



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet arkiv nr BV 961	Intern Journal nr 365/90	Ekstern rapport nr ASPRO 2155	Bergdistrikt Vestlandske	Gradering Fortrolig
Rapport lokalisering Trondheim	Kommer fra ..arkiv	Oversendt fra Prospektering a.s.	Fortrolig pga Muting	Fortrolig fra dato:
Tittel Gullmalmleting på Vestlandet 1989 Oppfølging av anomale områder ved Håvika i Kvinnherad kommune og Baldersheim i Fusa kommune. Prøvetaging av Bleskestad grube, Suldal i Rogaland.				
Forfatter Øyvind Gvein		Dato 06.03 1990	Bedrift Prospektering a.s. Olivin a.s.	
Kommune Fusa Kinnherad Suldal	1: 50 000 kartblad 12153 12152 13142	Forekomster Ølve: Håvika Baldersheim: Laugarvann Suldal: Bleskestad gruve		
Fylke Hordaland Rogaland	1: 250 000 kartblad Bergen Odda Sauda			
Dokument type Rapport	Fagområde Geologi, geokjemi	Råstofftype Malm/metall	Emneord Au Cu Zn	
Sammendrag <p>Rapporten knytter seg til gullprospektering i mutingsområdene til Olivin a.s. NM 81-138/1988 VB og er en oppfølging av undersøkelsene som er beskrevet i ASPRO rapp 2046 (BV 960).</p> <p>Med unntak av mutingsområde NM 136/1988 VB er alle de andre falt i det fri.</p> <p>Siste del omhandler prøvetaking i Bleskestad gruve i Suldal.</p>				



PROSPEKTERING

NORDRAAKS VEI 2 - POSTBOKS 83 - 1321 STABEKK

BERGVESENET
Postboks 3021 - Lade
7002 TRONDHEIM

BERGVESENET		
Mottatt: 22 MARS 1990		
J.nr.: 365/90		
Saksbeh.:		
	Sett	Kopi
ON	.	
AIH	Pk	

TELEFON (02) 53 08 34
TELEX 72 987 aspro n
TELEFAX (02) 53 98 57

318/90

Rappartio Bjh
23/03-90

ARKIV/REF. ØG/rf

LYSAKER 19.03.1990

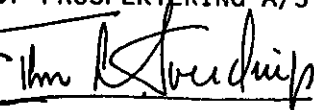
RAPPORTER ETTER GULLPROSPEKTERING I YTRE HARDANGER

På vegne av A/S Olivin oversendes herved to eksemplarer av rapportene nr. 2046 og 2155 med resultater fra gullundersøkelser i kommunene Fusa, Kvinnherad, Kvam og Suldal.

I tilknytning til arbeidet har A/S Olivin hatt 58 mutingsområder, NM 81-138/1988 VB. Disse er frafalt med unntak av NM 136/88 VB.

Det anmodes om at rapportene behandles konfidensielt.

Med hilsen
for PROSPEKTERING A/S


Thor L. Sverdrup
Adm. direktør


Øyvind Gvein

Kopi: A/S Olivin v/adm. direktør Ola Øverli



PROSPEKTERING

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

TLF.: (02) 53 08 34

TELEX 72 987 aspro n

BILAG TIL JR.NR. 365/90

Dato	06.03.1990	Rapport nr.	2155	Antall sider: Antall bilag:	Konfidensielt
Rapport vedr.: GULLMALMLETING PÅ VESTLANDET 1989 OPPFØLGING AV ANOMALE OMRÅDER VED HÅVIKA I KVINNHERAD KOMMUNE OG BALDERSHEIM I FUSA KOMMUNE					
Prosjekt	Gull, Vestlandet		Oppdragsgiver A/S Olivin		
Forfatter	Øyvind Gvein		Prosjektleder Øyvind Gvein		
Land/fylke	Hordaland		Kommune Fusa og Kvinnherad		
Kartbladnavn 1:250 000 Bergen			Kartblad 1:50 000 Fusa 1215 III Varaldsøy 1215 II		

Sammendrag:

Etter prøvetaking i 1988 er det utført oppfølgende undersøkelser ved Håvika og i Baldersheimområdet. Et gullopslag i en vegskjæring gjennom en klorittskifer/keratofyrstone ved Håvika er fulgt opp med prøvetaking i 4 profil over bergartssonen, samt bekkesediment og tungmineralprøver i en bekk som drenerer sonen. Gull er kun påvist i vegskjæringen der det ved utvidet prøvetaking er registrert anomale verdier over en strekning på 20 m med prøveintervall 1 m. Gehalt varierer fra 0.02 g/t til 1.84 g/t med gjennomsnitt 0.3 g/t. Gullanrikningen ansees lokal.

I Baldersheimområdet er en bekkesedimentanalyse på 1.5 g/t gull ikke verifisert ved ny prøvetaking. Området som sådan ansees negativt på gull.

I begge områder saknes spesielt de hydrotermale bergartsomvandlinger som karakteriserer gullmineralisering i større skala. Videre oppfølging er ikke anbefalt.

Ved Bleskestad Grube i Suldal der gamle rapporter angir høye edelmetallgehalter er det konkludert med at forekomsten er en rikmalforekomst av uøkonomisk størrelse. Høye edelmetallgehalter er ikke bekreftet, og oppslaget ansees ikke å gi tilstrekkelig grunnlag for videre prospektering i området.

Emneord	Gull	
Fordeling	<input checked="" type="checkbox"/> 2 A/S Olivin	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 A. Bjørlykke	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Prospektering A/S	<input type="checkbox"/>

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
1. Innledning	1
2. Håvika i Ølve	1
2.1. Resultater	2
2.2. Konklusjon	2
3. Baldersheimområdet	3
3.1. Konklusjon	4
4. Bleskestad i Suldal	5

Analyser

Kart

Håvika - Oversiktskartt	kart 2155 -01
Håvika - Prøvekart	-02
Baldersheimområdet	-03
Bleskestad - Lokalitetskart	-04
Bleskestad - Detaljkart	-05

GULLMALMLETING PÅ VESTLANDET
OPPFØLGENDE ARBEIDER

1. INNLEDNING

I 1988 ble det samlet inn 345 fastfjellsprøver i Ølve-Varaldsøy i Kvinnherad kommune, og i Baldersheimområdet i Fusa kommune. Resultatene er rapportert i Prospektering A/S rapport nr. 2046. To områder ble prioritert for videre undersøkelser

- Håvika i Ølve (Kart -01 og -02)
- Området omkring Laugarvatn øst for Baldersheim (Kart -03)

Videre er det tatt noen orienterende prøver ved en gammel synk ved Bleskestad øst for Suldalsvatnet (Kart -04, -05).

Totalt er det i 1989 samlet inn 117 prøver som er preparert for analyse ved A/S Olivin og analysert ved Laboratoriet Caleb-Brett i England på elementene Au, Cu, Zn. Prøvenumrene er en fortsettelse av nummerserien fra 1988.

Feltarbeidet er utført av geolog Øyvind Gvein og gelogassistent Sverre Storli i tiden 19/9-28/9-1989, etter at professor Arne Bjørlykke og Gvein hadde vært på en to dagers befaring 13-14. juni og blitt enige om det oppfølgende arbeidets omfang.

2. HÅVIKA I ØLVE

Kart -01 og -02

I 1988 ble det tatt to prøver i vegskjæring ved Håvik (i profil 5, Kart -02), der den ene viste en gullgehalt på 2.66 g/t.

Funnstedet ligger i en bergartsserie som veksler mellom klorittskifer og keratofyr. I syd grenser sonen mot kompakt grønnstein, i nord mot en kvartsitt (albittkvartsitt etter Foslie). I rapport fra i fjor (nr. 2046) er det sagt at gullopslaget ligger i albittkvartsitt. Dette er ikke riktig.

Det er lagt 4 prøveprofil over den aktuelle klorittskifer/keratofyrstone innenfor en strekning på ca. 1 km, samt en kort profil over tilgrensende kvartsitt. Videre er det tatt 9 bekkesedimentprøver langs bekken som drenerer området, og tilsvarende antall tungmineralprøver vasket ut med gullvaskepanne.

I fortsettelsen er draget øst for vannet Brothølen 3-4 km nordøst for Håvika (Kart -01), er det tatt 5 fastfjellsprøver i fortsettelsen av draget fra Håvika.

2.1. Resultater

Bekkesedimentprøvene ligger alle under deteksjonsgrensen på 10 ppb i gullgehalt.

Tungmineralprøvene er undersøkt i binokularmikroskop. Gullkorn er ikke observert.

Fastfjellsprøver. Analyseresultater er gitt i Tabell 1. Prøvenumrene er anført i kart -02.

Bortsett fra to meget svakt anomale verdier i hver av profilene 1 og -3 er det kun vegskjæringsprofilet som gir gullgehalter. I dette profilet er det tatt prøver for hver meter, totalt 47 prøver.

Som analyseresultatene viser opptrer fra nord spredte anomale verdier. Fra prøve 382 til 402 - de sydligste 20 meter - er alle prøver mer eller mindre anomale med variasjonsbredde fra 0.02 til 1.84 g/t, og en gjennomsnittsverdi på 0.3 g/t.

Bergartene i skjæringen veksler mellom klorittskifer og keratofyr der gullmineraliseringen vesentlig følger de keratofyrrikere deler. Det er korrelasjon mellom høyere Cu, Zn (særlig Zn) verdier og Au, men den er ikke absolutt.

Ved Brothø lens nordøstside er klorittskifer/keratofyrsonen smalnet av til ca. 10 m. Her er tatt 5 prøver med nummer 403-407. De er negative på gull.

2.2. Diskusjon - Konklusjon

Vegskjæringen i Håvika viser en lavgehaltig, men klar gullanomali som ikke lar seg følge i bergartssonens retning mot nordøst, hverken i bergartsprøver eller geokjemiske prøver. Mot sydvest går sonen i sjøen.

Hvis vi søker å relatere gullanomalien til store sprekker/forkastningsstrukturer, viser Kart -01 en markert retning ca. nord-syd. Kystlinjen utenfor det gullførende profil er sannsynligvis forkastningsbetinget etter denne retning. Om denne forkastning skulle ha noe med gullgenesen å gjøre, burde det også vært registrert spor i keratofyrserien ca. 200 m syd for det gullførende profil i Håvika. Der ble det tatt 27 prøver i vegskjæringen i 1988 som alle var negative.

Uansett saknes de hydrotermale bergartsomvandlinger som ledsager større gull-mineraliseringer.

Den konklusjon vi kan trekke ut av dette er at den påviste gullanrikning må være ganske lokal. Vi anser grunnlaget for videre oppfølging som svakt og vil ikke anbefale det. Vi vil imidlertid om vi i annen sammenheng er i området, ta noen prøver fra forkastningssonen nord for Håvika og meddele resultatet.

3. BALDERSHEIMOMRÅDET

På østsiden av Laugarvatn, sentralt beliggende på Kart -03 er det tidligere registrert 1.5 ppm gull i en bekkesedimentprøve. I den aktuelle bekk samt en liten bekk lenger nord er det tatt 3 nye bekkesedimentprøver og 3 prøver av tungmineraler vasket ut med panne. Kjemiske analyser av disse prøver viser ikke registrerbart gull.

I dette felt er det også tatt tre fastfjellsprøver fra forskifrede partier i ultrabasitt og en prøve av hydrotermalkvarts fra bekkegrus (Prøve 410-413). Gullgehalten ligger også her under deteksjonsgrensen på 10 ppb.

Den tidligere bekkesedimentprøven med 228 ppb gull nordvest for Laugarvatn er fra et ekstremt godt prøvepunkt. En hastig liten bekk går via et lite

vannfall over i flatt terreng. Undere dette vannfall der tungmineraler typisk vil anrikes, er prøven tatt. Selv uhyre svakt gullinnhold i bergarten vil tre fram et slikt sted.


Det er også søkt etter hydrotermale bergartsomvandlinger på sydøstsiden av Laugarvatn, der en prøve av forskifret ultrabasitt ved grense mot glimmer-skifer (prøve 409) og en prøve fra forkastningssonen (prøve 414) er analysert med negativt resultat.

Videre har vi gått over området syd og nordøst for Laugarvatn, som også virker uinspirerende med hensyn til hydrotermal aktivitet. Prøve 415 er fra en hydrotermalkvarts - også negativ.

3.1. Konklusjon

Utvidet prøvetaking på nordøstsiden av Laugarvatn har ikke bekreftet opp-treden av gull som indikert i en tidligere bekkesedimentprøve. Området virker "tørt" i den forstand at hydrotermale bergartsomvandlinger som karakteriserer gullforekomster er meget sparsomme. Det er ikke grunnlag for videre gullundersøkelser her.

6. mars 1990


Øyvind Gvein

4. BLESKESTAD GRUVE, SULDAL

Bleskedal Gruve ligger ca. 4 km øst for Suldalsvatnet (Kart -04). Gamle oppteignelser angir en gullgehalt på 8.15 g/t og sølvverdi på 162 g/t i malm med 10 % Cu.

Området er befart av K. Mørk, A/S Sydvaranger i 1976, men det ikke analysert på edelmetaller.

Geologi

Feltet omkring den gamle synk består av grovkornet granitt/gneisgranitt som gjennomskjæres av amfibolittganger.

Som et avgrenset legeme innesluttet i granitt opptrer ved synken en kvartsbiotitt-hornblendebergarten (Kart -06). Kismineralisering - svovelkis-kobberkis-magnetkis opptrer som impregnasjon og slirer i denne bergarten.

Synken er ifølge eldre rapporter ca. 25 m dyp, og fra bunnen er det drevet en 20 m ort. Synken er nå vannfylt. Vestover fra synken er det en ca. 50 m berghall med enkelte hauger av utskeidet malm.

Vi har prøvetatt som vist på Kart -05 med 10 prøver. Analyseresultatene er gitt i tabell 2. Prøvene med impregnasjon er negative i edelmetaller og malmprøver fra skeidehaug meget lavgehaltige i gull.

Konklusjon

Forekomsten består sannsynligvis av rikmalmslirer eller linser med noe impregnasjon omkring, uten økonomisk interesse. I prospekteringssammenheng kan forekomsten sees som en ledetråd, men siden edelmetaller i meget beskjeden grad er påvist i analysene er grunnlaget for svakt til å foreslå mer omfattende arbeider.

6. mars 1990


Øyvind Gvein

Tabell 1

ANALYSERTE FASTFJELLSPRØVER FRA HÅVIKAOMRÅDET, KARTBLAD VARALDSØY 1215 II OG BALDERSHEINOMRÅDET 1215 III

Håvikaområdet - Se kart. - 02

Pro- fil	Prøve- nr.	Lokal avstand	B e s k r i v e l s e	ppm-verdier		
				Au	Cu	Zn
1	V 89 309	0	Klorittskifer	0.01	104	84
	310	1 m mot syd	Grønnstein m. epidotknoller. Enkelte py korn	0.01	29	103
	311	2 m " "	Grønnstein m. epidotknoller. Enkelte py korn.	<0.01	81	102
	312	2½ m " "	Klorittskifer i grønnstein (ca. ½ m). Tett foldet.	<0.01	117	88
	313	2 m " "	Grønnstein, båndet i mm-skala. Enkelte kalkspatbånd. Svak py.	<0.01	92	157
	314	1½ m mot syd	Klorittskifer/grønnstein med glideplan.	<0.01	43	94
	315	1 m " "	Grønnstein - finbåndet.	<0.01	73	231
	316	1½ m " "	Grønnstein - finbåndet. Enkelte smale py-bånd (mm).	0.02	22	84
	317	Som 316	Grønnstein - finbåndet. Sinkblendeføraende?	0.01	17	99
	318	1½ m mot syd	Klorittskifer. Tett foldet.	<0.01	105	70
	319	3½ m " "	Grønnstein, hard, lett skifrig. Py i smale bånd.	0.03	108	330
	320	2½ m " "	Grønnstein, hard, lett skifrig. Smale rustbånd, litt py.	<0.01	40	119
	321	3 m " "	Grønnstein, båndet.	<0.01	28	94
	322	2 m " "	Grønnstein, båndet	<0.01	42	147
	Sum	24 m				
1	323		Albittkvartsitt nord i profilet. Meget kvartsrik (silifisert). Hydrotermalkvarts i tillegg.	<0.01	11	9
1	324		Klorittskifer i bekkeskjæring.	<0.01	122	65
2	325	0	Albittkvartsitt. Skifrig. Rustplan.	<0.01	14	60
	326	2 m mot syd	Albittkvartsitt. Skifrig. Rustplan.	<0.01	18	65
	327	1½ m " "	Albittkvartsitt, litt py.	<0.01	18	73
	328	1½ m " "	Albittkvartsitt, litt py.	0.01	19	89
	329	2 m " "	Forvitret. Lett rusten variant.	<0.01	20	108
3	330	0	Albittkvartsitt, massiv. Grenser mot klorittskifer.	<0.01	29	90
	331	4 m mot syd	Klorittskifer (ingen sulfider).	<0.01	109	69
	332	2 m " "	Klorittskifer (ingen sulfider).	<0.01	93	88
	333	2 m " "	Klorittskifer (ingen sulfider).	<0.01	36	66
	334	2 m " "	Klorittskifer med hydrotermalkvarts og epidot.	0.01	15	14

Pro- fil	Prøve- nr.	Lokal avstand	Beskrivelse	ppm-verdier			
				Au	Cu	Zn	
3	V 89 335	5 (?) "	"	Klorittskifer, spor py. (Flyttet 15 m i profilet)	<0.01	90	129
	336	4 m "	"	Keratofyr, skifrig. Litt py.	<0.01	12	86
	337	1 m "	"	Keratofyr, skifrig. Litt py.	0.02	11	41
	338	4 m "	"	Keratofyr m. kvartsårer. Spor py.	0.02	39	43
	339	1 m "	"	Keratofyr m. litt py.	<0.01	7	66
	340	2 m "	"	Keratofyriske grønnstein. Spor py. grenser mot massiv grønnstein.	<0.01	80	326
	Sum	27 m					
4	341	0 m		Grønnstein m. epidotknoller.	<0.01	76	110
	342	0 m		Grønnstein med kvartsårer (flyttet 25 m i profilet)	<0.01	16	165
	343	1 m	mot syd	Grønnstein med glideplan.	<0.01	84	101
	344	3 m		Klorittskifer med kvartsårer. Rustplan.	<0.01	61	196
	345	2 m		Grønnstein, klorittisert, sterkt foldet.	<0.01	121	208
	346	2 m		Grønnstein, båndet.	<0.01	61	373
	347	1½ m		Keratofyr, litt py.	<0.01	18	137
	348	1½ m		Grønnstein, keratofyrisk.	<0.01	19	130
	349	2 m		Grønnstein, keratofyrisk.	<0.01	117	321
	350	2 m		Grønnstein, klorittisert, litt hydrotermalkvarts.	<0.01	9	83
	351	2½ m		Grønnstein, noe klorittisert.	<0.01	108	130
	352	2 m		Grønnstein, klorittisert, kalkspatbånd.	<0.01	50	127
	353	2 m		Grønnstein - steril.	<0.01	40	244
	354	2 m		Grønnstein - steril.	<0.01	85	760
	355	2 m		Grønnstein med fine spredte kalkspatbånd.	<0.01	58	95
Sum	26 m						
5	356	0 m		Klorittskifer, glidespeil. Litt py.	<0.01	189	264
	357	1 m	mot syd	Klorittskifer, glidespeil.	0.01	97	174
	358	1 m	" "	Grønnstein klorittisert. Finbåndet. Smale py-soner.	<0.01	249	267
	360	1 m	" "	Klorittskifer, glidespeil, py-soner.	0.02	599	65
	361	1 m	" "	klorittskifer med hydrotermalkvarts.	<0.01	56	253

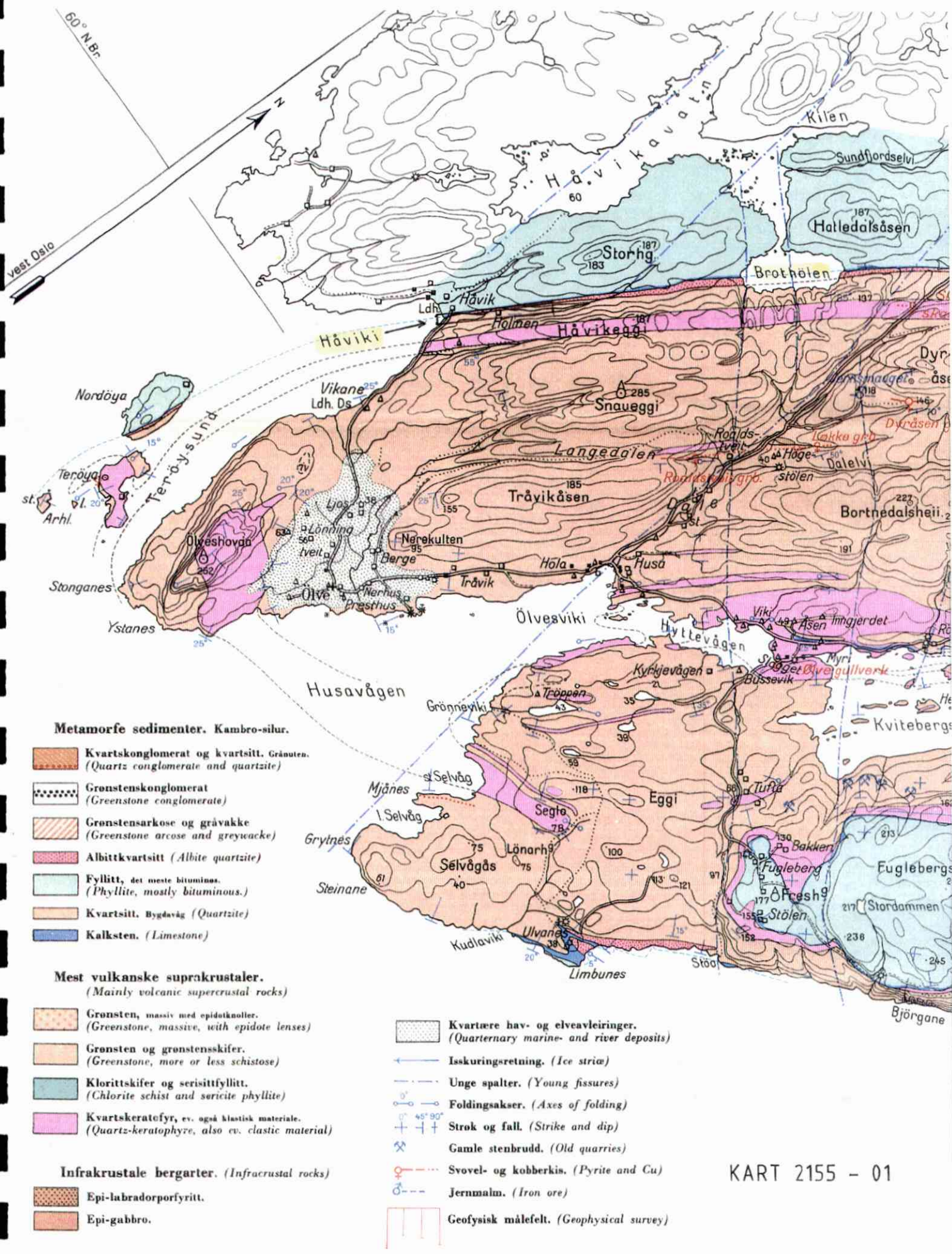
Profil	Prøve- nr.	Lokal avstand	Beskrivelse	ppm-verdier			
				Au	Cu	Zn	
5	V 89	362	1 m mot syd	Klorittskifer, glidespeil.	0.02	105	94
		363	1 m "	Klorittskifer, glidespeil, hydrotermalkvarts.	<0.01	73	65
		364	1 m "	Klorittskifer, py i smale bånd.	0.36	167	83
		365	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts i små linser.	<0.01	133	92
		366	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts i små linser.	<0.01	63	92
		367	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts i små linser.	<0.01	95	64
		368	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts i små linser.	<0.01	79	92
		369	1 m "	Klorittskifer.	0.01	35	79
		370	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts.	0.01	130	86
		371	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts.	<0.01	51	86
		372	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts.	<0.01	102	85
		373	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts.	0.01	89	50
		374	1 m "	Klorittskifer, hydrotermalkvarts. Litt py.	0.12	72	61
		375	1 m "	Keratofyrisk, litt py.	0.10	166	98
		376	1 m "	Keratoafyr, py. impr. Litt hydrotermalkvarts.	0.02	134	39
		377	1 m "	Klorittskifer, litt hydrotermalkvarts.	0.03	87	47
		378	1 m "	Keratofyr/klorittskifer med py. impr.	0.05	73	42
		379	1 m "	Klorittisk m. hydrotermalkvarts.	0.01	363	91
		380	1 m "	Klorittisk m. hydrotermalkvarts.	<0.01	17	469
		381	1 m "	Klorittisk m. hydrotermalkvarts.	0.01	26	357
		382	1 m "	Klorittisk m. hydrotermalkvarts.	0.02	39	507
		383	1 m "	Keratofyr, py, dels kompakt.	0.65	1740	1020
		384	1 m "	Keratofyr med litt kloritt. Py. impr.	0.10	239	1450
		385	1 m "	Keratofyr med litt kloritt. Py. impr.	0.76	355	1590
		386	1 m "	Keratofyr med litt kloritt. Py. impr.	0.10	198	810
		387	1 m "	Keratofyr, silifisert? Lite py.	0.04	78	469
		388	1 m "	Keratofyr, silifisert?	0.02	74	85
		389	1 m "	Keratofyr, silifisert?	0.05	246	249
		390	1 m "	Keratofyr, klorittisk, mindre andel kompakt py.	0.06	285	268
		391	1 m "	Keratofyr, klorittisk, mindre andel kompakt py.	0.54	729	10700

Profil	Prøve-nr.	Lokal avstand	Beskrivelse	ppm-verdier				
				Au	Cu	Zn		
5	V 89 392	1 m mot syd	Keratofyr, klorittisk, lite py.	0.57	569	5530		
		1 m " "	Keratofyr, klorittisk, lite py.	0.06	93	638		
		1 m " "	Keratofyr, klorittisk, lite py.	0.05	117	797		
		1 m " "	Keratofyr, klorittisk, lite py.	0.32	337	2730		
		1 m " "	Keratofyr, klorittisk, lite py.	0.08	165	227		
		1 m " "	Keratofyr, klorittisk med mindre andel kompakte py.	1.84	739	1570		
		1 m " "	Keratofyr, finbåndet, litt py.	0.22	296	950		
		1 m " "	Klorittskifer, litt py.	0.09	233	1110		
		1 m " "	Klorittskifer, litt hydrotermalkvarts.	0.03	113	233		
		1 m " "	Klorittskifer med glidespeil, kisstriper.	0.18	388	401		
		1 m " "	Klorittskifer med glidespeil, spredt kis.	0.16	164	233		
		Sum	46 m					
		<u>Brotholet Øst</u>						
			403	0 m mot syd	Keratofyr, klorittisk. Litt py (Foslies "Albittkvartsitt).	0.01	67	130
	404	3 m " "	Keratofyr	<0.01	26	51		
	405	2 m " "	Klorittskifer med fine kalkspatbånd.	0.01	64	87		
	406	3 m " "	Klorittskifer med fine kalkspatbånd.	<0.01	75	129		
	407	2 m " "	Klorittskifer med hydrotermalkvarts, litt py. Grenser mot massiv grønnstein.	<0.01	56	80		
<u>Baldersheim Kart -03</u>								
	408		Ultrabasitt i profil V 88100- 114 (fra 1988) syd for prøve 114 ved ultrabasittens sydgrense. Lett omvandlet.	<0.01	19	39		
	409		Ultrabasitt, serpentinisert, skifrig.	<0.01	13	17		
	410		Ultrabasitt, serpentinisert, skifrig.	<0.01	11	26		
	411		Ultrabasitt, serpentinisert, skifrig.	<0.01	38	25		
	412		Ultrabasitt, massiv.	<0.01	11	29		
	413		Hydrotermalkvartsbiter fra bekk i samme profil.	<0.01	9	8		
	414		Serpentinitt fra forkastningssone SV-Laugervann.	<0.01	21	76		
	415		Hydrotermalkvarts (2350, 7460)	<0.01	9	17		

Tabell 2

ANALYSERTE FASTFJELLSPRØVER 1989 - FRA BLESKESTAD GRUVE - KARTBLAD SULDAL 1314 II - (KART - 05)

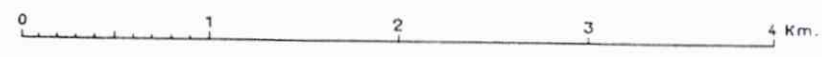
Prøve- nr.	B e s k r i v e l s e	ppm-verdier				
		Au	Ag	Cu	Zn	Ni
B 8901	Gråhvit hornblendeførende granittisk gneis.	<0.01	< 1	6	41	16
02	Grå hornblende/biotitt gneis som en overgang mot prøve 03.	<0.01	< 1	16	64	21
03	Hornblende-biotitt-kvartsgneis med Cu-kis imp.	0.01	5	7400	84	590
04	Hornblende-biotitt-kvartsgneis med Cu-kis imp.	<0.01	< 1	143	26	89
05	Lys finkornet kvarts/feltspatbergart med spredte korn av Cu-kis.	<0.01	< 1	296	12	13
06	Hornblende/biotittgneis.	<0.01	< 1	18	53	22
07	Amfibolitt, forskifret.	<0.02	< 1	27	158	90
08	Rødlig granitt 30 m NV-skjerpet.	<0.01	< 1	13	34	11
09	Kompakt magnetkis/kobberkismalm fra Skeidehaug	0.31	58	~ 7 %	1158	3150
10	Kvartsrik hornblende/biotittbergart, dels med rik Cu-kis.	0.06	31	~ 4 %	413	2110



KART 2155 - 01

Reproduksjonstegning: S. K. Andersen

Målestokk 1:40,000

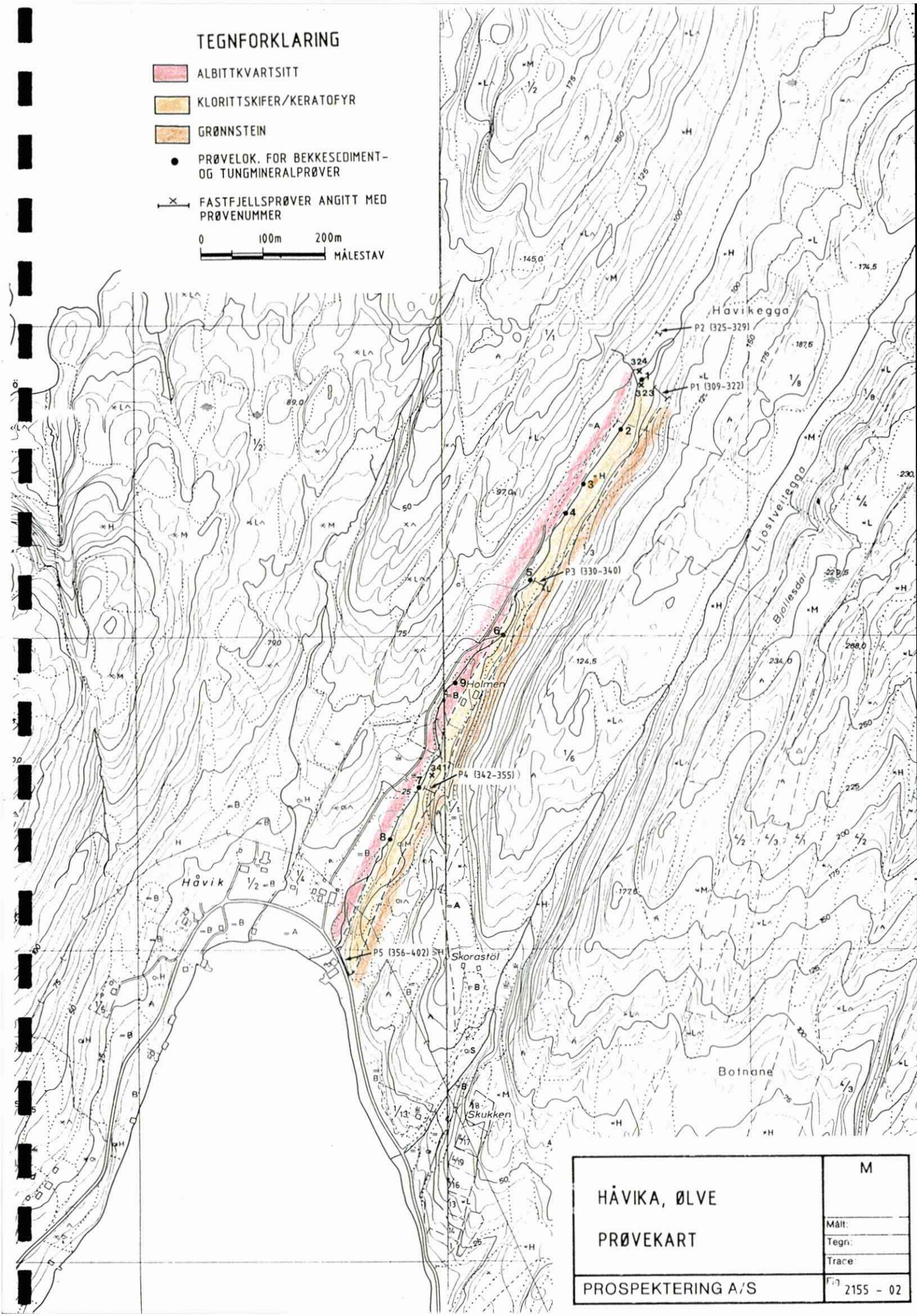


Ekvidistanse 30 m

TEGNFORKLARING

- ALBITTKVARTSITT
- KLORITTSKIFER/KERATOFYR
- GRØNNSTEIN
- PRØVELOK. FOR BEKKESDIMENT- OG TUNGMINERALPRØVER
- FASTFJELLSPRØVER ANGITT MED PRØVENUMMER

0 100m 200m
MÅLESTAV

















<p>HÅVIKA, ØLVE</p> <p>PRØVEKART</p>	<p>M</p>
	<p>Målt:</p>
	<p>Tegn:</p>
	<p>Trace</p>
<p>PROSPEKTERING A/S</p>	<p>Fig. 2155 - 02</p>

247°00

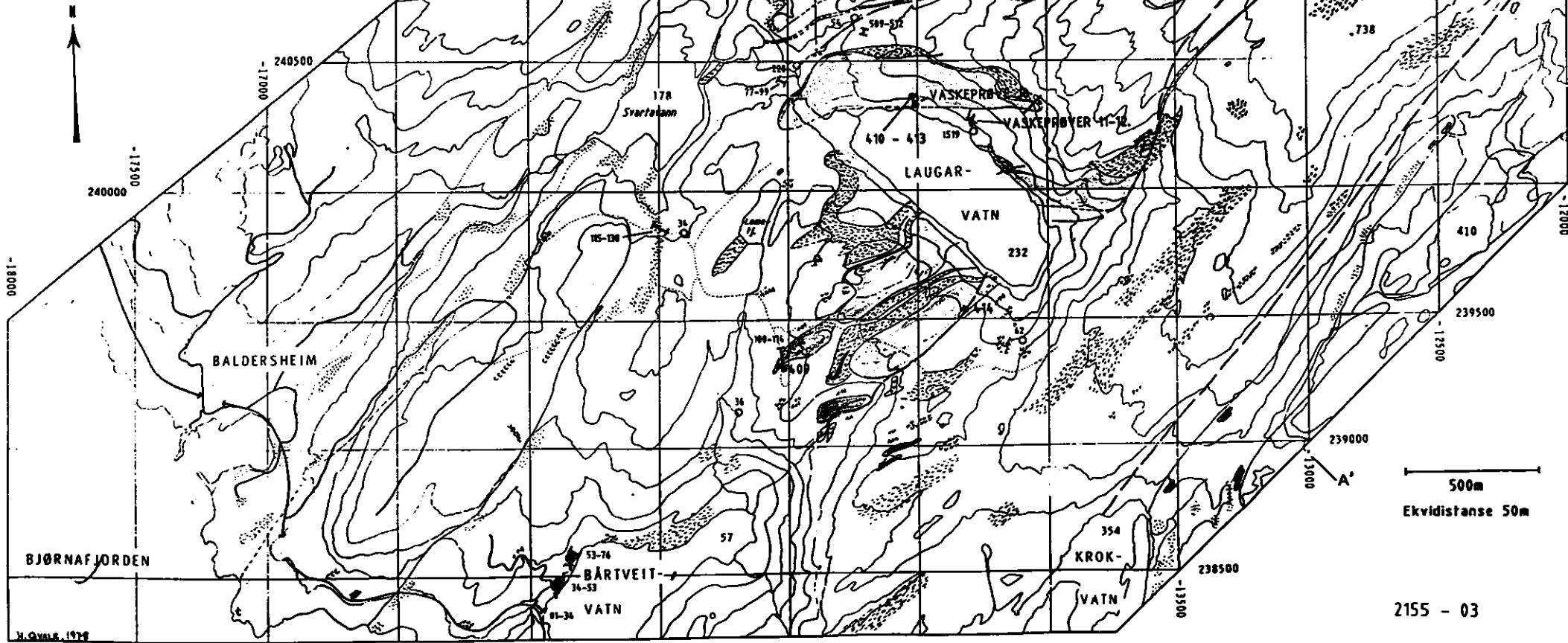
GEOLOGISK KART OVER ULTRAMAFITTFELTET VED BALDERSHEIM

Etter H.Qvale

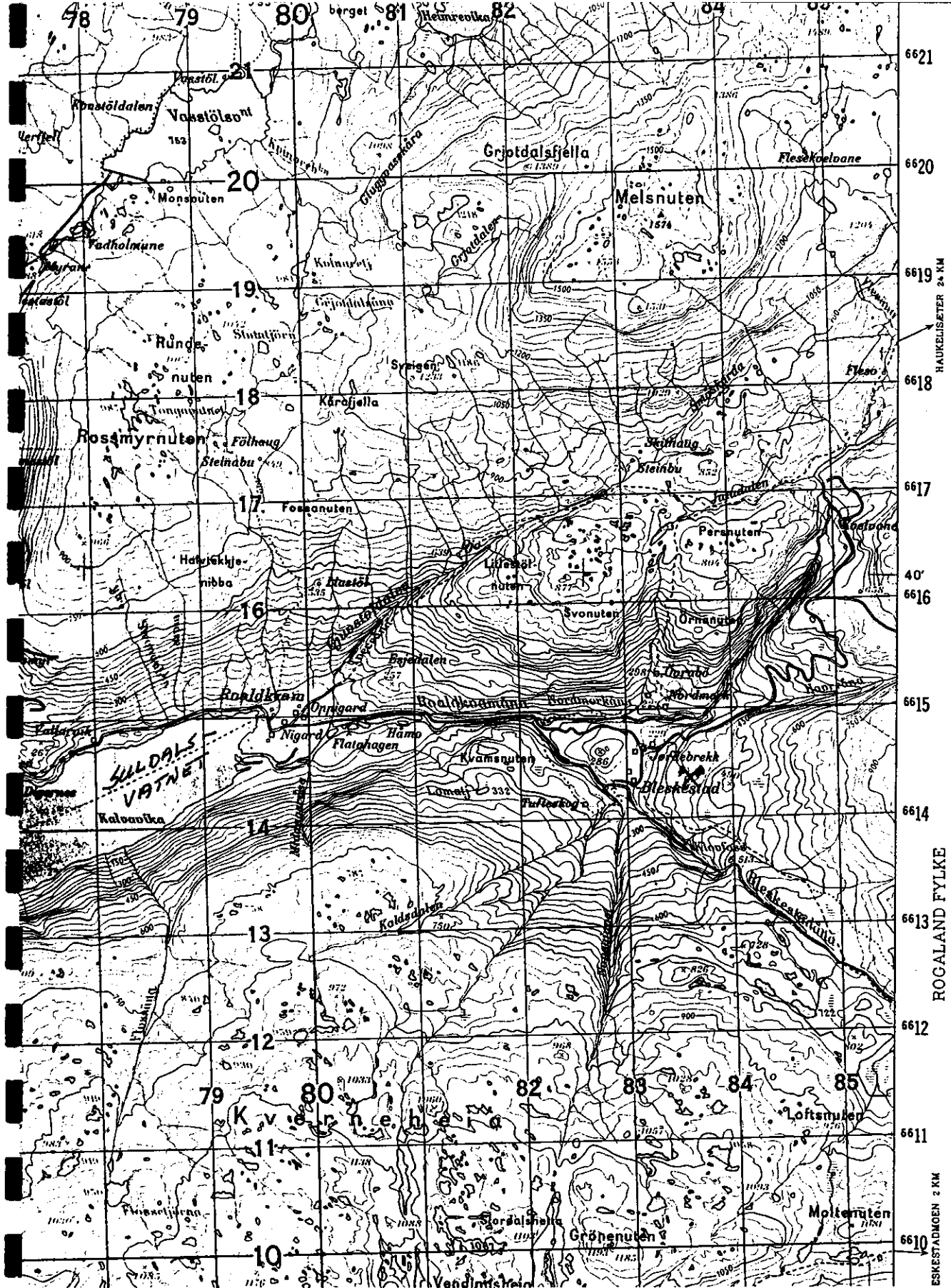
-  Ultramafitt
-  Gabbro
-  Grovkornet dioritt/gabbro
-  Finkornet dioritt
-  Øvre grønnstein
-  Undre grønnstein (med konglomeratsoner)
-  Glimmerskifer/grafittskifer
-  Kalkstein
-  Ultrabasisk brekksje
-  Kvartsbrekksje
-  Cu-skjerp

-  Farkastninger (skjærsoner)
-  Prøveprofil - enkeltprøver
-  Bekkesedimentanomali med p.p.b. Au

409 - 415. FASTFJELSPRØVER 1989



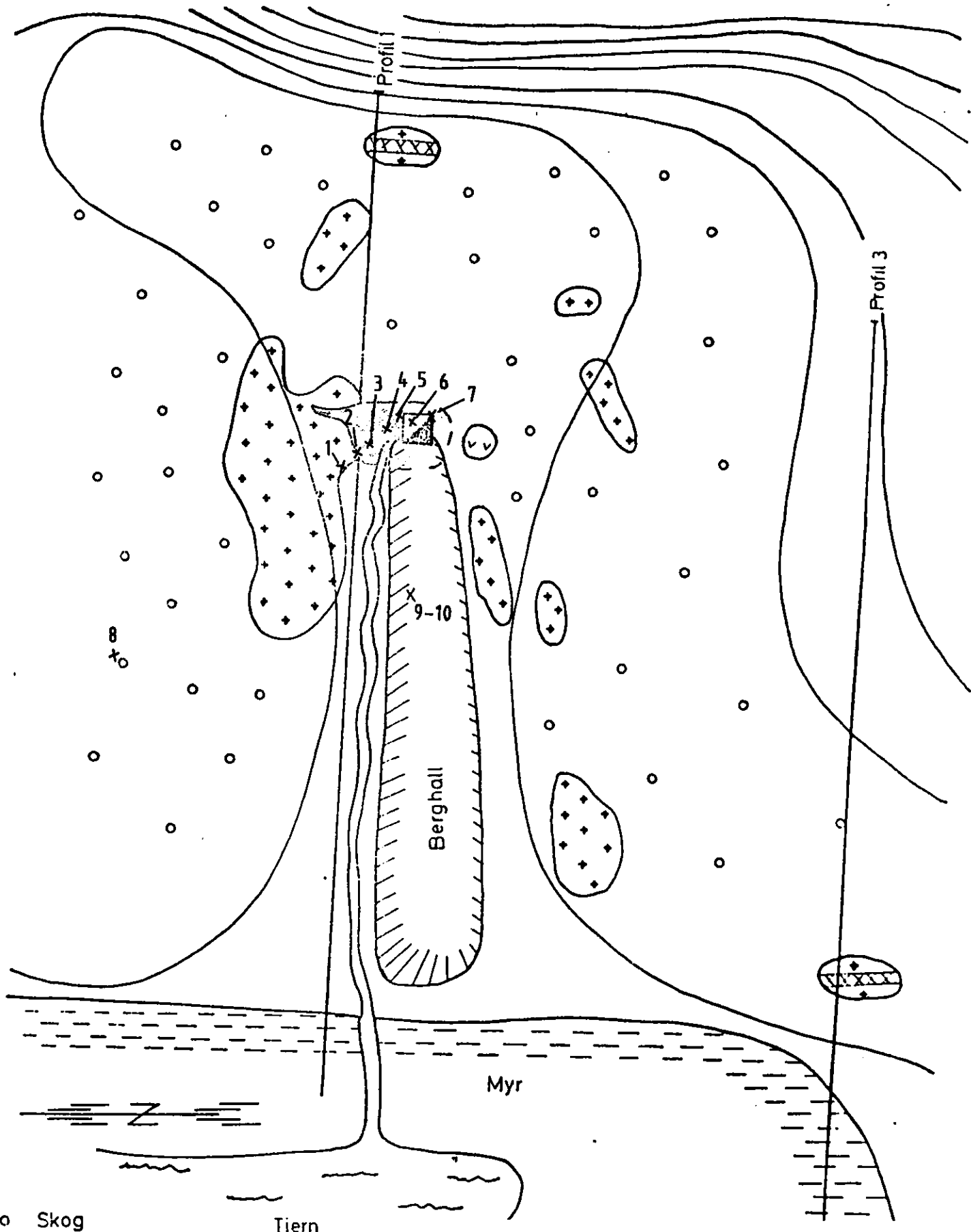
500m
Ekvidistanse 50m



2155 - 04

UTSNITT KARTBLAD 1314 II SULDALSVATNET
 MED LOKALITET FOR BLESKESTAD GRUBE.

M = 1:50 000



o Skog
 Tjern

- ☐ Sykk
- ♦ + Granitt - gneiss
- xxx hbl - biotitt - gang
- ▨ Kwarts - hbl - biotitt - gneiss
- ↓ Blotning m/kis
- x PR. 1 - 10 / 1989

BLESKESTAD GRUBE SULDAL (ETTER K.MØRK 1976) PROSPEKTERING A/S	M
	1: 500
	Målt:
	Tegn:
	Trace:
	Fig. 2155 - 05