"	80	5810	Scheelitt
30	"	"	078494	"	5		
31	"	"	966393	Lande	0		
32	"	1825II	973342	Buadalen	0		
34	"	"	982340	Buadalen	0		

Felt nr.	Innsamlet av	Kartbl.	Koord.	Sted	Antall scheelitt-korn	Røntgenidentifikasj.	
						Film nr.	Mineral
84	S. S.	1825II	983346	Buadalen	0		
85	"	"	982347	"	0		
86	"	"	982348	"	5		
87	"	"	974308	"	10-20		
1	J. H.	"	970312	"	10		
2	"	"	969314	"	5		
3	"	"	968320	"	5		
4	"	"	969314	"	5		
5	"	1825III	816230	Åbygda	0		
6	"	"	850144	"	0		
7	"	"	847141	"	0		
8	"	"	833147	"	0		
9	"	"	863142	"	0		
10	"	"	824158	"	0		
11	"	"	825228	"	0		
12	"	"	818210	"	0		
88	S. S.	1825I	083432	Tosbotn	100	5811	Scheelitt
90	"	"	083432	"	100	5812	Scheelitt
91	"	"	084431	"	300	5817	Scheelitt
93	"	"	084431	"	200	5789	Scheelitt
94	"	"	084431	"	200		
95	"	"	084431	"	200	5818	Scheelitt
96	"	"	084430	"	50	5819	Scheelitt

1) Alle vaskeprøvene fra Bindalsområdet.

Tabell 10.

Antall scheelitt- korn i prøven	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
0	78	41,7	41,7
1 - 5	51	27,3	69,0
6 - 10	20	10,7	79,7
11 - 20	12	6,5	86,2
21 - 30	8	4,3	90,5
50	2	1,1	91,6
70	1	0,5	92,1
80	1	0,5	92,6
100	3	1,6	94,2
150	1	0,5	94,7
200	6	3,2	97,9
300	3	1,6	99,5
400	1	0,5	100,0
Antall prøver tils.	187		

2) Vaskeprøver fra Godvassdalen.

Tabell 11.

Antall scheelitt- korn i prøven	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
1 - 5	6	30,0	30,0
6 - 10	3	15,0	45,0
11 - 20	4	20,0	65,0
21 - 30	2	10,0	75,0
50	1	5,0	80,0
80	1	5,0	85,0
150	1	5,0	90,0
200	1	5,0	95,0
300	1	5,0	100,0
Antall prøver tils.	20		

3) Vaskeprøver fra Tosdalen.

Tabell 12.

Antall scheelitt- korn i prøven	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
0	9	23,1	23,1
I - 5	5	12,8	35,9
6 - 10	6	15,4	51,3
II - 20	2	5,1	56,4
21 - 30	4	10,2	66,6
50	I	2,6	69,2
70	I	2,6	71,8
100	3	7,7	79,5
200	5	12,8	92,3
300	2	5,1	97,4
400	I	2,6	100,0
Antall prøver tils.	39		

4) Vaskeprøver fra Buadalen

Tabell 13.

Antall scheelitt- korn i prøv en	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
0	4	28,6	28,6
I - 5	7	50,0	78,6
6 - 10	2	14,3	92,9
II - 20	I	7,1	100,0
Antall prøver tils.	14		

5) Vaskeprøver fra Skråvadalen.

Tabell 14.

Antall scheelitt-korn i prøven	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
0	9	81,8	81,8
I - 5	I	9,1	90,9
10 - 20	I	9,1	100,0
Antall prøver tils.	II		

8) Vaskeprøver fra Åbygda - Urvold.

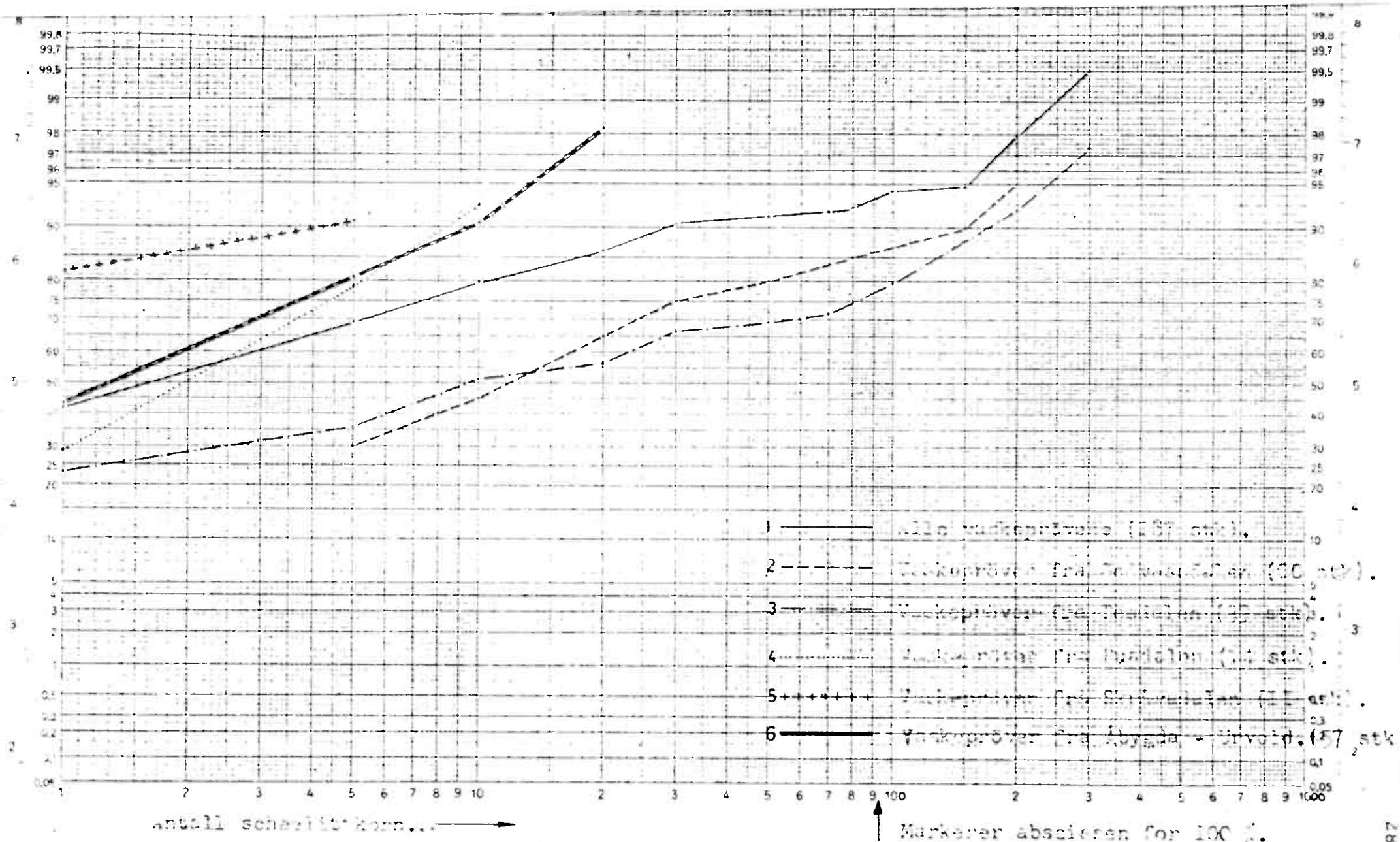
Tabell 15.

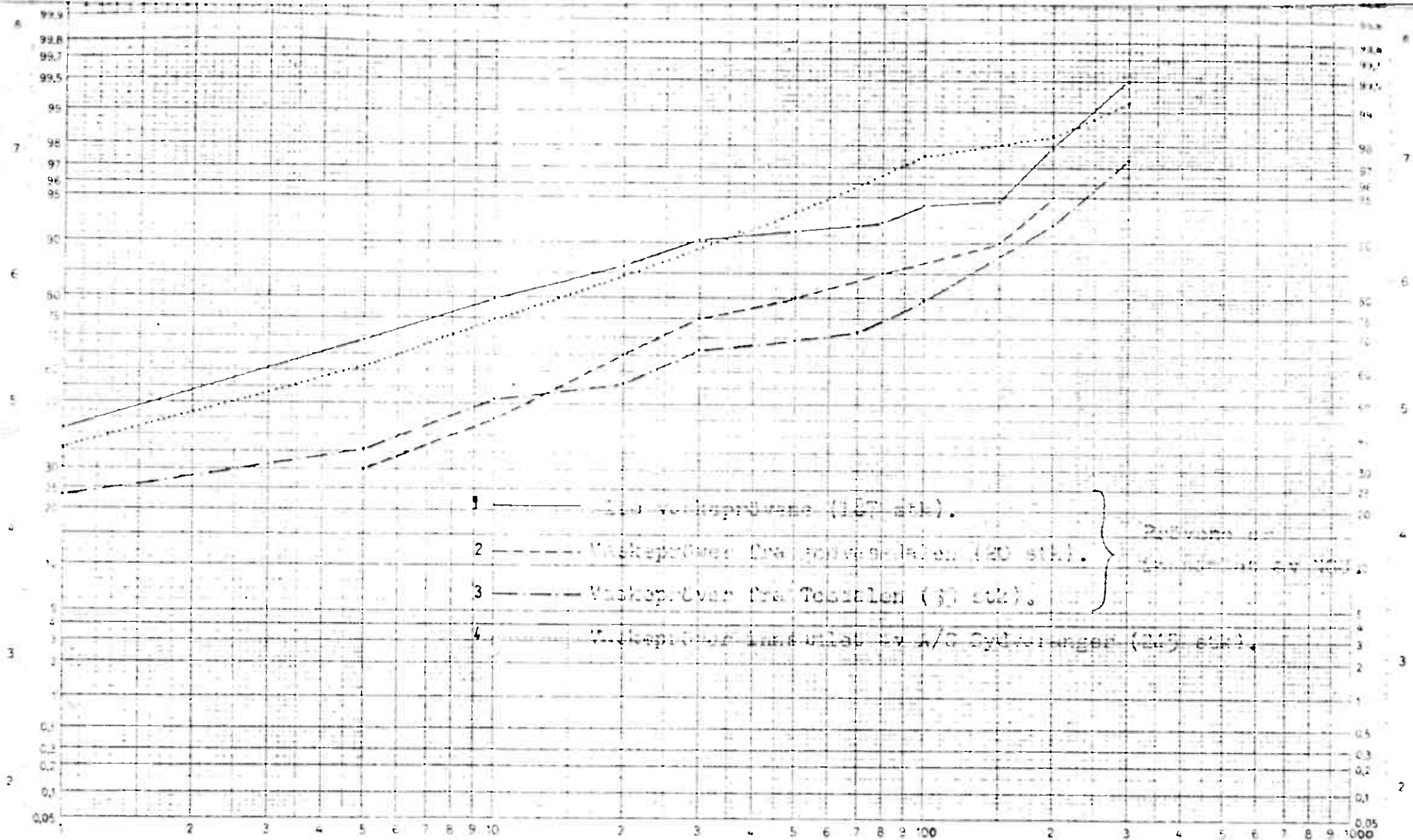
Antall scheelitt-korn i prøven	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
0	24	42,1	42,1
I - 5	22	38,6	80,7
6 - 10	6	10,5	91,2
II - 20	4	7,0	98,2
21 - 30	I	1,8	100,0
Antall prøver tils.	57		

7) Vaskeprøver innsamlet av A/S Sydvaranger fra Mosjøenområdet.

Tabell 16.

Antall scheelitt-korn i prøven	Antall prøver med dette innhold	Prosent av antall prøver	Kumulativ prosent
0	88	35,92	35,92
I - 5	62	25,31	61,22
6 - 10	33	13,47	74,69
II - 20	24	9,80	84,49
21 - 50	22	8,98	93,47
51 - 100	10	4,08	97,56
101 - 200	2	0,81	98,37
201 - 300	2	0,81	99,18
500	2	0,82	100,00
Antall prøver tils.	245		





Antall søke 1000000.

Ordinat efter Gauss Abscisse 3 dekadene 83.33 mm.

Vaskerprøve af 107 stl.

2. Undersøkelse med UV lampe.

Geolog Peter Skaarup rapporterer følgende scheelittførende lokaliteter i preliminær rapport:

Kvitdalstind (koord. 010. 373, kb. 1825 II).

I Bindalsgranitten opptrer kalksilikatbreksje sammen med foldet amfibolitt som xenolitt. Blå fluorisens ble iaktatt på amfibolfylte sprekker i kalksilikatbreksjen. Malmarealet er ca. 250 m².

Ca. 40 m vest for denne lokalitet er det en liknende forekomst med malmareal 165 m².

Røyskattdalen (koord. 006. 384, kartbl. 1825 I). Her opptrer vekslende bånd av kalksilikatbreksje og amfibolitt. Blå fluoriserende mineral i små mengder ble iaktatt i amfibolførende sprekker i kalksilikatbreksjen. Malmarealet er 8500 m².

Det fluoriserende mineral fra disse lokaliteter er ikke identifisert.

I Åbygda ble vegskjæringer undersøkt med UV lampe. Det ble bare funnet spor av scheelitt ett sted.

Storfjordbotn. Dalen opp fra sjøen i en lengde av 2 - 3 km ble undersøkt med UV lampe med negativt resultat.

I Godvassdalen og i Tosdalen ble det på slutten av feltsesongen undersøkt med UV lampe i de områder hvor vaskeprøver viste et særlig høyt innhold av scheelittkorn.

I Godvassdalen (kartbl. 1825 I, 077. 494) ble det funnet flere scheelittførende blokker.

Krommen (kartbl. 1825 I, 080. 437). Her ble det ifølge Sverre Storli funnet scheelitt i en 10 cm bred og 2 m lang sone. Svak impregnasjon utenom denne sone.

Tosdalen (kartbl. 1825 I, 080. 437). Her ble det funnet en scheelittførende blokk.

Følgende tabell viser hvor de scheelittførende prøver ble funnet.

Scheelittførende prøver fra Godvassdalen - Tosdalen, kartblad Tosbotn, 1825 I. Tabell 19.

Pr. nr.	Inns. av	Koord.	Bergart	Lokalitet	Anmerkning
S1	S.S	077494	Kalksilikatgneis	Godvassdal	Blokk
S2	L.F	077494	"	"	Blokk
S3	S.S	077494	"	"	Blokk
S4	S.S	080437	"	Tosdalselven	Blokk
S5	S.S	082460	Kisf. hornblenditt	Krommen	Fast fjell
S6	S.S	082460	Kalksilikatgneis	Krommen	Fast fjell
S7	S.S	082460	"	Krommen	Fast fjell
S8	S.S	082460	"	Krommen	Fast fjell

Slipanalyse og kjemisk analyse av stuffer fra Godvassdal - Tosdalen. Kartblad 1825 I. Tabell 20.

Mineralinnhold % (1000 tellinger)	Pr. nr.							
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Pyroksen	64,5	62,2	76,1	26,7	-	-	19,8	24,0
Amfibol	5,5	1,4	4,0	10,6	71,0	46,3	<1	11,0
Epidot	19,5	7,0	-	10,2	-	38,5	15,3	5,8
Kalkspat	2,5	3,5	7,2	-	-	11,6	2,2	2,7
Biotitt	-	-	-	-	-	-	-	-
Muskovitt	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Plagioklas	4,5	23,3	10,9	13,7	-	-	53,4	55,8
Kvarts	0,9	-	-	7,9	-	3,2	-	-
Titanitt	1,0	3,1	2,0	0,4	-	-	6,7	0,7
Apatitt	0,7	-	0,1	-	1,6	1,0	-	-
Erts	+	-	-	-	28,3 ¹⁾	+	-	-
Scheelitt	-	-	-	-	-	0,9	-	-
Skapolitt	-	-	-	27,5	-	-	2,6	-
Kornst. i mm	0,1-1	0,1-2	0,5-1	0,2-2	0,5-2	0,5-3	0,2-2	0,1-2
Kjemisk analyse								-
W %	-	1,55	1,89	2,53	0,64	-	-	-
Au ppm		påvist <0,1	ikke påvist <0,1	påvist <0,1	1,2		-	-

1) magnetkis

Mineralsammensetningen viser at prøvene stort sett er kalksilikatgneiser. Anomaliene i Godvassdalen - Tosdalen bør følges opp ved fortsatte undersøkelser. Ifølge Kollung (1967) er det et større felt med kalksilikatgneiser øst for Godvassdalen - Tosdalen. Dette området anbefales å undersøkes nøyere ved fortsatt prospektering.

SAMMENDRAG OG KONKLUSJON

Undersøkelsene i Bindalsområdet i 1971 konkluderer med en rekke anbefalinger for feltarbeidet i 1972. Oppfølgingen av disse resultater er overveiende negative:

1. Enkeltstående vaskeprøver med høyt scheelittinnhold fra 1971 ble fulgt opp i felt, med videregående tungmineralvasking og undersøkelse med UV lampe. Det lyktes ikke å finne scheelittanrikinger.
2. Fastfjellsprøver. Det ble funnet scheelittførende håndstykke fra et par lokaliteter. Oppfølgingen av dette var helt negativt.
3. Gullvaskingen i Bindal.
Den høyeste edelmetallgehalt som ble funnet ved gullvaskingen var ca. 0,2 gr./m³. De øvrige prøver fra kvartæravsetningene viste gehalter som tildels lå betydelig lavere.
4. Den geologiske detaljkartlegging i området Reppen - Kalklavdalen er ikke avsluttet enda. Det er for tidlig å si noe om hva dette kan gi av resultater.
5. Reppen gull- arsenkisforekomst.
Det synes nå klart at de såkalte nordskjerpene (skjerp F, G og H) ikke har noen tilknytning til Rundhaugenforekomstene. Analysene fra skjerpene viser gjennomgående lave gullgehalter utenom enkelte kisrike soner. Videre vurdering av forekomstene må utstå til det geologiske detaljkart foreligger.
6. Nikkelførende bergarter ved Heggefjord og ved Lund ble prøvetatt. Det viste seg her at selv om nikkelgehaltene var relativt høye var det ikke mulig å få anriket nikkel på en tilfredsstillende måte.
Sannsynligvis er en stor del av nikkel bundet til olivin.
7. Grønn trondhemitt.
Feltundersøkelser viste at det ikke var mulig å finne tilstrekkelig store partier med homogen og ensfarget bergart som kan egne seg til fasadestein.

Resultatene av den regionale prospektering i 1972 er positiv.

Tungmineralvaskingen viser at det er en positiv anomal fordeling av scheelitt i Godvassdalen og i Tosdalen. Frekvensfordelingskurven for scheelitt i vaskeprøver fra disse delområder viser en markert forskyvning mot høyere gehalter i forhold til frekvensfordelingskurven for samtlige prøver. I disse områdene ble det funnet ialt 10 vaskekonsentrater som hadde fra 200 - 400 scheelittkorn.

Undersøkelse med UV lampe viser at scheelitt i blokker og fast fjell i Godvassdalen og Tosdalen er knyttet til kalksilikatbergarter.

Det er all grunn til å undersøke kalksilikatbergartene i området nøyere.

VIDERE ARBEID

Før feltsesongen 1973 anbefales en detaljert undersøkelse av Godvassdalen og Tosdalen. Hele området med kalksilikatgneiser øst for disse daler bør undersøkes nøye (se kart 1156-04).

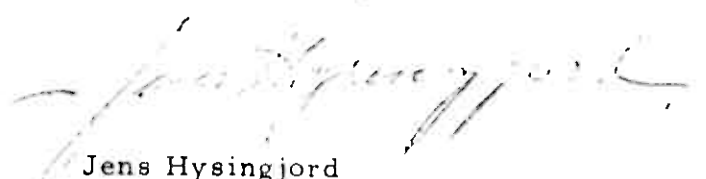
Videre bør det gjøres rekognoserende undersøkelse av kalksilikatgneisene ved Fuglestadvann - Fuglestadfjell i Åbygda, og av kalksilikatgneisene ved Kvistenfjord.

LITTERATUR

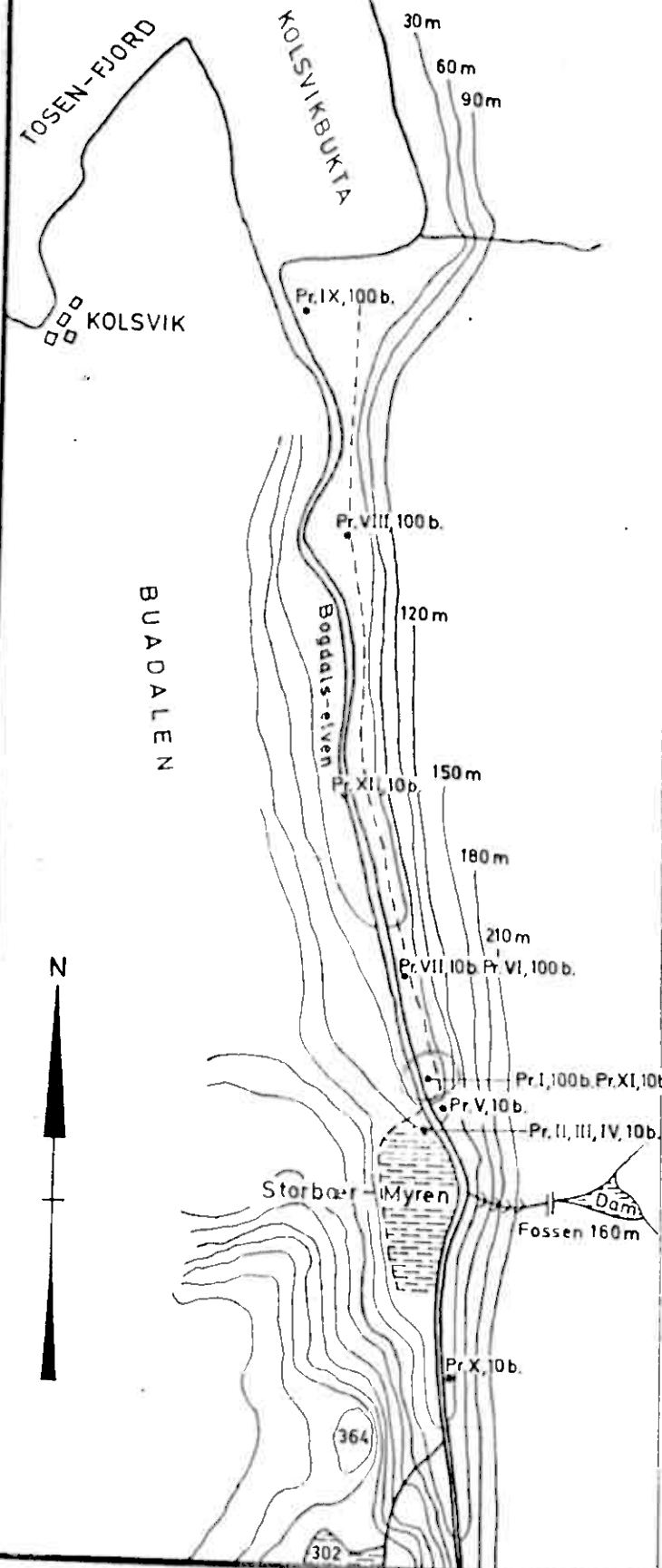
Hysingjord, Jens: Wolframprospektering i Bindalsområdet. NGU rapport 1091A, 1971.

Kollung, Sigbjørn: Geologiske undersøkelser i sørlige Helgeland og nordlige Namdal. NGU nr. 254, 1967.

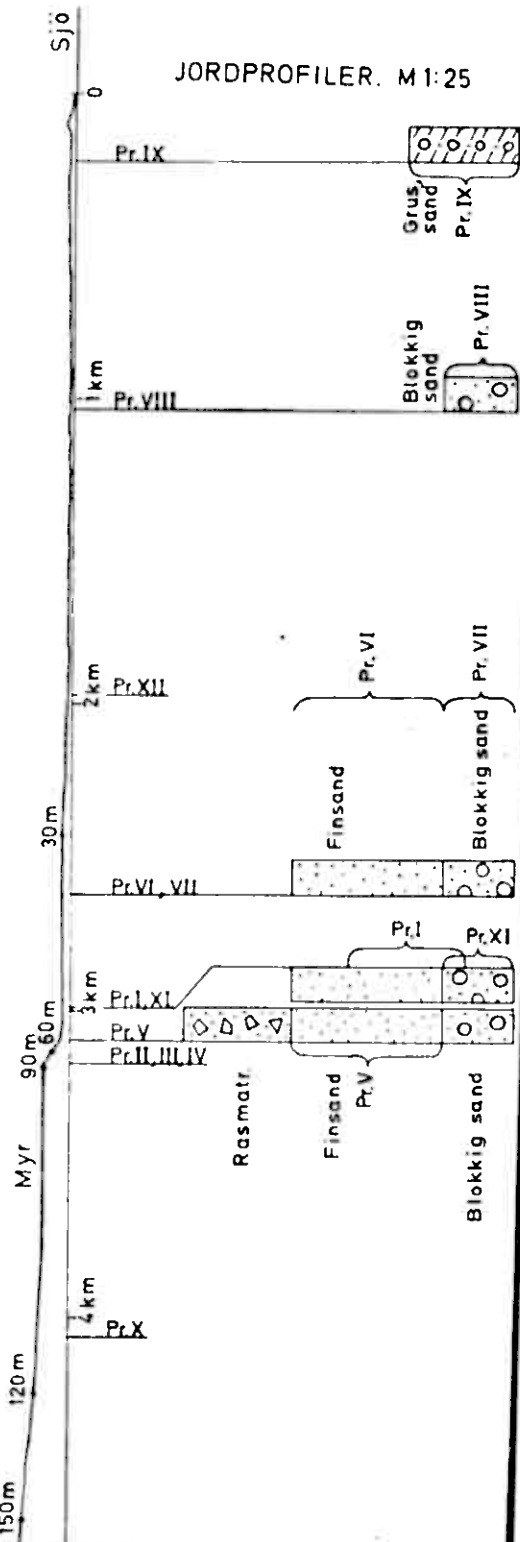
Trondheim, 31. januar 1973


Jens Hysingjord
statsgeolog

TEGNFORKLARING:
• I-XII. Prøvelokaliteter.
b=bötter (ca. 11,5 l).



LENDEPROFIL OVER BUADALEN. M 1:25 000



A/S SYDVARANGER
GULL-WOLFRAMPROSPEKTERING
I BINDALSOMRÅDET
GULLVASKING I BUADAL
NORDLAND

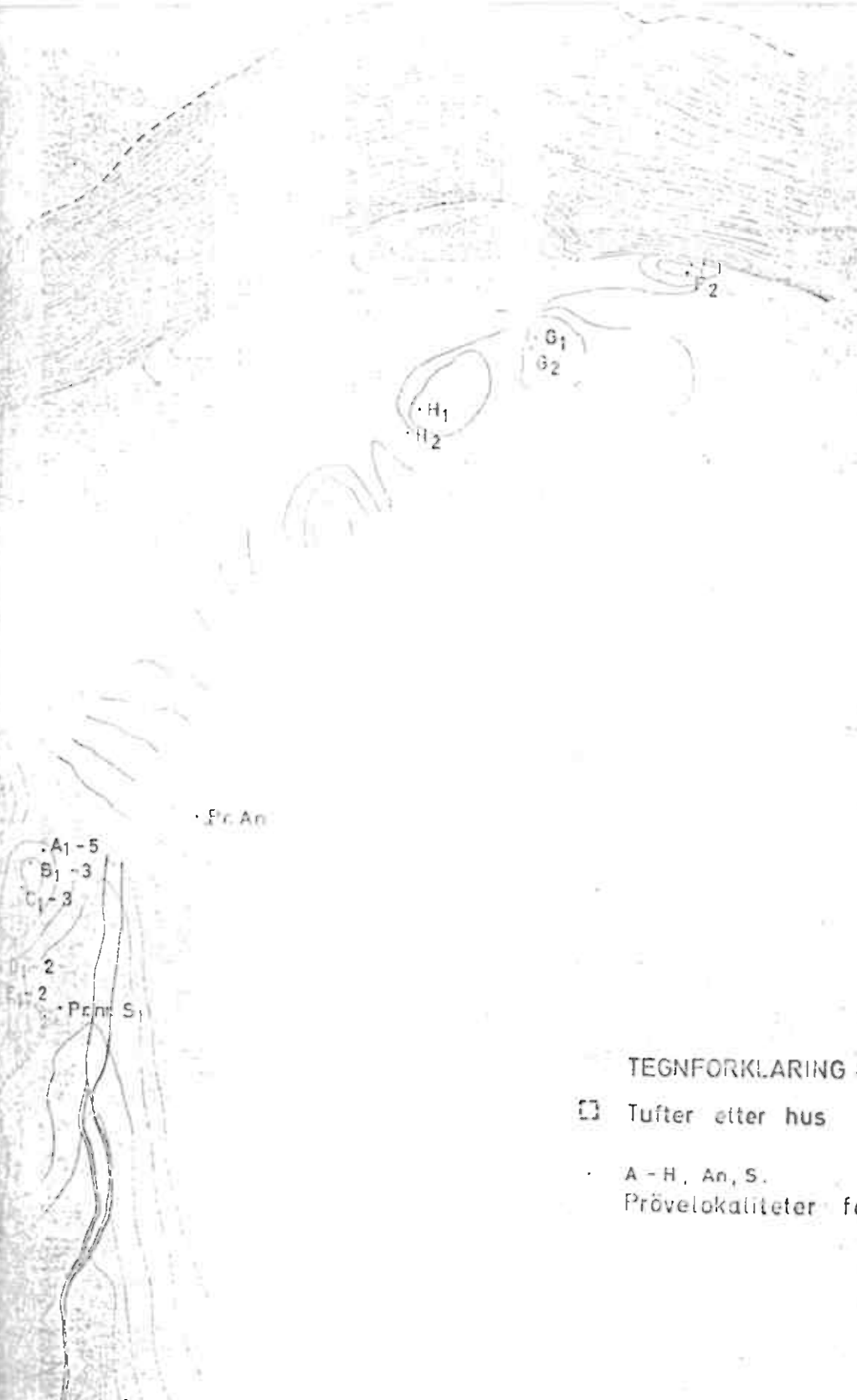
MÅLESTOKK
1:25 000

MÅLT J. H.	AUG. - 72
TEGN. J. H.	DES. - 72
TRAC. T. J. S.	JAN. - 73
KFR. <i>[initials]</i>	JAN. - 73

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1156-01

KARTBLAD (AMS)
1R25 II



TEGNFORKLARING :

☐ Tufter etter hus

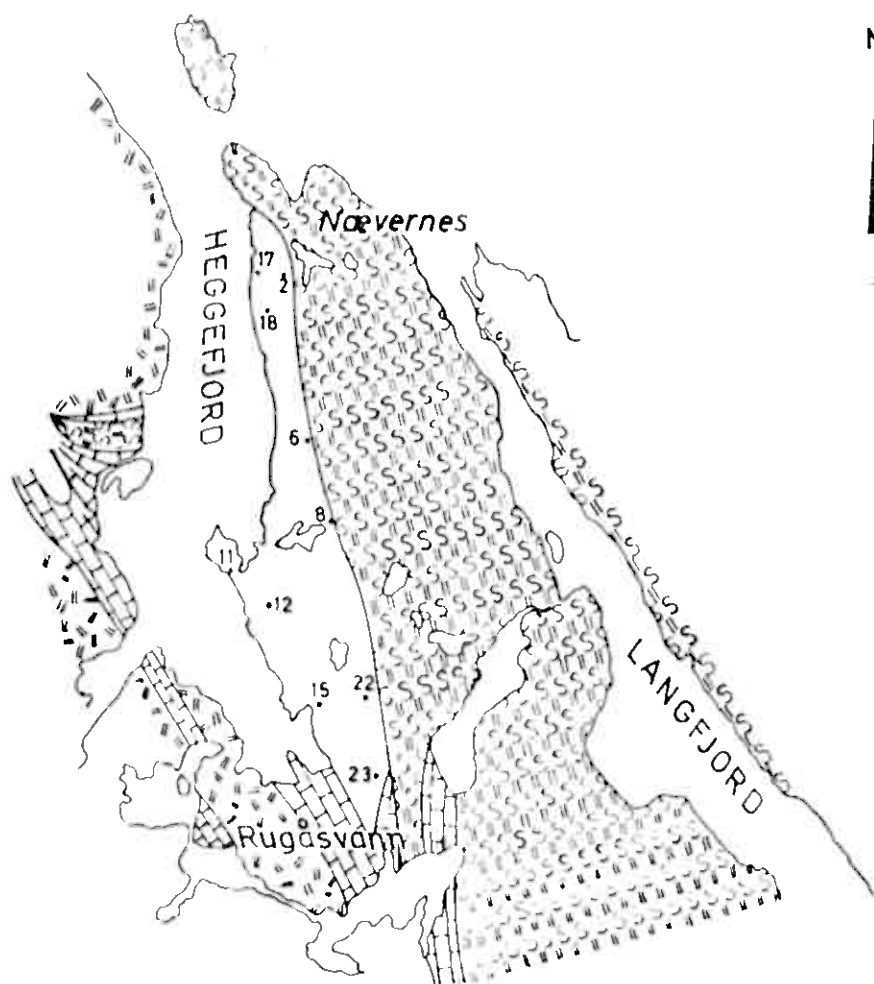
A - H, An, S.

Prøvelokaliteter for gullanalyser



Etter Petersen 1899

A/S DVARANGER	REP. GULL-ARSENIS-FOREKOMSTER	BIN. LEN, NORDLAND FYLKE	MÅLESTOKK 1:10000	MÅLT
				TEGN.
NOR. TRON. LIM	GEOLOGISKE UNDERSØKELSE	TEGNING NR. 1156 - 02	KARTBL. 18	



TEGNFORKLARING:

• 1-23 Prøvelokaliteter



Peridotitt



Glimmerskifer med tallrike kalksilikatbånd



Dioritt



Marmor

A/S SYDVARANGER
PRØVELOKALITETER FOR NI-ANALYSER
HEGGEFJORD, VELFJORD
NORDLAND FYLKE

MÅLESTOKK

1:50 000

OBS. J.H.

AUG. 1972

TEGN.

TRAC. T.J.S.

DES. 1972

KFR.

JAN. 1973

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKEELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

1156-02

KARTBLAD NR.

1025 IV