Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
BV 3425		Boks nr. 02	Nordland	
Kommer fra ..arkiv	**Ekstern rapport nr**	**Oversendt fra**	**Fortrolig pga**	**Fortrolig fra dato:**
Nordlandske	Aspro 1673			

Tittel

Kvalpskaret Au-mineralisering, Hattfjelldal, Nordland
Diamantboring 19855

Forfatter	Dato	Bedrift
Ørnulf Dahl	04.03. 1986	

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Hattfjelldal	Nordland	Nordlandske	1925 I	

Fagområde	Dokument type	Forekomster
Boring	Rapport	
Råstofftype	**Emneord**	
Malm/metall		

Sammendrag

Boringene har ikke klarlagt områdets gullpotensiale

Eventuelle videre boringer bør omfatte hele den kvarts-diorittskiven hvori gullførende soner er påvist.

ASPRO PROSPEKTERING A/S
GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK
HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER
Tlf. (02) 12 05 18
(02) 53 08 34
Telex 72 987 aspro n

INTERN RAPPORT.

DATO: 04.03.1986	RAPPORT NR: 1673	KARTBLAD 1925 I	Antall sider —"— bilag

SAKSBEARBEIDER Ørnulf Dahl, geolog

RAPPORT VEDRØRENDE:

KVALPSKARET Au-MINERALISERING,
HATTFJELLDAL, NORDLAND.
DIAMANTBORING 1985.

RESYMÉ:

Det ble boret 440 m på en skarntilknyttet Au-mineralisering. Boringene viste :

1. Skarnet er tynt og uregelmessig.
2. Gullinnholdet i skarnet er i borhullene mindre enn i tidligere prøvetatte deler i utgående (stuffprøver og packsack-boringer).
3. Gull opptrer utenfor skarnet innen kvartsdioritt i
   a) mylonittiske soner
   b) hydrothermalkvarts
   c) magnetkisimpregnert kvartsdioritt
4. Boringene har ikke klarlagt områdets gullpotensiale.

Eventuelle videre boringer bør omfatte hele den kvartsdiorittskiven hvori gullførende soner er påvist.

FORDELING

OSLO:

- [ ] Arkiv

KIRKENES:

ANDRE:

- [ ] LKAB (2 eks.)
- [ ] Prof. A. Bjørlykke
- [ ] Bergmesteren
- [ ] SP Expl. Norge
- [ ] Industridep.

KOMMENTAR:

1. INNLEDNING

Den tungmineralprøvetaking som ble utført sommeren 1983 viste sterk konsentrasjon av scheelitt-korn og flere gullkorn i prøver fra Kvalpskarområdet i Susendalen, Hattfjelldal (se IR 1557).

I løpet av 1984 ble området geofysisk undersøkt i semiregional/lokal skala. Geologisk kartlegging i regional skala (reconnaissance) i Helgelandsdekket V for Susendalen og i lokal skala i Kvalpskarområdet ble gjort i 1984. Likeså ble det tatt jordprøver over den gullførende sonen og 5 korte packsackhull ble påsatt i utgående av den gullførende magnetkisskarn-sonen. Alle disse undersøkelsene er omtalt i IR 1609.

Områdets beliggenhet fremgår av bilag 1673-1 a og 1673-1 b.

Sommeren 1985 ble mineraliseringen diamantboret. Til boringene var det gitt støtte fra "Fond for Prospektering i Nord-Norge".

2. DIAMANTBORINGENS UTFØRELSE

Det ble boret 11 hull på ialt 440 m.

Diamantboringen ble utført med en Diamec 251 av Trøndelag Diamantboring A/S. Transport inn i felt og mellom borhullene ble gjort med en Volvo 430 T traktor med hydraulisk halvbelteboggi. Transport til siste borhull, som lå endel lenger vest enn de øvrige, og av utstyr ut av felt, ble gjort med et Bell 205 helikopter fra Mørefly.

Hullene var relativt korte, opptil 62 m, og ble derfor ikke avviksmålt. Boringen ble ledet av Arne Tørvik og ble utført meget tilfredsstillende uten forsinkede tekniske uhell. Gjennomsnittlig boreffekt var 3,9 m/time (eks. rigging, flytting og jordboring).

All boring på dette feltet ble utført med T 56, d.v.s. med en kjernediameter på 42 mm.

3. FORMÅLET MED BORINGEN

Ved undersøkelsene i 1984 ble det påvist at en skarntilknyttet magnetkissone førte gull. Sonen ble geofysisk (SP og VLF) og geologisk kartlagt. Den ligger på grensen mellom kvartsdioritt og grå kalk (noe grafittholdig), med enkelte kiler inn i kvartsdioritten. Bilag 1673-2 viser et forenklet geologisk kart over sonen. Packsack-hull med påhugg i magnetkissonens utgående viste opptil 10,9 g/t Au over 1,2 m, men med stor variasjon både i gehalter og "malm"-skjæring.

De geofysiske undersøkelsene antyder en leder som gikk inn under kvartsdioritten, som dermed ble liggende som en linse over denne lederen. Disse undersøkelsene er nærmere omtalt i IR 1609.

Målsettingen for boringene var å gjennombore den gullholdige magnetkissonen et stykke fra utgående for dermed å søke å klarlegge følgende forhold :

1) Mineraliseringens laterale utbredelse.
2) Mektigheter og gehalter ved gjennomboring av hele mineraliseringen (skarnet).
3) Fortsettelsen mot dypet og en eventuell akse for mineraliseringen.

4. RESULTATER AV BORINGEN

Borhullene 8501-8507 ble påsatt med 45° helling mot N, mens bh 8508 hadde en retning N 20° V og bh 8510 fikk en helling på 60°. Alle disse hullene var ment å skjære skarnsonen og/eller SP-anomali (bh 8506) med antatt S-lig fall.

Bh 8509 ble påsatt mot Ø med 45° helling. Formålet var å få en skjæring med et N-S-gående Cu-holdig skarndrag (~1,3% Cu i stuffprøver).

Alle hullplasseringer er tegnet inn på et forenklet geologisk kart (bilag 1673-2).

Boringene viste at den gullførende magnetkissonen var ganske uregelmessig både når det gjaldt utholdenhet og gullinnhold. Alle borhull er for oversiktens skyld tegnet opp med innlagt geologi og Au-analyser på bilag 1673-3. Borhullsloggene for hvert enkelt hull er dessuten gjengitt i bilag 1673-4.

4.1. Resultater fra de enkelte borhull

Det første borhullet (bh 8501, se fig. 1673-3.1) traff ikke skarnsonen som en hadde i utgående 25 m fra borhullspåhugget, og som her hadde vist de største geokjemiske anomaliene. Dette kan bero på et tektonisk brudd akkurat i dette profilet, men en kan heller ikke utelukke at skarnsonen raskt dør ut mot dypet. I så fall har den her en utstrekning på under 26 m etter fallet.

På et dypere nivå, fra ca. 40-41 m langs kjernen, kommer en inn i den grafittførende sonen som har gitt SP-anomalien merket A på fig. 1673-2. Kvartsdioritten i en tett, mylonittisk sone mot grensen til påfølgende kalk (ca. 5 m før grafittsonen), holder 168 ppb Au over 0,45 m. Dette er den eneste Au-anomale analyserte seksjon i dette hullet.

Den samme grafittholdige sonen som en har nederst i bh 8501, er også gjennomboret i bh 8503 (bilag 1673-3.2), men her uten påvist gull. I dette hullet, og i bh 8502 i samme profil (150 V), skjærer hullene det samme magnetkisførende skarnet som i utgående. Skjæringene fås i et dyp som svarer til at sonen har et fall på 45-50°. I borhullene er skarnsonen gullførende, men tynn (0,2 m med 2825 ppb Au i bh 8502 og og 1,2 m med 1088 ppb Au i bh 8503). Tre meter før skarnet i bh 8502 er det en 0,5 m lang gullførende (+ py + po + aspy (?)) hydrotermal -kvartsseksjon. Analyse av en seksjon på 1 m som innbefatter hydrotermalkvartsen, viser 2197 ppb Au.

I bh 8504 i profil 175 V (bilag 1673-3.3) mangler skarnet helt på grensen mellom kvartsdioritt og kalk. En mylonittisk sone (0,3 m) med po-impr. er den sannsynlige årsak til at en meterseksjon 23 m før kalkgrensen inneholder 477 ppb Au.

Bh 8505 (profil 200 V, se fig. 1673-3.5) ble boret mot en kalkgrotte hvor det i dagen var observert Cu-spor ved grensen mellom kalk og kvartsdioritt. Dette profilet ligger V for siste observasjon av skarn og/eller magnetkis i dagen, idet siste dagobservasjon er ved ca. 170 V. Svake geofysiske indikasjoner kunne imidlertid tyde på en fortsettelse av en leder mot dypet her. På grensen mellom kvartsdioritt og kalk skar hullet 2 m med skarn, men uten hverken magnetkis eller gull. En anomal gullverdi (86 ppb over 1 m) høyere i hullet synes å være knyttet til en 10 cm bred kvartsgang.

Årsaken til en SP-anomali i kalken ble ikke sikkert oppklart ved boring boring av bh 8506. Muligens har en breksjert amfibolitt med kisimpregnasjon gitt anomalien. Amfibolitten inneholder ikke påvisbart gull.

I profil 100 V, S for den antatte tyngden av mineraliseringen, ble det boret 2 hull, bh 8507 og 8510 (se fig. 1673-6). I 8507 holder en 0,5 m lang seksjon med magnetkis og kalkøyne 540 ppb Au. Denne seksjonen er antatt å være samme sone som det magnetkis/skarndraget en har i dagen, men kalken mangler, og under sonen kommer en inn i kvartsdioritt igjen.

I bh 8510 svarer dette nivået trolig til en hydrothermalkvarts (+fsp)-gang og magnetkis-impregnert b.a. som i seksjonen 23,95-25,00 (1,05 m) gir 12,95 g/t gull (assay). Også her mangler imidlertid skarnmineralisering og kalk.

Ved å knytte sammen de to skarnsonene med det gullførende skarnet i utgående, får sonen et fall på ca. 40° i profilretningen. Dette passer med antatt fallretning fra observasjoner i dagen.

Skarn bores igjennom fra nivå 31,05 i bh 8507, og da som to soner med ca. 6 m kvartsdioritt imellom. Den nederste av skarnsonene har spor av gull (0,3 m med 83 ppb). Beste gullverdi fås likevel i den mellomliggende kvartsdioritten, hvor en m-seksjon gir 1545 ppb Au. Trolig er gullet også her i hovedsak knyttet til en dm-tykk hydrotermalkvartsgang.

I bh 8510 nådde hullet ikke ned til den nederste skarnsonen før det ble avbrutt etter 50,5 m. Nedover i hullet forekommer imidlertid en god del kvartsdioritt med magnetkis-impregnasjon og dessuten endel hydrothermalkvarts. Seksjoner som ble analysert mellom 31,0 og 38,0 viser alle svakt anomale gullverdier (30-60 ppb); en 1,65 m lang sone med hydrothermalkvarts har dessuten et kraftig gullpreg, idet den holder 775 ppb Au.

Bh 8508 (profil 75 V, se fig. 1673-3.7) ble påsatt med en liten V-lig vinkel (N 20° V), idet det ut fra dagobservasjonene kunne være en mulighet for at magnetkissonen kilte ut like V for profilet. En tynn kalksone (40 cm) med et tilhørende magnetkisholdig skarn ble skåret, men skarnet inneholder her bare 8 ppb Au.

Kvartsdioritt - tildels mylonittisk - har høyere Au-verdier. En skarnsone på grensen mot kalk dypere i hullet inneholder 234 ppb Au over 0,15 m.

Bh 8509 (fig. 1673-3.8)var påsatt for å skjære et kobberførende skarndrag med stuffprøver på 1,3 % Cu. Hullet skar flere tynne skarnsoner avbrutt av kalk og amfibolitt, men analyser både på Cu og edelmetaller var så negative at dette skarnet må ansees som helt verdiløst.

Et borhull (8511) ble plassert øverst i Kvalpskaret - V for kartet på bilag 1673-1b - for på best mulig måte å få prøvetatt et område hvor relativt hyppige, men oftest tynne, steiltstående hydrothermalkvartsganger med Ø-V-lig retning hadde vist seg å føre sulfider (py± aspy± gn±sl). Kvartsgangene følger en sprekkeretning (Ø-V) som er regional i Helgelandsdekket, og muligens også i Hattfjelldaldekket (Køli). Mineraliseringer i Svenningdal gruber (Helgelandsdekket) og ved Mikkeljord i Susendalen (Hattfjelldalsdekket) følger ganger med denne retningen. Også Kvalpskarets skarnmineralisering følger en forkastning i denne Ø-V-retningen (se fig. 1673-1b).

Boringen viste at området var gullholdig, og at gullet etter all sannsynlighet var knyttet til hydrothermalkvartsen. Sonene er imidlertid for tynne og spredte til at en kan gjøre seg håp om økonomiske gullverdier. Kvartsdioritten som er vertsbergart for hydrotermalkvartsgangene, er praktisk talt ikke sulfidimpregnert. Hullet måtte oppgis etter 64,6 m p.g.a. ras. Beste gullanalyse var 206 ppb Au over 1 m. Selv om mindre enn 1/3 av den kvartsgangførende bergartsmassen ble gjennomboret, er det ingen grunn for å anta at forholdene er annerledes i den resterende delen.

4.2. Sammendrag

Boringen har vist at mye av kvartsdioritten i Kvalpskarområdet er magnetkisimpregnert og at den inneholder endel hydrothermalkvarts. Videre finnes det i kvartsdioritten soner med en tett bergart, sannsynlig-

vis mylonitt. Både mylonitten og hydrothermalkvartsen kan tildels holde gull, men analyseverdiene viser at gullet har en meget uregelmessig opptreden. Høyeste verdi i analyse av bare hydrothermalkvarts (bh 8510) er 775 ppb over 1,65 m. I seksjonen (1,05 m) med høyeste analyseverdi av gull (12.95 g/t), vil gullinnholdet i en 10 cm hydrothermalkvartssone svare til 136 g/t Au i kvartsen, om en forutsetter at alt gullet er knyttet til denne. Sannsynligvis er dette ikke tilfelle.

Skarndraget er både mindre, og ihvertfall mer uregelmessig enn det en kunne håpe på ut fra undersøkelsene i dagen. Gullinnholdet er vanligvis betydelig mindre enn prøvetaking (stuffprøver og packsack-boringer) av utgående viste. Trolig har en også to skarndrag, idet det S-ligste (øverste i borhullene) fort kiler ut mot dypet.

Boringene har vist at en er inne i et område med klart gullpreg. Beste borhullsskjæring viser også økonomisk gehalt. Dette bekrefter at det har sirkulert gullførende løsninger i Kvalpskaret. Skarnet har vært et trekkpapir som har dratt disse til seg, slik at magnetkisen i forbindelse med skarnet kan føre betydelige gullmengder, men med svært uregelmessige gehalter. Vel så interessant er det å ha fått fastslått at gullet også opptrer i forbindelse med andre bergarter som kvartsdioritt, mylonitt og hydrothermalkvarts.

Både den skarnsonen en har i forbindelse med Helgelandsdekkets skyvefront (N-S-lig) og sprekkesonene med hydrothermalkvarts (Ø-V-lig) kan ha vært tilførselskanaler for gullholdige løsninger. Det er vanskelig å tenke seg gullet som annet enn epithermalt i dette området.

Om de gullførende løsninger har trengt fram langs skyveplanet for Helgelandsdekket, skulle det kunne gi store perspektiver også for andre mulige mineraliseringer.

Samtlige analyserte seksjoner er påført borhullsloggene (bilag 1673-4).

5. KONKLUSJON OG REKOMMANDASJON

Boringen i Kvalpskaret sommeren 1985 ble utført for å undersøke gullpotensialet til det magnetkisførende skarnet som tidligere var prøvetatt. Både skarnmineraliseringen og gullet i dette skarnet er så uregelmessig at videre arbeider på dette ikke er å anbefale.

Når boringen har vist at gullet opptrer også utenfor skarnet, gjerne i forbindelse med hydrothermalkvartssoner i kvartsdioritten, blir forholdene mer komplisert. En kan derfor ikke utelukke at det i Kvalpskaret ligger en gullmineralisering av betydelig størrelse. For å få avklart dette må hele den kvartsdiorittskiven som ligger SSØ for Kvalpskartjern (se fig. 1673-1b) bores opp. Om en dermed kan få indikasjoner på at gull-løsningene har trengt fram langs Helgelandsdekkets overskyvningsplan, vil dette medføre at hele skyvefronten måtte fokuseres på videre gullprospektering. En videre boring i Kvalpskarområdet vil ut fra de skisserte forutsetninger bli så kostbar at den ikke kan anbefales innenfor prosjektet "Nordland Øst" med de nåværende økomiske rammer.

Uavhengig av videre boring i Kvalpskaret burde en tungmineralprøvetaking utføres langs skyvesonen. Dette bør gjøres som et eget prosjekt.

Stabekk, 10.02.1986

Ørnulf Dahl
Geolog

1925I

SUSENDAL

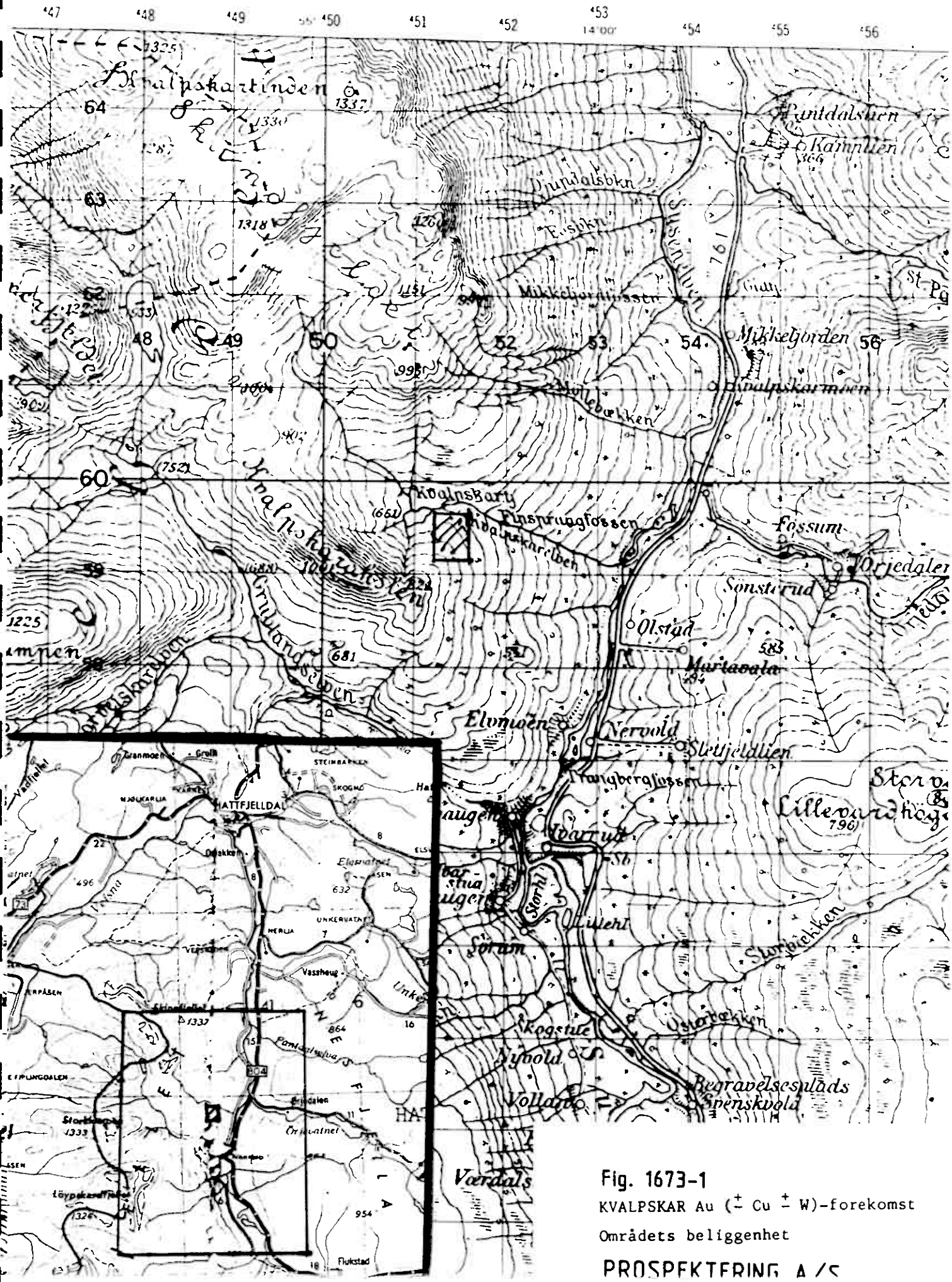


Fig. 1673-1

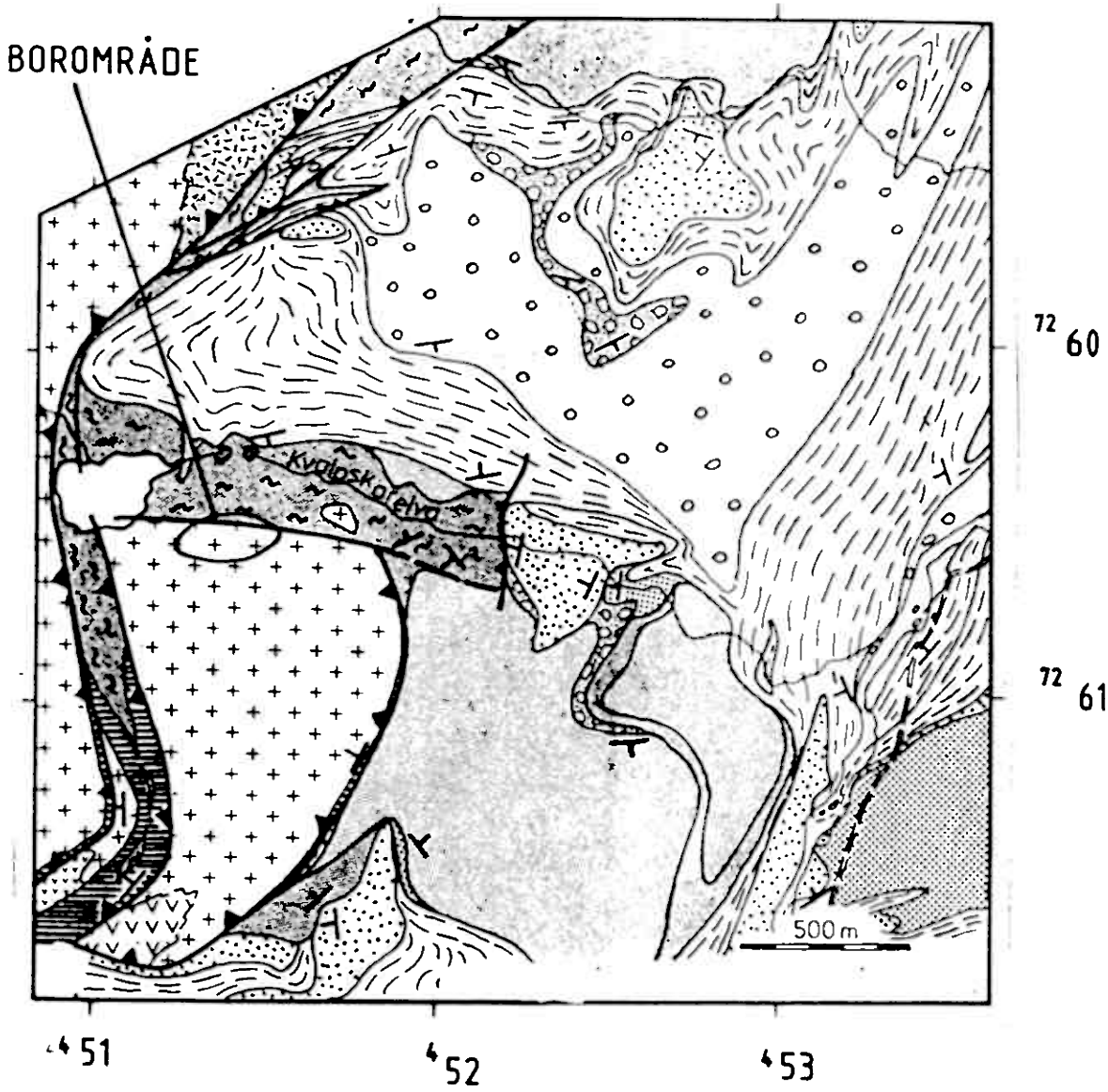
KVALPSKAR Au (± Cu ± W)-forekomst

Områdets beliggenhet

PROSPEKTERING A/S

KVALPSKAROMRÅDETS GEOLOGI

(etter W. Dallmann 85)



HELGELAND NAPPE COMPLEX

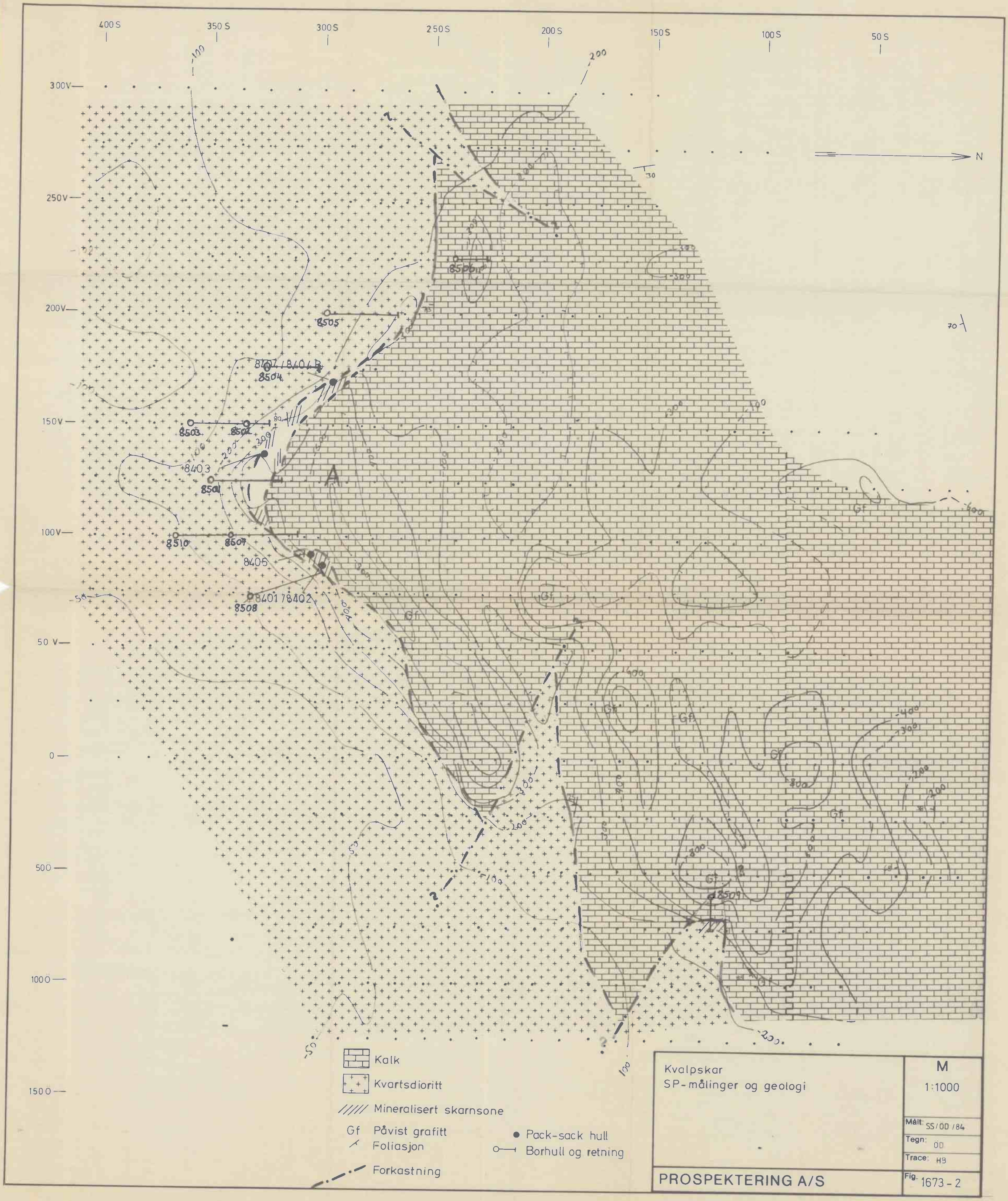
- quartz diorite, tonalite
- mica schist, mica gneiss
- meta-gabbro, diorite
- mylonite or zone rich in mylonitic bands
- carbonate mylonite zone with boudins of other lithologies
- meta-gabbro and greenstone, tectonically emplaced

HATTFJELLDAL GROUP

- calcite marble
- dolomite marble
- graphitic phyllite
- pelitic and quartz phyllite
- quartzite
- phyllitic and quartz-dolomite rocks
- conglomerate, breccia
- calcareous quartz phyllite with dolomite and/or quartz pebbles

PROSPEKTERING A/S

Fig. 1673-1 b


400 S
350 S
300 S
250 S
200 S
150 S
100 S
50 S
300V
250V
200V
150V
100V
50 V
0
500
1000
1500
N
8505
8504
8503
8502
8403
8501
8510
8507
8405
8401 8402
8508
8509
A
Gf
Kalk
Kvartsdioritt
Mineralisert skarnsone
Påvist grafitt
Foliasjon
Forkastning
Pack-sack hull
Borhull og retning
Kvalpskar
SP-målinger og geologi
M
1:1000
Målt: SS/OD/84
Tegn: OD
Trace: HB
PROSPEKTERING A/S
Fig. 1673 - 2

TEGNFORKLARING FOR FIG. 1673 -3.1-9.

Kvartdioritt/Mylonittisk, oppknust

Amfibolitt

Kalk/dolomitt

Q Hydrothermalkvarts / små hydrotermalkvartsganger

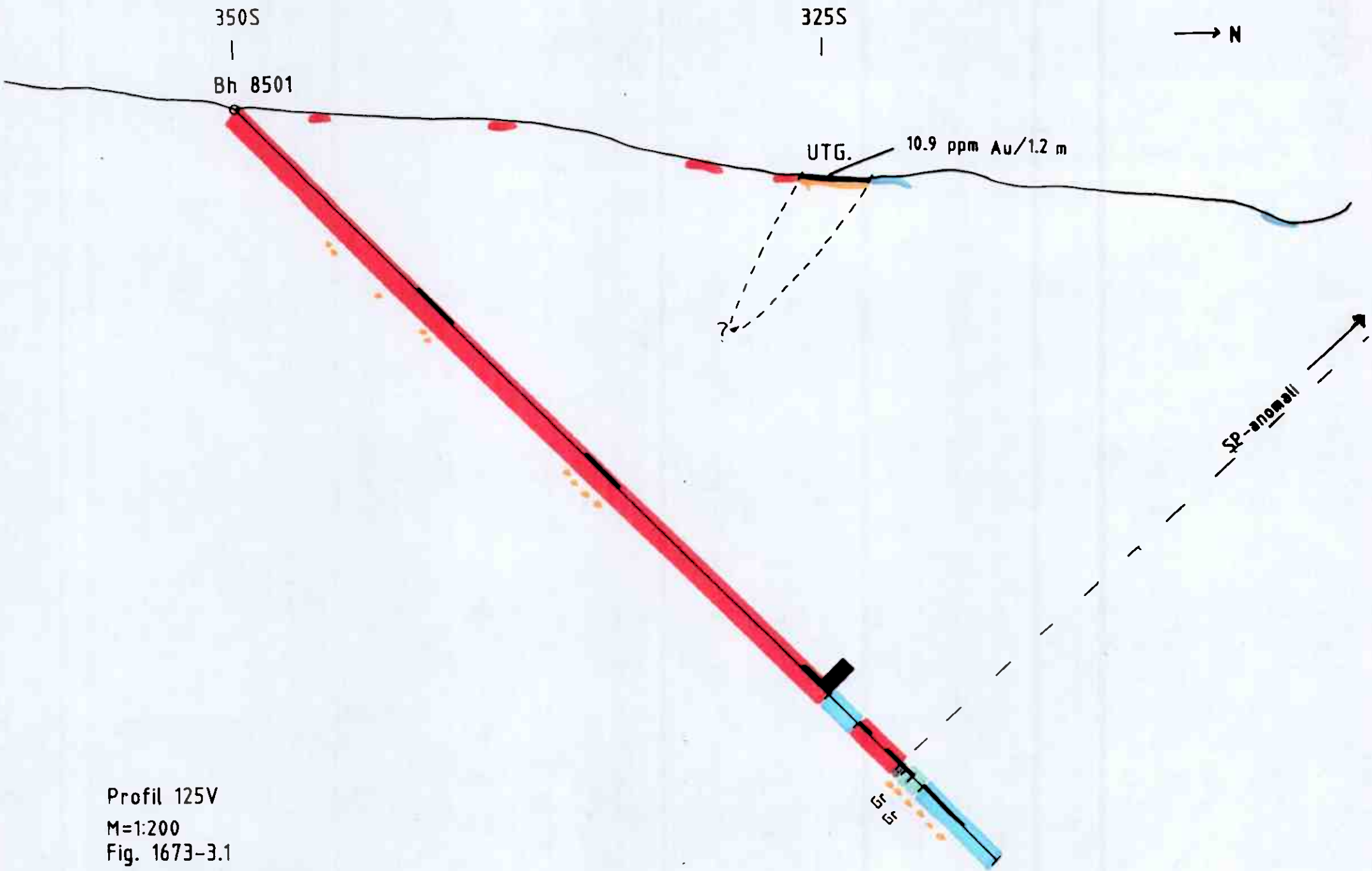
Skarn/magnetkis

Magnetkisimpr.

Analyse 1. Au=20ppb pr. mm
2. Au<100ppb

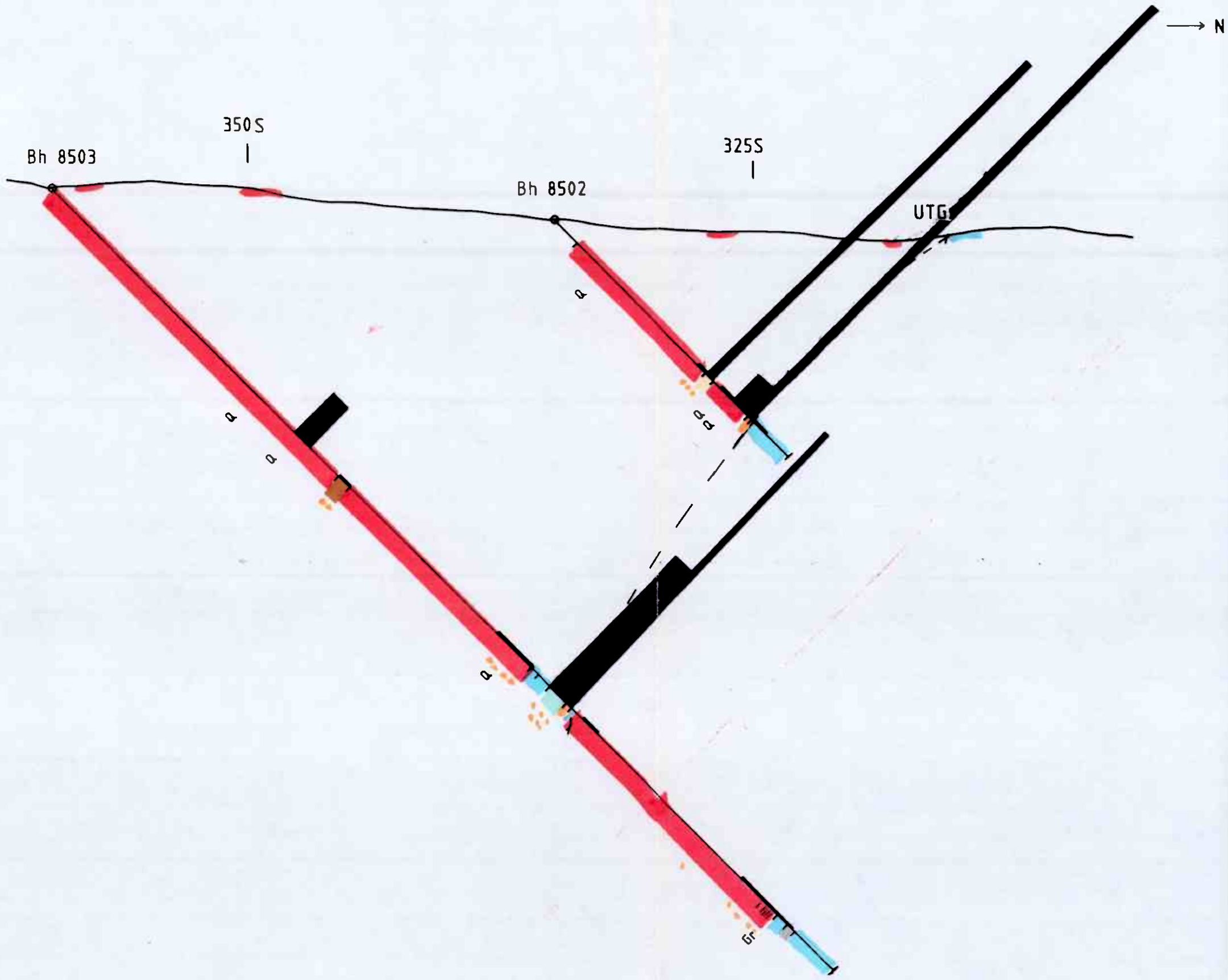
1 2
UTG Mineraliserings utgående

Gr. Grafitt



Profil 125V
M=1:200
Fig. 1673-3.1

PROSPEKTERING A/S

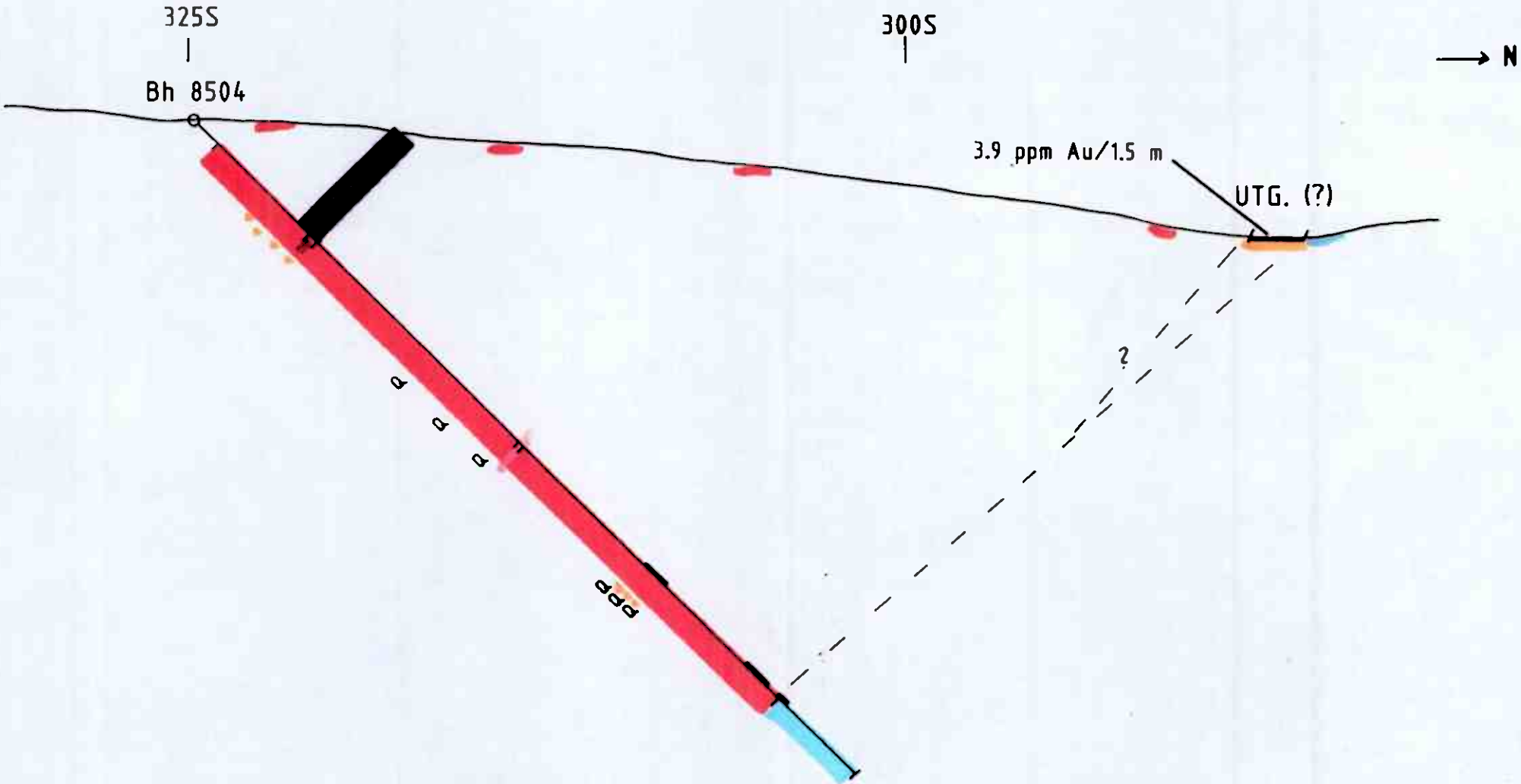


Profil 150V

M=1:200

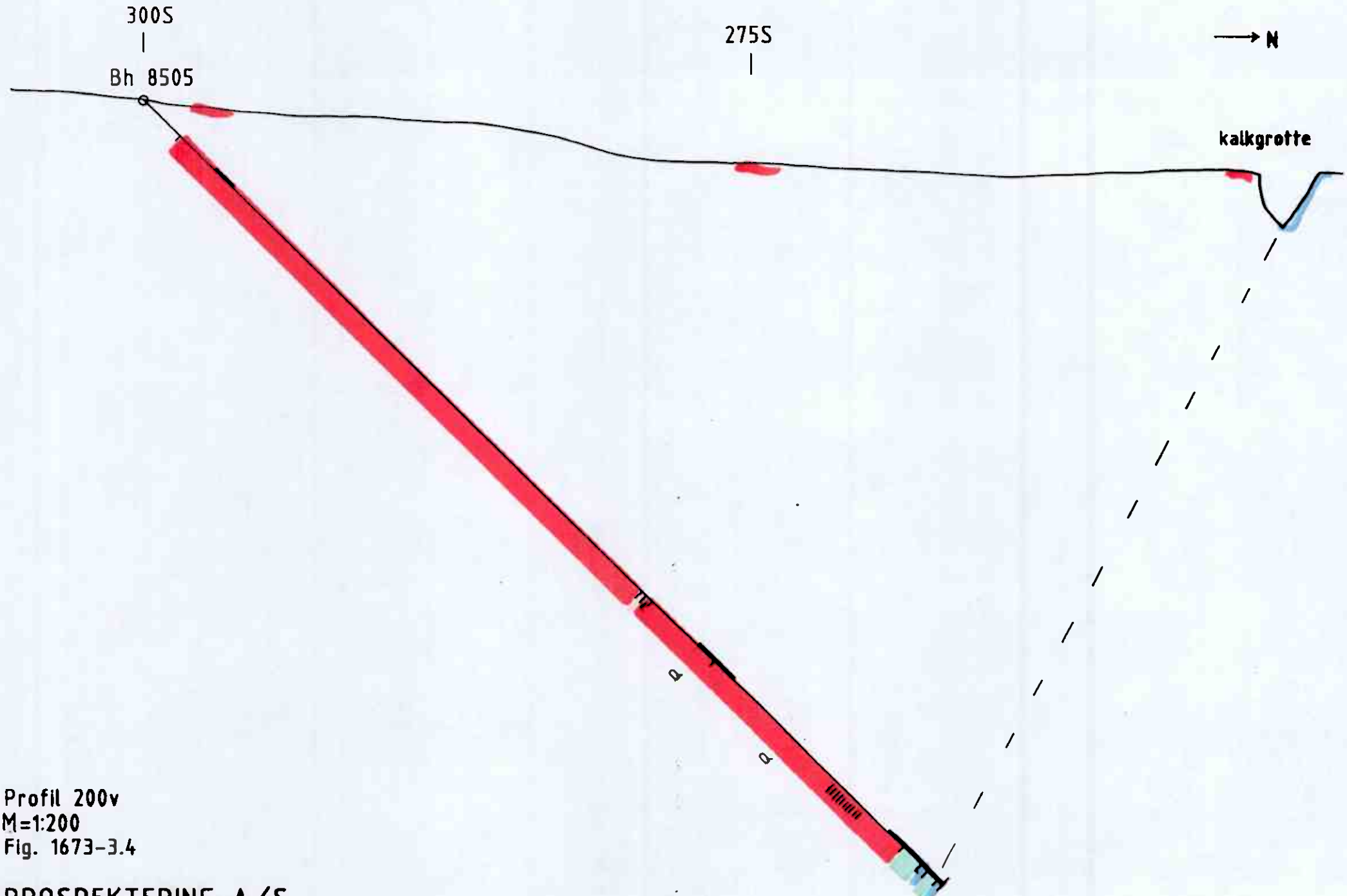
Fig. 1673-3.2

PROSPEKTERING A/S



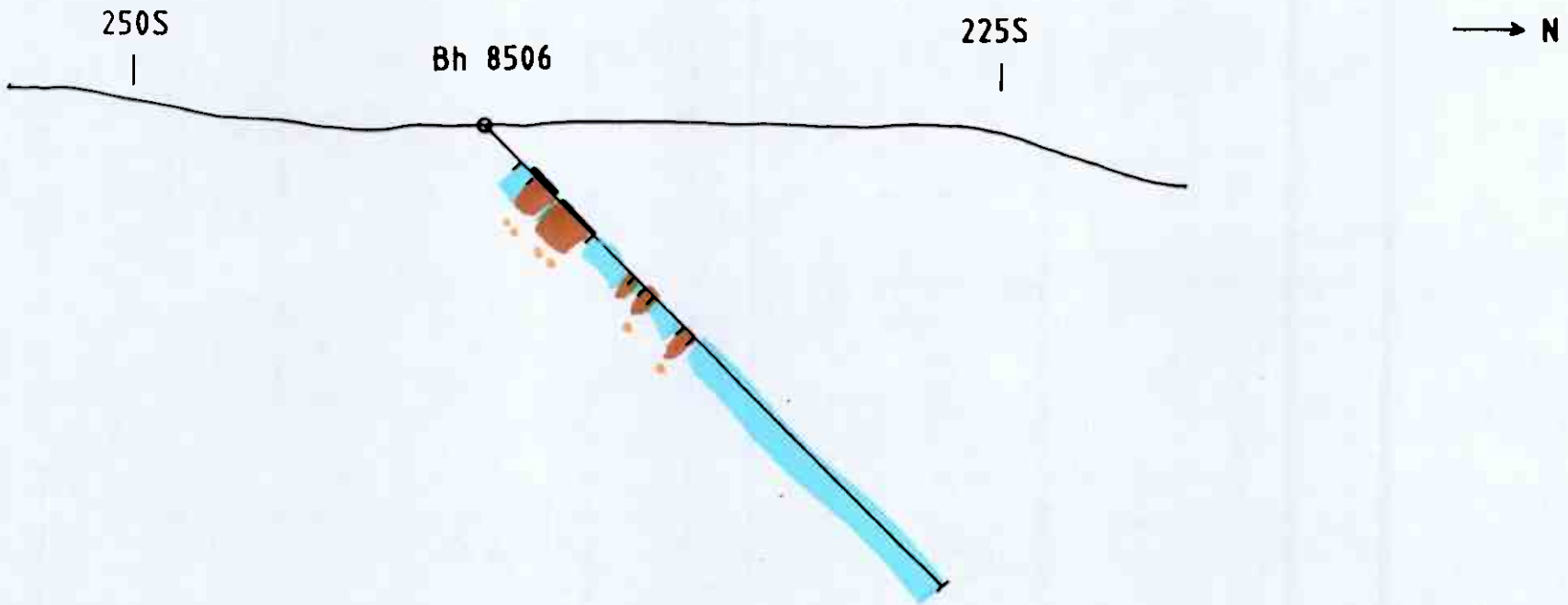
Profil 175V
M= 1:200
Fig. 1173-3.3

PROSPEKTERING A/S



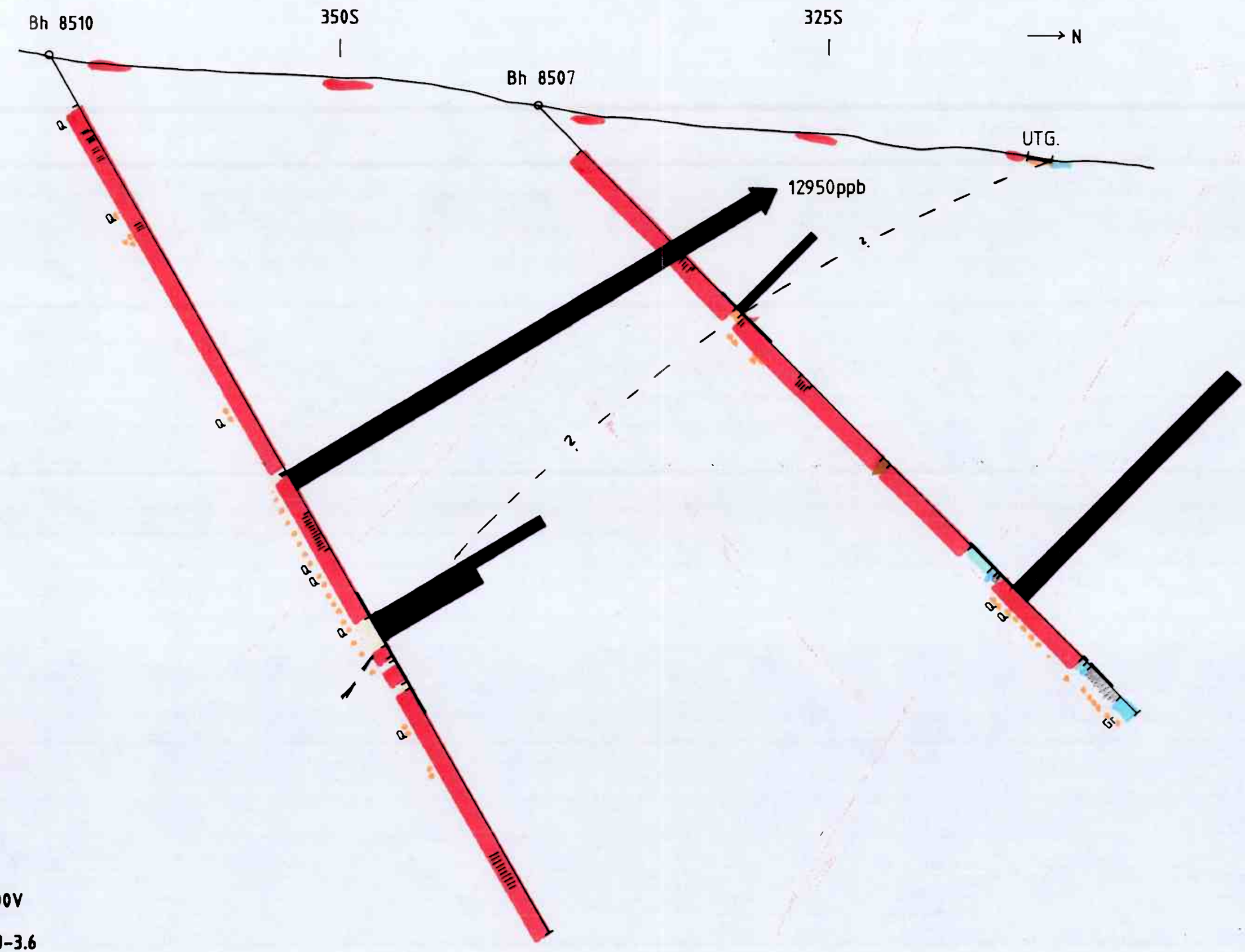
Profil 200v
M=1:200
Fig. 1673-3.4

PROSPEKTERING A/S



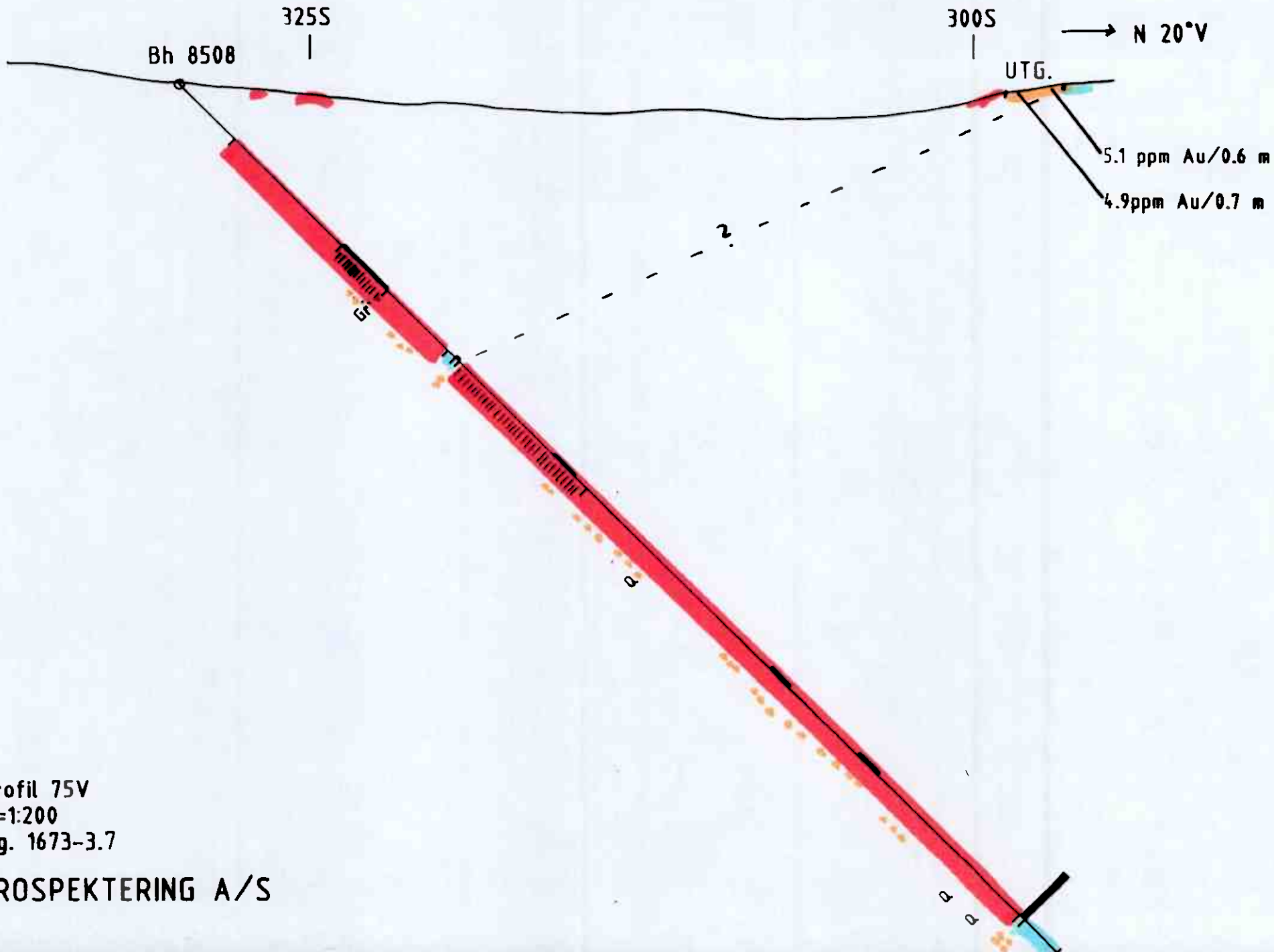
Profil 225V
M=1:200
Fig. 1673-3.5

PROSPEKTERING A/S



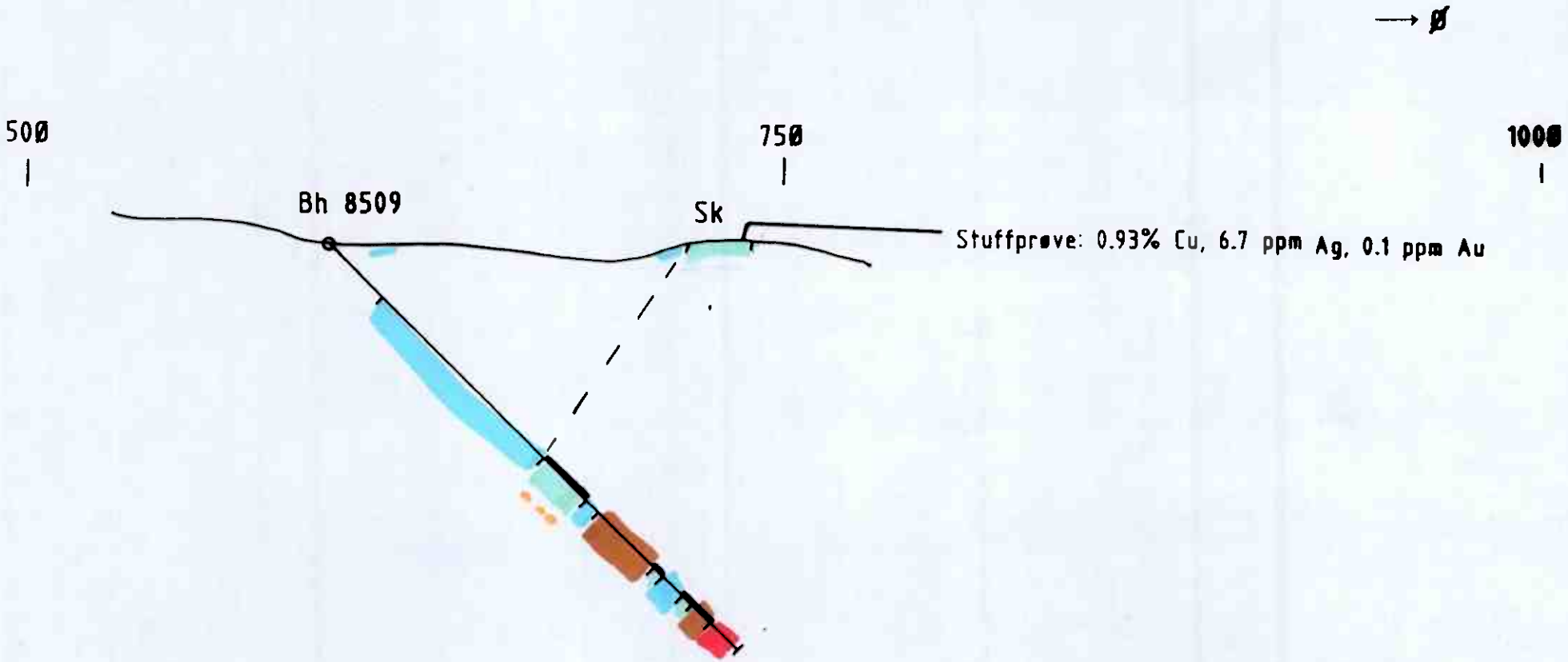
Profil 100V
M=1:200
Fig. 1673-3.6

PROSPEKTERING A/S



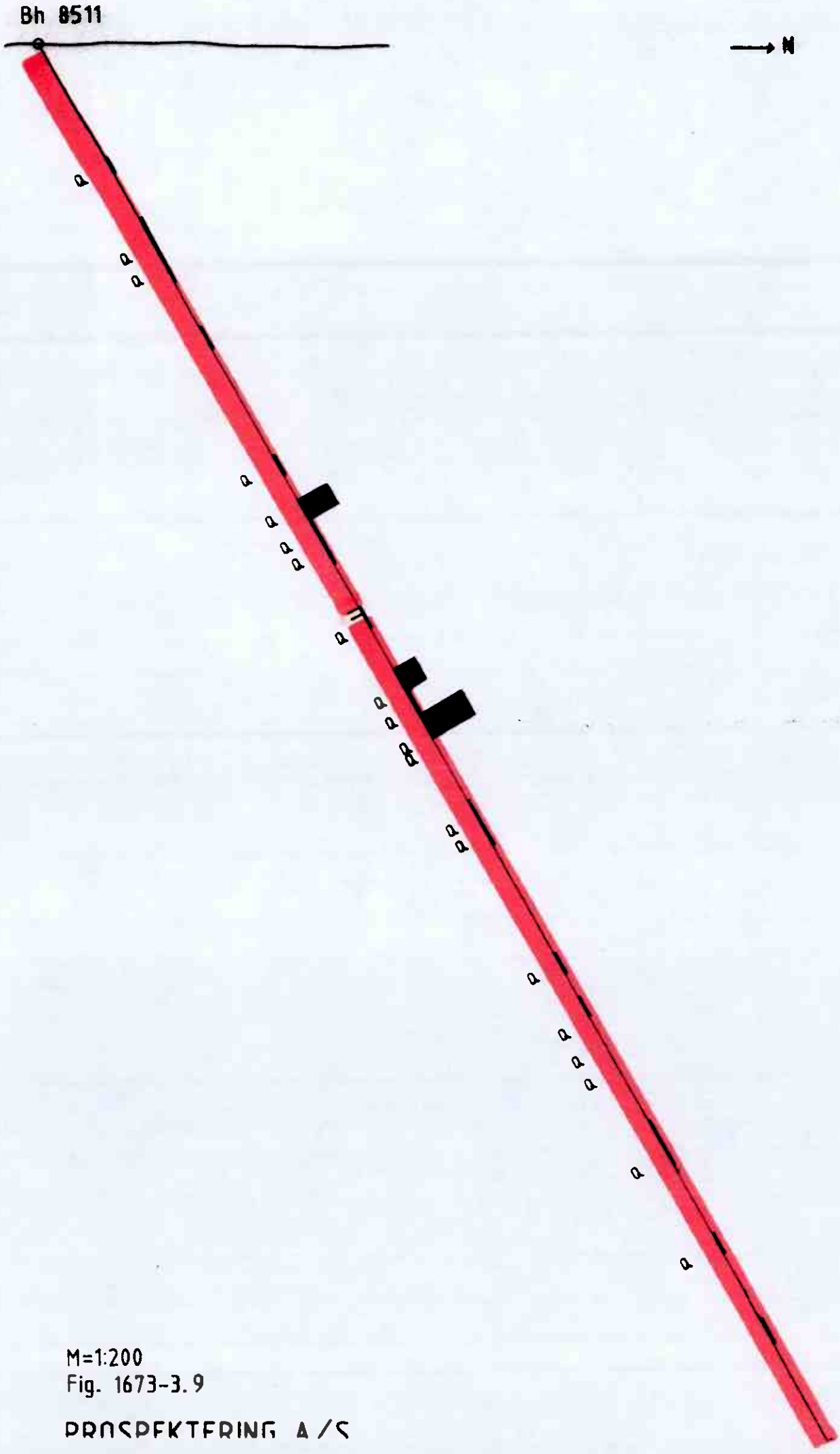
Profil 75V
M=1:200
Fig. 1673-3.7

PROSPEKTERING A/S



Profil 120S
M=1:200
Fig. 1673-3.8

PROSPEKTERING A/S



M=1:200
Fig. 1673-3.9

PROSPEKTERING A/S

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8501

Dato :
Koordinater : 350S - 125V
Retning : 0°N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
0 - 1.60	1.60	Jordboring								
1.60-35.45	33.85	Kv. dioritt Mellomkornet b.a. Noe oppsprukket, og enkelte mindre kv.soner (2-5 cm) Sleppe (ca. 60 cm) ved 4.40. Litt po ved 6.15 + 6.75. Po i forb. med kv. ved 9.65. Ved 12.0 en spredt po-impr. i en noe grovere dioritt. Noen spredte po-korn + mm tynne po-striper f.eks. ved 21.30-23.50. Stikk med et grønt mineral (kloritt?) opptrer etterhvert hyppigere. Står disk. på fol. og noe po ofte tilknyttet disse. De siste 10 cm en fink. mørk b.a. (myl?)		<20 24 <20 <20 <20 168						11.0-12.0 12.0-13.0 21.0-22.0 22.0-23.0 34.0-35.0 35.0-35.45
35.45-37.30	1.85	Kalk Overveiende lys, men med enkelte mørke grå bånd. Grå kalk de siste 30 cm.								
37.30-39.90	2.60	Kv. dioritt Inneh. endel tynne årer og stikk med po.		<20 <20						37.3-38.0 39.0-39.9

KAAA BLADE TRYKKERI

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.1

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8501

Dato :
Koordinater : 350S - 125V
Retning : 0°N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
39.90-40.20	0.30	Grafittsk. Fet, med endel po								
40.20-40.50	0.30	Skarn Inneh. noe po i ep-amf.rik matriks		<20						39.9-40.7
40.50-40.65	0.15	Grafittsk. Fet, med noe po. Inneh. litt kalk.								
40.65-41.05	0.40	Skarn (?) Evt. en dolomittbreksje med spr. po-impr.								
41.05-41.15	0.10	Grafittsk. Po-impr.								
41.15-41.70	0.55	Dolomitt Grå-gråhvit med tynne kalkstr. Tynne sprekker i breksjepartier med po.		<20						41.15-41.70
41.70-44.50	2.80	Dolomitt Hvit, med noe po i tynne sprekker		24 <20						41.7-42.5 42.5-43.5
44.50-45.70	1.20	Grå kalk								
		45.70 Boring slutt Logget i felt 3/8-85 Stabekk, 13.12.1985 Ørnulf Dahl								

Ørnulf Dahl

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.1

BAMA BLADS TRYKKERI

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8502

Dato :
Koordinater : 335S - 150V
Retning : 0° N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
0 - 1.50	1.50	Jordboring								
1.50-10.50	9.00	Kv.dioritt Grå. Hydrot. kv. 3.40-3.55. Dioritten endel oppsprukket. Sleppe m/po (mm-tynn) ved 10.40								
10.50-11.00	0.50	Hydrot.kv. Inneh. po, py (+ aspy?)		2197						10.0 -11.0
11.00-13.45	2.45	Kv.dioritt Hydrotermalkv. med spredt po-impr. ved 11.70-80 og 12.20-30.		< 20 168						11.5 -12.5 12.50-13.45
13.45-13.65	0.20	Po-"malm" Massiv m/spor cpy.		2825						13.45-13.65
13.65-16.30	2.65	Kalk Lys grå. Fol. 40°.		52						13.65-14.65
		16.30 Boring slutt. Logget i felt 5.8.1985 Stabekk, 13.12.1985 Ørnulf Dahl								

EANA BLADE TRYKKERI

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8503

Dato : 360S - 150W
Koordinater : 0° N
Retning : 45°
Helling/~~stigning~~ :
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
0 - 1.00	1.00	Jordboring								
1.00-20.10	19.10	Kv.diorit Nokså oppsprukket og med cm-tykke kv.årer. Litt po i kv.årene, f.eks. ved 14.30 og 17.00. Tynne klorittslepper f.eks. ved 17.50. Fra 17.40 et meget oppsprukket og tildels breksjert parti. Litt po - særlig i tilknytning til kvartsårer.		277						17.0-18.0
20.10-20.80	0.70	Amfibolitt Mørk b.a. med årer og stikk av kalkspat. Noe po som impr. + anrikning i tynne sprekker.		<20						
20.80-33.40	12.60	Kv.dioritt Første 10 cm meget oppknust. 24.60-70 amfibolitt (?). Fra 29.0 opptrer klorittfylte tynne sprekker og etterhvert korittisk b.a. Ved 31.80 litt po i forb. med kv.sone. Videre opptrer po på tynne klorittslepper. Mye po de siste 10 cm.		67 90 94						31.0-32.0 32.0-33.0 33.0-33.4
33.40-34.85	1.45	Kalk Lys grå til grå med noen kv/fsp - striper.								
34.85-35.80	0.95	Skarn Grønt ep-riktskarn. Noe kalk i striper. Gjennomvevet med årer og stikk med po og spor cpy.		892						

KANA BLADS TRYKKERI

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8503

Dato :
Koordinater : 360S - 150W
Retning : 0° N
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
35.80-36.05	0.25	Po-"malm"								
		Tett impr.-type med kalkmatriks		1831						
36.05-36.15	0.10	Kalk								
36.15-50.50	14.35	Kv.dioritt								
		Først meget klorittrik som etterhvert går over i mørk, klorittisk dioritt med en god del po-striper (tynne). Ved 45.90 en 2-3 cm tykk ep (+amf?) -fylling med litt po. Videre tiltagende po-impr. i dioritten, særlig på sprekker. Fra		34						37.0-38.0
		48.20 er det tendenser til breksjering og en jevnt po-impr.		<20						48.0-49.0
		B.a. blir etterhvert mer fink. Ved 49.40 ca. 2 cm med tett po-impr. Videre en lysere dioritt,		<20						49.0-50.0
		po-impr. 5 cm grafittsk. ved 50.40 (po-impr.)		<20						50.0-50.5
50.50-51.20	0.70	Dolomitt								
		Lys og breksjert med tynne årer og stikk av kalk og grønn ep. (kloritt?) Litt po i noen sprekker.		<20						
51.20-51.50	0.30	Grafittskifer								
		Fet, med noe po.								
51.50-54.40	2.90	Kalk								
		Vekslende lys og grå type. Fol. 60°.								
		54.40 Boring slutt. Logget i felt 6/8-1985. Stabekk, 13/12-1985								

Ørnulf Dahl

BANA BLADE TRYCKERI

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8504

Dato :
Koordinater : 325S - 175V
Retning : 0° N
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
0 - 1.00	1.00	Jordboring								
1.00- 2.40	1.40	Kv.dioritt Mørk, meget oppsprukket								
2.40- 3.00	0.60	Kjernetap								
3.00- 5.60	2.60	Kv.dioritt Lys, grovkornet med enkelte po-aggr.								
5.60- 5.90	0.30	Tett myl. Endel po-impr.		477						5.0-6.0
5.90-15.90	10.00	Kv.dioritt Grå/mørkgrå b.a. Temmelig oppsprukket fra 6.40-8.00. Ved 11.50 en kvartsåre med noe po. Ellers po. på enkelte sprekker. Kvartsårer ved 13.40 (2cm), 13,85 (½ cm), 15.30 (3 cm, brun), 15.60 (½ cm).								
15.90-16.10	0.20	Kv/fsp. Gulbrun, umin.								
16.10-28.60	12.50	Kv.dioritt Mørk grå, mest fink. Mellom 21.40-60 en cm-tykk klorittfylt sprekk langs kjernen. 21.65-75 kvartsåre med spredt mt (?). Kvartsåre 22.25-35, og kv.åre m. kloritt og po. langs kjernen mellom 22.55-75. Mellom 25.30-27.00 er b.a. oppspr.		<20 <20						22.0-23.0 27.0-28.0

RAMA BLADS TRYKKERI

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.4

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8504

Dato :
Koordinater : 325S - 175V
Retning : 0° N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
28.60-31.10	2.50	Kalk Vekslende lys og grå, mest lys. Meget spredt po-impr. over 1 dm ved 29.40.		20						28.6-29.0
31.10-32.40	1.30	Dolomitt Breksjert med noe po i striper. Inneh. kvarts.								
32.40-32.50	0.10	Kalk Lys båndet.								
		32.50 Boring slutt. Logget i felt. Stabekk, 13/12.1985 Ørnulf Dahl								

RAMA BLADS TRYKKERI

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8505

Dato :
Koordinater : 300S - 200V
Retning : 0° N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
0 - 2.00	2.00	Jordboring								
2.00-44.0	42.00	Kv.dioritt								
		Tildels meget oppsprukket. Ved 4.50 og 4.70 sprekker m/po + sp.cpy (mm-tykke). Meget oppspr. 10-12.5 m Hydrotermalkv. 13.90-14.20 og 14.30-35 foruten en rekke mindre soner (2-3 cm), bl.a. ved 17.50. Klorittisk og tildels oppspr. langs kj.a. mellom 23 og 24.90. Kvartssone 28.90-29.10 med rosa kv. og litt ep.-fylling. Ved 29.20-50 en meget rusten og tildels kvartsfylt sone, svært oppspr. Videre vekslende amfibolittiske (?) soner og mellomkornet dioritt.		<20						4.0-5.0
		Kvarts 32.00-10.		86						32.0-33.0
		Ved 33.00-10 en tett, fol. amf.(?)		<20						33.0-34.0
		Mellom 33 og 34 flere ep/klorittstikk, også 36.50-80. Kvartssoner 37.15-40. Meget oppsprukket kjerne 40.10-42.00. Etterhvert grovere og mer fsp.-rik b.a., ganske lys 43-44 m.		<20						43.0-44.0
44.00-46.00	2.00	Skarn								
		Først grønt ep-amf. skarn.		<20						44.0-44.5
		Lys kalksone med klorittstriper 45.05-40.		<20						45.5-45.0
				<20						45.0-45.5
		45.80-46.00 et mørkere blågrått skarn.		<20						45.5-46.0

KANA BLADS TRYKKERI

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8505

Dato :
Koordinater : 300S - 200V
Retning : 0° N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
46.00-46.20	0.20	Kalk Lys til lys grå. 46.20 Boring slutt Logget i felt. Stabekk, 13.12.1985 Ørnulf Dahl								

LAMA BLADS TRYKKERI

Lokalitet: Kvalpskar

Borehull: 8506

Dato :
Koordinater : 240S - 225V
Retning : 0° N
Helling/stigning: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart	Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
0 - 1.50	1.50	Jordboring								
1.50- 2.05	0.55	Kalk Oppspr. og breksjert. Fol. parallell kj.a. Endel py + po.								
2.05- 4.60	2.55	Amf. Breksjert med kisimpr. 3.20-40 kalksone		<20 <20 <20						2.0 -3.0 3.25-4.0 4.0 -4.6
4.60-18.90	14.30	Kalk Lys i veksling med amf. (?) -soner og noen tynne kv/fsp-årer. Amf. 6.15-25, 6.70-7.00, 8.25-70 med spredt po+py. Endel tynne kl/ep. -striper i kalken. Fra ca. 9.20 dominerer en gråblå kalk. Grønnlig sone 15.90-16.20. 18.90 Boring slutt Logget i felt. Stabekk, 13.12.1985 Ørnulf Dahl								

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.6

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8507

Dato :
Koordinater : 340 S - 100 W (%=UTM $^{4}51500-^{72}59700$)
Retning : 0°N
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
0 - 3.00	3.00	Jordboring									
3.00 - 5.00	2.00	Kv.dioritt	Mellomkornet grå. Endel oppsprukket.								
5.00 - 5.60	0.60	Kjernetap									
5.60 - 10.40	4.80	Kv.dioritt	Mørk grå								
10.40 - 11.30	0.90	Breksje	Overgang til fink. mylonittisk(?) b.a.								
11.30 - 14.20	2.90	Kv.dioritt	Tildeks fink.og foliert		32						13.2-14.2
14.20 - 14.70	0.50	Po-"malm"	Massiv, men noen kalkøyne		540						
14.70 - 18.90	4.20	Kv.dioritt	Breksjert b.a. med po-striper første 20 cm. Videre mørk dioritt. Noe po-impr,spes. 16.40-60 Noen grønne årer og stikk (kloritt ?) mot slutten.		< 20						14.7-15.7
					20						15.7-16.7
18.90 - 19.70	0.80	Mylonitt	Kvartsrik,myl.kv.-dioritt								
19.70 - 24.80	5.10	Kv.dioritt	Mørk grå med noen få tynne fink.lag (myl. ?)								
24.80 - 25.30	0.50	Amf.	Fink. b.a.								
25.30 - 31.05	5.75	Kv.dioritt	Mørk grå								

SANA BLADE TRYKKERI

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8507

Dato :
Koordinater : 340 S - 100 W
Retning : 0°N
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
31.05 - 33.10	2.05	Skarn	Breksjert b.a. med skarnmin. og mye kvarts. Kalksoner 31.90-32.05,32.15-20 32.50-80		< 20 < 20						31 -32 32 -33
33.10 - 39.00	5.90	Kv.dioritt	m/tynne po-striper og spredt po-impr. Dm-tykk kvartsåre ved 34.70, ellers også litt kvarts ved 34.40 Siste po-stripe ved 38.00		< 20 1545						33 -34 34 -35
39.00 - 39.30	0.30	Skarn	Inneh. po-striper		83						
39.30 - 39.60	0.30	Lys kalk									
39.60 - 41.80	2.20	Skifer	Mørk grafittisk med kalksoner og endel po særlig ved 40.30 (5 cm)		20 < 20						39.6-40.3 40.3-41.1
41.80 - 43.00	1.20	Kalk	Grå, men noen grafitt-skifersoner med po på de første 70 cm								
43.00 BORING SLUTT -											

Ø. Dahl

RANA BLADE TRYKKERI

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.7

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8508

Dato :
Koordinater : 330 S - 73 V (%=UTM 451500-7259700)
Retning : N20°V (340°)
Helling/~~stigning~~ : 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
0 - 3.00	3.00	Jordboring									
3.00 - 9.00	6.00	Kv.dioritt	Mellomkornet med u-betydelig po-impr.								
9.00 - 11.60	2.60	Mylonitt	Meget fink. mørk og sterkt fol.b.a.po-impr. (+ py) 10.30-40. Fol. 30° Grafittlag særlig på grensen mot neste.	< 0.5 < 0.5 0.5	64 71 22		0.01 <0.01 <0.01				9.0-10.0 10.0-11.0 11.0-11.6
11.60 - 15.00	3.40	Kv.dioritt	Tildels noe breksjert og gj.satt av tynne kv.årer. Litt po-impr. Tynn po-stripe f.eks. ved 12.30.								
15.00 - 15.40	0.40	Kalk	Stripet grå. Fol. 35°								
15.40 - 15.55	0.15	Skarn	Grønt ep-amf.-holdig med noe po og cpy-spor.	0.7	8		0.06		6	<5	
15.55 - 22.70	7.15	Mylonitt	Tett, mørk (amf.?). Lite po, men mm-tykke striper f.eks. ved 19.55, 21.30, 21.70, 21.85 og 22.40		32						21.0-22.0

KANA BLADE TRYKKERI

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.8

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8508

Dato :
Koordinater : 330 S - 73 W
Retning : N20°V (340°)
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
22.70 - 47.05	24.35	Kv.dioritt	Grå mellomkornet m. enkelte mylonittiske ("pressede") soner. Po-impr. striper ved 22.85, 23.15, 23.75, 24.30, 24.60, 25.30, 25.50, 26.00, 26.60 og 26.70. Presset parti med kvartsfyllinger 26.60-80. Po-striper (1-2 mm) ved 30.45, 30.50-60, 30.85-90, 31.20, 31.50-60, 32.75, 32.85, 33.15-30, 33.70, 33.95, 34.50-60, 34.90, 35.45, 36.20, 36.40-50, 36.90, 37.15, 37.45, 37.80 (3 mm), 38.20 (foldet, ½ cm tykk med sp.cpy) 38.35, 39.80, 40.40, 40.75, 40.95 (½ cm) og 41.05 Mye grønt min. (kloritt ?) 33-34 m. Fra 41.50 mye ep/kl.-stikk og fyllinger foruten kvartsårer. Fra 43.00 cm mer fink., presset b.a.		8						33.0-34.0
					24						38.0-39.0

SANA BLADE TRYCKERI

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.8

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8508

Dato :
Koordinater : 330 S - 73 W
Retning : N20°V (340°)
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
			Po ved 43.20, 43.45 og 44.10. Kvartsfyllinger 44.10-45, 45.40-55 (halv kjernetykkelse) og 46.80-47.05								
47.05 - 47.20	0.15	Skarn	Amf.-skarn med endel po og sp.cpy	< 0.5	234		0.03		2	< 5	
47.20 - 48.95	1.75	Grå kalk	mm-tykk po-stripe ved 47.65								
48.95 BORING SLUTT											

Ø. Dahl

Ø. Dahl

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.8

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8509

Dato :
Koordinater : 120 S - 60 Ø (%=UTM 451500-7259700)
Retning : N90°Ø
Helling/~~stigning~~ : 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
0 - 2.50	2.50	Jordboring									
2.50 - 9.00	6.50	Kalk	Grå med tynne lysere bånd, tildels i tett veksling. Fol. parallelt k.a. mellom 3.80-4.40, ellers veksl. fol. (5 m:40°) Spredt py-impr. 7.00-30. Fol. ‖ k.a ved 7 m. Ved 8 m fol. 75°, men b.a. har hyppige foldeombøyninger (isoklinalfolding)								
9.00 - 9.40	0.40	Kjernetap									
9.40 - 10.15	0.75	Kalk	Grå type. Litt ep.i foldeombøyn. ved 9.50								
10.15 - 12.05	1.90	Skarn	De første 10 cm kalkrikt og mest ep-førende m. spredt po og cpy-impr. Ved 10.30 cm gråaktig tett impr.sone med po og litt cpy (3cm) Videre et granat-amf.skarn. Dette inneh. spredt cpy og po. Ved 11.70 overgang til et plag.-ep-skarn, og fra 11.85 et granatskarn, men	< 0.5	19		0.05		112	< 5	10.15-11.15
				< 0.5	10		0.02		76	< 5	11.15-12.05

LAMA BLADE TRYKKERI

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8509

Dato :
Koordinater : 120 S - 60 Ø
Retning : N90°Ø
Helling/~~stigning~~: 45°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
			med mer kalk mot neste b.a.								
12.05 - 12.60	0.55	Lys kalk	Inneh. noen få tynne kv. striper								
12.60 - 15.30	2.70	Amf.	Med ep-skarn de første 10 cm. Lys grovk. dioritt 12.90-13.00, 13.10-20 og 14.40-65 Amf. er py (og po)-impr. og gjennomsatt av endel tynne kv. årer og stikk.								
15.30 - 15.65	0.35	Skarn	Først ep-dominert, deretter mer kalkrikt granatskarn	< 0.5	< 5		0.01		4	< 5	
15.65 - 16.60	0.95	Lys kalk									
16.60 - 17.00	0.40	Skarn	Ep + gnt. Striper med tett mt.impr.	0.7	6		< 0.01		1	< 5	
17.00 - 17.90	0.90	Amf.	Tildels med mye kv. årer	< 0.5	< 5		< 0.01		1	< 5	
17.90 - 19.35	1.45	Kv.dioritt	De første 30 cm lys, deretter mørkere								
19.35 BORING SLUTT											

Ø. Dahl

Ø. Dahl

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8510

Dato :
Koordinater : 365 S - 100 V (%=UTM 451500-7259700)
Retning : 0°N
Helling/~~stigning~~: 60°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
0 - 2.50	2.50	Jordboring									
2.50 - 26.10	23.60	Kv.dioritt	Mellomkornet, grå. Kvartsåre ved 3,05 (2,5 cm).Oppknuste soner, tildels med mer fink. b.a. ved 3.80-90, 4.10-40, 4.80-5.00, 5.30-40 og 9.20-40. Klorittholdige soner og stikk både konk. fol. og disk. Kvartsårer : 7.00 (1 cm m.po), 8.30-35 (spr.po), 10.90 (2 mm sp.po), 12.40 (3 mm) og 14.20 Ep/kloritt-soner 10.25 (3 mm), 10.65 (4 mm), 11.20 (2 mm), 13.90 (3 mm). Po-holdig åre ved 19.05 (mm). Ep/kloritt m.po 19.50 (2 cm). Kv/fsp m.po 20.05 (3 cm) og 23.95-24.05. Fra 24.0 rel. hyppige men tynne po-impr. striper + po i b.a. Po-striper ofte sammen med kv/fsp og/eller ep/kl.			129 50*						23.95-25.0

* assay

Fig. 1673-4.10

PROSPEKTERING A/S

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8510

Dato :
Koordinater : 365 S - 100 V
Retning : 0°N
Helling/~~stigning~~: 60°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
26.10 - 28.30	2.20	Kv.dioritt	Gradvis overgang til fink. presset (mylonittisk) type. Jevnt po-impr. og med lyse kv/fsp-årer. Py ofte på sprekkeflater.								
28.30 - 32.25	3.95	Kv.dioritt	Grå, mel.kornet m. jevn po.-impr. Kv. årer : 28.40 (½ cm), 28.55 (3 cm), 28.70 (1 cm), 28.95-29.00, 29.10 (2 cm m.po). 31.60 (½ cm m.po). 32.20 (3 cm m.po).								
			Po striper (1-2 mm): 30.15, 30.85, 31.80, 31.95 og 32.15.		35						31.0-32.25
32.25 - 33.90	1.65	Hydr.kv.	Inneh. store po-roser (aggr. opptil 3 cm).	0.5	1009 *					< 5	32.25-33.0
			3 soner m. innsl.kv. dioritt, største 32.80-95.	< 0.5	580					< 5	33.0-33.9
33.90 - 34.50	0.60	Kv.dioritt	Nesten po-fri		49						
34.50 - 34.80	0.30	Hydr.kv.	Litt po, vesentlig på grensen mot dioritt.		67						
34.80 - 36.00	1.20	Kv.dioritt	Foliert og noe ep/klorittisert		38						
36.00 - 36.40	0.40	Hydr.kv.	Ingen po		32						

Fig. 1673-4.10

* assay

PROSPEKTERING A/S

LAMA BLADE TRYCKERI

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8510

Dato :
Koordinater : 365 S - 100 V
Retning : 0°N
Helling/~~stigning~~: 60°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
36.40 - 50.50	14.10	Kv.dioritt	Mellom/grovk., ofte lys. 38.00-10 en hydr.kv. sone m. store po-aggr. Svært spredt po-impr. Akt.fylling ved 41.20 m. litt po. Fink. foliert sone 45.90-47.80 med gradvis overgang mot grovere b.a.		59						36.4-38.0
50.50 - BORING SLUTT											

Ø. Dahl

Ø. Dahl

RAMA BLADE TRYKKERI

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.10

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8511

Dato :
Koordinater : UTM 449160 - 7260190
Retning : 0°N
Helling/~~oligning~~ : 60°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Sn	ppm W	Prøve m
0 - 2.40	2.40	Jordboring									
2.40 - 5.20	2.80	Kv.dioritt	Mellomkornet, grå. Enkelte korn med lyserød fsp. (?) Noen få kvartsstriper (1-2 mm)								
5.20 - 6.00	0.80	Kv.dioritt	Fink., grå. En 3 mm tykk kv.stripe ved 5.75 med 3-4 cm blekingssone på begge sider		10						
6.00 - 11.20	5.20	Kv.dioritt	Mellomkornet, grå. Flere kvartsstriper opptil 12 mm, tildels med litt aspy.		< 5 < 5 6						8.0- 9.0 9.0-10.0 10.0-11.0
11.20 - 12.00	0.80	Kv.dioritt	Grov, med litt brunlig kvarts								
12.00 - 41.30	29.30	Kv.dioritt	Grå, mellomkornet. Mange kvartsfyllinger, oftest 1-10 mm tildels m. py±aspy-impr. Større hydrotermalkvartssoner (>10mm): 19.65 (20 mm py + aspy) 21.40 (2x10 mm, py ± aspy) 22.40 (20 mm, aspy + grønt min.) 23.20 (40 mm, aspy + grønt min.)		13 9 140 22 25						13.0-14.0 19.0-20.0 21.0-22.0 22.0-23.0 23.0-24.0

PROSPEKTERING A/S Fig. 1673-4.11

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8511

Dato :
Koordinater : UTM 449160 - 7260190
Retning : 0°N
Helling/~~stigning~~ : 60°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
			26.05-23 (py + sp.gn + grønt min. + aspy (?))		94						26.0-27.0
			26.40 (20 mm, mørk kv.)								
			29.67-73 (py + aspy + grønt min.)		106						29.0-30.0
			30.00 (13 mm)		6						30.0-31.0
			30.80 (10 mm)								
			31.90 (15 mm. py + aspy)		206						31.0-32.0
			32.25-30 (m. grønt min. + kryst-kvarts i druserom)								
			32.90 (10 mm. brunt)								
			35.75 (70 mm m. sp. grønt min.)		6						35.0-36.0
			36.15 (35 mm m. py + aspy (?))		23						36.0-37.0
41.30 - 41.60	0.30	Sleppe, kjernetap									
41.60 - 62.50	20.90	Kv.dioritt	Mellomkornet, grå m. soner m. fink. b.a. 42.00-80 og 44.70-46.60		8						42.0-43.0
					< 5						44.0-45.0
			Grovkornete soner 47.20-30, 49.75-52.05 (m. striper m. grønt og rødt min. + musk.)		< 5						49.75-51.0
					6						51.0 - 52.05
			og 55.55-65 (musk.rik)		14						55.0-56.0

LANA BLADS TRYKKERI

Lokalitet: KVALPSKAR

Borehull: 8511

Dato :
Koordinater : UTM 449160 - 7260190
Retning : 0° N
Helling/~~stigning~~: 60°
Høyde :
Lengde :

Dybde i m	L i m	Bergart		Analyser ppm Ag	ppb Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Prøve m
			Følgende hydr.kv.soner > 10 mm ble obs.: 42.34-38 (sp. py + aspy) 45.10 (10 mm) 46.18-25 47.40 (5 + 25 mm) 51.20 (22 mm) 55.35 (12 mm m. grønt min.)		< 5						59.0-60.0
62.50 - 63.40	0.90	Kv.dioritt	Grov (pegm.), musk.-rik								
63.40 - 64.60	1.20	Kv.dioritt	Middelskornet, grå								
64.60 BORING SLUTT		Hullet ble avsluttet p.g.a. vanskeligheter i forb. med sleppen ved 41.3 m.									

Ø. Dahl

Ø. Dahl