



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3859	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Befaring av kvarts-feltspatforekomstene på eiendommen Sagbakken 2/8 1967.				
Forfatter Sverdrup, Thor L. Hysingjord, Jens		Dato 19.04 1968	Bedrift NGU Rakkestad kommune	
Kommune Rakkestad	Fylke Østfold	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvarts Feltspat			
Sammendrag				

Rapporten er et resultat av det arbeide institusjonen har hatt som oppdrag for Rakkestad kommune. Befaringen av kvarts-feltspatforekomstene på eiendommen Sagbakken ble utført 2/8-67 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og konstruktør Erling Sørensen. Som kjentmann deltok grunneieren herr Sagbakken.

Sagbakken I.

Gruben ligger ca 200 m N for gården Sagbakken med bra veg fram til forekomsten. Den må betegnes som lovende med gode anvisninger av feltspat og kvarts. Man har her kvarts i bunn og mye kvarts står i veggene mot SV og V. Gruben er drevet ned som synk i ca 15 m med første avsats ca 7 m dyp, så ca 8 m videre ned til bunn. I øvre avsats drev P. Gjertsen på glimmer under krigen samt slo buntunnelen fram til nåværende såle i gruben. Denne tunnelen er ca 12 m lang, 1,8 m høy, ca 1,5 m bred og strøkretning 250°N.

Selve bunnen i gruben er ca 10 m lang, 5 m bred og strøkretning 270°N.

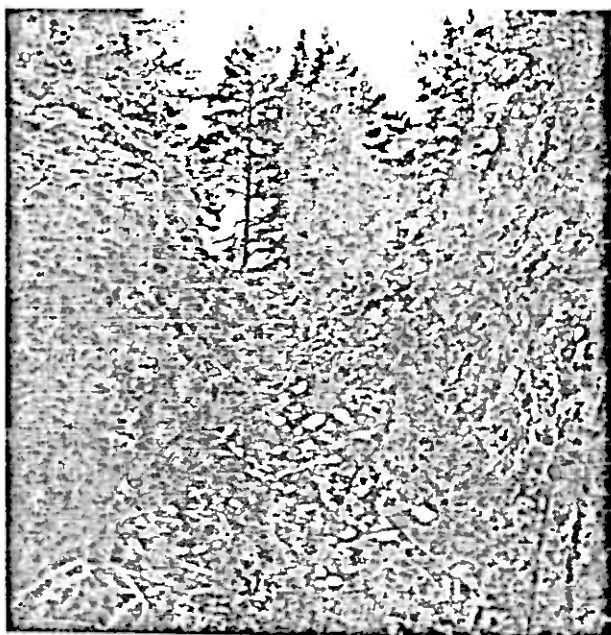
Utenfor tunnel kiler pegmatittlinse seg ut ca 2 m over bakken. Fallet er ca 60-70°V.

Forekomsten bør prøvedrives da det anstår pen kvarts og feltspat i alle veggene. Bunnen bør renskes da det er stor sannsynlighet for at det anstår god kvarts og feltspat også her. Omkostningene ved å prøve-drive denne forekomsten må bli små da veien går helt inn i bruddet.

Sagbakken II.

Ca 250 m N for gården og like ved skogsvei og i kanten av sterkt stigende terreng opptrer kvartsblotninger som kan følges sammenhenge de ca 6 m N 180°. Fallet er sannsynligvis mot V. Feltet bør avdekkes og prøveskytes for å konstatere hvorvidt det er en overflatepegmatitt eller om den utvider seg mot dypet som Sagbakken I har gjort.

Sagbakken III.



Forekomsten som har vært drevet på kvarts i 20-årene og på glimmer under siste krig, ligger i slak N-Ø helling av en ås og faller ned mot en myr. Beliggenhet ca 500 m N for gården og parallell med Sagbakken IV. Driften har foregått som skjæring som er ca 30 m lang, med en ca bredde på 4 m og største driftshøyde 4 m. Fra midt i gruben mot SV stiger bunnen brattere enn omliggende terreng slik at man innerst har kun en høyde til terrenget på 1,5 m. Det er

denne SV del av gruben som synes mest interessant da her anstår en god del god kvarts som lett lar seg drive. Bunnen her er for overdekt av løsblokk til at en kan danne seg et bilde av hvordan kvartsen står. Strøket er ca N 50° med steilt fall mot NV, ca 60°. Innslaget har vært fra NØ hvor man har store tipper. Mot SØ er det nærmest rensket helt inn til sidebergarten langs hele skjæringen, mens det i motstående vegg står pegmatitt.

Bunnen av forekomsten bør renskes for blokk før eventuell drift settes igang, da en ved dette kan lette driften på den gjenstående kvartsen, eventuelt påvise ny kvarts i bunnen.

Sagbakken IV.

Forekomsten er en parallellgang til Sagbakken III og drevet som synk i N-enden av gangen. Det står meget pen kvarts igjen i grensene til denne synken som oppgis å være ca 3 m dyp og har en oval form på ca 5 x 4 m.

Som det fremgår av skissen kan ikke "gangen" følges sammenhengende selv om mye kan tyde på det. Overdekket består vesentlig av "gneistak" (amfibolitt).

Overdekket ved tipp og sydover bør avdekkes, og synk bør tømmes for vann.

Sagbakken V.

Ca 250 m Ø for Sagbakken IV ligger et gammelt brudd i en kløft. Kløfta som stryker N 260^g må betraktes som en forkastningssone. Også i andre enden av kløfta, i en avstand av ca 140 m ligger et mindre brudd. Siden av kløfta er pegmatittisert i hele lengden, men kløfta selv er helt overdekket så det er umulig å avgjøre hvorvidt pegmatitten som anstår i utkanten kan følges innover.

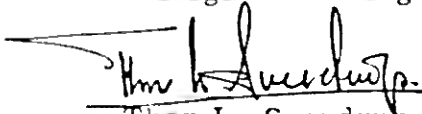
Vi vil foreslå noe avrøsking av kløfta for å få klarlagt forholdet.

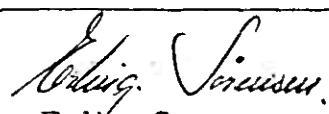
Sagbakken VI.

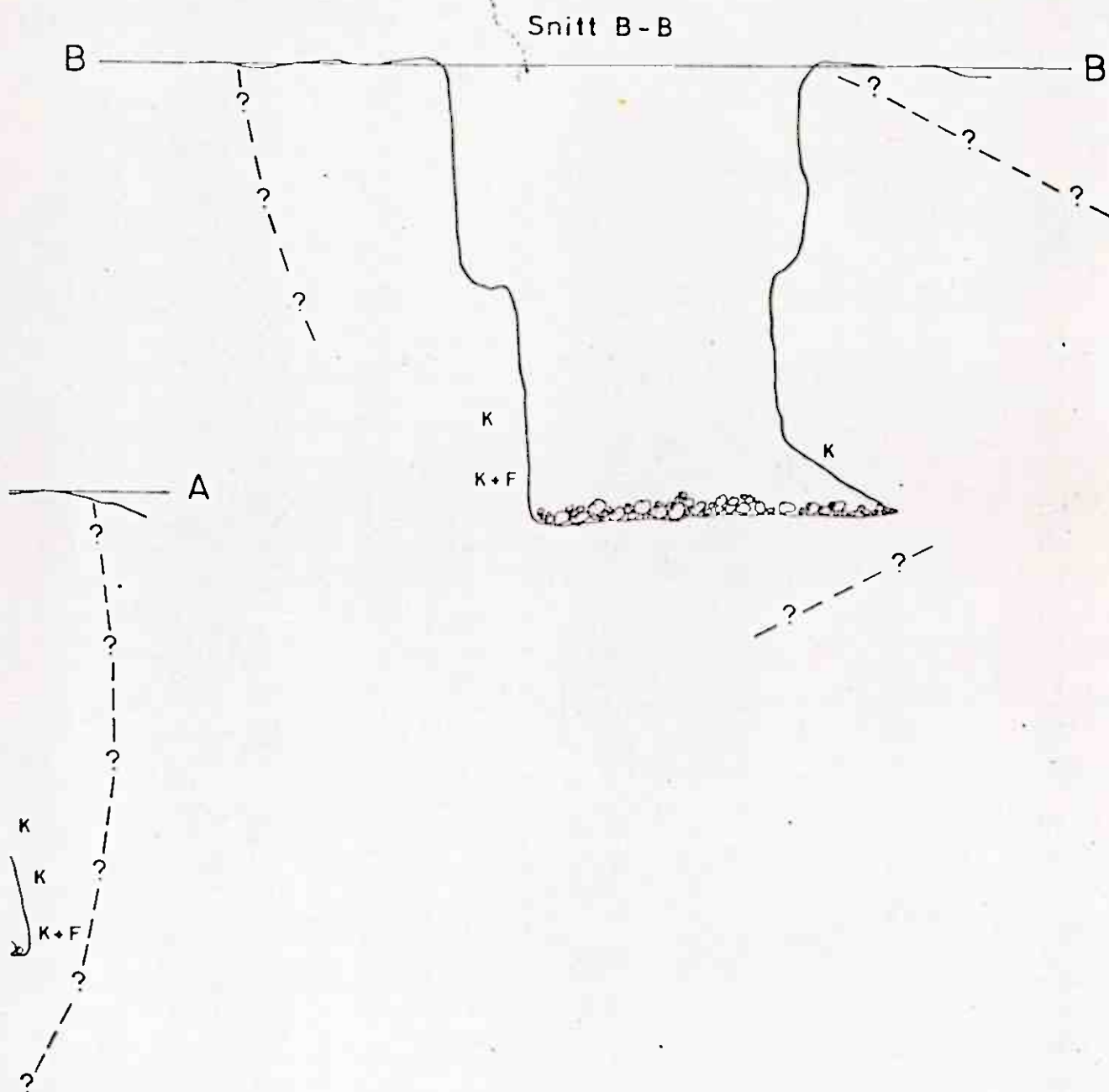
Stort glimmerbrudd drevet under krigen av P. Gjertsen. Forekomsten ligger i flukt med kløfta i Sagbakken V og ser her ut til å ha blåst seg ut. Bruddet virker utdrevet. Fall N 70^g. Mot SØ et ca 6 m bredt etasjeplan ca 6 m over bunn. Endel pegmatitt i østvegg.

Trondheim, den 19. april 1968

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog


Erling Sørensen
konstruktør



RAKKESTAD KOMMUNE
KVARTS-FELTSPATFOREKOMSTER
SAGBAKKEN I
RAKKESTAD

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

1 ≈ 200

OBS. T.L.S. 2 - 8 - 1967

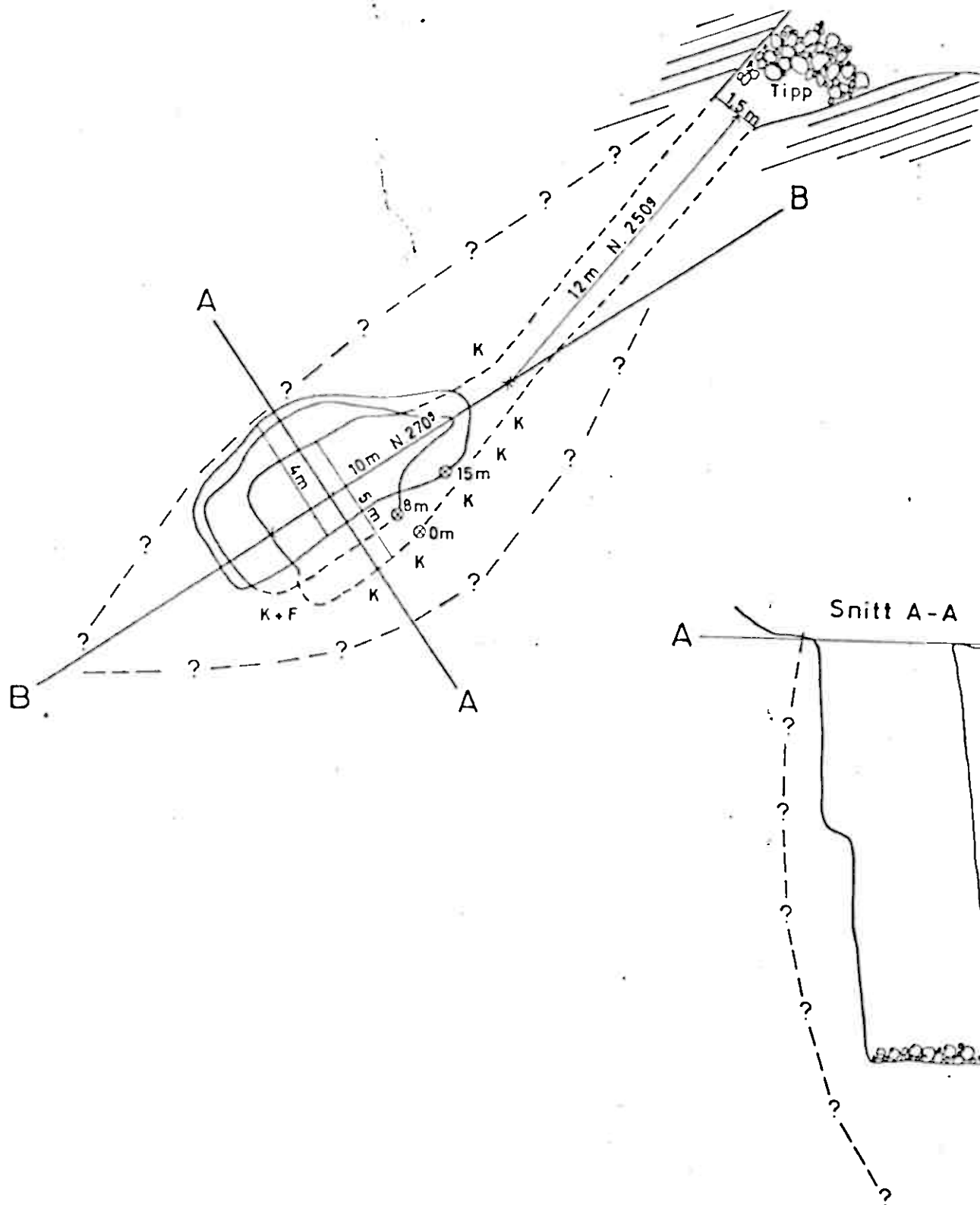
TEGN. T.L.S.

TRAC. A.L. 9 - 5 - 1968

KFR.

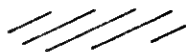
TEGNING NR.

KARTBLAD NR.



-?-?-?

Mulig linseform



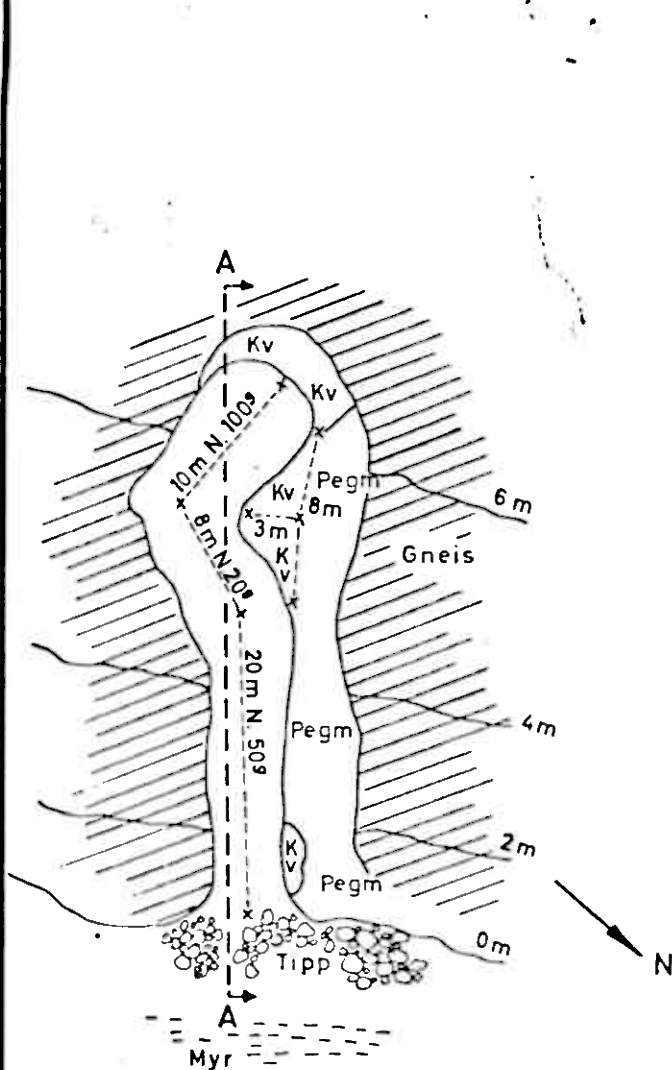
Gneis

K =

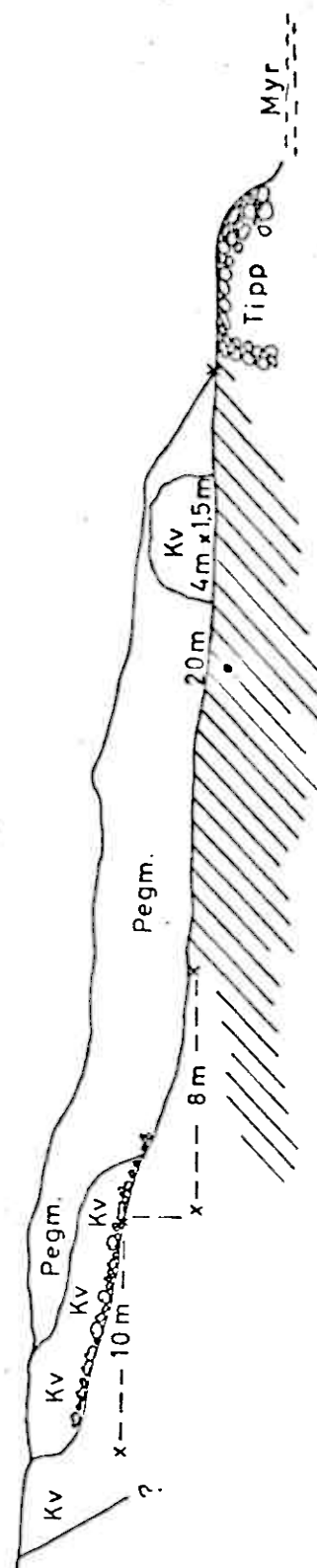
Kvarts

F =

Feltspat



Målestokk: 1:50



Snitt A-A i skjærings lengderetning

Målestokk: 1:25

RAKKESTAD KOMMUNE
KVARTS-FELTSPATFOREKOMSTER
SAGBAKKEN III
RAKKESTAD

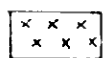
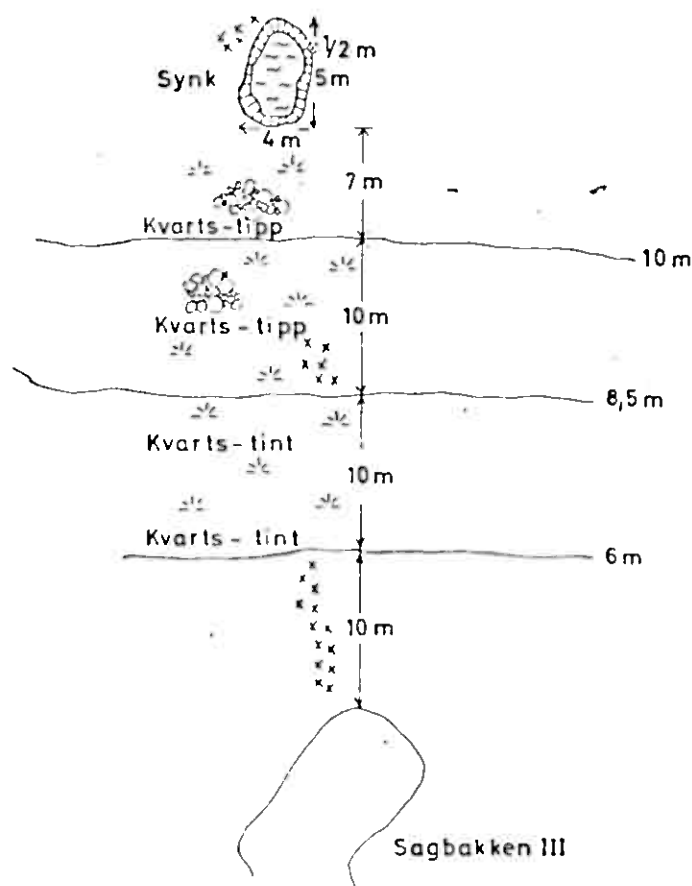
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

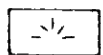
OBS.	T.L.S.	2-8-1967
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	A.L.	3-5-1968
KFR.		

TEGNING NR.

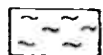
KARTBLAD NR.



Pegmatitt



Overdekke



Vann

RAKKESTAD KOMMUNE
KVARTS-FELTSPATFOREKOMSTER
SAGBAKKEN IV
RAKKESTAD

MÅLESTOKK:

OBS. T.L.S.

2 - 8 - 1967

TEGN. T.L.S.

TRAC. A.L.

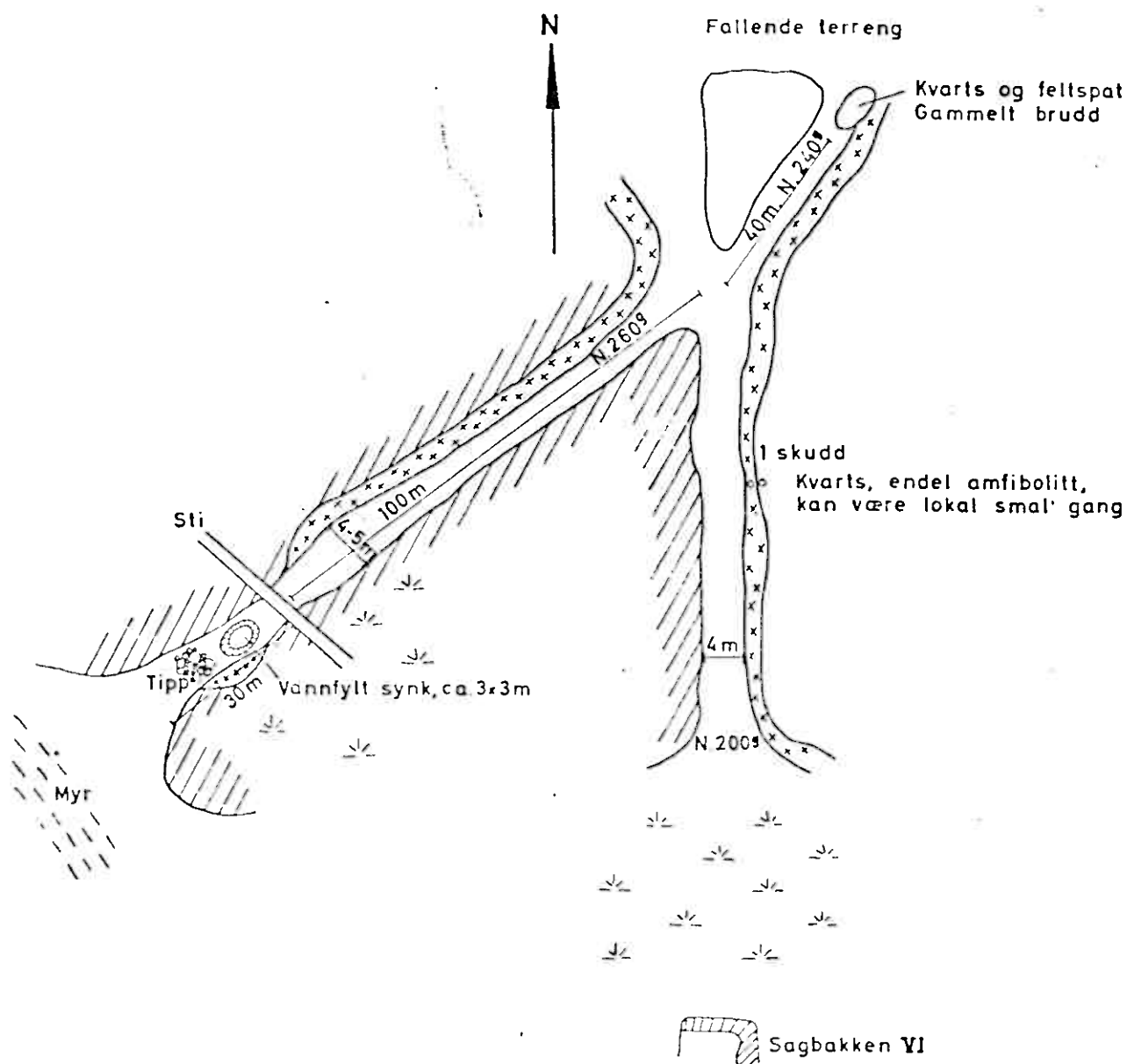
3 - 5 - 1968

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

KARTBLAD NR.



-  Pegmatitt
-  Gneis
-  Kvarts
-  Overdekke

RAKKESTAD KOMMUNE
KVARTS - FELTSPATFOREKOMSTER
SAGBAKKEN V
RAKKESTAD

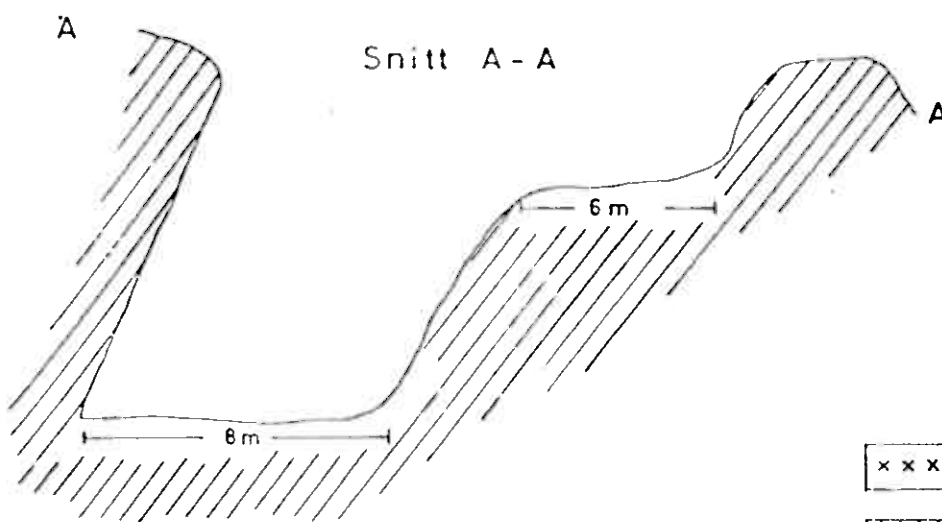
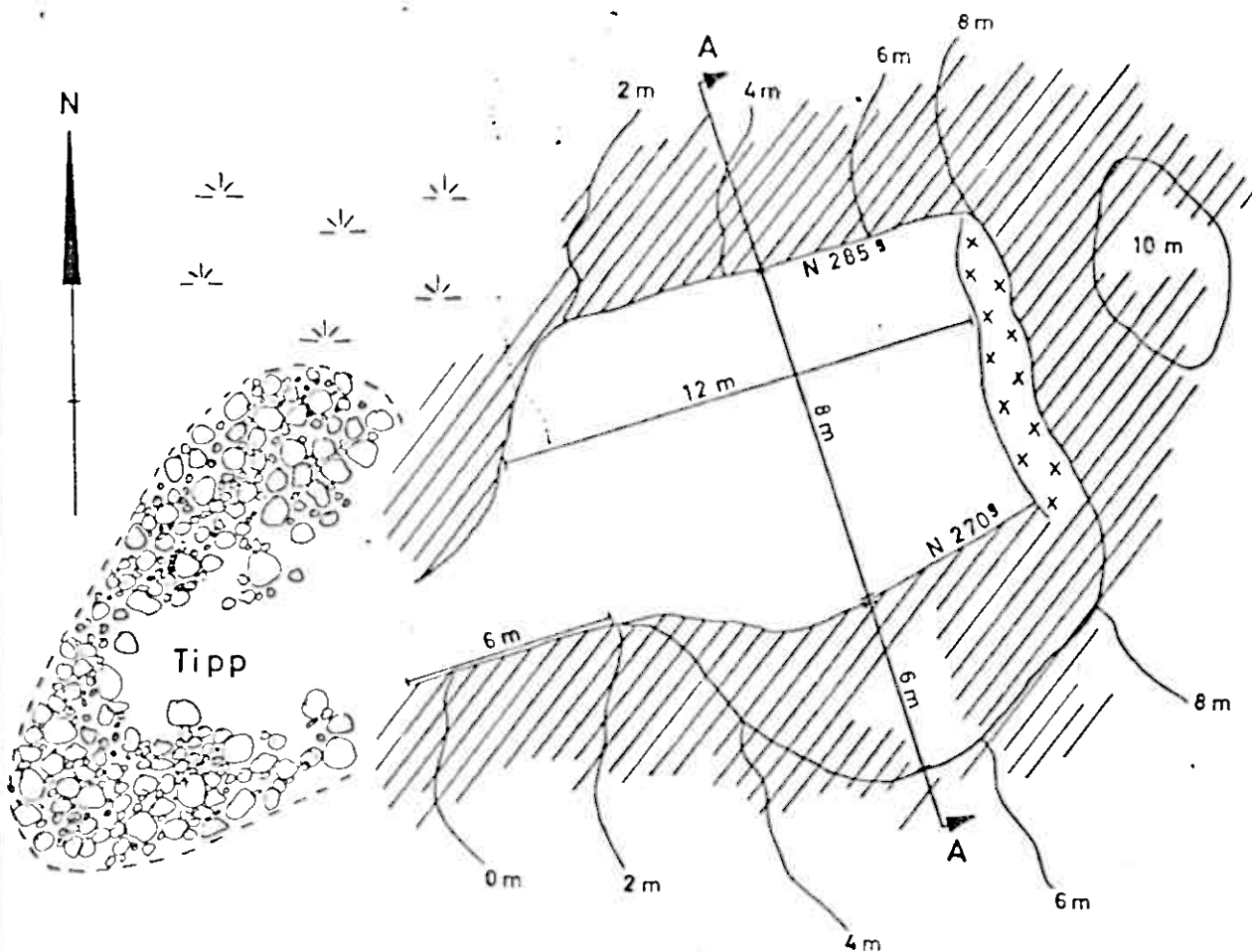
MÅLESTOKK:
1:1250

OBS. T.L.S.	2-8-196
TEGN. T.L.S.	
TRAC. A.L.	6-5-196
KFR	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

KARTBLAD NR.



- x x x Pegmatitt
- / / / Gneis
- ☀ ☀ ☀ Overdekke

RAKKESTAD KOMMUNE
KVARTS- FELTSPATFOREKOMSTER
SAGBAKKEN VI
RAKKESTAD

MÅLESTOKK:
1: 200

OBS. T.L.S.	2-8-196
TEGN. T.L.S.	
TRAC. A.L.	8-5-196
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

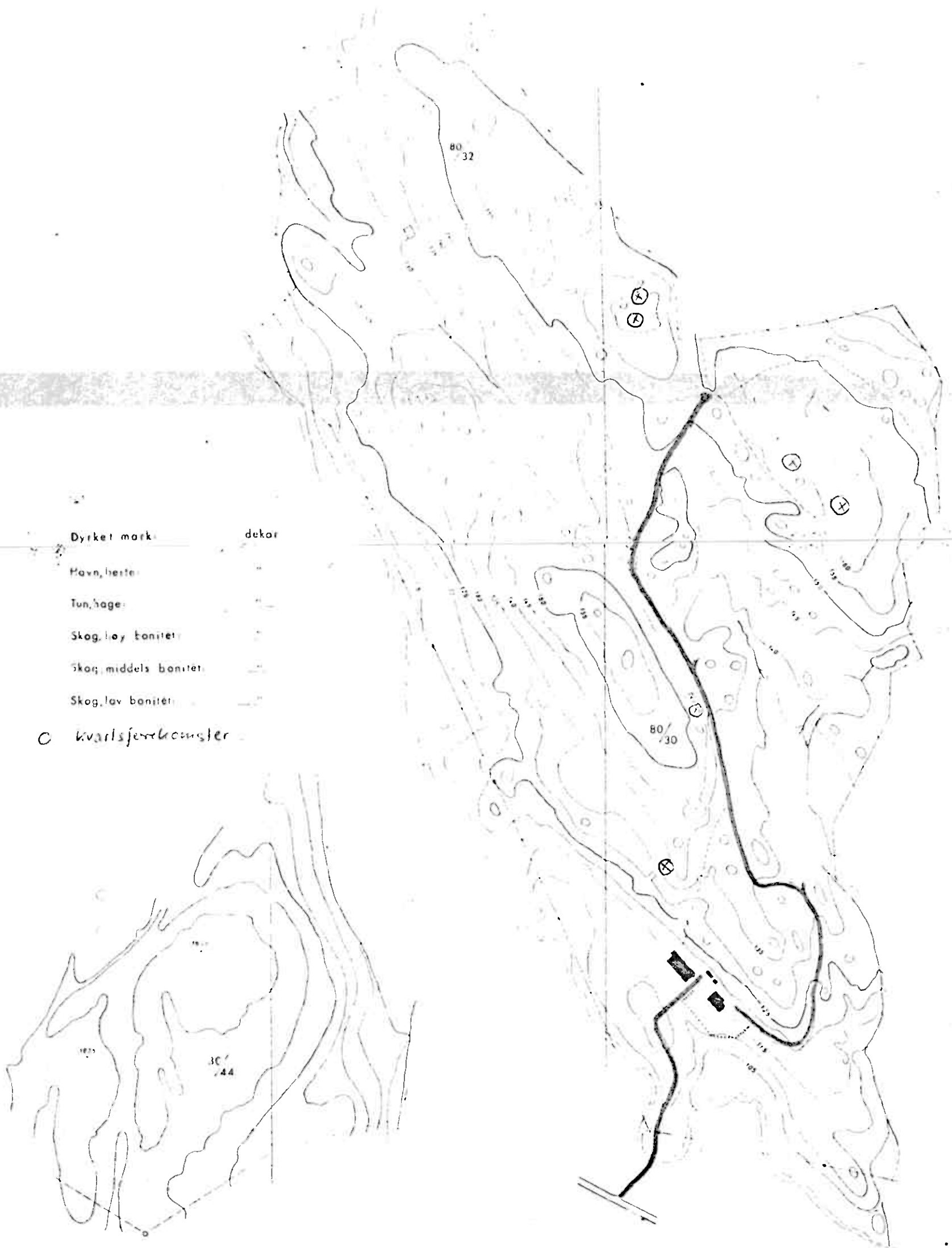
TEGNING NR.

KARTBLAD NR.

SAGBAKKEN

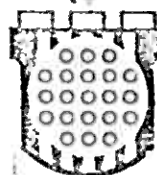
Rakkestad

Gnr. 80, br.nr. 30, 32 og 44



INSTITUTT FOR ATOMENERGI

Materialavdelingen / Kjemf



Overingeniør Thorleif Sagbakken
Nylendveien 3

2010 STRØMSEN

DERES REF.

VÅR REF. AF/EBJ

2007 KJELLER. 23. februar 1971

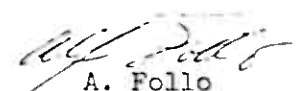
ANALYSERAPPORT

Vedrørende: Optisk emisjonsspektrografisk renhetskontroll av prøve mrk. Kvarts
fra nordre grube TS. L. No. E 5301

Følgende elementer er påvist og bestemt kvantitativt: Al, Cu, Fe og Mg.

Resultat: 0,0022% Al
 < 0,0005% Cu
 0,0052% Fe
 0,0028% Mg

Det er også påvist spor av Mn, dvs. < 0,002%.


A. Follo
Driftsingeniør

Postadresse	Telefon	Teleks	Telegramadresse	Bankgiro	Postgiro
Hovedkontor og forskningscenter: Postboks 40, 2007 Kjeller	Lillestrøm 71 25 60* 71 35 60*	16361 atom n	Atomenergi Oslo Isotop Oslo (for Isotoper)	5102.05.00070	339 60

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Siv. ing. Thorleif Sagbakken,
Nylendvegen 3,
Strømmen.

8.1.67.

Jnr. 809/67G
JH/GA.

3. mars 1966.

Analyse av kvarts og feltspat.

De innsendte kvarts- og feltspatprøver er nå analysert og resultatet meddeles herved:

Analyse av kvarts- og feltspatprøve fra Sagbakken grube, Rakkestad, Østfold.
Analytiker: laboratorieingeniør Per-Reidar Graff, NGU. Geol. avd.

Kvartsprøve Sagbakken grube		Feltspatprøve Sagbakken grube
SiO ₂	99,25 %	64,34 %
Al ₂ O ₃	0,06 %	19,04 %
Fe ₂ O ₃	0,07 %	
Na ₂ O		2,58 %
K ₂ O		13,00 %
P ₂ O ₅	0,02 %	

Det ble tatt en smelteprøve av feltspaten. Smelteprøven var glassklar. Analyseresultatet og smelteprøven viser at feltspaten er av meget god kvalitet.

Analyseresultatet av kvartsen viser at denne også er av god kvalitet. Fosforgehalten vil være i høyeste laget for enkelte anvendelser av kvartsen. Det er imidlertid mulig at den relativt høy fosforgehalt skyldes en tilfeldig forurensning.

Når det gjelder glimmeren gir de innsendte prøver lite grunnlag for bedømmelse av kvalitet.

Prøvene ser ikke ut til å være friske, men til å ha lagt ute i vær og vind og forvitret i en årrekke. Prøvene har god spaltbarhet, og det vil være mulig at frisk utskutt materiale er renere og klarere enn de innsendte prøver.

Ved våre undersøkelser kan vi selvsagt bare gå god for kvaliteten av de innsendte prøver, og vi kan selvsagt ikke gi noen vurdering av forekomsten og kvalitet av et eventuelt salgsprodukt.

Regning for det utførte analyseoppdrag følger vedlagt.

Geologisk avdeling

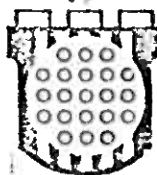
Jens Hysingjord
Jens Hysingjord

statsgeolog

e. b.

INSTITUTT FOR ATOMENERGI

Materialavdelingen / Kjemt



Overingeniør Thorleif Sagbakken
Nylendveien 3
2010 STRØMMEN

DERES REF.

VÅR REF. AF/EBJ

2007 KJELLER. 23. februar 1971

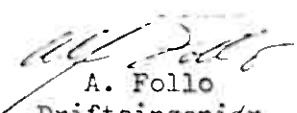
ANALYSERAPPORT

Vedrørende: Optisk emisjonsspektrografisk renhetskontroll av prøve mrk. Kvarts
fra nordre grube TS. L. No. E 5301

Følgende elementer er påvist og bestemt kvantitativt: Al, Cu, Fe og Mg.

Resultat: 0,0022% Al
 < 0,0005% Cu
 0,0052% Fe
 0,0028% Mg

Det er også påvist spor av Mn, dvs. < 0,002%.


A. Follo
Driftsingeniør

Postadresse	Telefon	Teleks	Telegramadresse	Bankgiro	Postgiro
Hovedkontor og forskningsenter: Postboks 40, 2007 Kjeller	Lillestrøm 71 25 60* 71 35 60*	15361 atom n	Atomenergi Oslo Isotop Oslo (for Isotoper)	5102.05.00070	339 60

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Siv. ing. Thorleif Sagbakken,
Nylendvegen 3,
Strømmen.

8.1.67.

Jnr. 809/67G
JH/GA.

3. mars 1966.

Analyse av kvarts og feltspat.

De innsendte kvarts- og feltspatprøver er nå analysert og resultatet meddeles herved:

Analyse av kvarts- og feltspatprøve fra Sagbakken grube, Rakkestad, Østfold.
Analytiker: laboratorieingeniør Per-Reidar Graff, NGU. Geol. avd.

	Kvartsprøve Sagbakken grube	Feltspatprøve Sagbakken grube
SiO ₂	99,25 %	64,34 %
Al ₂ O ₃	0,06 %	19,04 %
Fe ₂ O ₃	0,07 %	
Na ₂ O		2,58 %
K ₂ O		13,00 %
P ₂ O ₅	0,02 %	

Det ble tatt en smelteprøve av feltspaten. Smelteprøven var glassklar. Analyseresultatet og smelteprøven viser at feltspaten er av meget god kvalitet.

Analyseresultatet av kvartsen viser at denne også er av god kvalitet. Fosforgehalten vil være i høyeste laget for enkelte anvendelser av kvartsen. Det er imidlertid mulig at den relativt høy fosforgehalt skyldes en tilfeldig forurensning.

Når det gjelder glimmeren gir de innsendte prøver lite grunnlag for bedømmelse av kvalitet.

Prøvene ser ikke ut til å være friske, men til å ha lagt ute i vær og vind og forvitret i en årrekke. Prøvene har god spaltbarhet, og det vil være mulig at frisk utskutt materiale er renere og klarere enn de innsendte prøver.

Ved våre undersøkelser kan vi selvsagt bare gå god for kvaliteten av de innsendte prøver, og vi kan selvsagt ikke gi noen vurdering av forekomsten og kvalitet av et eventuelt salgsprodukt.

Regning for det utførte analyseoppdrag følger vedlagt.

Geologisk avdeling

Jens Hysingjord
Jens Hysingjord

statsgeolog

e. b.