



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 430	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Oslo	Gradering
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr NGU 766	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Kvarts-feltspat undersøkelser i Iveland og Evje. 1965, 1966-67				
Forfatter		Dato 1967	Bedrift NGU	
Kommune Evje, Iveland	Fylke Aust-Agder	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvarts feltspat			
Sammendrag				

Rapport nr. 667

KVARTS-FELTSPATUNDERSØKELSER
I

IVELAND og EVJE

Aust-Agder fylke

juli 1965

NORRØG GEFJØRNE UNDERSØKELSE

Oppdragsgiver: Feltspatkompaniet, Evje, og

Elektrokemisk A/S, Fiskaa Verk, Kristiansand S.

Oppdragsnr.: 667.

Arbeidets art: Kvarts-feltspatundersøkelser.

Sted: Iveland og Evje, Aust-Agder.

Tidsrom: Juli 1965.

Saksbearbeidere: Statsgeologene Thor L. Sverdrup og Jens Hysingjord.

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, Trondheim.
Tlf.: 20166.

<u>Innhold:</u>	Side
Frikstad kvarts-feltspatforekomst. "Mørketjønn".	3
Kjellvatn kvarts-feltspatforekomst.	4
Bagli kvarts-feltspatforekomst i Lauvand.	6
Kvernhusmyr kvarts-feltspatforekomst, Beinmyr.	7
Feitedalen	8
Hodne II (Kvitesteinsheia).	10
Høyland, Frikstad.	11
Eiebrekke (Mølland).	12
Horja, Mølland.	13
Omdalsholta.	14
Tinnheia.	15
Tunellen, Birkeland.	16
Klepp kvarts-feltspatforekomst.	17
"Tunet", Kåbuland.	18
Listed, Iveland.	19
Beinmyr.	20
Lid kvarts-feltspatforekomst.	21
Hilltveit (Kjørgravmyra II).	23
Hilltveit I.	24
Ertveit II, Iveland.	25
Smålian kvarts-feltspatforekomst.	26
Knipanheia, Iveland.	27
Knipanheia I, Iveland.	29
Knipanheia II, Iveland.	30
Knipanheia III, Iveland. Ny forekomst.	31
Knipanheia IV, Iveland.	32
Knipanheia V, Iveland.	33
Knipanheia VI, Iveland.	34
Salen, Knipanheia VII, Vegusdal.	35
Knipanheia VIII, Ospelunden, Iveland.	36
Knipanheia IX, Ospelunden, Iveland.	37
Knipanheia X, Ospelunden, Iveland.	38
Knipanheia XI, Tuten II, Iveland.	39
Knipanheia XII, Åsen, Iveland.	40
Nedre Ljosland, Iveland.	41
Sageknuten, Støledalen, Iveland.	42

Frikstad kvarts - feltspatforekomst. "Mørketjønn".

Befaringen ble foretatt 1. 7. 65 for Feltspatkompaniet, Evje, og Elektrokemisk A/S Fiskaa Verk.

Befaringen ble utført av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten ligger i kanten av en åsrygg, ca. 1 km NØ for Lid og ca. 1 km fra vei.

Pegmatitten har utstrekning N 80^g i dagen. Strøk og fall på pegmatitten er det svært vanskelig å si noe om p.g.a. overdekke. Gneisen, som er pegmatittens sidefjell, stryker N 250^g, fall 80^g - 90^g mot NV.): Pegmatitten kutter gneisstrukturen.

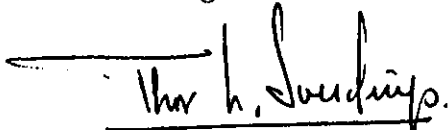
I pegmatitten er det to gamle skjæringer som synes å holde større partier av feltspat og kvarts. Videre består vestpartiet, som er avdekket, av kvarts. (Se skissen.)

Forekomsten virker svært kvartsrik og må p.g.a. sitt areal betraktes som en lovende forekomst. Da en ikke kan avgjøre dybden for denne forekomsten, kan en kun beregne kvarts-feltspat pr. m. avsenkning.

Ifølge de observasjoner vi har tatt, må en regne med at forekomsten dekker et areal på vel 880 m². Dette skulle tilsvare ca. 2200 tonn kvarts-feltspat pr. m. avsenkning om hele arealet er utnyttbart. Mere enn 50 % kvarts-feltspat bør en imidlertid ikke regne med. Ca. 700 tonn pr. m. avsenkning skulle imidlertid være mulig på denne forekomsten.

Trondheim, 23. august 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog



MÅLESTOKK Cd. 1 : 200	OBS. T.S.	JUN
	TEGN. T.S.	1965
	TRAC. R.W.	OKT.
	KFR.	1965
TEGN. NR.	KARTBL. 4 A	
667 - 01		

Kjellvatn kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble utført av statsgeolog Thor L. Sverdrup, tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Edvard Aarsland. På befaringen deltok også Nils og Ola Østerhus.

Pegmatitten ligger i sterkt stigende terreng opp fra Vassvatn og på østsiden av dette. Transporten er tungvint. Inntil idag er all kjøring foretatt om vinteren.

Pegmatitten stryker N 10^g, fall 90^g, og ligger konkordant amfibolittene. Tydelige glidespor (slepper) i kontakten.

Forekomsten er drevet i to skjæringer i to forskjellige nivå. (Se skissen.)

Ved detaljstudier i bruddet virker det som forekomsten er noe sonarbygget med kvarts i det sentrale området. Noe feltspat utenfor og tint i grensene.

Samtidig med denne sonarbygging av forekomsten virker det som om kvartsen stuper 20 - 30^g på nord.

Forekomsten er mere gangpreget (Østfold-type) enn det som er vanlig i Iveland - Evjeområdet.

Fra hovedskjæringen fortsetter pegmatitten videre ca. 22 m. I ryggen er det gode kvarts- og feltspatanvisninger. (Se skissen.)

I hovedbruddet har man påbegynt en mindre stoll-drift. Når en ser på ryggen av stollen, ser man de forholdsvis gode kvarts- og feltspatanvisninger, virker det som om det er gått over litt lengere driftstid, også økonomisk forsvarlig, å drive denne mindre stollen å drive hele pegmatitten som dagbrudd. En annen mulighet er selvfølgelig å slå seg opp i dagen bakenfor dette partiet så en får tilbake en "bro".

Kjellvatn II.

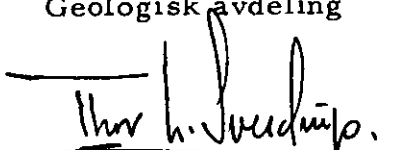
Ca. 100 m Ø for Kjellvatn I ligger en annen kvarts-feltspatforekomst. Forekomsten har linsepreg. Mye overdekking gjør forholdene vanskelige. Kvart og feltspat synes å skille seg godt. Umulig å ta sikre strøk-fallregistreringer, men det virker som om pegmatitten har slike dimensjoner at feltet bør avdekkes.

Ut fra hva en ser, kan pegmatitten ha et utseende som vist på skissen, men det må presiseres at en her kan bli narret p.g.a. overdekke.

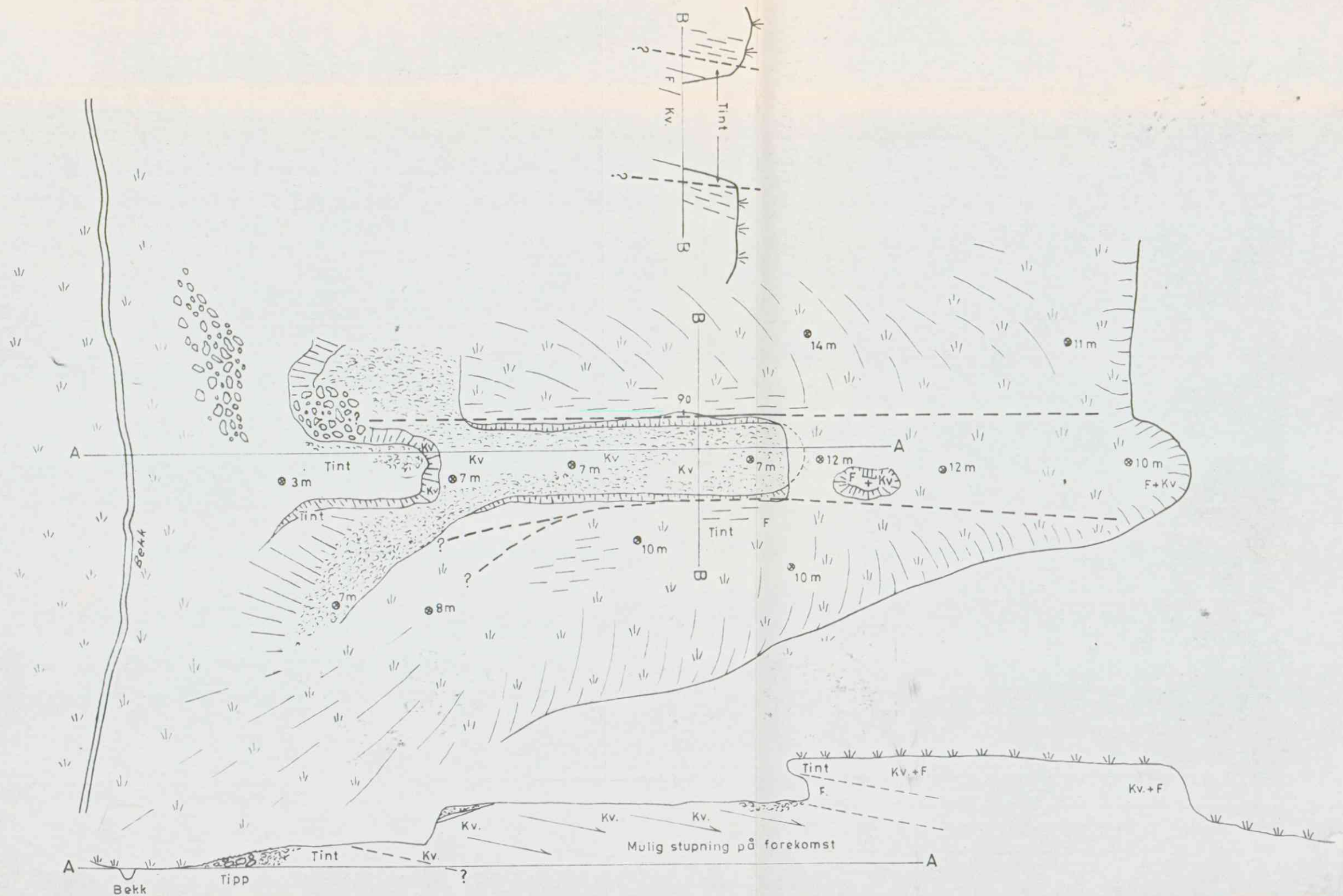
Vestgrensen av forekomsten stryker N 380^g, $\approx$ 60^g fall vest.
Kvantitetsberegninger kan ikke utføres.

Trondheim, 13. desember 1965.

Geologisk avdeling


Thor. L. Sverdrup

statsgeolog



- OVERDEKKE
- AMFIBOLITT
- KVARTS
- FELTSPATT

- TINT
- KVARTSTIPP
- SKROT

KJELLVATN KVARTSFELTSPATFOREKOMST

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK 1:250	OBS.	T.S.	JUNI
	TEGN.	T.S.	—
	TRAC.	R.W.	OKT.
	KFR.	T.S.	

TEGN. NR.
667-02

Bagli kvarts-feltspatforekomst, på Lauand.

Befaringen ble foretatt 3/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn.ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også direktør Nils Østerhus og veisjef Ola Østerhus.

Pegmatitten har en utstrekning N 70^g og skjærer gneisstrukturen. Gneisen stryker N 370^g. Kontakten mellom gneis og pegmatitt er målt i skjæring til gammelt brudd, og den faller her 90^g ϕ .

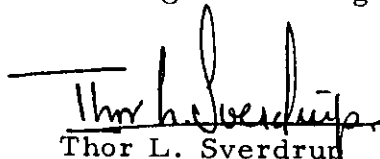
I hovedbruddet virker det som feltspatsonen stuper i retning N 310^g. (Se skissen.)

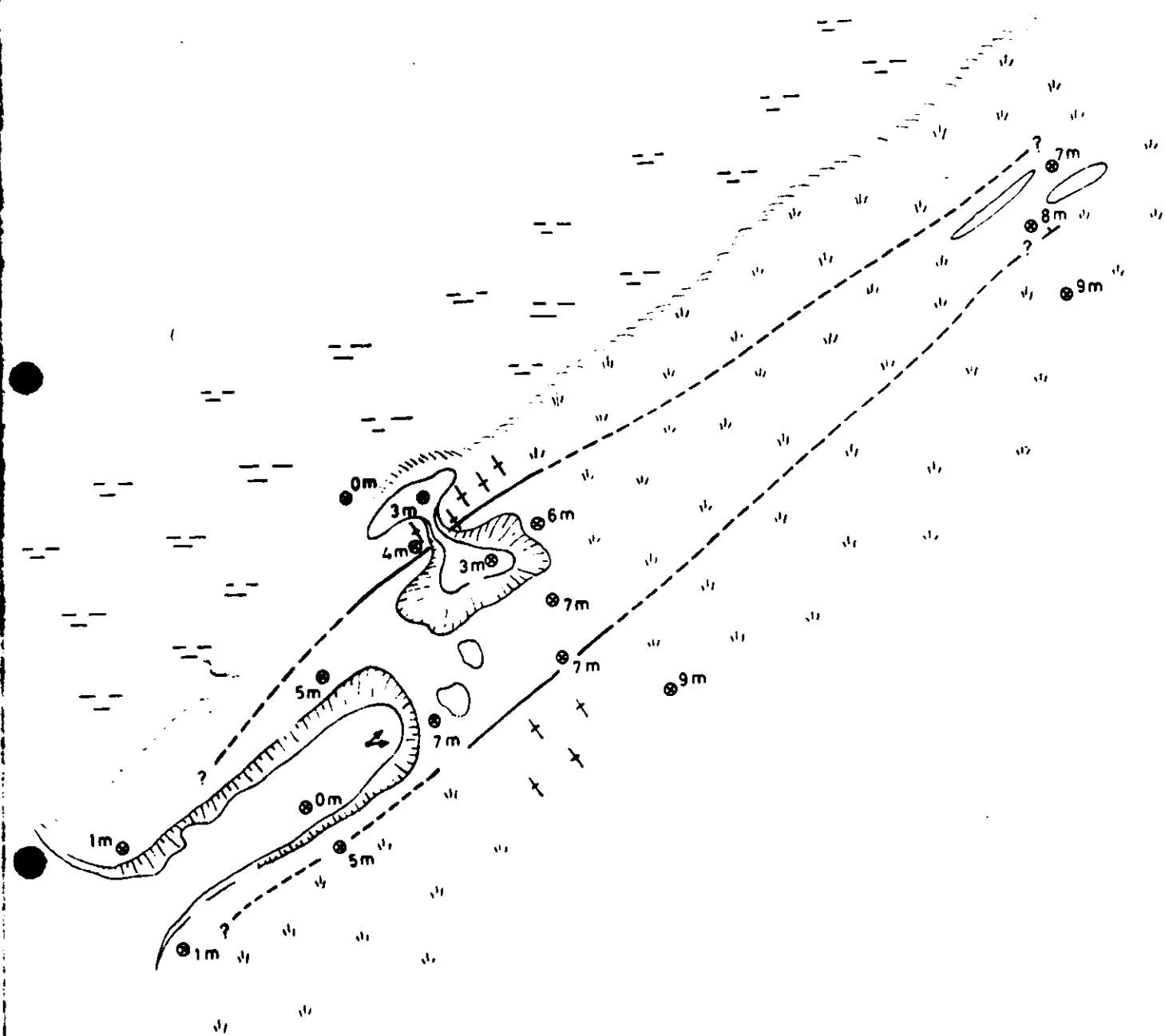
Pegmatitten har endel kvarts, noe feltspat og forholdsvis mye tint og mørk glimmer (biotitt). Det mest positive området er innerst i hovedgruben, og det mest naturlige vil være å prøve et innslag der. (Se skissen).

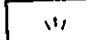
Pegmatitten har en synlig lengde på knapt 100 m og en noe vekslende bredde på fra 7 til 20 m. Den sydvestlige delen av forekomsten virker mest positiv.

Trondheim, 13. desember 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog



-  MYR
-  OVERDEKKE
-  KVARTS
-  FELTSPAT
-  TINT
-  VRAKSTEN
-  AMFIBOLITT
-  STRØK OG FALL
-  ANTATT GRENSE
-  SIKKER GRENSE
-  5m HØYDE
-  FORTSATT DRIFT

BAGLI
KVARTS-FELTSPATFOREKOMST
LAULAND, EVJE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

MÅLESTOKK

1:500

OBS. T.S.

TEGN. T.S.

TRAC. R.W.-K.G.

KFR. T.S.

JUNI - 65.

— " —

OKT. - 65.

TEGNING NR.

667-03

Kvernhusmyr kvarts-feltspatforekomst, Beinmyr.

Grunneier: Notto M. Kjelsås.

Befaringen ble foretatt 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også direktør Nils Østerhus og grunneieren.

Forekomsten strekker seg tvers over en kolle ca. 400 m nord for veien til Beinmyr.

Pegmatitten er stor og har sin utstrekning N 40^g. Forekomsten var i drift for ca. 50 år siden. Idag foregår det en mindre utskেiding av kvarts i røysene.

I pegmatittens nordøstende er en gammel skjæring og et mindre brudd ligger i den sentrale del av forekomsten.

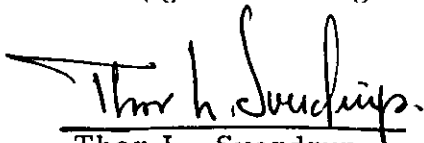
Den nordvestre del av pegmatitten består vesentlig av grov kvarts-feltspat-glimmerholdig tint. Da dette er et karakteristisk trekk, og tinten følger hele nordvestsiden, bør en i første rekke konsentrere seg om å avdekke sydøst-øst- og nordøstsiden av pegmatitten. De gamle bruddene og mindre blotninger tyder på at det anstår en god del kvarts og feltspat i denne delen av forekomsten. (Se skissen.)

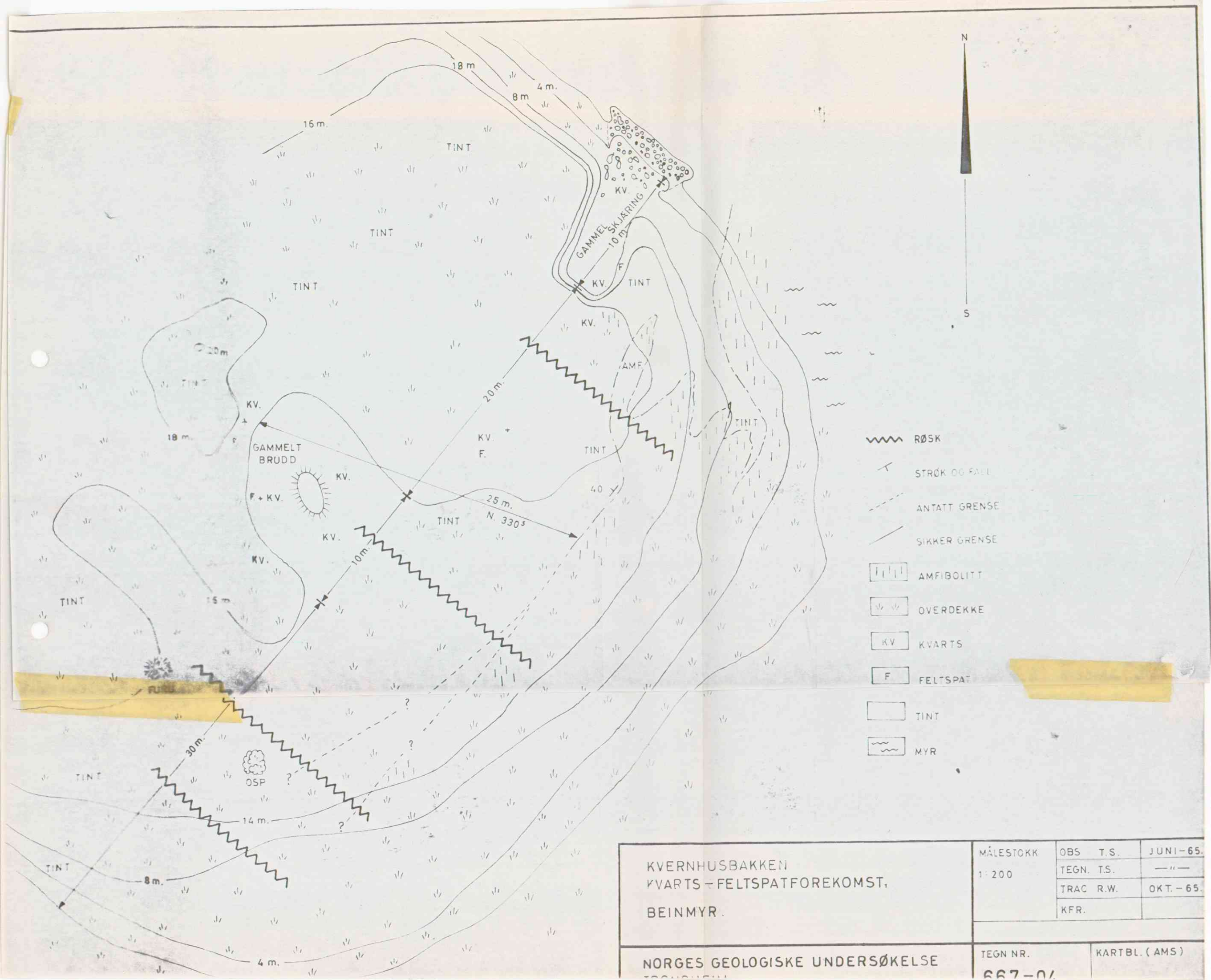
Før en starter en regulær drift i forekomsten, vil vi foreslå følgende arbeidsopplegg:

1. 4 røsker bør legges. (Se skissen.)
- .. Røskene må ikke avsluttes før en passerer pegmatittgrensen.
2. Tippen bør renskes for kvarts og feltspat.
3. Driv videre på samme nivå som skjæringen.
4. Skrot ikke til foran bruddet på gammel og rensket tipp, men sydøst for denne. Senere pågang vil sikkert bli i underkant av tippen.

Trondheim, 7. august 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog



KVERNHUSBAKKEN
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST,
BEINMYR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

MÅLESTOKK
1:200

OBS	T.S.	JUNI-65.
TEGN.	T.S.	—
TRAC	R.W.	OKT.-65.
KFR.		

TEGN NR.

667-01

KARTBL. (AMS)

Feitedalen.

Befaringen av forekomstene på Feitedalen ble utført 6. 7. 65 av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup samt tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland. På befaringen deltok herr Anders Omdahl og herr Orest Landsverk som kjentmenn.

I Feitedalen ligger det tre feltspatbrudd (Feitedalen I, II og III), hvorav et er i drift idag. Det fører vei frem til bruddene.

Forekomstene ligger sydvest for Iveland. (Se oversiktskart.)

Feitedalen I.

Pegmatitten synes å være den største. Den ligger i kanten av en bergskrent, og det er vanskelig å si hvor langt inn den strekker seg. Det virker, ut fra sidestrukturen, som forekomsten er forholdsvis grunn, men derimot synes det som den faller av mot dypet. (Se skissen.) Ut fra hva en kan se i dagen synes det som om det riktige her må være å drive seg ned i en svak slepesynk, eventuelt foreta et innslag lavere i terrenget. Noen borhull i sålen for å se på borstøvet ville her være en fordel. En kan da se hvorvidt pegmatitten stikker så dybt og eventuelt trekker seg så langt ut at et innslag på lavere nivå ville være lønnsomt.

Feltspaten og kvartsen er av meget god kvalitet. Natronfeltspaten fra bruddet er tildels helt vannklar.

Feitedalen II.

Pegmatitten er nærmest utdrevet. Den ligger ca. 100 m vest for Feitedalen I, og må nærmest betraktes som en skive utenpå amfibolitten. "Ski-ven" er av utmerket kvarts og feltspat. Amfibolittveggen står steilt. (Se skissen.)

Feitedalen III.

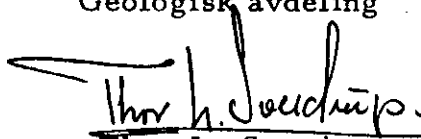
Pegmatitten ligger vest for I og II. Den strekker seg ~~oppover~~ bratte lia, i retning N. Partier med amfibolitt skiller de enkelte kvartsblotningene, men det er mulig amfibolitten ligger som et tak. Pegmatitten utvider seg mot toppen og forsvinner så under overdekke og amfibolitt.

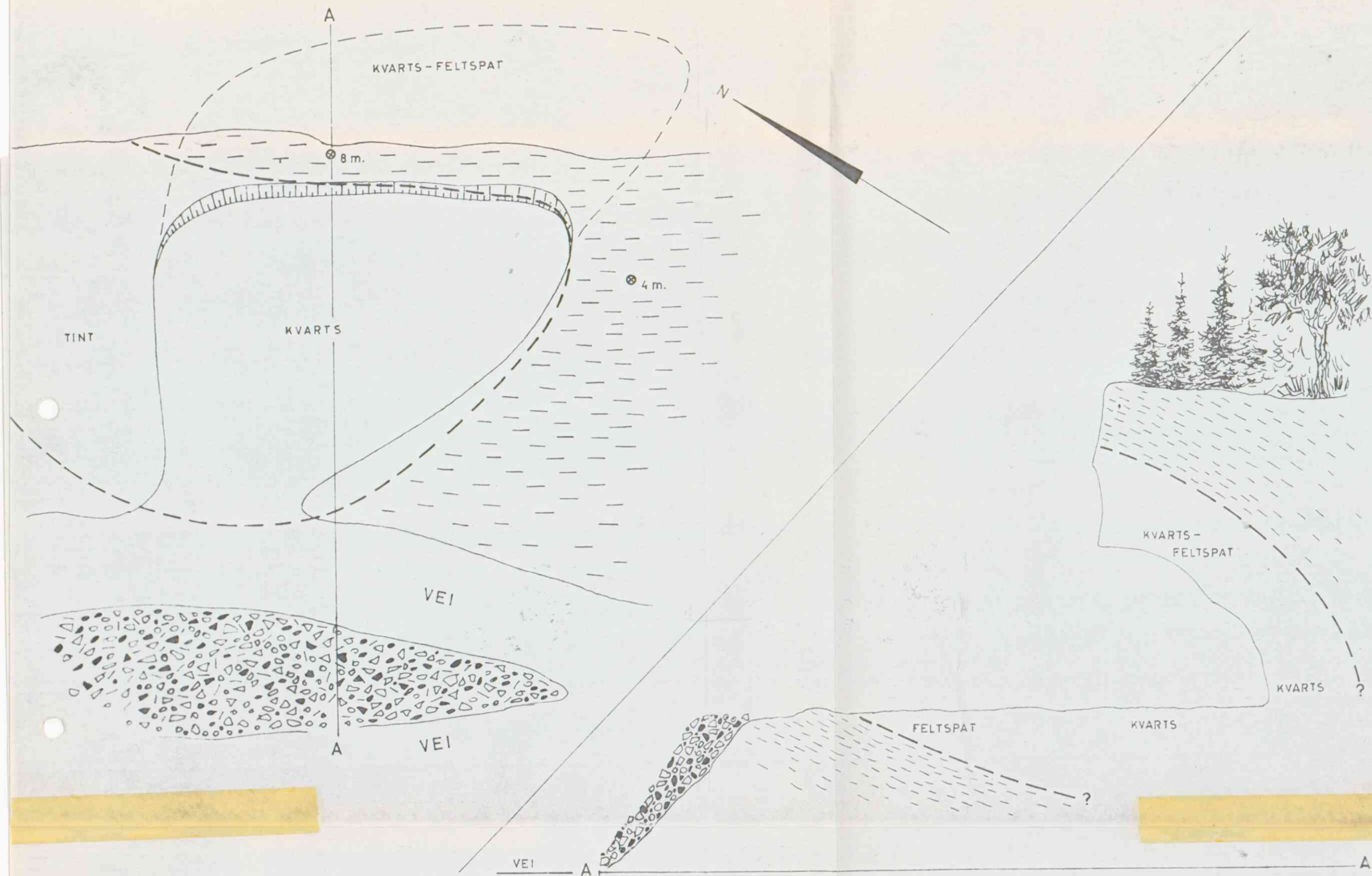
Ca. 50 m mot nord, i strøkretningen, nye kvartsblotninger. Hele forekomsten er kvartsrik.

Forekomsten virker såvidt lovende at den burde prøvedrives. Spesielt viktig er det å få satt noen skudd i amfibolittene, som ligger som tak over kvartsen, for å få undersøkt forholdene under.

Trondheim, 30. november 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog



-  AMFIBOLITT
-  KVARTS-FELTSPAT
-  TIPP
-  HØYDEANGIVELSE

SNITT

FEITEDALEN I KVART-FELTSPATFOREKOMST

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM.

MÅLESTOKK	OBS.	
	TEGN. T.S.	
	TRAC. R.W.	
	KFR.	
1:100	TEGN. NR.	
	667-05	

Hodne II (Kvitesteinsheia).

Befaringen ble utført 6.7.65 av tekn. ass. Erling Sørensen og statsgeolog Thor L. Sverdrup. Videre deltok Anders Omdahl, Orest Landsverk og Olav Østerhus som kjentmenn.

Pegmatitten ligger ca. 2 km fra Hodne I på eiendommen Hodne. Avstand frem til vei er lang, og terrenget er svært ulendt. Forekomsten har vært i drift for flere år siden. Tippen er full av god, småfallen feltspat og kvarts.

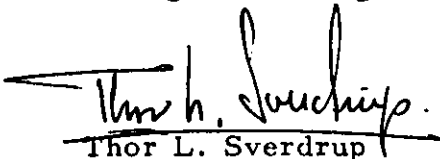
I forekomsten er kvarts og feltspat godt skilt. Sidefjelllets kontakter (sannsynlig strøk, fall samt pegmatittkorning) tyder ikke på at forekomsten er utdrevet.

Pegmatitten har antagelig et fall mot nord. Selve bruddet burde kunne utvides mot vest, øst og nordover. Videre er det sannsynlig at forekomsten stikker atskillig dypere enn det bruddnivå en har idag, men vann og overdekke gjør at det er vanskelig å si noe sikkert om forholdene her.

For å bringe nordgrensen og bunnforholdene noe sikrere, burde det foretaes en avrøsking av feltet. Forøvrig henvises til skissen.

Trondheim, 29. november 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog

Høyland, Frikstad.

Befaringen ble utført 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også direktør Nils Østerhus. Forekomsten ble også befart sommeren 1963.

Pegmatitten har tidligere vært i drift. Delvis p.g.a. sin mineralrikdom. Store mengder gadolinit er funnet her og forholdsvis pen aquamarin. Videre har en funnet granat, muskovitt, biotitt, kvarts, mikroklin, plagioklas (oligoklas), magnetitt, svovelkis og orthitt.

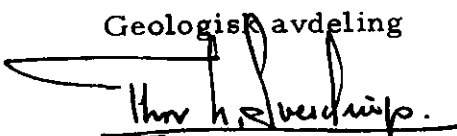
Forekomsten ligger ca. 200 m opp for veien ved Tuftan. Den stryker N 335^g/med sannsynlig fall 60^g.

Pegmatitten har vært drevet på to forskjellige steder. Hovedbruddet (lengst nord), er ca. 15 m langt og 4 m bredt. Delvis vannfylt. Det mindre bruddet i syd er ca. (2.5)m. (Se skissen.) Mellom bruddene står tint i dagen. Mot øst grenser pegmatitten inn mot en myr og forsvinner inn under denne. Det har vist seg av erfaring at pegmatitter som grenser inn til myrområder ofte fortsetter inn under denne, og store mengder feltspat og kvarts forekommer nettopp her. Vi vil av den grunn anbefale at det legges to, eventuelt tre, røsker fra hovedforekomsten ut i myrpartiet for å undersøke hva en har her. Dette også p.g.a. at en ser feltspat-kvarts på den andre siden av myra. Det behøver selvfølgelig ikke være noen sammenheng, men når en vet hvor uregelmessig pegmatitter kan opptre, vil dette være en svært rimelig undersøkelse.

Det anstår endel kvarts i hovedgruva under et tynt tinttak. Om det ikke er feltspat-kvarts i myra, blir en nødt til å senke seg noe ned i nåværende såle om en ønsker å ta denne kvartsen. Hvilke kvartsmengder som her står tilbake i denne forekomsten er det umulig å uttale seg om.

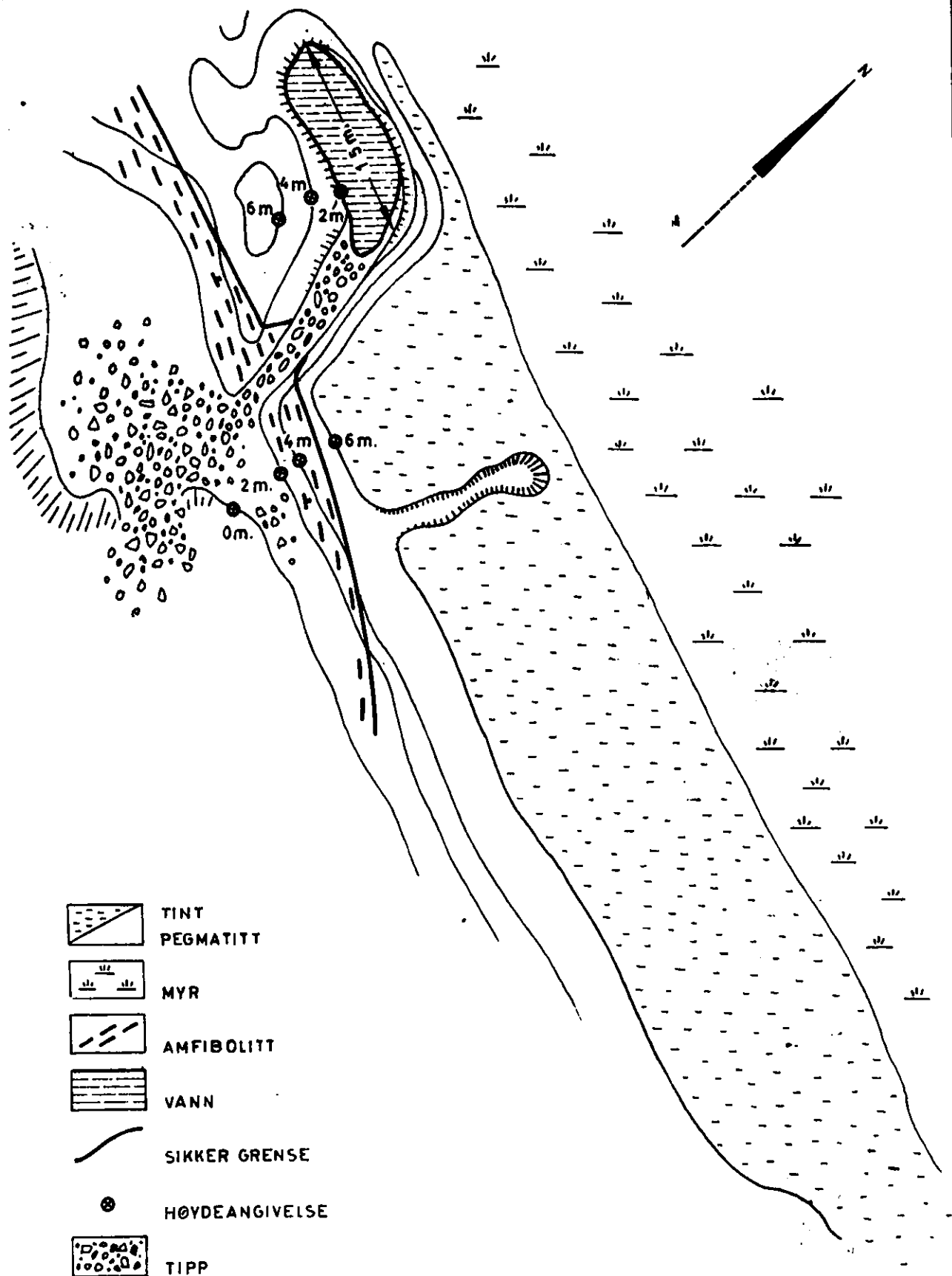
Trondheim, 24. november 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog.



HØILAND, FRIKSTAD

MÅLESTOKK:

1:400

OBS.

TEGN. T.S.

TRAC. R.W.

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN.NR.

667-07

Eiebrekka (Mølland).

Befaringen ble utført 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. Som kjentmenn deltok grunneieren, Thomas Mølland, og direktør Østerhus.

Forekomsten er en kvarts-feltspatgang med vesentlig mere kvarts enn feltspat. Det er bygget vei frem til forekomsten.

Gangen er smal (ca. 4-5 m bred) og kan følges på skrå oppover fjellsiden. Den stryker N 320^g, fall 40^g. (Se skissen.) Bruddet er lagt i toppen av åsen helt ut mot kanten, ca. 50 m over nedenforliggende myrområde.

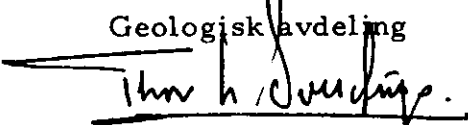
Bruddet er drevet i hele gangens bredde og er ca. 15 m dypt. Gangen kan følges et stykke innover heia, men overdekke gjør forholdene her vanskelige. Før den forsvinner inn under overdekke fliker den seg endel opp. Dette kan tyde på at gangen her dør ut.

Forekomsten kan ikke drives i vesentlig større målestokk enn det som gjøres idag. Dette p.g.a. gangens bredde. Driften er fornuftig for en såvidt smal forekomst.

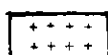
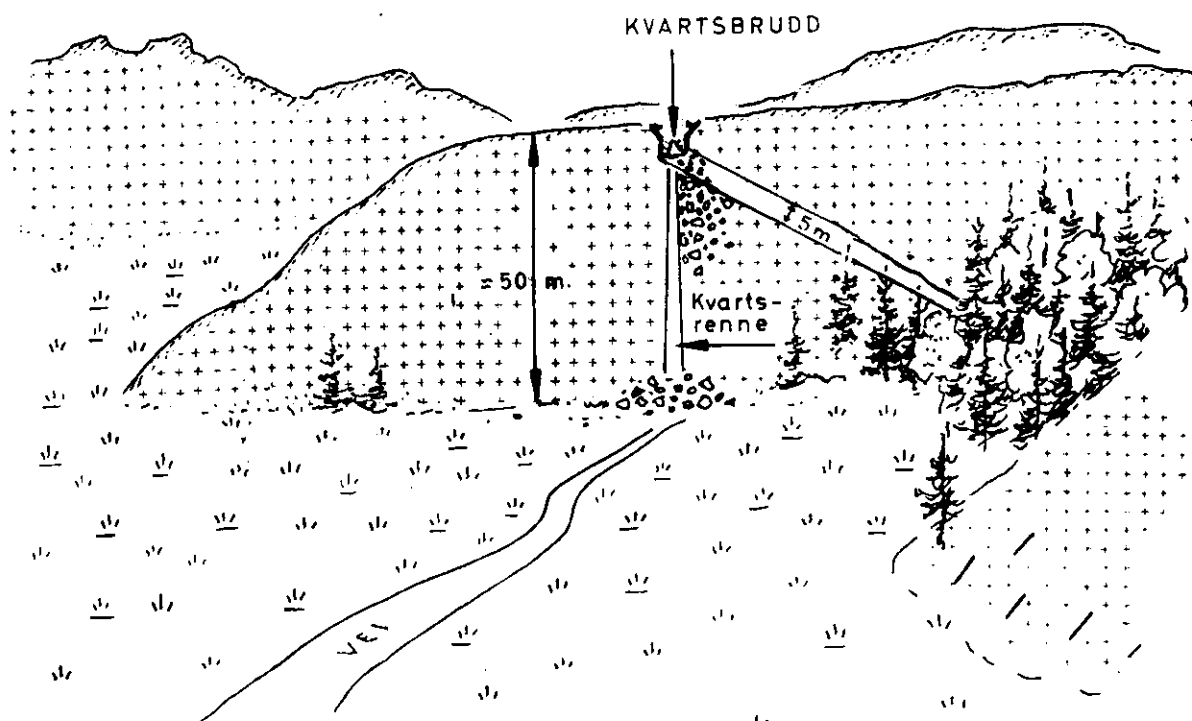
Forekomsten burde kunne produsere vel 2000 tonn kvarts. I tillegg får en noe feltspat.

Trondheim, 24. november 1965.

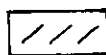
Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup

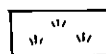
statsgeolog.



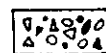
GNEIS



PEGMATITT



OVERDEKKE, VESENTLIG MYR.



TIPP

EIEBREKKA, MOLLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

OBS.

TEGN T.S.

TRAC. R.W.

KFR.

TEGN. NR.

667-08

Horja, Mølland.

Befaringen ble foretatt av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. Direktør Nils Østerhus og grunneier Thomas Mølland deltok under befaringen.

Pegmatitten ligger helt inntil veien og strekker seg oppover fjellsiden i sterkt stigende terreng. Pegmatitten kan nærmest betraktes som en "båt" eller linse som kiler ut ved veien. Linsen har en utstrekning N 390^g/45^g-50^g.

Ca. 15 m over veien en gammel grube mot syd. Dybden av denne er ca. 11 m med en gjennomsnittlig bredde på 4-5 m. I hengen noe tint og feltspat. Hengen faller mot syd. (Se plan.)

Ca. 25 m over veien (10 m over gruben) skudd med kvarts og feltspat. Videre 5-10 meter oppe skjærende kontakt pegmatitt - amfibolitt.

Det virker naturlig å tro at en hele tiden har beveget seg oppover på en tintoverflate, og mulighetene for at en her har kvarts og feltspat under skulle være store. Flere korte borhull kunne gi svar på dette.

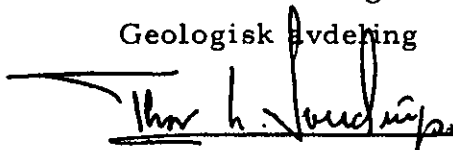
Ved å plassere 5 borhull i forekomsten á 10 m ville en sannsynligvis kunne bestemme pegmatittens form og kvalitet relativt godt.

Omkostninger:

50 m á kr. 150,- = kr. 7.500,-.

Trondheim 21. august 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog

Omdalsholta.

Grunneier: Notto Kjetsås.

Befaringen utført 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. Videre deltok direktør Nils Østerhus og grunneieren.

Forekomsten ligger like ved vei til Beinmyr i kanten av- og parallelt med en åsrygg. Pegmatittens lengdeutstrekning er nord 140^g.

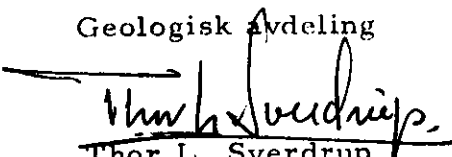
Forekomsten kan drives langs kanten ca. 5 m inn. Maksimal lengde antagelig 35 m, men noe vanskelig å avgjøre sikkert p. g. a. overdekke i sydøst.

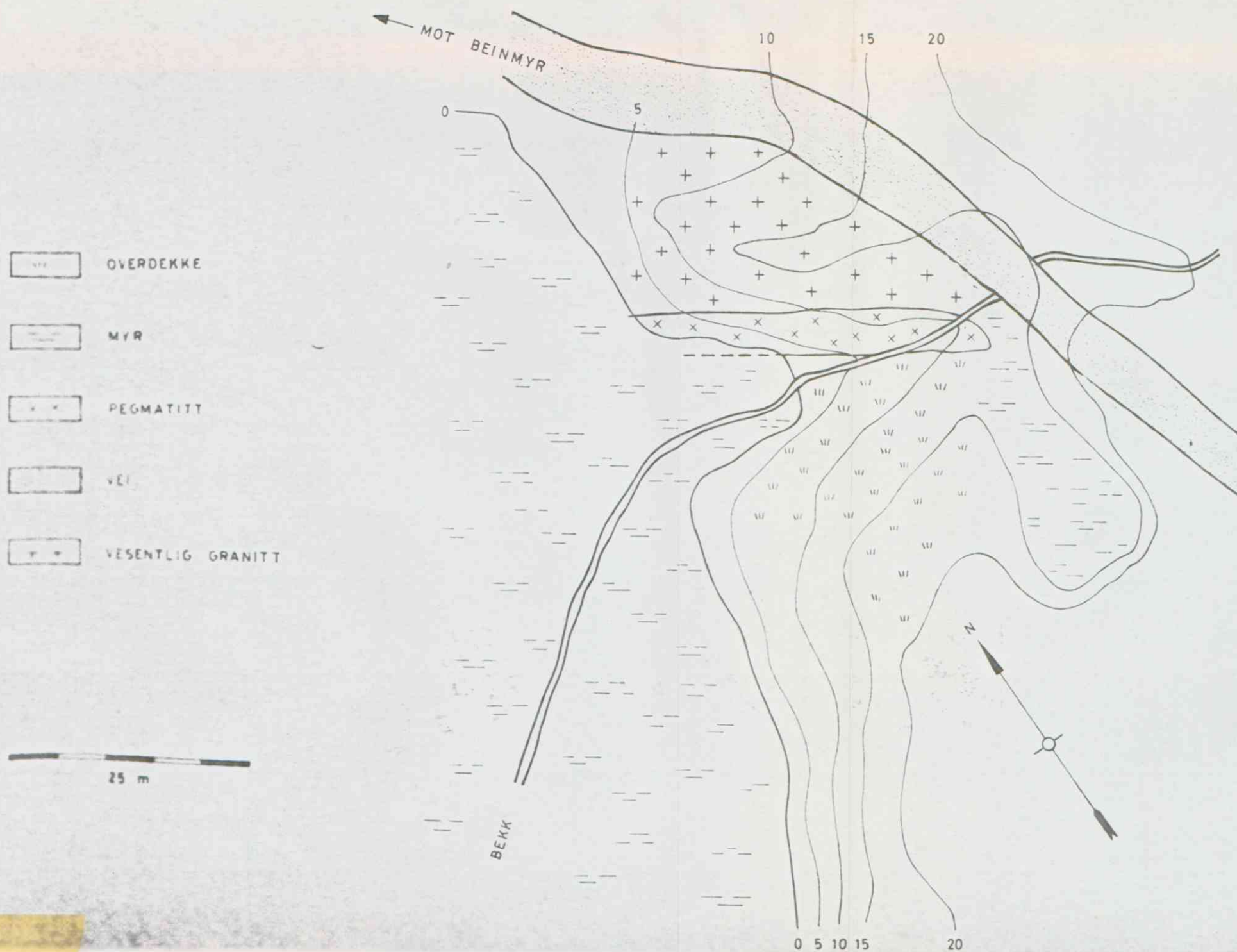
Forekomsten er ikke stor, men en vil kunne ta ut kvarts og feltspat forholdsvis lett.

Det kan være en mulighet at forekomsten i sydøst strekker seg sydover over bekken og inn under et større myrdrag. For å konstatere hvorvidt dette er tilfelle, bør en legge en røsk i myra. (Se skissen.)

Trondheim, 24. august 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog.



BEINMYR, OMDALSHOLTA
KVARTS-FELTSPATFOREKOMST
IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

OBS. T.S.	JUNI - 65.
TEGN. T.S.	— " —
TRAC. K.	OKT. - 65.
KFR. T.S.	

TEGN. NR.
667-09

Tinnheia.

Befaringen ble foretatt onsdag 7. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tek. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten ligger ca. 100 m NØ for Hilltveit I og ca. 1200 m fra Landes gård.

Forekomsten har vært i drift. Den virker relativt liten. Den har endel kvarts og en ganske ren natronfeltspat. I bunnen på forekomsten skal det stå kvarts.

Ved eventuell drift vil det være naturlig å begynne i sydenden av forekomsten.

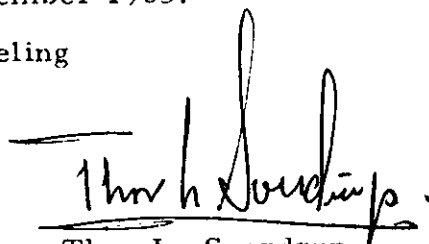
Det mest positive ved forekomsten er at den synes å utvide seg noe mot øst. (Se skissen.)

Trondheim, 1. desember 1965.

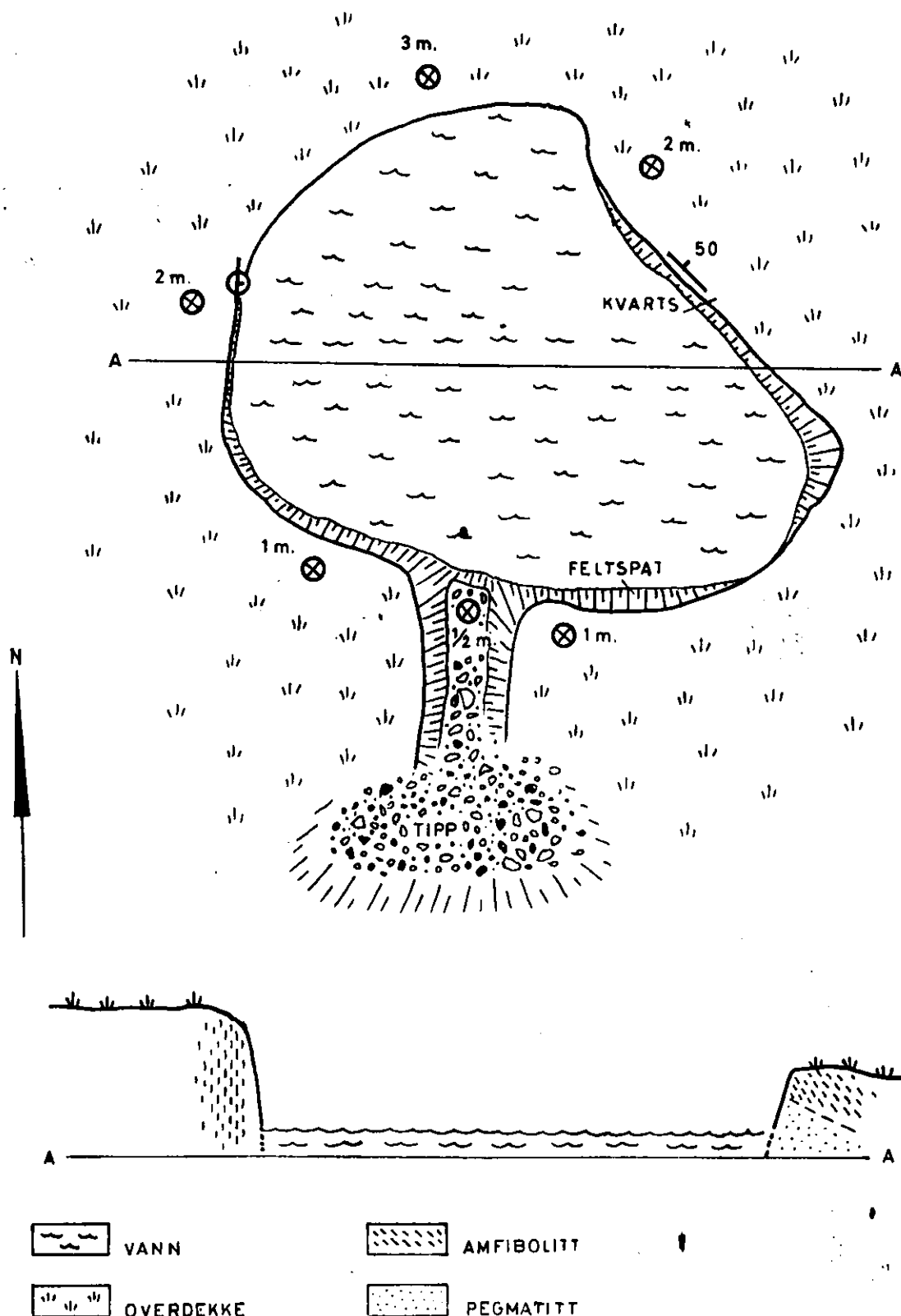
Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog



TINNHEIA (HILLTVEIT II)

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM.

MÅLESTOKK:

1:100

OBS.

TEGN. T.S.

TRAC. R.W.

KFR.

TEGN NR.

667-10

KARTBL. (AMS)

Tunellen, Birkeland.

Befaringen ble utført 3. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten er en cleavelanditt-pegmatitt. Prøver av glimmer for Li-bestemmelse ble samlet inn herfra. Forekomsten har meget tint. Denne er tildels meget grov og kjøpes av Østerhus. Prisen på den er omtrent som på kvarts.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Klepp kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble foretatt 2. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland. Tilstede var også Oskar Eftevand.

Denne forekomst synes å være større enn fra først antatt. Langs sydvestkanten av forekomsten ut mot myra, hvor forekomsten nå er utvidet, kan en heller ikke nå se grensen på forekomsten.

I nordøstenden av forekomsten synes det som forekomsten sveller ut under amfibolitten. Her anstår idag store mengder med god kvarts.

Forekomsten bør utvides mest mulig inntil kontakten med sidefjellet.

Forekomsten er som før hovedsakelig en kvartsforekomst. Endel feltspat taes også ut. Feltspaten finnes tildels i meget vel utviklede krystaller. Med hensyn til driften er det intet å bemerke.

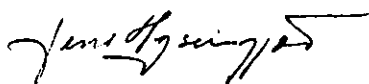
Forekomsten synes å drives på en fornuftig måte, med utvidelse av bruddet i det nåværende nivå.

Langs myrkanten sto det opprinnelig opp en brattkant, som vi trodde var begrensningen på pegmatitten. Etter det en kan se nå, later dette ikke til å være tilfelle.

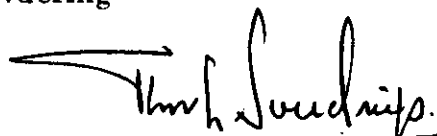
Forekomsten fører en meget pen melkekvarts.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog

"Tunet", Kåbuland.

Befaringen ble foretatt 3. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn.ass. Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten ligger like ved gården Kåbuland. Bruddet ser meget stygt ut. Langs ene bruddkanten reiser det seg en bratt fjellvegg. Den har mange stygge slepper og er rasfarlig. Pegmatitten sees i denne fjellveggen til et nivå av 3-4 m over sålen. Over dette er det en 6-7 m gråfjell.

Mye av det som står i fjellveggen er skriftgranitt. Forekomsten stryker N 60^g, fall mot SØ. I SV har man begynt å blottlegge forekomsten. Her er kvarts og tint synlig.

Det er mye biotitt i denne pegmatitten. Man bør neppe arbeide seg noe lenger inn under hengen på denne forekomst på grunn av rasfaren. Skal en fortsette driften av forekomsten må dette være mot SV mot de nye blotningene.

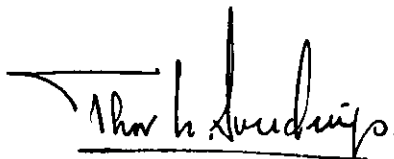
Etter sigende skal det stå kvarts og feltspat i sålen på denne forekomst. Forekomsten har vesentlig tint og kvarts.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog

Listed, Iveland.

Befaringen ble foretatt tirsdag 6. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant E. Aarsland. Nils Østerhus var med på befaringen.

Pegmatitten har en betydelig lengde, ca. 300 m. Bredden er 8-10 m. Forekomsten stryker i retning 300° .

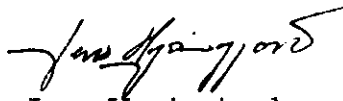
Det er 6 år siden det er tatt ut noe på denne forekomst. Forekomsten var stygt drevet, men muligheten for rasjonell drift skulle være tilstede. Massene er dårlig skilt, det er mye tint tilstede, men endel god feltspat. Kvartsen i forekomsten er pen.

Ca. 100 tonn kvarts og feltspat er tatt ut for 6-7 år siden.

Det er mulig at pegmatitten er flattliggende, så den bør prøvebores før regulær drift settes igang.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Beinmyr.

Befaringen ble foretatt 2. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord.

Denne forekomst ser ut til nylig å være åpnet. Der det er drift idag, driver man seg inn under en tintheng på 2,5 - 3 m. tykkelse. Det er et spørsmål om ikke hele tinthengen burde vært tatt ned.

Store stolper av feltspat og kvarts er synlig i bruddet. Driften av forekomsten virker ikke imponerende.

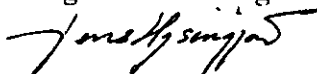
Det er to steder på denne forekomst hvor det er brudd. Mellom disse stedene er det gjort en rekke småsprett.

Theodor Gautestad, Evje, driver forekomsten.

Forekomsten skal ha mye beryll.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Lid kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble utført 1.7.65 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord, og teknisk assistent Sørensen.

Vedrørende gruben og dagbruddet er det svært lite nytt. Gjennomslaget var utført, og det viser seg at den første undersøkelsen, som ble utført her av Sverdrup, Hysingjord, holder stikk. Feltspatsonen i dagbruddet fortsetter under "tintsålen" i gruben.

"Amfibolittbåten" i hengen stikker ikke så dybt som antatt, og det forstyrrer således driften svært lite. En annen sak er at det vel er et tids-spørsmål hvor lenge det er til at taket slås ned i gruben, så en også her får et større dagbrudd. Ved at en senker seg ned på ny såle i gruben, blir etterhvert takspennet her meget stort.

Videre mener vi at det nå bør påsettes noen diamantborhull fra kanten av dagbruddet og inn på skrå i tintheia. Feltspatreservene i denne retningen burde sikres.

Av nye data forøvrig er de relativt store kvartsmengdene en har fått frem til høyre for innskjæring til dagbruddet, d. v. s. i nordenden av forekomsten.

I den sydlige del av tintheia var det skutt opp for undersøkelse forskjellige steder. Skuddene var påsatt av oss. Det var ialt skutt på fem forskjellige steder.

To av skuddene har gode kvartsanvisninger, mens de øvrige tre viser mye tint. Også her bør det nå påsettes et diamantborhull.

I de to gamle bruddene i dette området har det i løpet av året vært en liten drift. Bruddene er nå drevet sammen til en forekomst. Området rundt bruddene ser ikke positivt ut.

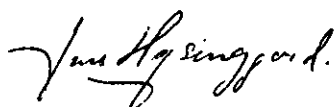
Driftstunnellen (vanntunneli) er nå slått helt frem til dagbruddet. Tunnellen er drevet inne i feltspat, ca. 12 m under nivå såle I. Herifra er det meningen å slå en stigort til dagbrudd. Denne vil gå i feltspat og kvarts.

Produksjonen foregikk 1) i dagbruddet og 2) i gruben. I gruben drev de i sommer på ca. 2 m høy benk for å jevne ut sålen. Den øverste meteren består av tint (gammel såle i gruben), mens en under har bare feltspat.

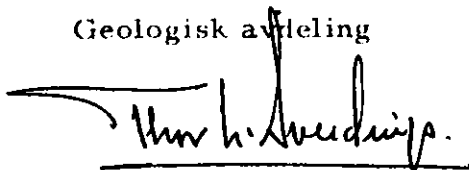
3) Ny skjæring i front av dagbruddet som skal gå gjennom veggen og inn i gruben ca. 5 m under nåværende såle.

Trondheim, 2. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog

Hilletveit (Kjørgravmyra II).

Befaringen ble foretatt 6.7.65 av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup, tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

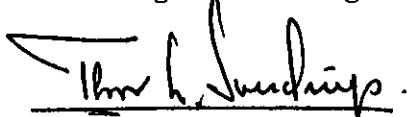
Forekomsten har ikke vært i drift.

Pegmatitten ligger i kanten av en myr, ca. 700 m NV for Hilletveit I. Ryggen stryker N 30^g og er sterkt overdekket. Vanskelig å anslå mengdene av kvarts og feltspat, men forekomsten er antagelig liten, men da den ligger i kanten av en myr, ^{og} samtidig har en tendens til utsvelling i nordøst, bør det påsettes noen røsker. (Se skissen.) I den sydlige delen av ryggen, som er ca. 30 m lang, er det vesentlig tint, mens det i nordenden anstår endel kvarts i blotninger.

Konklusjon: Forekomsten må røskes.

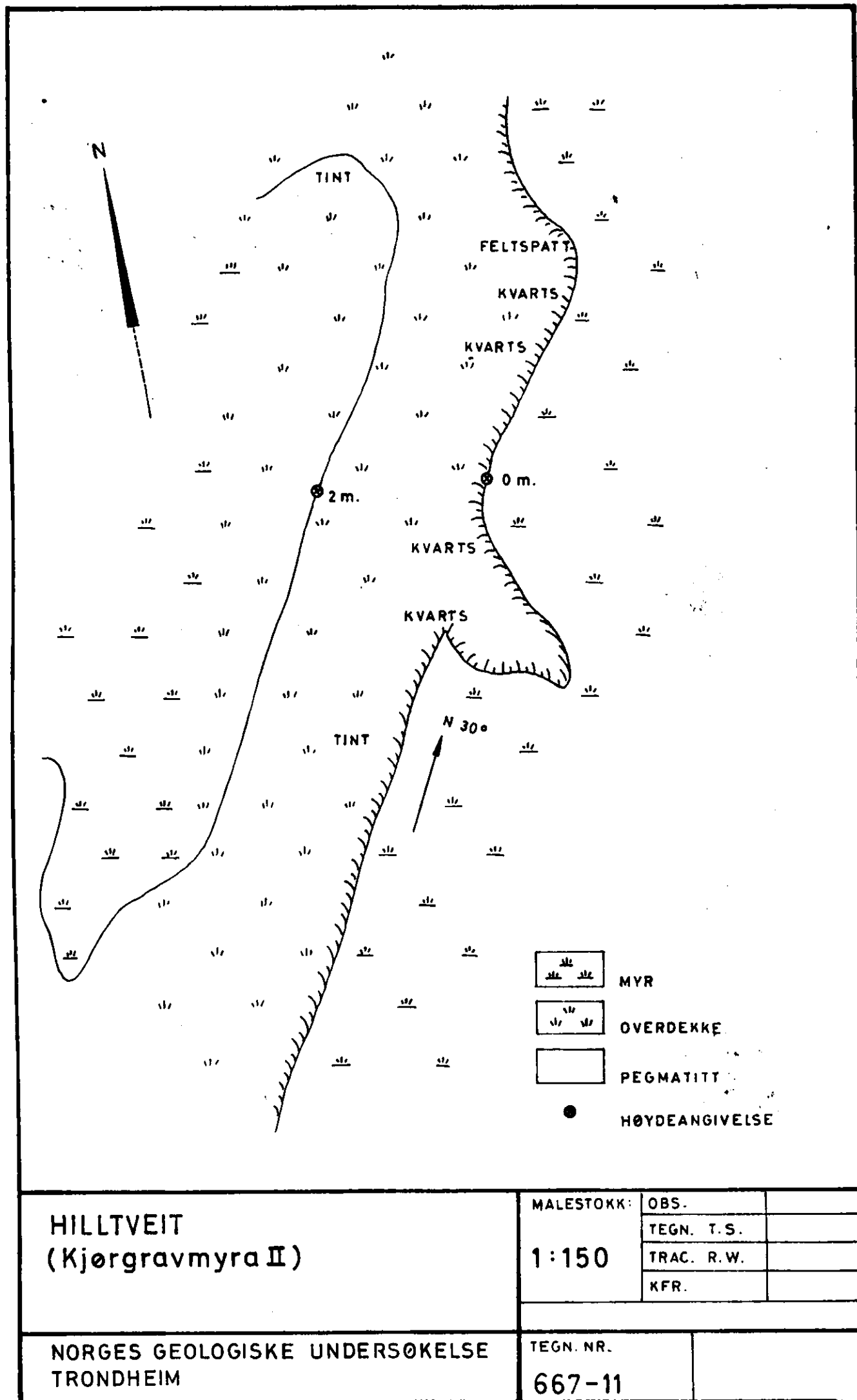
Trondheim, 2. desember 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog



HILLTVEIT
(Kjørgravmyra II)

MALESTOKK:

OBS.

TEGN. T.S.

1:150

TRAC. R.W.

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.

667-11

Hiltveit I.

Forekomsten er også kalt Kjørgravmyra og Synken.

Pegmatitten ligger på eiendommen til Jørund Lande ca. 1200 m SV for Landes gård.

Befaringen ble foretatt av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup, tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Aarsland. Brødrene Nils og Olav Østerhus deltok for Feltspatkompaniet. Videre deltok Thorgeir Engestøl som kjentmann.

Skogsbilvei forbi forekomsten er stukket ut og skal bygges kommende sommer. Forekomsten er stor. Det har tidligere vært tatt ut mye feltspat på denne pegmatitten for ca. 30 - 40 år siden. Kvarts har det derimot ikke vært aktuelt å ta fra denne forekomsten. Dette ser en på de store tippene som består av nesten ren kvarts.

Bruddet har en oval form, ca. 14 m langt, 8 m bredt og 7-8 m dybt. Gruben var delvis vannfylt. (Se skissen.)

Pegmatitten burde gjenopptas p.g.a. de tildels betydelige kvartsmengdene som anstår i bruddet.

Pegmatitten har en tilnærmet linseform, med lengdeutstrekning ϕ -V.

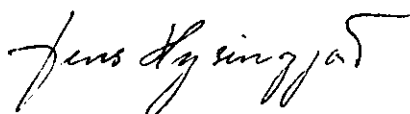
Hele nordsiden av pegmatitten er delvis overdekket, delvis nedskrotet så her er det umulig å avgjøre grensene. Mot syd, sydvest og sydøst derimot ser en kontaktene mot amfibolitten meget godt. Samtlige synlige kontakter samt soneoppbyggingen i pegmatitten tyder på at linsen har et fall mot nord.

Konklusjon:

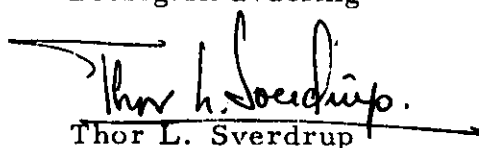
Lovende forekomst med relativt store kvartsreserver som vi vil anbefale blir satt i produksjon. Det første som bør gjøres er å reise tippene for all god kvarts. Ved å gjøre dette vil en muligens samtidig få avdekket noe av pegmatittens nordgrense.

Trondheim, 13. desember 1965.

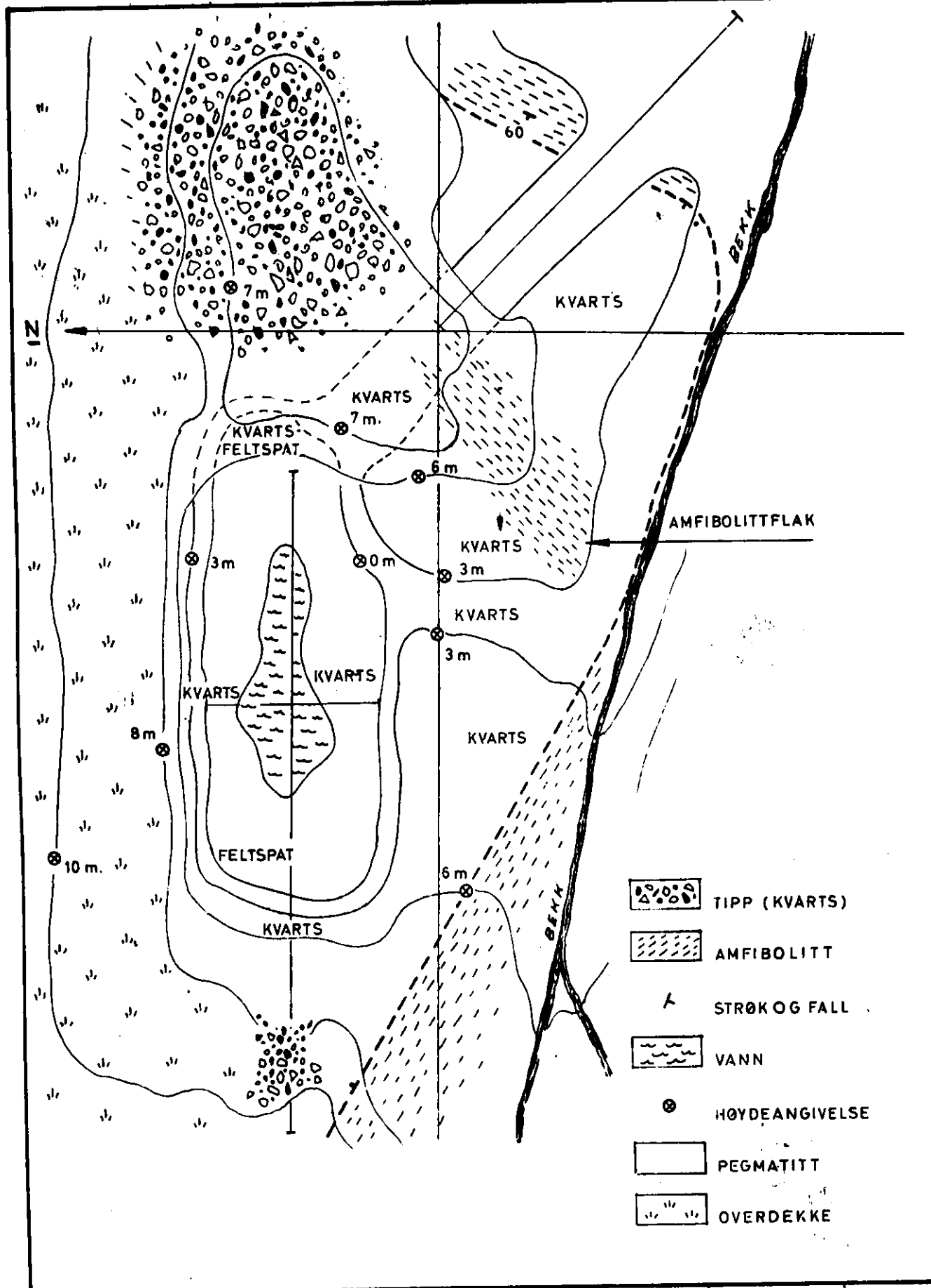
Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog



HILLTVEIT I KVARTS - FELTSPATFOREKOMST	MÅLESTOKK 1:150	OBS.	
		TEGN.	
		TRAC.	
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGN. NR. 667-12		KARTBL. (AMS)

Ertveit II, Iveland.

Befaringen ble utført av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup, samt tekn. ass. Erling Sørensen. Grunneieren, Kristen Ertveit, deltok også på befaringen.

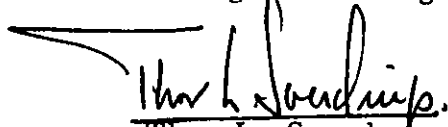
Pegmatittgangen ligger ca. 200 m SV for gården Ertveit, direkte i forlengelsen av Ertveit (kvartsbruddet ved veien). Noen synlig forbindelse mellom forekomstene er det ikke. "Gangen" er liten, mektigheten er ca. 4 m. Forekomsten har vært drevet i to nivåer.

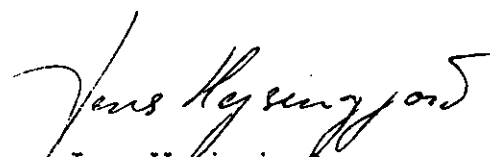
Skjæringen er ca. 10 m dyp og følger liggen som faller ca. 70^g på nord. Det anstår kvarts i hele bunnen. Nedre pallhøyde ca. 4 m. Her ny platt ca. 4 m dyp, 2 m høy og 4 m bred. Den sentrale kvarts synes å stupe noe på vest.

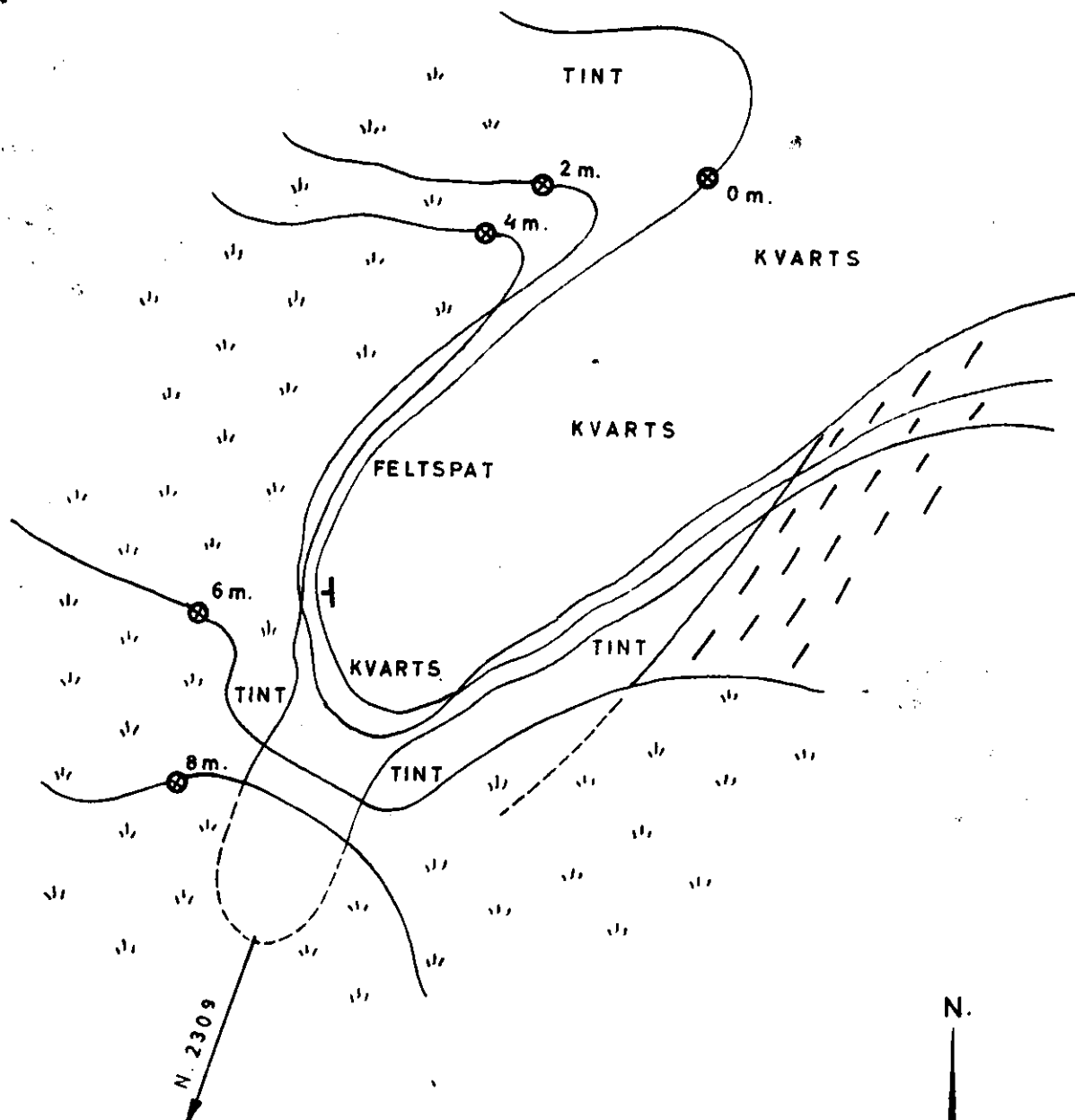
Forekomsten fortsetter sannsynligvis noe videre mot SV, men det er ikke trolig den strekker seg langt innover. Overdekket gjør forholdene her vanskelige.

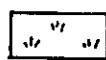
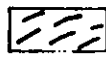
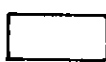
Trondheim, 30. november 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog


Jens Hysingjord
statsgeolog



-  OVERDEKKE
 AMFIBOLITT
 PEGMATITT

ERTVEIT II
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
IVELAND.

MÅLESTOKK: 1:100	OBS. T. S.	
	TEGN. T. S.	
	TRAC. R.W.	
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGN. NR
 667-13

Smålian kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble foretatt av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup den 3.7.65. Videre deltok tekn.ass. Erling Sørensen og laborant Edvard Aarsland. For Feltspatkompaniet deltok brødrene Nils og Olav Østerhus, samt grunneieren Kåbuland.

Pegmatitten er meget stor og er drevet i en rekke år. Pegmatitten drives ikke idag.

Bruddet er en 70 m lang skjæring mot NV. Høyden innerst ca. 15 m. Høyden faller av mot 0 m ved skjæringens begynnelse.

Pegmatitten har fall ca. 70° mot NØ, men V-veggen har mindre fall enn Ø-veggen. Denne faller ca. 50° . Dette skulle tilsi at pegmatitten utvider seg mot dypet.

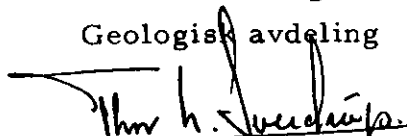
Det anstår meget god kvarts i NØ-veggen. Innerst i bruddet meget pen feltspat. Gangens bredde er 3 - 4 m.

Utenfor skjæringen ligger en meget kvartsrik tipp, ca. 8 m høy.

Ved eventuell ny drift på denne forekomsten, noe som burde finne sted p.g.a. de relativt store kvartsmengdene som står tilbake, vil det naturlige være først å rense ut tippet for å starte opp ny skjæring i dette lavere nivå. På denne måten vinner en også høyde og slipper å gå ned i synk.

Trondheim, 7. august 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup

statsgeolog

Knipanheia, Iveland.

Befaringen ble foretatt 5. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant E. Aarsland. Tormod Frikstad var med på befaringen som kjentmann.

Befaringen foregikk i området nord for Ljosland og øst for Håverstad i Knipansfjell og nordover mot Salen på grensen mot Vegusdal.

Det er flere pegmatitter i området; ved befaringen den 5/7 ble det plukket ut tolv forekomster som man i første rekke ville ha undersøkt. De fleste av disse forekomster mangler veiforbindelser.

En rekke av pegmatittene er kvarts-feltspatforekomster av betydelig størrelse og med bra kvalitet, slik at det kan anbefales å forberede drift der.

For de fleste forekomsters vedkommende gjelder det at de må røskes og blottlegges før drift kan settes igang. Et par av forekomstene bør eventuelt også bores.

Driften av forekomstene på Knipanheia bør sees under ett, og det er en betingelse for drift at det legges en stamveg inn her på en slik måte at det blir kort distanse fra denne og inn til de enkelte forekomster.

Jeg skal i det følgende gi en kort oppsummering og vurdering av de enkelte forekomster. Rekkefølgen er et uttrykk for forekomstenes viktighet etter det inntrykk jeg fikk av dem etter en kort befaring. Dette bildet kan selvstendig forandres noe etter at forekomstene gjøres til gjenstand for nærmere undersøkelse:

1. Knipanheia III. Lovende kvartsforekomst. Bør røskes og eventuelt prøvebores.
2. Knipanheia VII. Dette er en stor forekomst. Den har imidlertid mye tint i overflaten, og det kan settes et spørsmål ved hvor godt skilt massene er. Bør prøvebores.
3. Knipanheia XI. Denne forekomst har god kvarts og virker lett å drive.
4. Knipanheia II. Denne forekomst må røskes for at man skal få et bedre grunnlag til å bedømme denne kvartsforekomst.
5. Knipanheia IV og V. Disse to forekomster er meget overdekket, og det en ser i dagen gir lite grunnlag for å bedømme disse. Ifølge kjentfolk skal det stå betydelig med kvarts igjen i forekomstene.

6. Knipanheia VI. Betydelig kvarts-feltspatforekomst. Kanskje noe tungdrevet.
7. Knipanheia XII. Forekomsten er noe uren, men ellers brukbar kvartsforekomst.
8. Knipanheia VII og IX. Disse forekomster er små og vanskelig å få istand, rasjonell drift på.
9. Knipanheia X. Denne forekomst er smal og har farlig overheng. Jeg vil ikke anbefale at drift settes igang her.
10. Knipanheia I. Denne forekomst regner jeg ikke drivverdig.

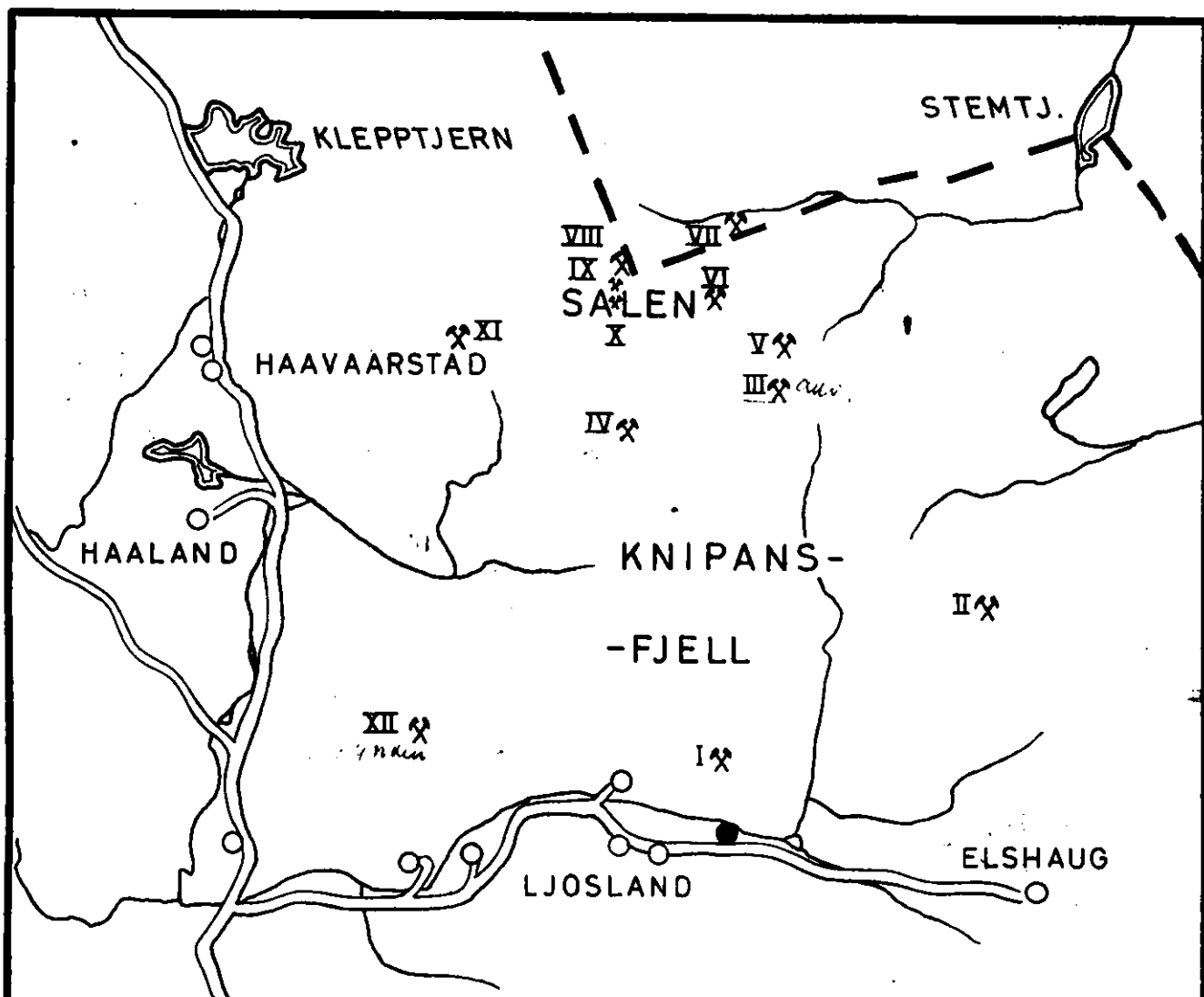
Trondheim, 13. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog



SKISSEN VISER BELIGGENHETEN AV DE
FOREKOMSTER SOM OMTALES I
RAPPORTEN

KARTSKISSE OVER
KNIPANHEIA
IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK

1:25 000

OBS.

TEGN. JH.

TRAC. K

KFR.

1965

7. 12. 65

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

667-14

Knipanheia I, Iveland.

Forekomsten ligger 3-400 m øst for gården Nordby. Det går ingen veg hit inn. Det har tidligere vært forsøkt drift her. Forekomsten har form som en smal gang som stryker 340° . Synlig lengde er ca. 20 m, bredden er 3-4 m. (Se skissen.)

Pegmatitten har et fall på ca. 50° mot NØ.

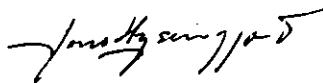
Endel større kvartsmasser og noen pene feltspatstolper er synlig i forekomsten.

Foruten vanlige pegmatittmineraler, er det funnet euxenitt og thortveititt på forekomsten.

Forekomsten synes å ha for små dimensjoner til at det kan svare seg å sette igang drift her.

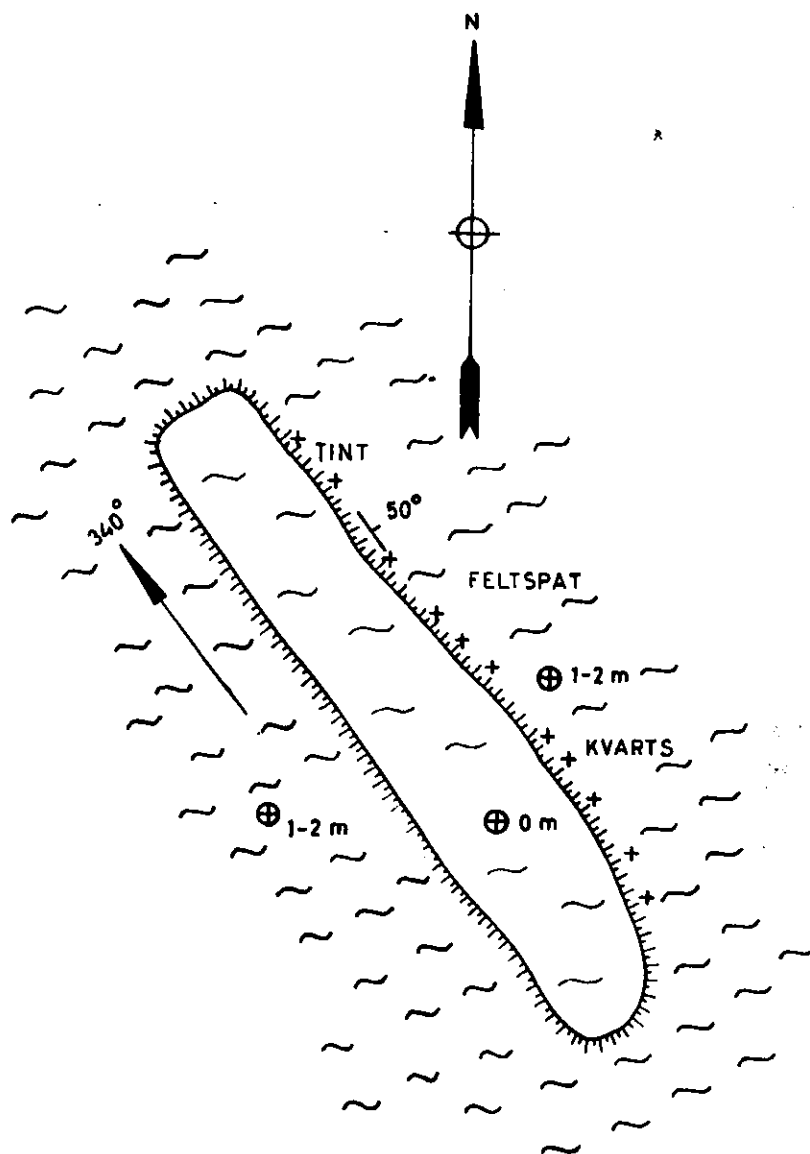
Trondheim, 26. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog



+++ PEGMATITT

~ ~ OVERDEKKE

⊕ HØYDEANGIVELSE

KARTSKISSE OVER
KNIPANHEIA I
IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK

1:200

OBS.

TEGN. J.H.

TRAC. K

KFR.

1965

1.12.65

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.

667-15

Knipanheia II, Iveland.

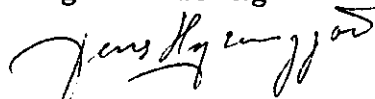
Forekomsten ligger vel 100 m NØ for Lintjønn.

Det er et gammelt brudd her, men relativt lite materiale er tatt ut. Bruddet ligger i en skrent som heller nedover mot SØ. Langs en bueformet bruddkant, hvis akse er ca. 14 m, er det tatt ut endel 3. sort feltspat. NV for bruddet og høyere opp i terrenget er det endel gode kvartsanvisninger. Pegmatitten fører mye sort glimmer, biotitt, og feltspaten ser uren ut.

Forekomsten er sterkt overdekket, så uten skikkelig røskingsarbeid er det vanskelig å ha noen formening om dens størrelse.

Trondheim, 26. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Ny kvartsforekomst, Knipanheia III, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 1,5 km NNO for Nordby. Det er ikke veg inn til forekomsten, men det er mulig å komme inn dit med traktor.

En veg bør legges ned til Stormyr (ca. 1,5 km).

Forekomsten ligger i et flatt, sterkt overdekket terreng som heller svakt ned mot et myrområde. (Høydedifferansen innen området er neppe mer enn et par meter.)

Blotningene av pegmatitt er lokalisert innen et område på 20x20 m. (Se skissen.)

Vestligst i forekomsten er det to skjæringer hvor det har vært skutt ut endel materiale. Her er kvarts og feltspat synlig i blotningene. Her sees ved siden av melkekvarter, store stabber av feltspat.

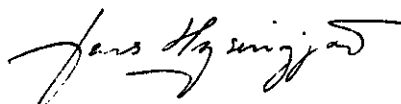
De øvrige blotningene viser en pen, hvit melkekvarter. (Se skissen.)

På grunn av overdekningen er det ikke gjørlig å si noe om forekomstens dimensjoner. Det er mulig at det kan dreie seg om en betydelig kvartsforekomst, men forekomsten må røskes før det tas stilling til eventuell drift.

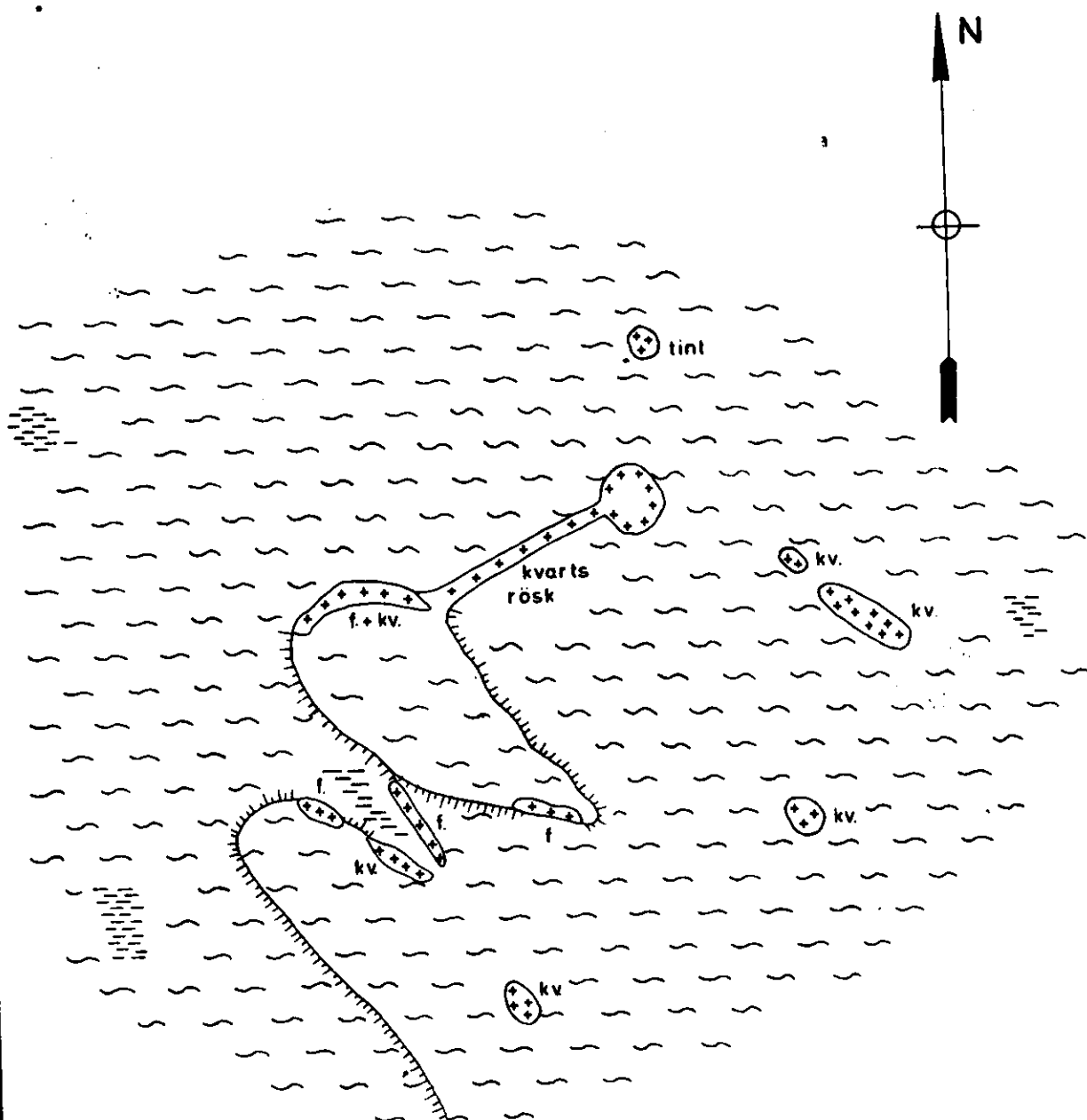
Drift på denne forekomst bør sees i sammenheng med drift på de andre kvarts-feltspatforekomster på Knipanheia.

Trondheim, 26. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



TEGNFORKLARING

+++ PEGMATITT

--- GNEISS

~ OVERDEKKET

f. FELTSPAT

kv. KVARTS

0 2 4 6 8 10m.

KARTSKISSE OVER
KNIPANHEIA III
IVELAND AUST - AGDER

MÅLESTOKK

OBS

1 : 200

TEGN. JH.

1965

TRAC. BH.

17.12.65

KFR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
TRONDHEIM

TEGN.NR.

667-16

Knipanheia IV, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 1,5 km NV for Stormyr. Den ligger på Jo Eielands grunn.

Bruddet utgjøres av en vannfylt skjæring ca. 20 m lang, ca. 7 m bred og ca. 4 m dyp. Lengdeaksen i bruddet går N-S. Hengen på forekomsten faller ca. 50° mot øst. Liggen er ganske steil. (Se skissen.)

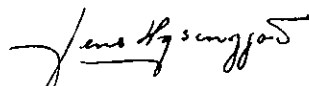
Rundt forekomsten er det tykt jorddekke, slik at det er lite å se til selve pegmatitten. Forekomsten har pen feltspat og etter sigende skal det stå ren kvarts i bunnen av forekomsten.

På grunn av overdekningen er det vanskelig å si noe om pegmatittens dimensjoner. Det er mulig at pegmatitten fortsetter sydover fra bruddkanten og inn under overdekningen.

Forekomsten kan ikke regnes som utdrevet.

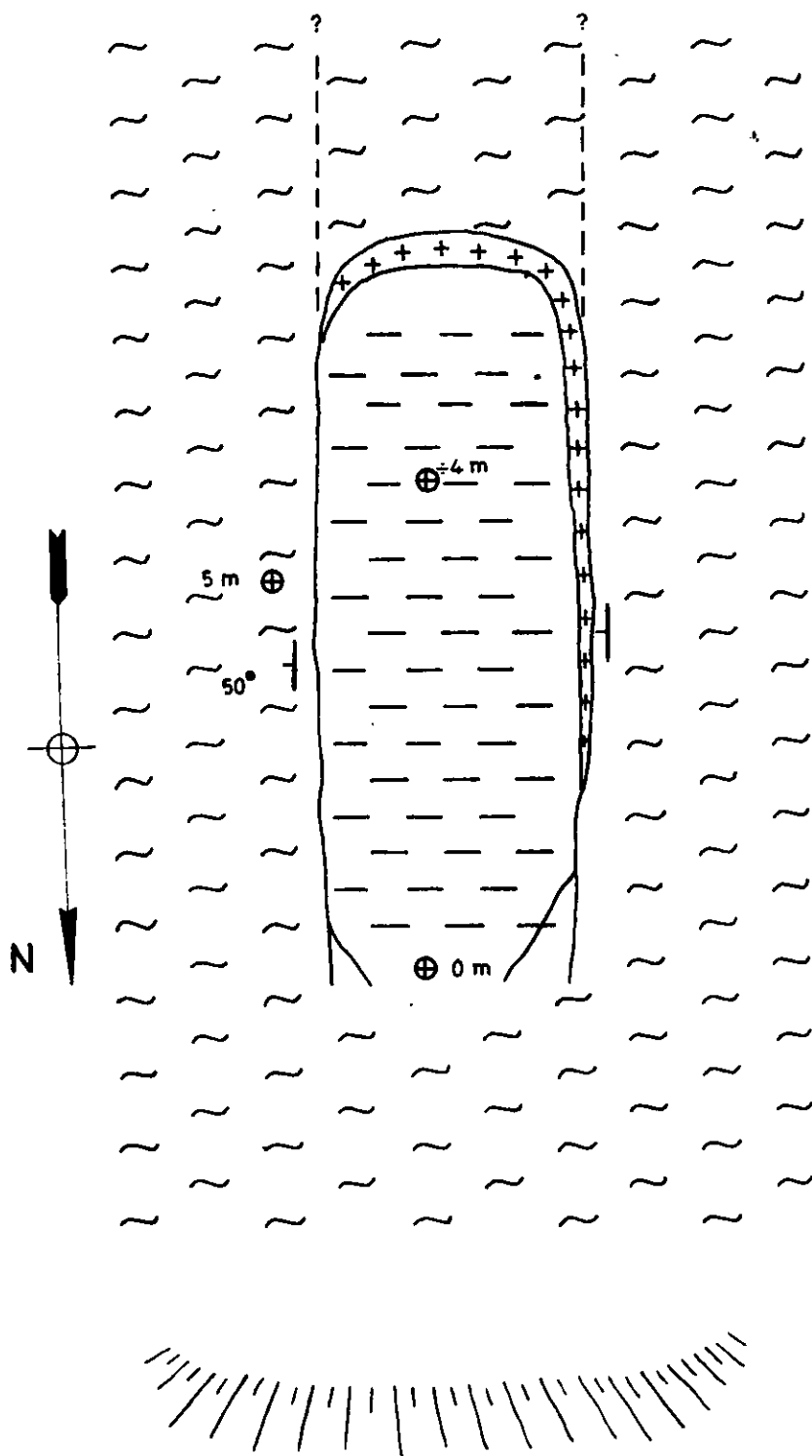
Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog



KARTSKISSE OVER
KNEPANHEIA IV
IVELAND AUST - AGDER

MÅLESTOKK

1:200

OBS	
TEGN. JH	1965
TRAC K	1.12.65
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.

667-17

Knipanheia V, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 100 m nord for Knipanheia III, den nye kvartsforekomsten.

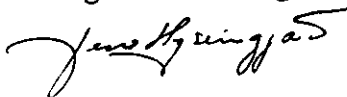
Bruddet utgjøres av en sirkelrund synk, ca. 6 m i diameter. Synken er nå fylt av vann. Nordover fra bruddet strekker det seg en tintvegg som er blottet i en lengde på ca. 15 m.

Forekomsten ble drevet før krigen. Den skal ha god feltspat. Det ble sagt at en enkelt feltspatstabbe fra denne forekomsten var på 500 tonn.

I bunnen av forekomsten skal det stå kvarts igjen.

Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Knipanheia VI, Iveland.

Forekomsten ligger nær et myrdrag i kanten av en åsrygg.

Pegmatitten stryker ϕ -V parallelt med åsryggen, og har et fall på ca. 30° mot nord og inn under åsen.

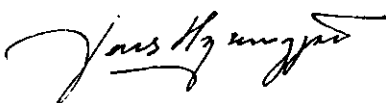
Pegmatitten ble sist drevet i 1938-1939. Driften ble stoppet fordi den hadde for meget kvarts som det da ikke var avsetning for. Ved befaringen var gruva tømt for vann.

Bruddet har form som en slepsynk. Ved driften har man fulgt hengen på forekomsten. Liggen på forekomsten er ikke synlig. Bruddet har en lengde på 18 m og en bredde i horisontalplanet på vel 10 m.

I veggen nede i gruva står det godt skilte masser av kvarts og feltspat. Kvartsen er av god kvalitet.

Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

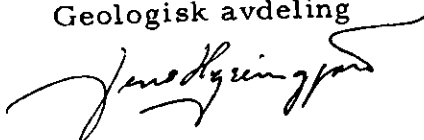
Salen, Knipanheia VII, Vegusdal.

Forekomsten ligger ca. 2 km NØ til Ø for Håverstad. Den eies av Gunnar Gjerulfstad. Forekomsten ligger i Vegusdal herred. Forekomsten ble drevet før krigen. Her er det nå synlig en vannfylt synk 10 - 15 m lang og ca. 10 bred. Dybden skal være 2 m. I bunnen skal det stå kvarts. Langs bruddkanten er det synlig kvarts og tint.

Ca. 70 m øst for dette brudd ligger det et mindre brudd på samme forekomst. Totallengden av pegmatitten er ca. 100 m. Bredden er ca. 15 m. På pegmatittoverflaten er det mye tint å se; bruddene viser imidlertid godt skilte masser, så det er grunn til å tro at en har for seg en drivverdig forekomst av betydelige dimensjoner.

Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog.

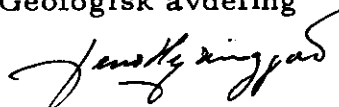
Knipanheia VIII, Ospelunden, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 1200 m øst for Håverstad, på grensen mellom Iveland og Vegusdal. Forekomsten som var i drift ved befaringen, har levert ca. 200 tonn kvarts. Driften foregår langs en bergskrent over en avstand på ca. 10 m.

Forekomsten må betegnes som liten.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

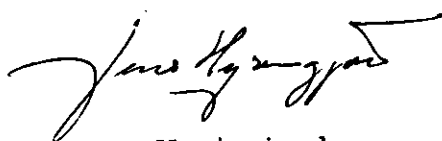
statsgeolog

Knipanheia IX, Ospelunden, Iveland.

Like vestenfor foregående forekomst er det et nytt brudd i drift. Pegmatitten stryker her ca. 180° og faller mot øst. Forekomsten har pen feltspat. Pegmatitten ser imidlertid ut til å ha beskjedne dimensjoner, og på grunn av beliggenheten i et hellende og steikt overdekket terreng, ser det ut til å være vanskelig å kunne komme igang med rasjonell drift her.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Knipanheia X, Ospelunden, Iveland.

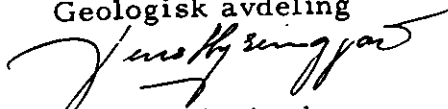
En 30 - 40 m vestover fra foregående forekomst ligger det et gammelt feltspatbrudd.

Denne pegmatitten stryker parallelt foregående, ca. 180° . Fallet på pegmatitten er ca. $30 - 40^{\circ}$ mot øst. Den er drevet i en lengde på ca. 40 - 50 m. Mektigheten er 4 - 5 m.

I forekomsten står det feltspat tilbake, men bruddet er smalt og har et tildels farlig overheng. Gjenopptakelse av forekomsten anbefales ikke.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Knipanheia XI. Tuten II, Iveland.

Forekomsten ligger 500 - 600 m SØ for Håverstad. Eier av forekomsten heter Tellef Håverstad. Forekomsten ble hovedsakelig drevet før krigen.

Forekomsten har en meget pen kvarts. Den er melkevit med en tildels opaliserende virkning. Forekomsten fører beryll, den blå varietet akvamarin er også funnet.

Bruddet ligger som en hylle i fjellsiden med bruddsålen en 6-7 m over dalbunnen.

Bruddet er 23 m langt og ca. 10 m bredt. Lengdeaksen i bruddet går SV-NØ.

Det står betydelig mengder kvarts igjen i bruddet. Forekomsten ser ut til å være lett å drive og vil med fordel kunne gjenopptaes.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Knipanheia XII, Åsen, Iveland.

Denne forekomst ligger på gården Nordbøs grunn, Den ligger 8-900 m VNV for gården.

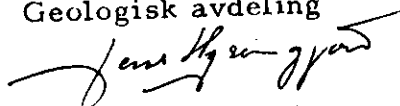
Martin Haugen driver denne forekomsten. Det er tatt ut ca. 100 tonn kvarts og ca. 10 tonn feltspat fra denne forekomsten.

Bruddfronten har en bredde på vel 8 m. Dette er sannsynligvis gangens bredde. Strøkretningen på pegmatitten er 260° . Det ble sagt at pegmatitten skal kunne følges i en lengde på 100 m. Langs NV-grensen av pegmatitten i bruddet sees granitt. Denne grensen mot granitten er steil.

Granittinneslutninger finnes også inne i pegmatitten. Av den grunn virker pegmatitten noe rotet og uren.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Nedre Ljosland, Iveland.

Befaringen ble foretatt 5. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant Edv. Aarsland. Tormod Frikstad var med på befaringen.

Forekomsten ligger på gården Nedre Frikstads grunn. Forekomsten ligger nær hovedvegen, og det fører bilveg helt fram til bruddet. Hans Hodne og Gunnar Frikstad driver forekomsten.

Forekomsten fører vesentlig kvarts. Driften ble påbegynt i juni 1964. I løpet av de 6 måneder som det har vært arbeidet i forekomsten er det tatt ut ca. 400 tonn kvarts.

I bruddfronten står kvartsen med en mektighet på 1,60 m, men den har vært oppe i 2 meter.

Hengen på forekomsten synes å falle ca. 30° i retning VNV. I hengen på forekomsten er det vesentlig tint. Det er for lite brukbar masse i hengen til at den kan tas ned. (Se skissen.)

Et naturlig opplegg for videre drift vil være å følge liggen på forekomsten og gå inn med en slepsynk og levne solide bergfester.

Forekomsten synes å være tungdrevet.

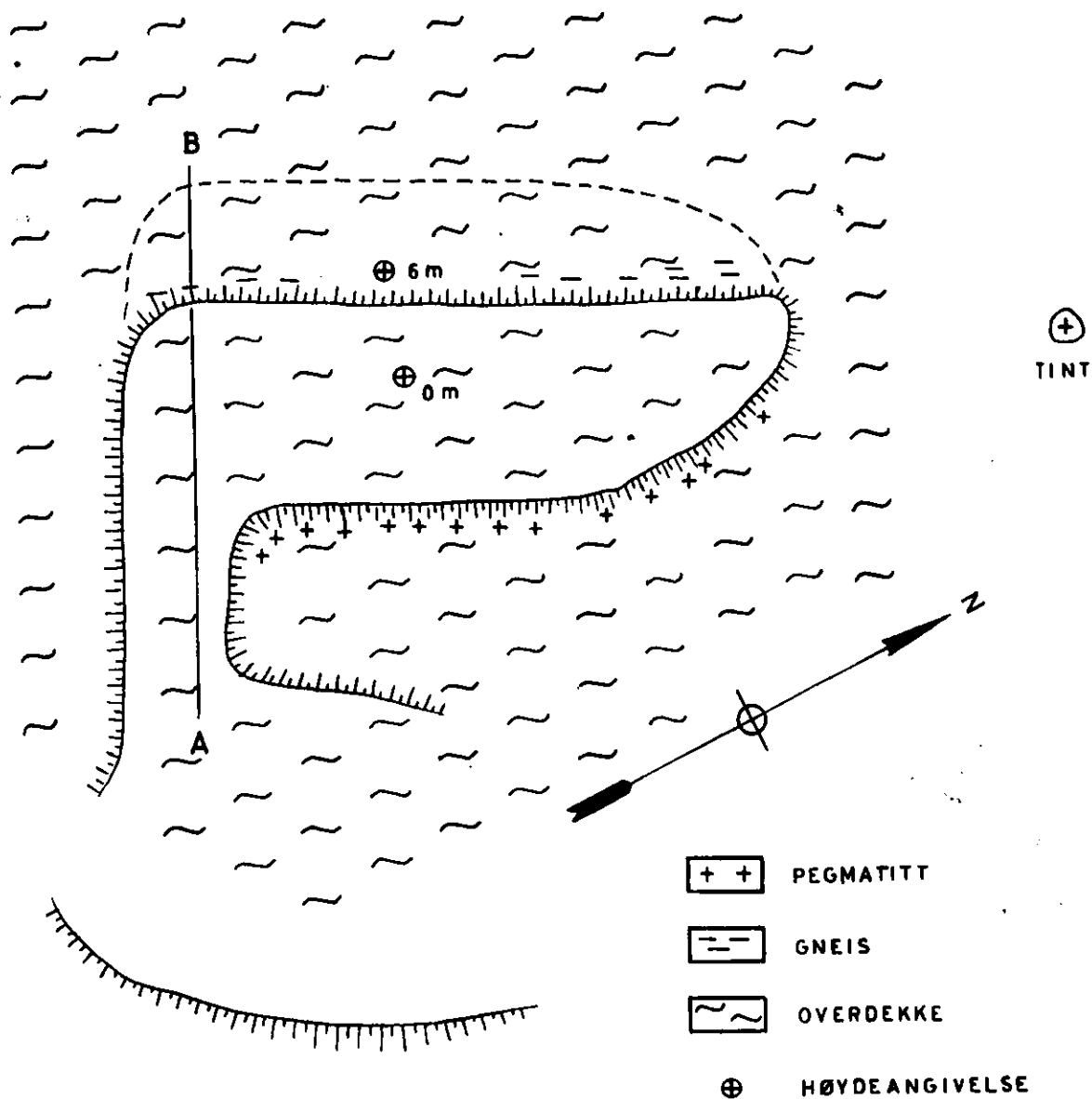
Ved siden av de vanlige pegmatittmineraler er det funnet granat, beryll og gadolinitt på forekomsten.

Trondheim, 28. november 1965.

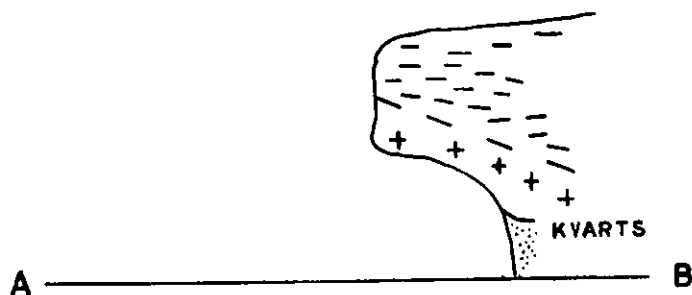
Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



PROFIL A-B



KARTSKISSE OVER
NEDRE LJOSLAND
IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK
1:200

OBS.	
TEGN. J.H.	1965
TRAC. K.	30.11.65
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
667-18

Sageknuten, Støledalen, Iveland.

Befaringen ble foretatt tirsdag 6. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant Aarsland. Nils Østerhus og Olaf Eftevann var med på befaringen.

Forekomsten ligger noen hundre meter øst for bilveg, som fører inn i Støledalen, nær Sageknuten.

Pegmatittens lengderetning er NØ-SV. Forekomsten ligger langs en åskam som skråner mot NØ ned mot et flatt myrlende.

Forekomsten er meget overdekket, tildels skogbevokst og kan følges i sprette blotninger over en lengde på ca. 100 m.

Høydedifferansen mellom blotningene oppe i åssiden og nede ved myrkanten er anslagsvis ca. 40 m.

Ved fjellfoten finnes det pegmatittblotninger over en bredde på ca 50 m. Langs åskammen smalner gangen av.

Blotningen viser stort sett en pen melkekvarts. Forekomsten er som nevnt sterkt overdekket, og grensene mot sidebergarten kan ikke sees. Det kan derfor ikke sies noe om hvorvidt pegmatittlinsen er steiltstående eller flattliggende, noe som vil innvirke på drivverdigheten av forekomsten.

Forekomsten må betegnes som meget lovende, og videre undersøkelser anbefales.

Forekomsten bør røskes, og jeg vil foreslå at denne forekomst også bores.

Før det eventuelt settes igang drift på denne forekomst, anser jeg det for viktig at forekomsten blotlegges skikkelig.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Rapport nr. 766
Geologisk undersøkelse
av
KVARTS-FELTSPATFOREKOMSTER
Iveland - Evje, Aust-Agder fylke
1966/1967

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Oppdragsgivere : A/S Norsk Feltspatkompani, Evje, og
Elektrokemisk A/S Fiskaa Verk, Kristiansand.
Oppdragsnummer : 766.
Arbeidets art : Befaring av kvarts-feltspatforekomster.
Sted : Iveland og Evje, Aust-Agder fylke.
Tidsrom : 8/7-66 til 21/7-66.
Saksbearbeidere : Statsgeologene Thor L. Sverdrup og
Jens Hysingjord.

Norges geologiske undersøkelse
Leif Eirikssons vei 39,
Postboks 3006, Trondheim.
Tlf.: 20166.

Innhold:

Innledning	side 3
Oversikt over undersøkte forekomster, se	side 3-4
Sammendrag	side 32
Sluttbemerkninger.	side 35

Bilag:

- 766-01. Beryllbruddet, Iveland
- 766-02. Åsane I, Frøyså, Iveland.
- 766-03. Åsane II, Iveland.
- 766-04. Storgruva, Åsane, Frøyså.
- 766-05. Gilderdalen I, Iveland.
- 766-06. Gilderdalen II, Iveland.
- 766-07. Gilderdalen III, Iveland.
- 766-08. Gilderdalen V, Iveland.
- 766-09. Gilderdalen VI, Iveland.
- 766-10. Gilderdalen VII, Iveland.
- 766-11. Gilderdalen VIII, Iveland.
- 766-12. Pålsgruva, Iveland.
- 766-13. Halfarbruna, Iveland.
- 766-14. Kjersti II, Iveland.
- 766-15. Lonegruva, Iveland.
- 766-16. Rossås, Iveland.
- 766-17. Rossås II, Iveland.
- 766-18. Nordjordet, Iveland.
- 766-19. Rossås III, Iveland.
- 766-20. Rossås IV, Iveland.
- 766-21. Sparsoplia, Flatbygd, Iveland.
- 766-22. Landås, Iveland.
- 766-23. Tunnellen, Landås, Iveland.
- 766-24. Rossedalen I, Iveland.
- 766-25. Rossedalen III, Iveland.
- 766-26. Rossedalen IV, Iveland.
- 766-27. Rossedalen V, Iveland.
- 766-28. Flatan I, Iveland.
- 766-29. Flatan II, Iveland.
- 766-30. Steli, Iveland.
- 766-31. Lauhi, Loland, Iveland.
- 766-32. Skårland I, Iveland.
- 766-33. Skårland II, Iveland.
- 766-34. Fjellestad, Iveland.
- 766-35. Engeland, Vennesla.
- 766-36. Knipansynken, Iveland.
- 766-37. Knipanheia III, Iveland.
- 766-38. Salen, Iveland.
- 766-39. Lauand, Iveland.
- 766-40. Skuggebråtknuten, Iveland.
- 766-41. Høgetveit II, Iveland.
- 766-42. Hovåsen, Iveland.

Rapport.

Befaring av kvarts-feltspatforekomster i Iveland og Evje, Aust-Agder fylke, sommeren 1966.

Befaringene er utført som oppdrag for A/S Norsk Feltspatkompani, Evje, og Elektrokemisk A/S, Fiskaa Verk, Kristiansand. Befaringene ble utført av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord, tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Edv. Aarsland i perioden 8/7-66 til 21/7-66.

Herr Orest Landsverk, Birketveit, har vært ansatt i to måneder, dels for å lokalisere forekomster og dels for å virke som kjentmann i distriktet. Han har i den tid han har vært knyttet til prosjektet utført et meget godt arbeid.

Følgende forekomster er befart:

1. Lid kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup.	side 5
2. Klepp " " " "	side 5
3. Nedre Klepp kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup.	side 5
4. Beryllbruddet, T.L. Sverdrup.	side 6
5. Frøyså, Åsane I (Jørgensgruben). T.L. Sverdrup.	side 7
6. " " II. T.L. Sverdrup.	side 7
8. " " , Storgruben. T.L. Sverdrup.	side 8
9. Gilderdalen I. T.L. Sverdrup.	side 9.
10. Gilderdalen II. T.L. Sverdrup.	side 9.
11. Gilderdalen III. Jens Hysingjord.	side 10
12. Gilderdalen IV. T.L. Sverdrup.	side 10
13. Gilderdalen V. Jens Hysingjord.	side 10
14. Gilderdalen VI. T.L. Sverdrup.	side 11
15. Gilderdalen VII. Jens Hysingjord.	side 11
16. Gilderdalen VIII. T.L. Sverdrup	side 12
17. Gilderdalen IX. Jens Hysingjord	side 12
18. Gilderdalen X. Jens Hysingjord.	side 12
19. Pålsgruben. Jens Hysingjord.	side 12
20. Halfarbruna. T.L. Sverdrup.	side 13

21. Kjerstis grube. T.L. Sverdrup.	side 14
22. Lone grube. Jens Hysingjord.	side 15
23. Rossås. T.L. Sverdrup.	side 15
24. Rossås II. Jens Hysingjord.	side 16
25. Nordjordet. T.L. Sverdrup.	side 16
26. Rossås III. T.L. Sverdrup	side 17
27. Rossås IV (Hansens grube). Jens Hysingjord.	side 17
28. Sparsopplia (Flatbygd). Jens Hysingjord.	side 17
29. Landås (Gjennomgangstunnelen). T.L. Sverdrup.	side 18
30. Landås II, Glimmergruben. Jens Hysingjord.	side 19
31. Landås, Tunnelen. T.L. Sverdrup.	side 20
32. Rossedalen I. T.L. Sverdrup.	side 20
33. Rossedalen II. T.L. Sverdrup.	side 21
34. Rossedalen III. Jens Hysingjord.	side 21
35. Rossedalen IV. Jens Hysingjord.	side 21
36. Rossedalen V. Jens Hysingjord.	side 22
37. Flatan (krysoberyllbruddet). T.L. Sverdrup.	side 23
38. Flatan II. Jens Hysingjord.	side 23
39. Varmedokka. Jens Hysingjord.	side 23
40. Steli kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup	side 24
41. Lauhi, Løland. Jens Hysingjord.	side 24
42. Dalanegruben. Jens Hysingjord.	side 24
43. Skårland I kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup.	side 25
44. Skårland II " " Jens Hysingjord	side 25
45. Fjellestad kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup.	side 26
46. Engeland " " , Jens Hysingjord.	side 27
47. Knipansynken (Knipan VI). T.L. Sverdrup.	side 28
48. Knipan III. Jens Hysingjord.	side 28
49. Knipan XIII. T.L. Sverdrup.	side 29
50. Salen, Jerustad. T.L. Sverdrup.	side 29
51. Håverstadheia. T.L. Sverdrup.	side 29
52. Knutten II, Håverstad. T.L. Sverdrup.	side 29
53. Lauand kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup.	side 30
54. Skuggebråtsknuten, Lauand. T.L. Sverdrup.	side 30
55. Høgetveit II. Jens Hysingjord.	side 31
56. Hovåsen, Evje. T.L. Sverdrup.	side 31

1. Lid kvarts-feltspatforekomst.

Vedrørende denne forekomst henvises til egne rapporter basert på de diamantboringer som ble utført høsten 1966 og våren 1967.

2. Klepp kvarts-feltspatforekomst.

Vedrørende Klepp er det også lite nytt å meddele. Forekomsten har vært i jevn produksjon siden sist sommer (se rapport). Det anstår fortsatt meget pen og ren kvarts i veggen selv om kanskje hengen er noe fallende.

Driften er pen og bruddet svært renslig.

3. Nedre Klepp kvarts-feltspatforekomst

Ca. 250 m SV nedenfor Klepp i sterkt fallende terreng ligger en liten kvarts-feltspatforekomst. Grunneier Jon Mølland.

Bruddet har vært drevet av Trygve Evelid. Idag er driften nedlagt. Bruddet utgjøres av en synk 5 x 10 m. Det har vært tatt ut 50 - 100 tonn kvarts herfra.

Forekomsten er svært uren og vil ha liten interesse som kvarts-feltspatforekomst.

Forekomsten er imidlertid meget spesiell og vil ha interesse for mineralsamlere, da en i pegmatittveggene flere steder ser vel utviklede krystaller av feltspat i alle størrelser.

Flere av krystallene er sonaroppbygget, da de har "tint" sentralt og feltspat ytterst.

Konklusjon.

Forekomsten vil neppe kunne settes i produksjon på kvarts eller feltspat.

Mellom Kleppeforekomstene ligger et stort tintområde. Etter avtale med Orest Landsverk skal det skytes ut 5 prøver á ca. 50 kg

fra feltet. Prøvene skal sendes Trondheim for spesialundersøkelse.

4. Beryllbruddet.

Ca. 100 m syd for veiskille til Lid kvarts-feltspatforekomst ligger et nytt veiskille med feltspatvei mot vest. Ca. 600 m fra veiskille mindre pegmatittbrudd.

Bruddet er usedvanlig rikt på mineralet beryll og går av den grunn under navn av Beryllbruddet.

Bruddet er ca. 4 - 5 m bredt, 20 - 25 m langt og har retning N 270^g (se skissen).

Selve pegmatittgangen synes å stryke N 290^g. Det virker således som om driften må vries ca. 20^g mot vest videre innover. (Se skissen.)

Sidefjellet opptrer i begge sidene av pegmatitten. Noen bred gang kan en således ikke regne med. Sidefjellets kontakter mot pegmatitten faller begge mot N, men det virker som den utvider seg noe nedover.

Pegmatitten er avrøsket ca. 30 m bakover. Videre er det umulig å si noe p. g. a. overdekke. Følgende mineraler ble funnet: Vesentlig kvarts. Videre; feltspat (mikroklin), albitt, muskovitt, beryll, biotitt, kloritt og monazitt.

Konklusjon:

Pegmatitten er smal, og en bør ikke vente en stor produksjon fra forekomsten. Det vesentligste av produksjonen vil, ut fra hva en kan se idag, være kvarts.

5. Frøyså. Åsane I. (Jørgensgruva.)

I tillegg til Orest Landsverk deltok Gustav Fjermeros og Jonny Fjermeros som kjentmenn.

Grunneier Olaf Frøyså.

Forekomsten var i drift for ca. 50 år siden på feltspat.

Gruben er forholdsvis stor, og det anstår kvarts og feltspat i alle veggene. I sidene til selve innskjæringen til gruben vesentlig dårlig tint, men noe feltspat står tilbake innerst i østveggen.

Kontakten mot sidefjellet opptrer i skjæringen. I østveggen stryker kontakten ϕ med 80° fall, mens den i vestveggen stryker på vest med 70° fall. Dette betyr at pegmatitten vrir seg sterkt i selve innskjæringen.

Etter de observasjoner det er mulig å hente er vår oppfatning at pegmatitten (antagelig en linse) har et fall på ca. 50° N 10° (se skissen).

Konklusjon.

I forekomsten og på tippen opptrer såvidt store mengder kvarts at forekomsten burde settes i noe forsiktig produksjon.

Bruddet er beskrevet av H. Bjørlykke (1934).

6. Frøyså, Åsane II.

Åsane II er et mindre brudd ca. 40 m N 265° fra Åsane II.

Selve bruddet ligger langs en skrent og er omtrent 30 m langt. Heng stryker N 250° med 50° fall. Liggen er ikke synlig, men tinten, som sannsynligvis er grensebergarten, opptrer i sålen.

"Gangen" er ca. 6 m mektig og kvartsrik. Åsane II har lengdeutstrekning i flukt med Åsane I. Mellom forekomstene opptrer i blottninger amfibolitt. Om dette er et tak, eller om en har to adskilte pegmatittlinser kan ikke avgjøres uten videre undersøkelser.

Konklusjon.

Driften av denne forekomsten bør sees i sammenheng med driften av Åsane I. Begge forekomstene synes å ha mye kvarts tilbake. Forekomstene kan angripes individuelt, men om en vil være sikker på om det er en sammenheng mellom forekomstene, bør det påsettes 2 korte borhull á ca. 20 m.

7. Frøyså, Åsane. Tunnelen.

Forekomsten er vanskelig å bedømme da den idag er grodd helt ned. Forekomsten har ikke vært i produksjon på mange år. Pegmatitten faller trolig inn under overfjellet på samme måten som de andre forekomstene i området.

Forekomsten ligger ca. 110 m N 270^g fra Åsane II.

Tunnelen er vannfylt, ca. 8 m dyp, 2-3 m høy og ca. 2 m bred. I veggene anstår kvarts og feltspat.

Konklusjon.

Umulig å uttale seg om forekomsten før bruddet er tømt for vann og noe opprensning har funnet sted. Dette bør ikke gjøres før det eventuelt er startet drift på de andre forekomstene i området.

8. Frøyså, Åsane. Storgruva.

Pegmatitten er en stor, forholdsvis flattliggende linse som har vært i produksjon. Bruddet er delt i to hovedgruber men med forbindelse bak bergfeste. Gruben virker rasfarlig.

At driften er ført frem i to hovedgruber skyldes sikkert at det har vært drevet på feltspat. Idag anstår mye kvarts og noe feltspat.

Forekomsten stryker N 270^g (som de andre pegmatittene i området). Hengen faller 10 - 20^g, noe vekslende.

Total synlig lengde i dagen ca. 35 m. Videre på begge sider overdekke (se skisse). Om de skisserte kontakter i ligg (snitt B-B) er korrekte, vil forekomsten få en tilnærmet pæreform mot dypet.

Konklusjon.

Forekomsten virker stor, og mye kvarts og noe feltspat anstår i veggene. Mye kvarts på tippet. Pegmatitten ma renskes ved ny produksjon p.g.a. rasfaren.

9. Gilderdalen I.

Forekomsten har forholdsvis nylig vært drevet, men driften er stoppet, da det har vært antatt at pegmatitten var utdrevet. Pegmatitten er meget stor.

Lengderetningen på forekomsten er N 280^g, liggens fall 30 - 40^g.

For å komme gunstig til med driften ble nytt tunnelinnslag på ca. 16 m utført. En del kvarts anstår i venstre tunnelside (sydsiden). Forekomsten er neppe utløpet, men kvartsen synes i øyeblikket å smalne av. Den kvartsen som anstår i sydveggen og i salen burde imidlertid brytes ut forholdsvis lett i og med at veg er ført helt inn i bruddet.

I bruddet er det funnet beryll, fergusonitt og labradoriserende albitt.

10. Gilderdalen II.

Pegmatitten ligger like over Gilderdalen I. Lengdestrekning N 160^g, sannsynlig fall 260^g. Bruddet er forholdsvis lite, men pegmatitten kan ha en viss utstrekning under overdekke. Lengden i dagen ca. 15 m, deretter ca. 15 m overdekke, ca. 2 m pegmatitt, 5 m overdekke og endelig noe tint. (Se skissen.)

Litt kvarts anstår innerst i østre side.

Konklusjon: Selv om det anstår noe kvarts innerst i bruddet, virker pegmatitten ubetydelig.

11. Gilderdalen III.

Forekomsten ligger ca. 150 m i NØ retning fra Gilderdalen II og ca. 100 m øst for vegen.

Den ligger i et svakt hellende terreng. Det er gjort endel avrøskninger her, men forekomsten har ikke vært i drift.

Pegmatittblotninger finnes over en lengde på 15 m, bredden er 4 - 5 m.

Lengdeaksen i forekomsten er 120° . Det er pen kvarts i forekomsten, og bredden på kvartssonen er ca. 2 m.

Konklusjon.

Neppe noen stor forekomst, men på grunn av beliggenheten nær veg, burde den kunne drives sammen med de andre forekomstene i Gilderdalen.

12. Gilderdalen IV.

Gilderdalen IV er en liten, og sannsynligvis helt ubetydelig forekomst. Pegmatitten har vært i drift. Det eneste som idag kan registreres er en vannfylt synk ca. 4 m bred og 6 m lang. Lengdeutstrekningen er N 150° . Området rundt er helt overdekket.

13. Gilderdalen V.

Forekomsten ligger ca. 100 m øst for vegen. Den utgjøres av tre igjengrodde groper eller synker med overdekkede partier imellom. Det er overveiende tint å se. For å kunne bedømme forekomsten må den røskes.

14. Gilderdalen VI.

Gilderdalen VI har tidligere vært i produksjon. Bruddet er lite, men en ser dessverre ikke bunnen av bruddet p.g.a. skrot. Dette gjør forholdene vanskelige så det er nesten umulig å si hva forekomsten er verdt. Forekomsten virker lovende. Høyden i bruddet er ca. 4 m, bredden ca. 4 m og dybden 2 - 3 m.

Hengen er markert, og synes å vise toppen av en ukjent, muligens stor linse. Ut fra mulige observasjoner stryker forekomsten N 140^g med stup ca. 40^g (se skissen).

Konklusjon.

Pegmatitten virker såvidt lovende at vi vil anbefale noen videre arbeider.

1. Bunnen bør renskes for skrot så en kan få anledning til å studere forholdene her.
2. Virker bunnen lovende, bør en sette noen skudd innerst for å kontrollere dybden.
3. Dette siste kan også utføres som borhull hvor en kontrollerer borstøvet. Støvboring bør også foretas mot dypet.

15. Gilderdalen VII.

Gilderdalen VII ligger like ved vegen. Mot nord og øst grenser pegmatitten opp til amfibolitt. Her sees liggen på pegmatitten som nordligst har et fall på ca. 40^o mot SV, og i den SØ-lige del av forekomsten har liggen et fall på ca. 60^g mot VSV. Mot syd og sydvest er det overdekket, og her har forekomsten sin mulige fortsettelse og eventuell røsking bør foretaes i denne retning.

Det står et parti med god kvarts i den SØ-lige del av forekomsten, ellers har mye av kvartsen et rustbelegg.

Det er ellers mye tint i forekomsten. Store ortittkrystaller sees i bruddet.

16. Gilderdalen VIII.

Gilderdalen VIII er et forholdsvis stort pegmatittfjell. Overflatearealet er anslagsvis (20·15) m. Pegmatitten må betraktes som en linse med fall ca. 30-40^g vest. Noe amfibolitt opptrer innenfor linsen, men ut fra hva en ser i dagen er dette nærmest ubetydelig.

Feltet ligger like ved veien, og da deler av linsen er forholdsvis grovkrystallinsk, vil vi anbefale at feltet avdekkes og en mindre prøvedrift starter.

17. Gilderdalen IX.

Gilderdalen IX ligger 150 - 200 m fra vegen. Forekomsten stryker 125°. Blotninger finnes over en lengde på ca. 46 m. Bredden er anslagsvis 5-6 m. Forekomsten har flere gode kvartsanvisninger, men for å klarlegge forekomsten bør det legges flere tversgående røsker på forekomsten.

18. Gilderdalen X.

Denne forekomst ligger ca. 75 m fra veg. Forekomsten utgjøres av en nedskrotet grop, 6 m lang. Lengdeaksen er 240^g. En del tint sees i fast fjell. Det er lagt opp noe feltspat ved forekomsten.

Forekomsten er forøvrig så igjengrodd at det ikke er mulig å gi noen beskrivelse av pegmatittens form.

19. Pålsgruben.

Pålsgruben ligger ved Rossås ca. 1 km fra vegen. Den ligger oppå en åsrygg i et flatt terreng. Gruben ble drevet før krigen.

Til selve pegmatitten er det lite å se. Bruddet utgjøres av en vannfylt synk, 16 m lang og 7 m bred. Dybden er ca. 2 m.

Langs tre av sidene er de overdekket, og ved den fjerde siden kan en se pegmatitten grense opp til sidebergarten. Hengen har et fall på ca. 80^g.

Forekomsten skal ha en fin feltspat. Endel kvarts av god kvalitet ligger opplagret.

Forekomsten kan være stor, men overdekning gjør at det er lite holdepunkter for en bedømmelse av dens størrelse.

Eventuell drift kan vanskeliggjøres ved at en ikke kan gå inn i skjæring, og ved at en sannsynligvis vil få vanskeligheter med vannet.

På en myr 50 m nederfor Palsgruben er det blotninger av tint. Det er neppe forbindelse mellom disse forekomstene.

Tintområdet har en bredde på 20 m. Små utblomstringer av kvarts er synlig.

20. Halfarbruna.

Pegmatitten ble drevet før siste krig, men sikkert tidspunkt er ikke oppgitt.

Skjæringen stryker N 35^g. Avstand fra vei $\approx$ 300 m i stigende terreng.

Ut fra våre observasjoner virker det som forekomsten stiger svakt på i vestsiden (ca. 20^g stigning). Dette kan imidlertid være en "falsk" løfting, og det er mulig en får en noe ubehagelig overraskelse i dette området.

Kontakten stryker på vestsiden ca. N 60^g.

På østsiden løfter pegmatitten seg sikkert. I overflaten ser en i de områdene en ikke har overdekke vesentlig gråfjell (amfibolitt).

Da det anstår pen, ren kvarts i bunnen, bør diften fortsette med svakt slep.

21. Kjerstis grube.

Befaringen ble utført for herr Ivar Aasen og Norsk Feltspatkompani, Evje.

Befaringen ble utført av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekniker Erling Sørensen. Kjentmann, herr Orest Landsverk.

Under befaringen ankom videre statsgeolog Jens Hysingjord og laborant Edvard Aarsland, som hadde foretatt andre undersøkelser tidligere.

Bruddet ligger ca. 500 m NV for Halfarbruna. Det synes som om en har en sammenheng mellom denne forekomsten, som er en amazonittforekomst, og den nedenforliggende kvartsforekomsten.

I Kjerstis grube har en funnet følgende mineraler: amazonitt, cleavelanditt, kvarts, topas, muskovitt, biotitt, gadolinit, beryll, mikrolitt, mikroklin, plagioklas, granat m.m.

Det er imidlertid trolig at denne forekomsten kun kan ha interesse som amazonittbrudd. Forekomsten bør ikke angripes direkte idag, men bør avventes for eventuelt påhugg fra den nedenforliggende forekomst.

Ca. 30 m N 330^g fra bruddet Kjersti ligger et nytt felt som i dagen har vesentlig god kvarts.

Pegmatitten har en lengdeutstrekning N 360^g. Fallet er det svært vanskelig å uttale seg om, men ifølge Ivar Aasen, som har driftsrett på forekomsten, er fallet mot NØ. Denne antakelsen er basert på støvboringer som har vært utført.

Total lengde i dagen ca. 30 m (se skissen), men den strekker seg sikkert i lengden mot sydøst. Mot nordvest stopper den mot amfibolitt i dagen.

To røsker bør legges for kontroll av myrområdet. Det er mulig røskene er negative, men det må kontrolleres p.g.a. eventuell tipping av skrot.

Eieren av Kjersti grube er Knut Ertveit, mens kvartsfeltet sannsynligvis tilhører Karsten Lid.

Det er sannsynlig at forekomstene er sammenhengende.

Kvartsen er synlig i en lengde av 15 - 20 m og i en

gjennomsnittlig bredde av ca. 3 m. Kvartsens synlige maksimale utgående er således ca. 60 m^2 , d.v.s. 150 tonn kvarts pr. m. avsenkning.

22. Lone grube.

Lone grube ligger like ved vegen, vest for Drivåsen i Iveland. Bruddet er nå nedlagt og størstedelen står nå under vann.

Forekomsten stryker VNV - $\phi S\phi$ og hengen faller en $30 - 40^\circ$ mot NN ϕ .

Det hevdes at liggen faller slakere enn hengen slik pegmatitten lukker seg i denne retning.

Det står igjen endel kvarts like øst for den vannfylte synken i gruben, men ellers er det lite å se til pegmatitten.

Forekomsten har vært drevet i en lengde av ca. 35 m. Mot øst kiler forekomsten ut. Vestover mot vegen er det overdekket, slik at det ikke kan avgjøres hvor langt den strekker seg denne veg.

23. Rossås.

Pegmatitten ligger ca. 600 m fra hovedbygning til Olaus Thortveit. Bilveg frem til bruddet. Pegmatitten har vært i drift. Gruben er ca. 25 m dyp, vannfylt, og det er svært vanskelig å si noe som helst om forekomsten. Driften har hele tiden foregått på en sammenhengende krystall av feltspat. I bunnen anstår, ifølge opplysninger, ren kvarts. Det er videre opplyst at det er foretatt boring 4 m nedover i kvarts fra bunnen.

Pegmatittens utstrekning i dagen er N 340° . Liggen står steilt, mens hengen faller ca. 80° N ϕ . I hengen ser en kontakten til amfibolitt.

Det bør nevnes at det er store mengder kvarts på tippen.

Forekomsten er nevnt av H. Bjørlykke (1934).

24. Rossås II.

Rossås II ligger ovenfor Rossås I.

Forekomsten utgjøres av en vannfylt synk, ca. 3 m dyp. Lengden er ca. 15 m, og bredden er 5 m på det bredeste. I vestenden av forekomsten står endel kvarts. I vestenden av bruddet og langs nordveggen faller pegmatitten inn under gneisen. Pegmatitten ser således ut til å utvide seg nedover.

25. Nordjordet.

Nordjordet kvarts-feltspatforekomst ligger ca. 200 m NØ for gården Rossås. Eier Jostein Naadland. Pegmatitten virker liten. Skjæringen er ca. 10 m dyp, N 130^g og går ca. 9 m i amfibolitt. (Se skissen.) Den innerste delen går delvis i tint, og forekomsten snevrer inn i toppen. Den eneste muligheten for denne forekomsten er at den faller av og øker mot dypet. Det er imidlertid lite som taler for at en her har en forekomst av betydning.

I de få m³ kvarts-feltspat som her er tatt ut, har en funnet ialt 50 - 60 kg gadolinitt. Videre opptrer mye granat og magnetitt.

Selvom skjæringen vesentlig går i amfibolitt, står det feltspat og kvarts i bunnen på gruben helt ut. Dette er en styrke for forekomsten og kan indikere en utvidelse nedover.

Vi vil anbefale at bunnen av gruben renses opp, og at det foretas støvboring fra sålen for å undersøke hva en har under denne. Noe god kvarts ligger på tippen.

Forekomsten er beskrevet av H. Bjørlykke (1934) under Rossås 4.

26. Rossås 3.

Pegmatitten ligger ca. 150 m NV for Nordjordet. Forholdvis liten synk, ca. 4 m dyp og 5 m i diameter. Det anstår mye kvarts i bruddet og lite feltspat. Tint ligger over kvartsen. Bruddet har en diameter på 1,5 m i bunnen.

Ut fra de observasjoner en kan ta i dagen, må pegmatitten strekke seg N 340^g.

Som kvartsforekomst er den relativt positiv, selvom bruddet er lite.

27. Rossås IV. (Hansens grube.)

Bruddet utgjøres av en ca. 20 m lang og 2 m bred innskjæring som ender i en pæreformet utvidelse ca. 11 m lang og ca. 4,5 m bred. Forekomsten er igjengrodd, og det er lite å se til pegmatitten. Ca. 10 m av innskjæringen går gjennom amfibolitt. I forekomsten sees kalifeltspat, natronfeltspat og kvarts. Det synlige pegmatittarealet er ikke så stort, men grenseforholdene kan tyde på at pegmatitten kan stikke dypt, og at den muligens utvider seg mot dypet.

Feltspaten i forekomsten ser ut til å være av god kvalitet.

28. Sparsopplia, Flatbygd, Evje.

Forekomsten ligger i sydlig retning fra Flatebygd, ca. 800 m fra veg. Kjell Hauan, Haugen, eier forekomsten.

Forekomsten har ikke vært i drift, men Alf Breive og Olaf Flåt har gjort endel røskningsarbeider her inne.

Forekomsten ligger i en myrkant i et flatt lende som stiger svakt mot NØ. Pegmatitten kan følges i blotninger i en lengde av vel 70 m. Bredden av pegmatitten er det vanskelig å si noe med sikkerhet om på grunn av overdekning. I SV er grensen mot amfibolitt steil.

Ved NV grensen av pegmatitten danner liggen på et sted en vinkel 70° med horisontalen.

Et område på 22 x 9 m er avdekket i den sydvestlige del av forekomsten. Den består overveiende av grov pegmatitt. Relativt store kalifeltspatkrystaller sees. Feltspaten har ofte noe belegg av epidot.

Sydøstgrensen av pegmatitten kan følges ganske nøye, men ved nordvestgrensen er det så overdekket at det ikke kan sies noen om pegmatittens forløp her.

Pegmatitten har betydelige dimensjoner. Det viktigste er foreløpig å få undersøkt kvaliteten av pegmatitten. Det bør prøveskytes endel, og feltspatkvaliteten må undersøkes før regulær drift kan komme igang. Det vil være naturlig å begynne driften sydvestligst i forekomsten. Avgangen fra driften må ikke plaseres ut mot myra før det er fastlagt hvor langt forekomsten trekker seg denne veg.

29. Landås (Gjennomgangstunnelen.)

Pegmatitten er en av de mest lovende kvarts-feltspatforekomster vi har undersøkt i Iveland - Evje. Å beskrive forekomsten i detalj er vanskelig, og vi henviser til skissen med snittene A-A og B-B.

Forekomsten synes å ha et svært langstrakt linsepreg i retning Ø-V. Linsen synes å ha fall på syd. Gruben (tunnelen og synken) er lagt forholdsvis sentralt i linsen, men dybden av linsen og fallet mot syd er helt ukjent.

Det virker som om store mengder feltspat og kvarts står tilbake.

Vi vil anbefale videre arbeider med pegmatitten. I første omgang noe avdekking (tipp mellom tunnel og synk) og flere støvboringer.

Ut fra hva vi ser idag, vil det etter at dette er gjort sikkert bli aktuelt å diamantbore feltet.

Beskrevet av H. Bjørlykke som Landås 6.

30. Landås II (Glimmergruben).

Bruddet ligger 400 - 500 m SV for Landåsvann Støledalen, Iveland. Sverre Ranestad, Landås eier forekomsten.

Den ble sist drevet av Knut Nadeland. Det er 600-800 m til veg. Det vil være lettest å legge vegen langs kraftlinjen.

Pegmatitten ligger langs en bratt åskant. Den har form som en plate, og denne platen har et fall på 60° inn mot åsen. Dalen stryker 130° og pegmatittens strøketretning er ca. $110/60^\circ$. Denne vinkel-forskjell mellom dalens lengderetning og pegmatittens strøketretning har til følge at pegmatitten hever seg svakt fra dalbunnen i vestlig retning.

Ved grubeinnskjæringen ligger pegmatitten i nivå med dalbunnen; ca. 15 m vest for dette sted er liggen på forekomsten ca. 4 m over dalbunnen.

Pegmatitten kan følges ca. 120 m vestover fra grubeinngangen. Vestenden av pegmatitten ligger ganske høyt over dalbunnen. Østover fra gruben er det overdekket, men ca. 47 m øst for grubeinnskjæringen er det skutt ut noe pegmatittmateriale i en åsrygg. Pegmatitten har sin mulige fortsettelse her.

Det er vanskelig å få målt mektigheten av pegmatittgangen, men den anslåes til gjennomgående å ligge på 10 - 15 m; ved grubeinngangen muligens noe smalere, ca. 6 m.

Sidebergarten er en mørk amfibolitt. Det er mye tint å se i forekomsten, men ifølge Orest Landsverk skal det stå feltspat av bra kvalitet i bruddet. Forekomsten er meget glimmerrik. For en tid siden lå det en haug på 20 tonn glimmer utenfor bruddet.

Forekomsten skulle ligge gunstig til for drift. Det vil være naturlig å begynne driften i det gamle bruddet og å gå i åpen skjæring vestover på skrå opp dalsiden. Skroten vil kunne tippes ut i dalen til å begynne med.

Forekomsten er kalt Landås III hos Bjørlykke.

31. Tunnelen, Landås.

Pegmatitten har vært i drift. Den følger kanten av et myrdrag og faller inn under fjellpartiet som reiser seg opp fra myra.

Lengdestrekning tilnærmet N 160° , fall $\approx 30^{\circ}$.

Det er tatt ut store mengder feltspat fra bruddet, og det anstår fremdeles en del feltspat i det indre område av pegmatitten. Videre anstår det kvarts, og det er mye kvarts på tippen.

Figuren viser et snitt gjennom bruddet. Snittet er lagt ca. // 260° . D. v. s. loddrett strøket.

Som det vil fremgå av skissen, er pegmatitten ut fra hva en kan se i dagen sterkt sonarbygget.

Drift på forekomsten bør sees i sammenheng med eventuell drift på Landås (Gjennomgangstunnelen).

Beskrevet av H. Bjorlykke som Landås 5 (1934).

32. Rossedalen I kvarts-feltspatforekomst.

Pegmatitten har i det siste året vært drevet av Anders Omdahl, Iveland. Thomas Ivedal eier forekomsten. Vei frem til bruddet.

Det anstår noe kvarts i veggen mot vest.

Alle pegmatittens grenser er synlig i dagen. Sidebergarten er amfibolitt. Denne stryker N 200° , fall ca. 50° mot vest.

Innskjæring til bruddet er øst-vest med åpning mot øst.

Ut fra observasjoner i dagen virker det som om en har en linse med akse N 260° fallende mot sydvest.

33. Rossedalen II.

Ca. 40 m i luftlinje fra Rossedalen I i sterkt stigende terreng ligger Rossedalen II. Kvarts-feltspatforekomsten har tidligere vært i drift.

I dagen ligger to linser som sannsynligvis har sammenheng. Linsenes lengdeutstrekning er N 140^g. Lite utgående, men pegmatitten kan utvide seg nedover.

Det anstår mye kvarts i det ene bruddet, og likeledes er det mye kvarts på tippen.

Det vil neppe lønne seg å legge vei opp til bruddet p. g. a. det ulendte terrenget. Den beste måten å få kvartsen rimelig ned på til Rossedalen I vil være ved hjelp av kvarts-renne.

34. Rossedalen III.

Pegmatitten ligger ca. 200 m ovenfor Rossedalen I nær bekken. Fra Rossedalen I fører det bare en sti opp til forekomsten. Eier er Josten Nådeland, Rossås.

Det har vært skutt litt i forekomsten, og på toppen ligger det en del pen kvarts.

I bruddet sees litt feltspat og en meget ren, grovkornet kvarts.

Forekomsten har imidlertid beskjedne dimensjoner, og drift av forekomsten kan bare komme på tale hvis det legges veg forbi denne forekomst inn til de andre forekomster i Rossedalen.

35. Rossedalen IV.

Rossedalen IV ligger ca. 400 m ovenfor Rossedalen I. Forekomsten ligger 5-6 m unna kraftledningen. Fra Rossedalen I fører det en sti opp til forekomsten. Hvis det blir aktuelt å legge veg opp til forekomstene i Rossedalen, må vegen legges tett forbi Rossedalen IV. Forekomsten eies av Josten Nådeland, Rossås.

Forekomsten ligger i et heldende, sterkt overdekket terreng. I en liten blotning sees pen feltspat.

Forekomsten er for overdekket til at en kan danne seg noe bilde av dens størrelse og drivverdighet, men legges det veg inn til andre forekomsten i Rossedalen, er det verd å forsøke noen skudd her.

36. Rossedalen V.

Rossedalen V ligger ca. 500 m ovenfor Rossedalen I. Det fører en sti opp til pegmatitten, som ligger like ved kraftlinjen. Den eies av Josten Nådeland.

Forekomsten prøvedrives sommeren 1966 av eieren.

Pegmatitten ligger i et sterkt heldende terreng. Langs en 9 m lang skjæring parallel med dalen og like ved kraftlinjen er det prøveskutt. Pegmatitten virker her stygg. Videre oppover er det spredte blotninger av tint og kvarts. Feltspat sees også i den øvre del av forekomsten. Høydedifferansen mellom øverste og nederste blotning er ca. 15 m.

Forekomsten virker ganske stor. Det er mye tint i forekomsten. Den øverste del av den virker best.

37. Flatan 1 kvarts-feltspatforekomst (Krysoberyllbruddet).

Forekomsten ligger på en fjelltopp ca. 500 m fra veien til Hodne. Går nordover fra Natlandgårdene i sterkt stigende og uveisomt terreng. Området tilhører, ifølge innhentede opplysninger, Kristen Utvik, Natland.

Bruddet er vannfylt så det er vanskelig å si noe med sikkerhet, men ifølge Orest Landsverk står det mye kvarts tilbake i bruddet. Store mengder kvarts på tippene.

Konklusjon: P. g. a. den utsøkt rene kvarts og feltspat bør feltet avdekkes så en kan få anledning til å studere området mere detaljert.

Se Bjørlykke (1934) under Nateland.

38. Flatan II.

Flatan II ligger på en fjelltopp ca. 500 m fra vegen til Hodne, like ved Flatan I. Kristen Utvik, Nateland, eier forekomsten.

Forekomsten ligger fram mot brattkanten ned mot dalen. For eventuell drift må det bygges ca. 600 m veg fram til skråningen under forekomsten.

Det har blitt tatt endel feltspat på denne forekomst, og det ligger to gamle brudd her etter hverandre i strøkretningen. Bruddene er 2,5 - 4,5 m brede, men selve pegmatitten er minst 10 m bred på det bredeste. Pegmatitten kan følges i strøkretningen i en lengde på vel 40 m.

Forekomsten er meget overdekket og nedgrodd. Det er funnet krysoberyll i bruddet.

39. Varmedokka.

Pegmatitten ligger ved veien inn mot Skavdalen. Jan Mølland eier forekomsten. Den drives av Torleif Frikstad. På en lengde av ca. 20 m er det drevet inn to tunnelinnslag ca. 11 m. Forekomsten faller ca. 30° i retning 120° .

Forekomsten har en pen kvarts og en meget god feltspat. Store kvartsreserver, men det virker allikevel som om forekomsten er i ferd med å snevre inn.

Såvel den sentrale kvartssonen som den utenpåliggende feltspatsonen har et markert linsepreg.

Taket i gruben er stygt med mange løse blokker. I forekomsten er funnet euxenitt, ortitt, beryll og monasitt.

40. Steli kvarts-feltspatforekomst.

Pegmatitten ligger ca. 50 m syd for veien nær Ottra syd for Iveland.

Bruddet er meget stort, og det anstår store mengder kvarts i forekomsten.

Ut fra de observasjoner en kan gjøre i bruddet virker det som om forekomsten stryker N 80^g med fall ca. 40^g mot syd.

Det vesentligste av kvartsen står i retning vest, litt i østveggen og antagelig anstår mye i sålen. De steder det er mulig å observere fast fjell i sålen, er dette kvarts.

Forekomsten er rik på granat og beryll. Videre skal det være funnet topas her.

Konklusjon: Som kvartsforekomst må Steli betraktes som meget positiv. Det er vei frem til bruddet.

41. Lauhi, Løland.

Forekomsten ligger ca. 100 m fra vegen i flatt lende. Forekomsten eies av Anders J. Løland.

Bruddet er ca. 19 m langt og vel 6 m bredt. Lengdeaksen i bruddet er 345^o. Langs bunnen av forekomsten er tinten synlig. Langs nordsiden av forekomsten står det feltspat og kvarts i en høyde av 2-3 m over grubebunnen. I sydenden av bruddet står litt kvarts.

Forekomsten virker så lite lovende at igjenopp-takelse ikke anbefales.

Yttrotitanitt er det meget av i forekomsten.

42. Dalanegruben, Skarpengland.

Forekomsten eies av Dalland. Gruben er nå fylt av vann. I hengen er pegmatitten skrellet helt inn til amfibolitten. Litt kvarts står igjen. Orest Landsverk hevder at forekomsten på det nærmeste er uttømt.

På tippen ligger det mye pen kvarts. Forekomsten er rik på granat. I forekomsten er det funnet monazitt, xenotim, beryll, euxenitt og krysoberyll.

Forekomsten bør ikke gjenopptas.

43. Skårland I kvarts-feltspatforekomst.

Grunneier Tormod Skarland.

Beliggenhet ca. 400 - 500 m vest for Iveland stasjon, ca. 250 m syd for veien.

Lite brudd, skjæring N 240^g. Ifølge opplysninger grunneieren har gitt Orest Landsverk, anstår det kvarts i bunnen. Det er umulig å avgjøre om dette er korrekt p.g.a. nedskroting. P.g.a. de lette transportforhold, bør bunnen renskes så en kan få et inntrykk av denne. Forholdene er så uryddige at det er vanskelig å si noen med sikkerhet, men pegmatitten kan ha et fall mot nord ca. 50^g.

Det ligger mye sekunda feltspat på tippen.

44. Skårland II kvarts-feltspatforekomst, Iveland.

Forekomsten ligger 3-4 hundre meter syd for Iveland stasjon, en 60-70 m SV for den gamle jernbanetraseen.

Pegmatitten har ikke vært i drift, men det er nylig avdekket deler av forekomsten.

Pegmatittblotninger er synlig i en lengde av ca. 35 m. Bredden er neppe mer enn ca. 4,5 m. Heng og ligg har et fall på 70-80^o. Det er ikke noe som tyder på at forekomsten utvider seg mot dypet.

Det er mange blotninger av pen kvarts å se.

Forekomsten er neppe særlig stor, den har pen kvarts, og da den ligger nær veg, vil den være verd å drive.

45. Fjellestad kvarts-feltspatforekomst.

Pegmatitten ligger i Vennesla kommune, Grunneier: Svein Bø.

Driftsrett: Arthur Landsverk, som selv er tilstede under befaringen.

Stor pegmatittgang som ligger i amfibolitt. Amfibolitthengen stryker N 375^g. Fall på amfibolitten 10-15^g, fall på heng ca. 40^g. Skjæringen stryker N 350^g.

Arthur Landsverk har "støvboret" forekomsten forskjellige steder i sålen.

I front av skjæringen er det bare konstatert natronfeltspat. Noe lengere inne i bruddet er det boret ca. 3 m ned i kvarts. I venstre side innerst bruddet er det boret ca. 3 m i kvarts. I høyre side (hengsiden) er det konstatert vesentlig tint, men det opptrer noe kvarts bakerst. Oppover frontveggen utvider kvartsen seg i dagsnittet, men dette kan skyldes at skjæringen er smalest i bunnen.

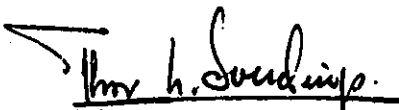
På toppen fortsetter tinten ca. 50 m bakover før den forsvinner inn under hengen.

Liggen er synlig i skjæringen. Strøk og fall her N 280^g/20^g.

Dette indikerer at liggen trekker seg mot sydvest, mens hengen drar seg mot nord-vest; forekomsten utvider seg ut fra dette nordover.

Trondheim, 29. mai 1967.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup

statsgeolog

46. Engeland kvarts-feltspatbrudd, Vennesla kommune.

Pegmatitten ligger i Vennesla kommune. Den eies av Finn Skarpengland. Det fører en grubeveg som nå er i dårlig forfatning fram til bruddet.

Forekomsten har vært drevet for ca. 40 år siden på feltspat.

Pegmatitten har betydelige dimensjoner. Den har en lengde på vel 50 m. Bredden er nordligst på vel 10 m. Ved bruddet sydligst i forekomsten er bredden på pegmatitten ca. 20 m. Selve bruddet har en maksimal bredde på ca. 8 m.

Den midtre del av pegmatitten er overdekket.

I bruddet står det en del kvarts i veggene.

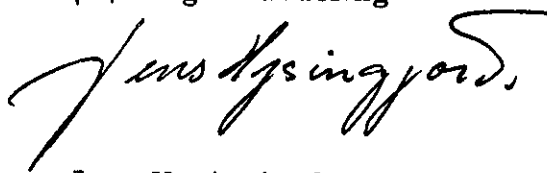
Pegmatittoverflaten på sidene av bruddet består av tint.

Kontaktforholdene mot sidebergarten tyder på at pegmatitten utvider seg nedover.

En del av feltet er overdekket, men det er grunn til å anta at en her har en pegmatittgang av betydelige dimensjoner.

Trondheim, 29. mai 1967.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

47. Knipansynken (Knipan 6).

Befaringen ble foretatt 19/7-66. Kjentmenn Bjarne Eftestøl og Orest Landsverk. Videre deltok herr Ole Østerhus.

Forekomsten er tidligere rapportert i 1964 og 1965.

Bruddet var i år tømt for vann, så det var mulig å foreta mere vidtgående observasjoner.

Synken faller i retning N 10^g med heng 40^g. Pegmatitten utvider seg kraftig nedover på tvers av fallet (N 320^g). Bredden i dagen (dagåpningen) ca. 12 m, mens den i bunnen har en bredde av 22,5 m.

Liggen synes å ha kraftigere fall enn hengen (se skissen). Det anstår store mengder feltspat og kvarts i pegmatitten. Det har vært snakk om diamantboring på denne forekomsten øst for dagåpningen for eventuell ny drifts- og transportsynk.

48. Knipan III.

Forekomsten ligger ca. 1,5 km NNO for Nordby. Det er ikke veg inn til forekomsten, men det er mulig å komme dit med traktor.

Forekomsten ligger i et flatt, sterkt overdekket terreng som i SØ holder ned mot et myr-område.

I SØ ned mot myrområdet er det siden ifjor blitt laget en skjæring ca. 10 m lang. I denne er SØ-grensen av pegmatitten synlig. Grensen er her steil. Ut over dette er det lite nytt som kan sies om forekomsten. Pegmatittblotninger finnes innen et område på 20x20 m. Mange av blotningene viser god melkekvarter og i noen er det blotninger av feltspat.

Forekomsten er lovende, men det er få indikasjoner på hvorledes den fortsetter mot dypet.

49. Knipan XIII.

Ca. 300 m Ø for Knipansynken ligger et mindre pegmatittbrudd, Knipan XIII. Forekomsten er meget kvartsrik og vil være en viktig reserve ved eventuell drift i Knipanfeltet.

Feltet er tildels sterkt overdekket, men kvartsen kan følges ca. 12 m innover fra bruddkanten, retning N.

Ca. 20 m vest for bruddkanten opptrer også kvarts, men om denne har sammenheng med bruddet er ikke avgjort.

50. Salen, Jerustad.

Pegmatitten ligger i kommunebytte.

Salen er en meget stor tintforekomst, med en rekke brudd hvor pegmatitten har "blomstret" opp. Det største av bruddene ligger i sydenden av tintområdet, mens en har fire mindre brudd i nordenden.

Samtlige av de fire bruddene er startet lavt i terrenget, og det synes som pegmatitten blir renere nedover. Dette kan indikere at en her har et tinttak over kvarts-feltspaten. For å avgjøre dette, vil det være nødvendig å utføre diamantboringer, men det vil være uforholdsmessig dyrt å bore her p.g.a. transportforholdene frem til feltet.

I storbruddet anstår mye kvarts i nordveggen, og det skal etter de opplysninger vi fikk, stå kvarts i hele østveggen. P.g.a. vann i synken kan vi ikke avgjøre om dette er korrekt.

51 og 52. Håverstadheia og Knutten II, Håverstad, ble begge besøkt. Befaringen var meget rask på begge. Vedrørende Håverstadheia kan vi bare meddele at det anstår noe kvarts i innskjæringen til gruben, og at det videre ble observert litt kvarts i et mindre brudd inne på tintheia.

Vedrørende Knutten II er det vanskelig å uttale noe utover at en feltspatrik pegmatittgang stryker N 360^g med fall mot nord. Mindre forsøksdrift har vært prøvd, men skal en oppnå noen resultater ved denne forekomsten, må forsøksdriften starte opp lenger mot syd (ca. 10 m).

53. Lauland kvarts-feltpatforekomst.

Grunneier: Otto Lauland.

Beliggenhet: Like nord for Høgetveit.

Forekomsten er idag i produksjon på kvarts. Relativt store kvartsmengder anstår i bruddet. Selve pegmatitten synes å ha et fall 50 - 60^g mot syd, men det er mulig tyngden av kvarts har et mere østlig fall. Driften bør fortsette slik den er startet opp.

54. Skuggebråtsknuten, Lauland i Evje

Grunneier: Nötto Lauland.

Kjentmenn: Orest Landsverk og Ole Østerhus.

Beliggenhet: Ca. 1 km øst for riksveien like syd for gården Lauland.

Pegmatitten er meget stor. Den strekker seg fra kanten av en myr ca. 100 m oppover i terrenget. Det er flere mindre brudd i pegmatitten, og et større brudd øverst oppe.

I den bakre del av kollen opptrer mest tint med uorienterte innesluttete klumper av amfibolitt. Pegmatitten er en av de få i Iveland - Evje hvor slike inneslutninger opptrer.

Om noen av de indre strukturer en kan observere i pegmatitten kan nyttes for å tolke strøk og fall, vil fallet være 20 - 30^g N. Pegmatittens lengdeutstrekning er N 290^g.

Det anstår store mengder kvarts i forekomsten. Vedrørende pegmatittens dimensjoner og mulige form henvises til skissen. Det kan imidlertid slås fast at forekomstene er en av de større og mest lovende kvartsforekomster vi har sett i området.

55. Høgetveit II.

Forekomsten ligger like ved det store Høgetveitbruddet. Bruddet er ca. 14 m langt og har en smal innskjæring fra vest. Hengen i pegmatitten har et fall på 30-40° mot øst. Liggen har et fall på 60-70° mot øst. Avstanden fra dette bruddet og bort til bruddkanten på Høgetveit I er ikke mer enn 30 m. Ved eventuell videre drift er det av sikkerhetsmessige grunner nødvendig å måle nøyaktig hvor langt gruben i Høgetveit (I) strekker seg inn mot denne forekomst. Det er meget sannsynlig at denne forekomst har direkte forbindelse med Høgetveit I. Forekomsten har gangform og blotninger av kvarts sees syd for bruddet. Det vil være verd å angripe forekomsten i denne retning.

Forekomsten er neppe særlig stor, men på grunn av den nære beliggenhet til gården, vil bruddet lett kunne gi eieren endel kvarts og feltspat.

56. Hovåsen i Evje.

Hovåsen kvarts-feltspatforekomst ligger i Evje, ca. 300-400 m rett øst for og over Høgetveit.

Kjentmann Orest Landsverk.

Pegmatittgangen er stor. Gangen kan følges 60-70 m langs kanten av et brattheng som stryker N-S. Det virker som pegmatitten faller inn under skrenten (se skissen).

Pegmatitten blir renere jo lengere ned en kommer i denne. De øverste metere er amfibolitt. Så følger ca. 4 m tint. Nederst i grensen til røysa anstår pen kvarts og feltspat.

Fra røyskanten og utover faller terrenget slakt ned ca. 3-4 m på en lengde av 15 m. Her en liten oppragende kul for terrenget faller sterkt ned mot myr.

Konklusjon: Forekomsten bør undersøkes nærmere ved drift. Påslaget bør gjøres i bunn av den mindre kulen nedenfor røysa. Først må imidlertid røysa fjernes så en kan få studert forholdene under denne.

Sammendrag.

Av de 56 forekomstene vi undersøkte sommeren 1966 har vi i denne oversikten ikke tatt med hverken Lid kvarts-feltspatforekomst i Evje eller Eitland syd for Lyngdal, Vest-Agder. Årsakene til dette er at forekomstene ble diamantboret senhøsten 1966 og våren 1967, og egen rapport utferdiget for begge.

Videre har NGU tidligere oversendt rapport over Halfarbruna og Kjerstis grube, men disse vil en også finne i denne oversikten.

Det primære med årets undersøkelse var å gå opp flest mulig kvarts-feltspatforekomster i Iveland og Evje for å undersøke hvilke kvartsreserver en hadde i distriktet. For å kunne realisere dette, fikk NGU myndighet til å ansette herr Orest Landsverk i to måneder, dels for å gå opp og å lokalisere forekomstene i distriktet, og dels for å stå til vår disposisjon som kjentmann under feltarbeider.

Denne ordningen viste seg å være meget gunstig og sparte oss for svært mye tid.

Ved et eventuelt videregående arbeid i distriktet vil NGU anmode om at en tilsvarende ordning kommer istand.

Av de 56 forekomstene som ble undersøkt er flere av forekomstene positive kvartsforekomster. Under følger en oversikt over de forekomster vi mener det er aktuelt å utføre videre arbeider.

Frøyså, Åsane: Det opptrer såvidt store mengder kvarts i forekomsten og på tippen at denne bør settes i en forsiktig produksjon.

Frøyså, Åsane, Tunnellen: Bør avvente resultatet av Frøyså, Åsane, (se over).

Frøyså, Åsane, Storgruben: Forekomsten er sannsynligvis stor. Mye kvarts og noe feltspat anstår i veggene. Bruddet må renskes før drift p. g. a. rasfare.

Gilderdalen I, Noe kvarts står tilbake i sålen og i sydveggen. Burde kunne tas da veg går frem til bruddet.

Gilderdalen VI: Pegmatitten virker såvidt lovende at vi vil anbefale noen videre arbeider (se beskrivelsen).

Gilderdalen VIII: Feltet bør avdekkes.

Halfarbruna: Driften bør fortsette som tidligere med svakt slep.

Kjerstis grube: To røsker bør legges for kontroll av myrområdet.

Nordjorde: Vi vil anbefale at bunnen renskes og at det foretas støvboring fra sålen for å få undersøkt hva en har under denne.

Tunnelen, Landås: Stor kvarts-feltspatforekomst hvor store kvartsmengder synes å stå tilbake. Mye kvarts på tippen. Noe feltspat i indre område av pegmatitten. Bruddet bør sees i sammenheng med Gjennomgangstunnelen, Landås (se senere).

Rossedalen III: Relativt rik kvartsforekomst som bør undersøkes nærmere ved prøvedrift.

Flatan kvarts-feltspatforekomst: P.g.a. den utsøkt rene kvarts- og feltspat en har her, bør feltet avdekkes og undersøkes nærmere. Tungt terreng frem til bruddet. Mye kvarts på tippen.

Varmedokka: Store kvartsreserver idag, men det er et spørsmål om ikke linsen er i ferd med å snevre inn.

Steli: Positiv kvarts-forekomst. Vei frem til bruddet.

Skårland: P.g.a. utsagn om relativt store kvartsmengder i bunn, bør forekomsten tømmes for nærmere undersøkelse.

Fjellstad: Bruddet drives av Arthur Landsverk. Det virker som om reservene av kvarts er bra.

Salen, Jerustad: Lovende forekomst med tildels mye synlig kvarts. Feltet ligger imidlertid tungt til for videre undersøkelser og drift. De videre undersøkelser her vil i første rekke bestå i diamantboringer.

Skuggebråtsknuten: En av de mest lovende kvartsforekomster vi har sett i distriktet. Det er ikke vei frem til feltet, men terrenget er ikke spesielt vanskelig selv om avstand til vei er noe lang.

Hovåsen: Forekomsten bør undersøkes nærmere ved drift. Påslaget bør gjøres lavere i terrenget enn tidligere, men feltet må først avdekkes noe.

I tillegg til de forekomster som er nevnt over, vil vi her pånytt gjøre oppmerksom på Knipanfeltet. Vi hadde i år muligheten til å studere Knipan-synken mere detaljert enn tidligere, da denne i år var tømt for vann.

Pegmatitten var positiv, og det ansto såvel feltspat som store mengder kvarts i veggene.

Videre var Knipan III avdekket. Her var blottlagt et større kvartsfelt.

Endelig registrerte vi et nytt kvartsfelt, Knipan XIII, som bør sees i sammenheng med de andre forekomster. Vi kan ikke se at det er nødvendig å utføre diamantboringer på den tidligere Knipan III, slik som tidligere anbefalt, derimot kan det være aktuelt å foreta boringer noe øst for dagåpningen på Knipansynken. Det vil i første omgang imidlertid være riktigere å nytte pengene i vei frem til bruddet for å få grubene i produksjon.

Tilsvarende som for Knipanfeltet foretok vi i år befaring av Landåsfeltet. Her er det tre store gruber; Gjennomgangstunnelen, Landås II (Glimmergruben) og Tunnelen.

Gjennomgangstunnelen er en meget lovende forekomst, hvor det virker som om en har store reserver av kvarts og feltspat.

De andre to forekomstene må driftsmessig sees i sammenheng med denne. Også her vil det i første rekke være aktuelt å få vei frem til forekomstene (feltet). Noe avdekking i enkelte områder kan være aktuelt. For Gjennomgangstunnelen vil dette først og fremst være aktuelt i tippområdet mellom synken og tunnelen. Videre kan en etter anvisning foreta støvboringer. Om såvel avdekking som støvboring er positive, bør sannsynligvis forekomsten diamantbores for å få en så gunstig drift som mulig.

Diamantboringer:

Basert på årets undersøkelser vil vi foreslå lite diamantboringer i første omgang.

Vedrørende Landåsfeltet bør en først gjøre enkelte forundersøkelser som avdekking og støvboring.

Vedrørende Knipanfeltet må det viktigste være å få vei frem til feltet. Først når denne er kommet frem, kan det være aktuelt å diamantbore øst for Knipansynken.

Feltet mellom Frøyså, Åsane II og Åsane I er av amfibolitt. Avstanden mellom bruddene ca. 40 m, og bruddretningene (pegmatittens utstrekning i felt) er i direkte flukt med hverandre. Det kan således være et spørsmål om en her har et amfibolitt-tak. For å få svar på dette, vil det være nødvendig med to korte diamantborhull á ca. 20 m.

Salen Jerustad. Feltet er stort, og om en ønsker videre opplysninger, er en nødt til å diamantbore. Pegmatitten ligger imidlertid såvidt uveisomt til at vi ikke har funnet det forsvarlig idag å anbefale dette utført.

Sluttbemerkninger.

Feltspat-kvartsdriften i Iveland - Evje-distriktet er for de fleste forekomsters vedkommende rent sesongpreget. Kun enkelte større forekomster, som f. eks. Lid, klarer å holde en relativt jevn produksjon året rundt.

Den viktigste årsaken til dette er sneforholdene om vinteren.

Kvartsproduksjonen i distriktet ville sikkert kunne økes ganske kraftig om folkene var sikret et arbeid utover sommermånedene. Folk som arbeider i en feltspat-kvartsgrube om sommeren vil alltid ha vanskeligheter med arbeid i vintertiden, hvor arbeidsmarkedet på forhånd er trangt. Folk fra distriktet tør således ikke etablere seg i dette arbeidet hvor fremtiden er såvidt usikker.

NGU kjenner ikke til arbeidsforholdene innen Elektrokemisk A/S, Fiskaa Verk, men vi vil allikevel nevne at bedriften sikkert ville kunne øke produksjonen av kvarts fra distriktet om grube-folkene kunne være sikret arbeid ved bedriften i vinterhalvåret.

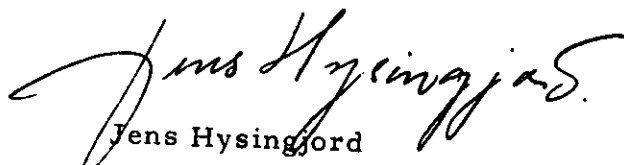
Om en slik løsning ville la seg realisere, ville flere gruber kunne komme i produksjon.

Hvorvidt folk skal ha helårsansettelse ved bedriften med fast lønn også i sommerhalvåret, under kvarts-feltspatproduksjonen, eller ansettelse ved bedriften i vinterhalvåret på betingelser som tilsier drift i bestemte forekomster i sommerhalvåret mot kjøp av produksjonen skal ikke vi ta stilling til. Vi vil imidlertid anbefale at Elektrokemisk tenker over en løsning som skissert over. Vi tror dette er en av de få utveier en idag har for å sikre kontinuitet i kvartsproduksjonen.

Trondheim, 15. juni 1967.

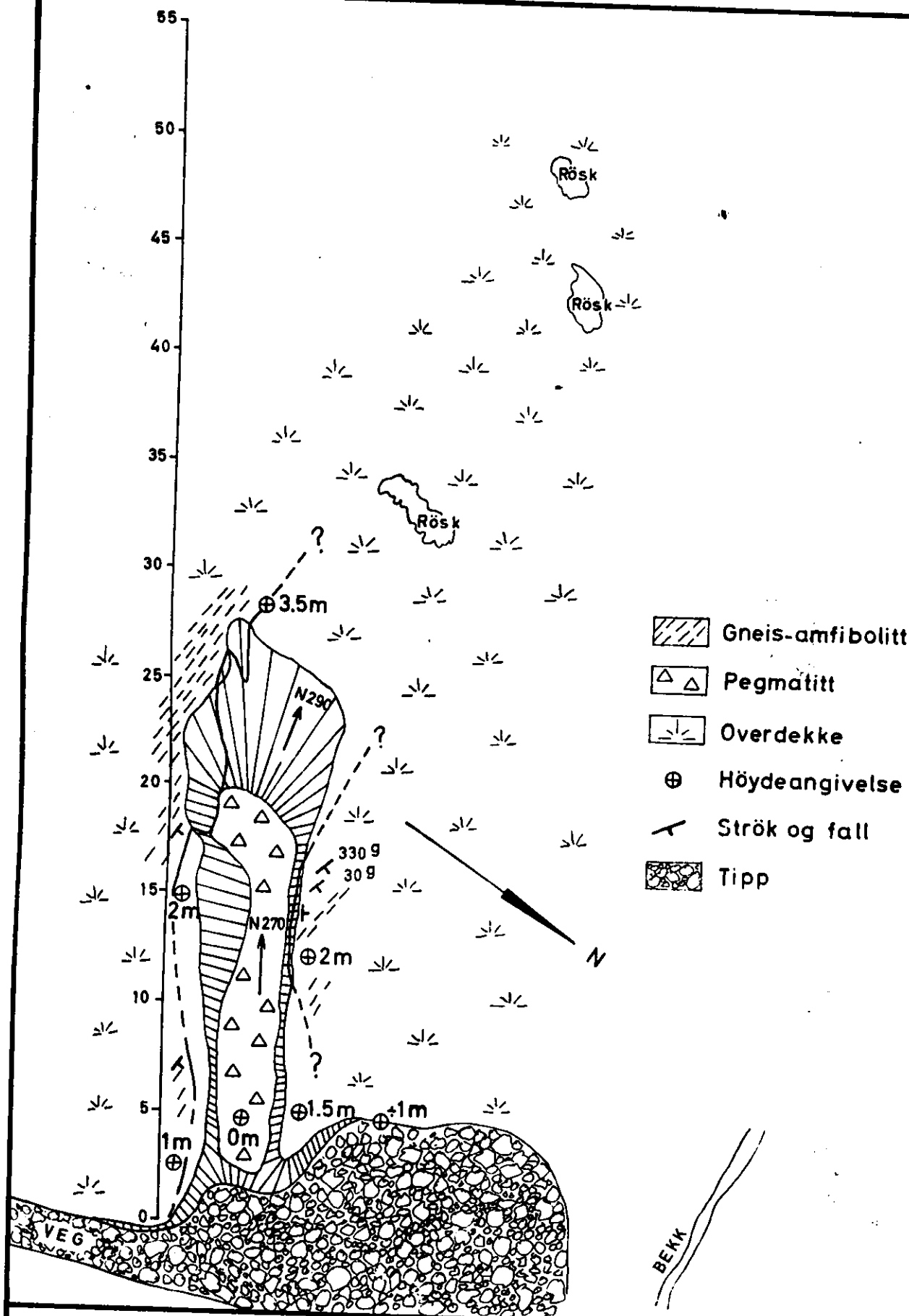
Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog


Jens Hysingjord
statsgeolog

Litteratur:

Bjørlykke, H., 1935: The Mineral Paragenesis and Classification of the Granite Pegmatites of Iveland, Setesdal, Southern Norway. N. G. T. Bd. 14.



SKISSE AV
BERYLLBRUDDET, IVELAND
AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1: 20

OBS. T.L.S. JULI 1966

TEGN. T.L.S.

TRAC. A.L. 20-6-1967

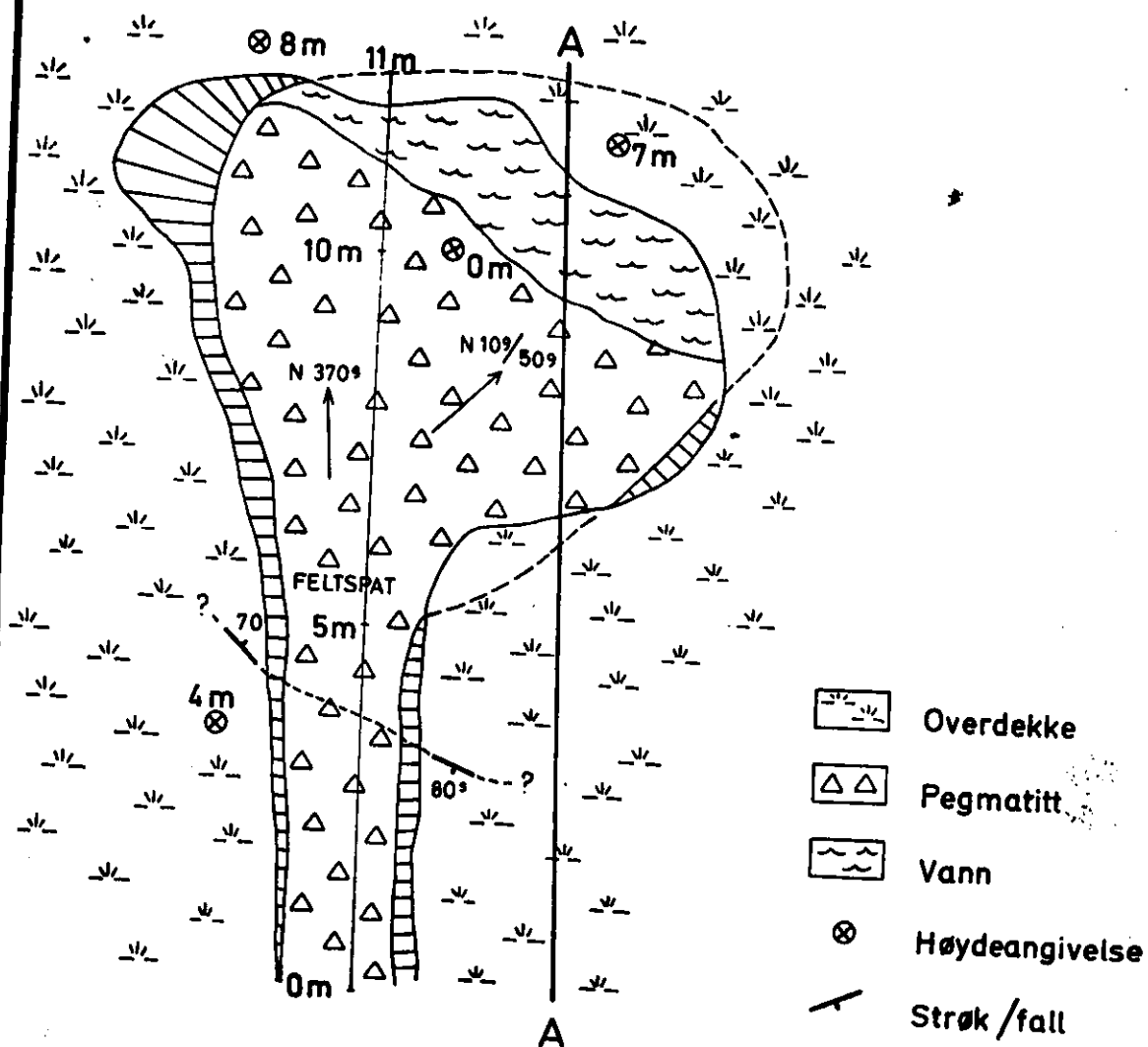
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

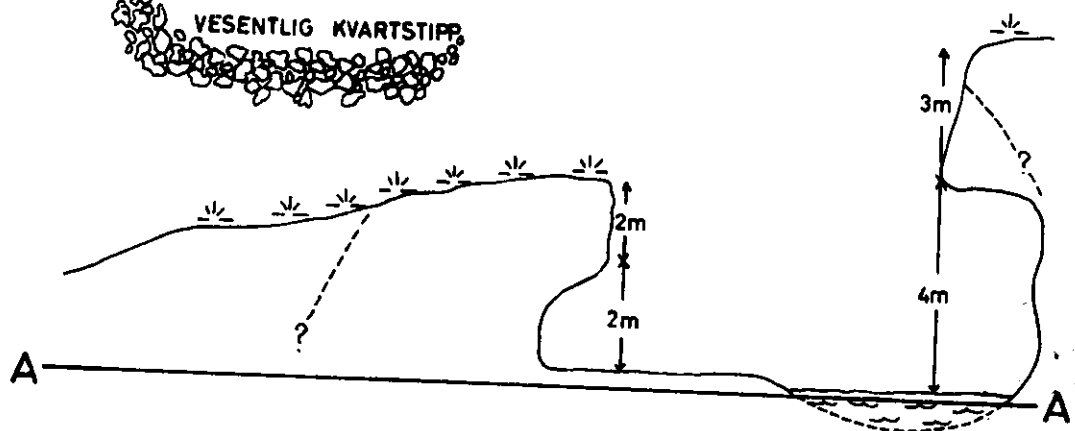
TEGNING NR.

766-01

KARTBLAD NR.



VESENTLIG KVARTSTIPP



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
 ÅSANE I, FRØYSÅ, IVELAND
 AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

1:100

OBS. T.L.S. JULI -66

TEGN. T.L.S.

TRAC. B.E.

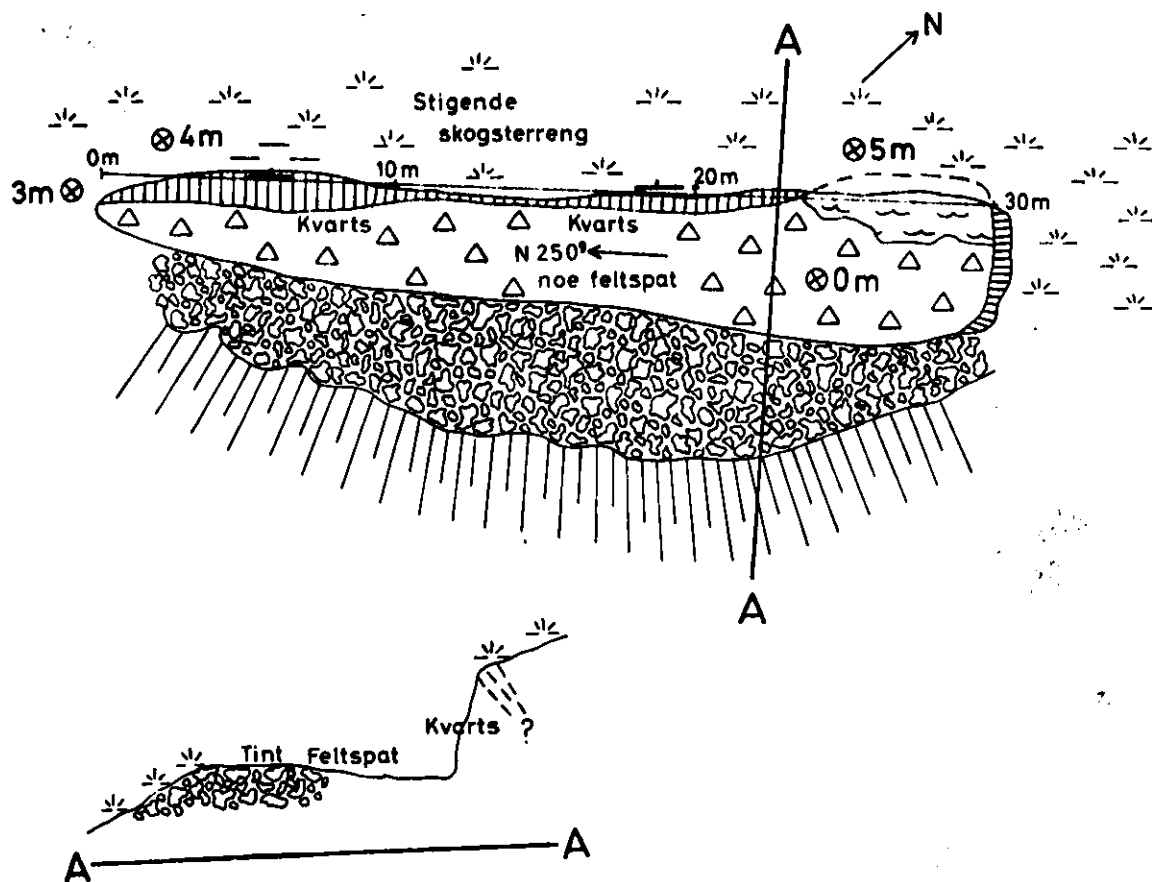
KFR.

JUNI -67

TEGNING NR.

766-02

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

ÅSANE II, IVELAND

AUST - AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

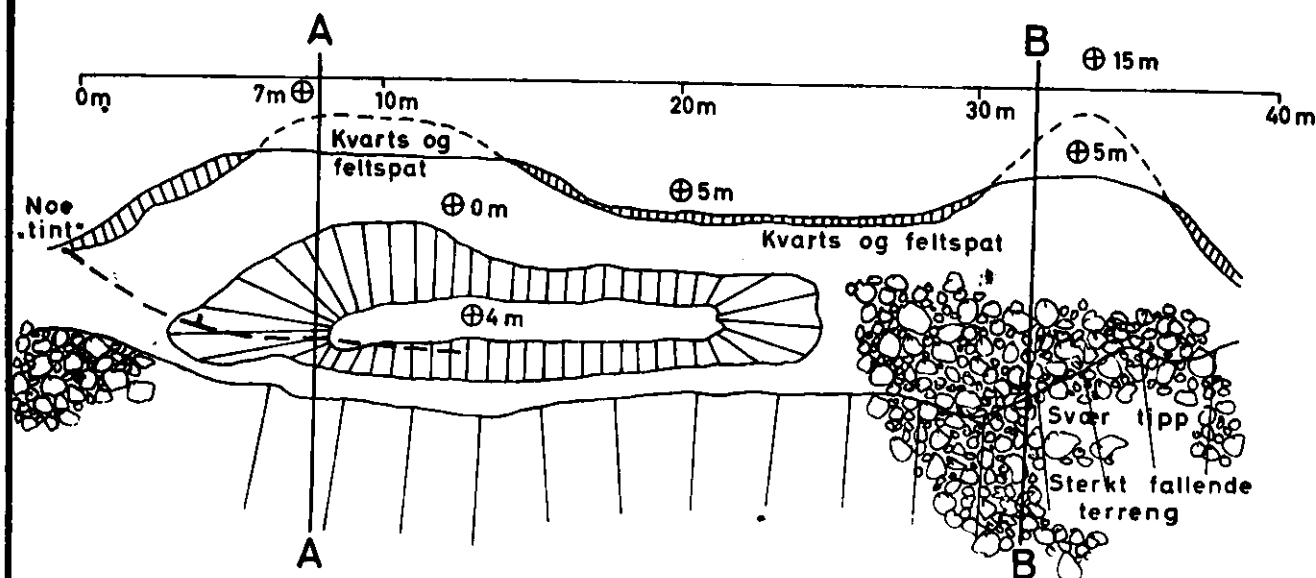
1: 25

OBS.	T.L.S.	JULI -66
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	B.E.	JUNI -67
KFR.		

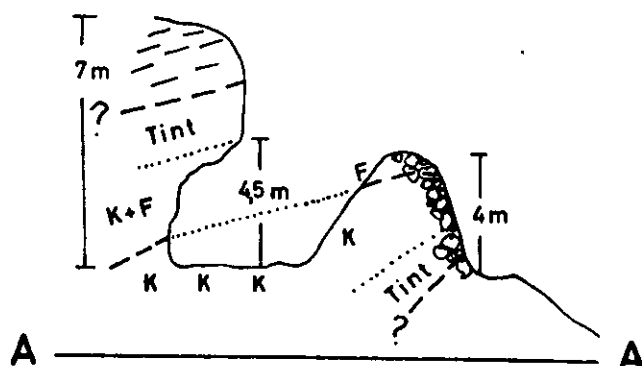
TEGNING NR.

766 - 03

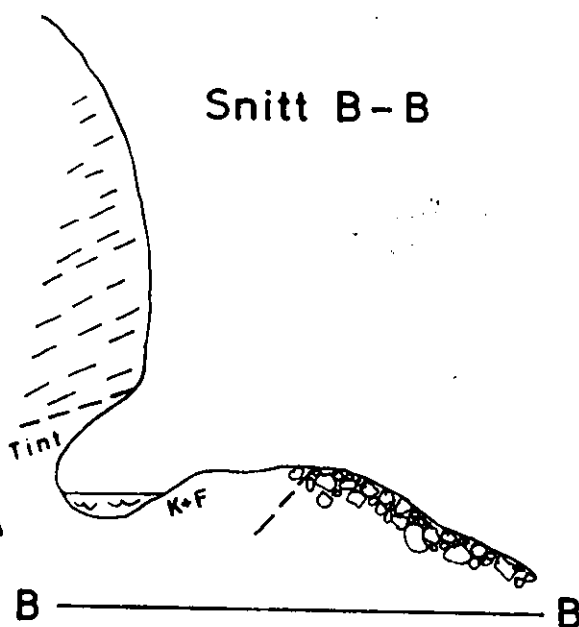
KARTBLAD NR.



Snitt A - A



Snitt B - B



-  Gneis-amfibolitt
-  Kvarts
-  Kvarts-feltspat
-  Tipp
-  Strök og fall
-  Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

STORGRUVA, ÅSANE, FRØYSÅ
IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

1 : 25

OBS. T.L.S. JULI 1966

TEGN. T.L.S.

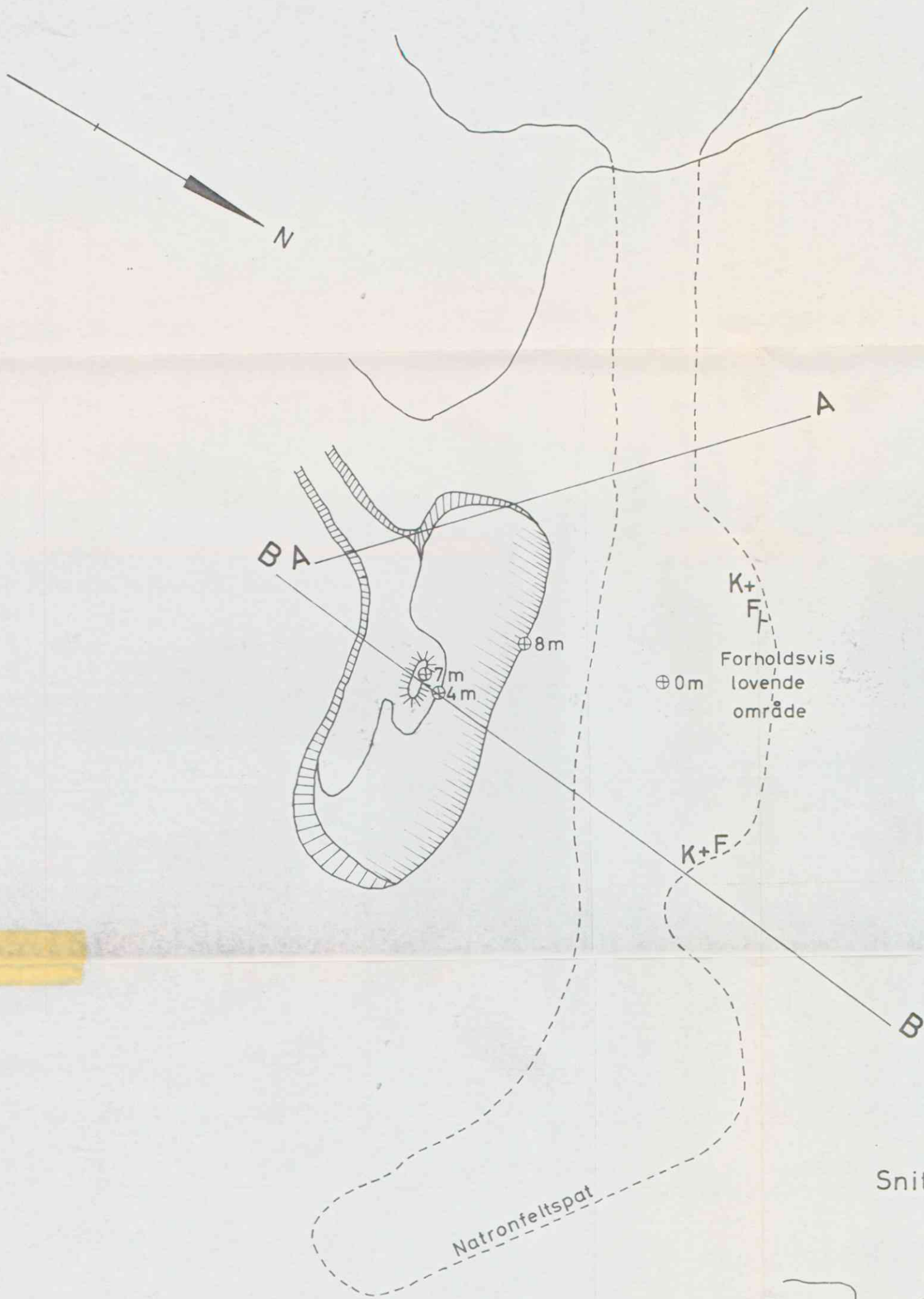
TRAC. A.L. 21-6-1967

KFR.

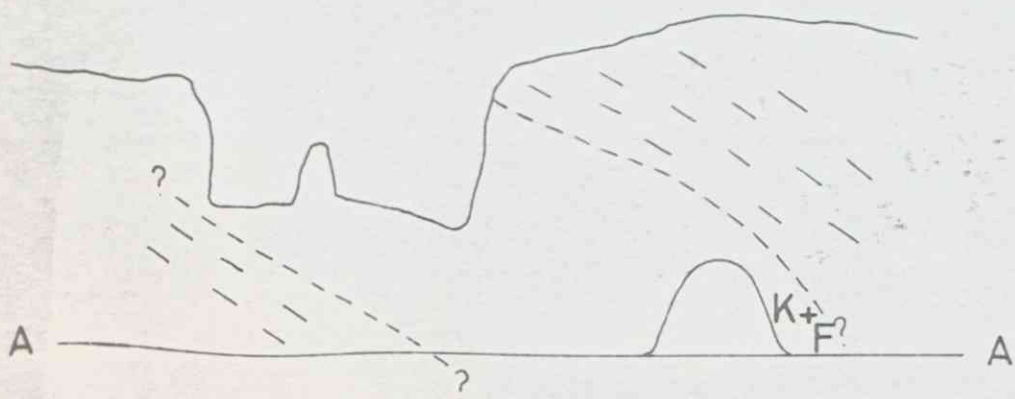
TEGNING NR.

766-04

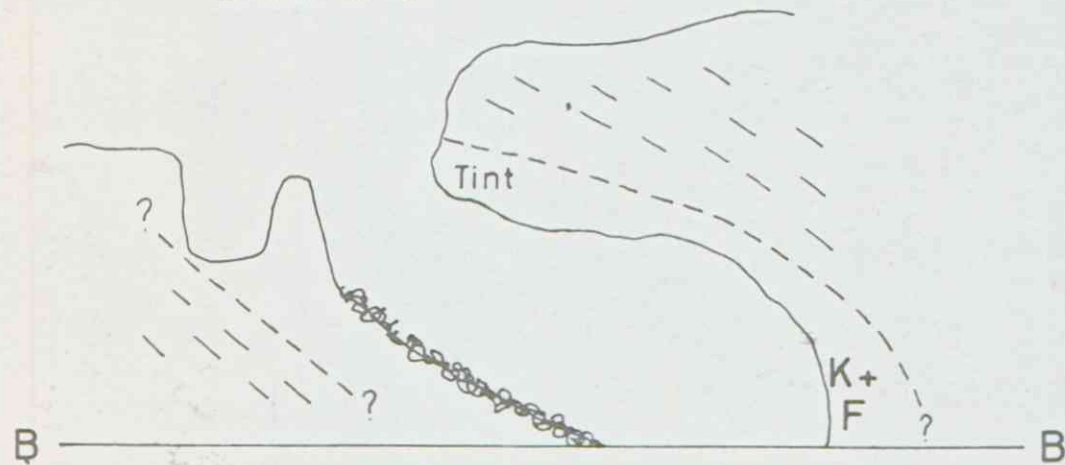
KARTBLAD NR.



Snitt A-A



Snitt B-B

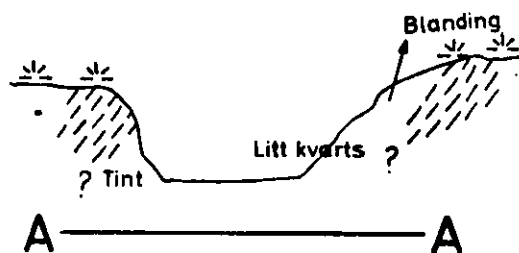
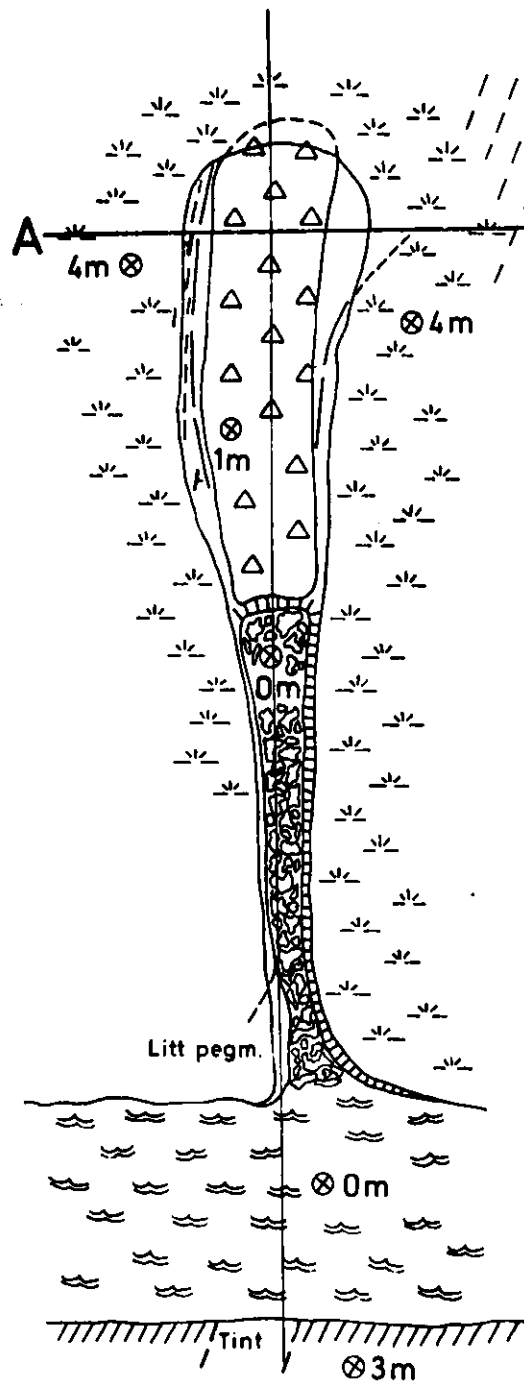


KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
GILDERDALEN I, IVELAND
AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK: 1:20
OBS. T.L.S. JULI 1966
TEGN. T.L.S.
TRAC. A.L. 14-6-1966
KFR.

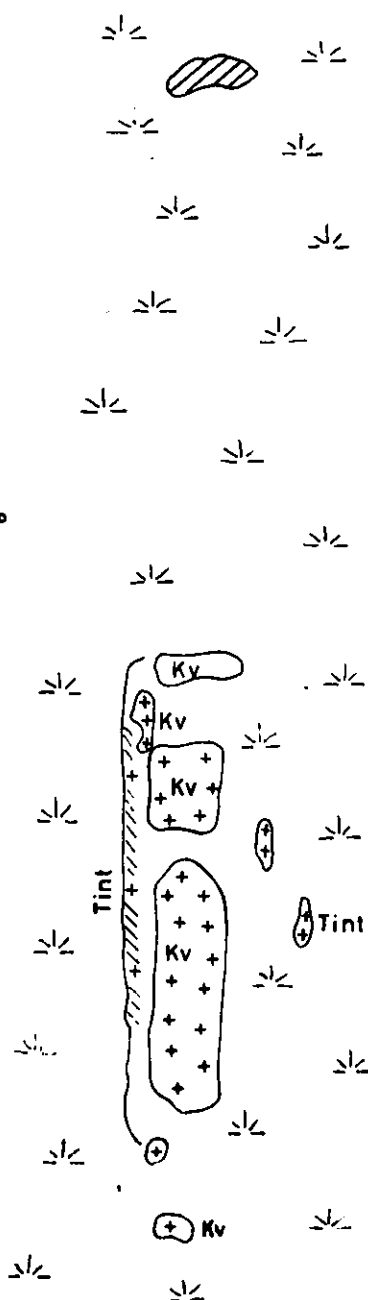
TEGNING NR. 766-05
KARTBLAD NR.



- △ △ Pegmatitt
- - - Overdekke
- / / / Amfibolitt
- ~ ~ ~ Skrot-tipp
- ~ ~ ~ Myr
- ⊗ Høyde
- ↘ Strøk og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST GILDERDALEN II, IVELAND AUST - AGDER	MÅLESTOKK: 1: 25	OBS.	T.L.S.	JULI -66
		TEGN.	T.L.S.	
		TRAC.	B.E.	JUNI -67
		KFR.		
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD NR.		
	766 - 06			

120°



Pegmatitt



Gneis



Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
GILDERDALEN III
IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1:200

OBS. J. H.

JULI 1966

TEGN. J. H.

TRAC. A. L.

KFR.

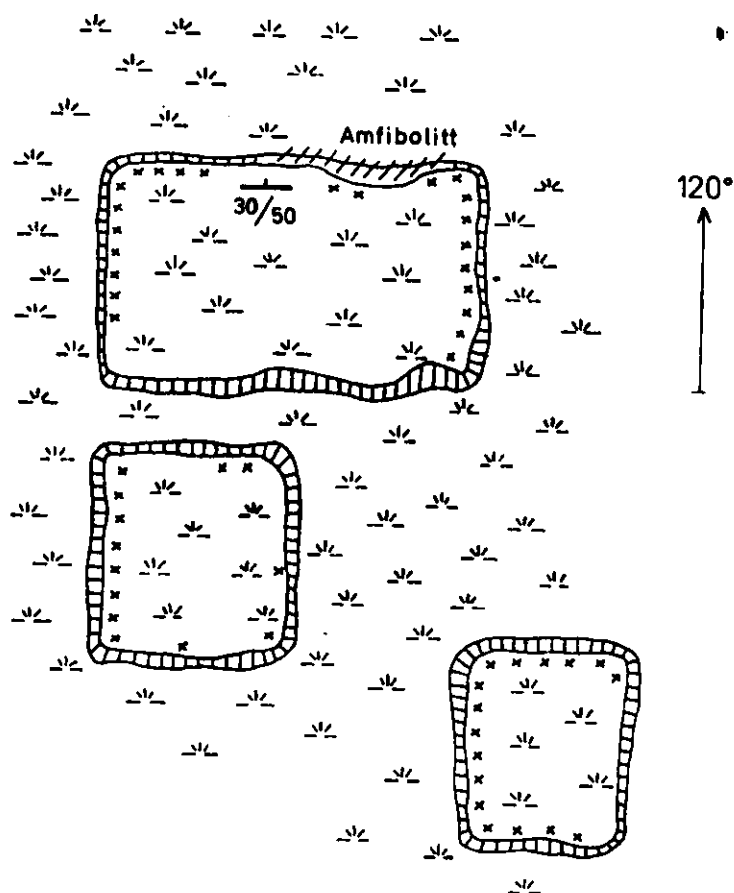
22-6-1967

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

766-07

KARTBLAD NR.



-  Amfibolitt
 Pegmatitt vesentlig tint
 Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
 GILDERDALEN V, IVELAND
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

1:200

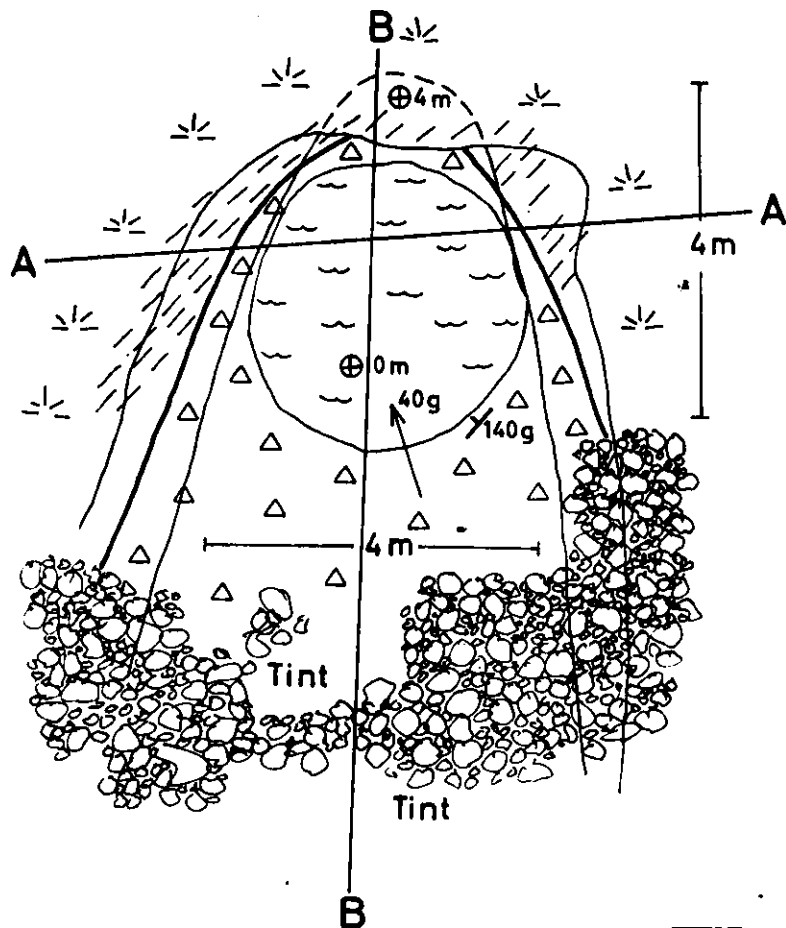
OBS. J.H.	JULI -66
TEGN. J.H.	
TRAC. B.E.	JUNI -67
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

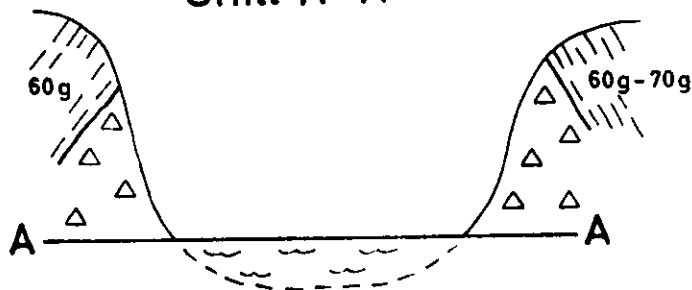
TEGNING NR.

766-08

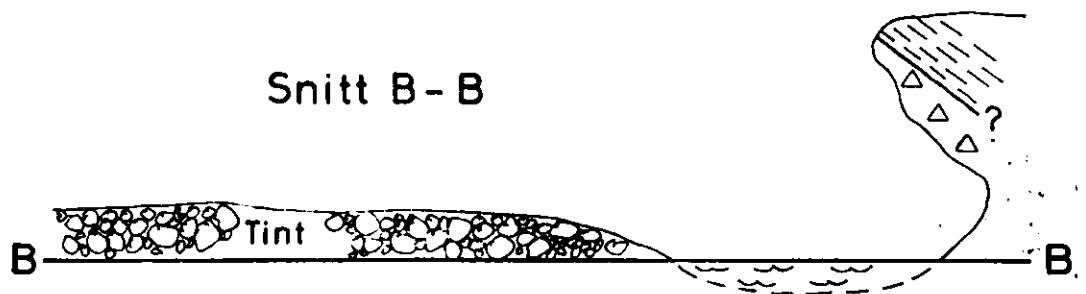
KARTBLAD NR.



Snitt A - A



Snitt B - B



- Amfibolitt
- Pegmatitt
- Tint
- Vann
- Strök og fall
- Höydeang.

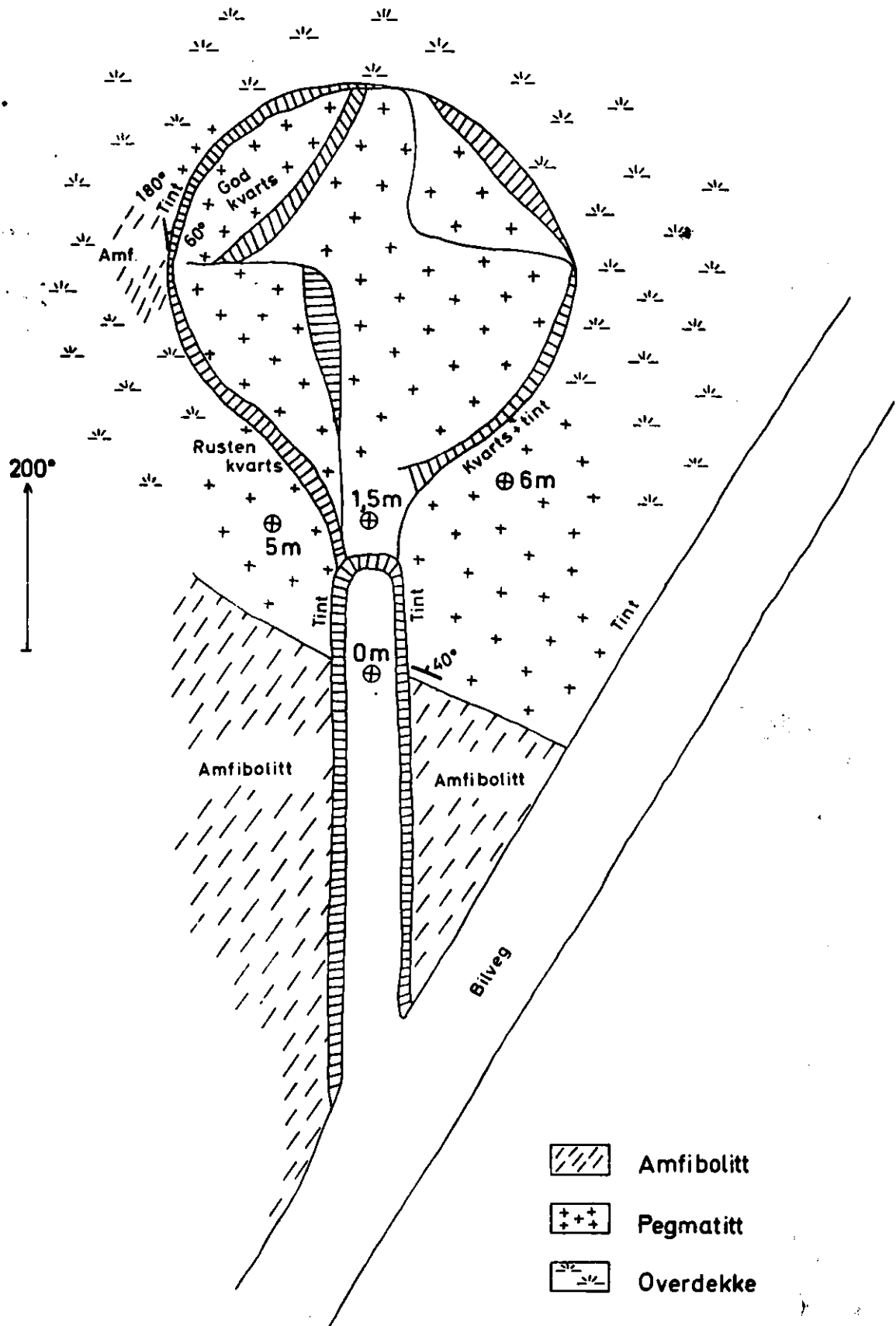
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
GILDERDALEN VI
IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:	OBS.	T.L.S.	JULI 1966
	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	A.L.	26-6-1967
	KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
766-09

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
GILDERDALEN VII, IVELAND
 AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1:200

OBS. J.H. JULI -66

TEGN. J.H.

TRAC. B.E. JUNI -67

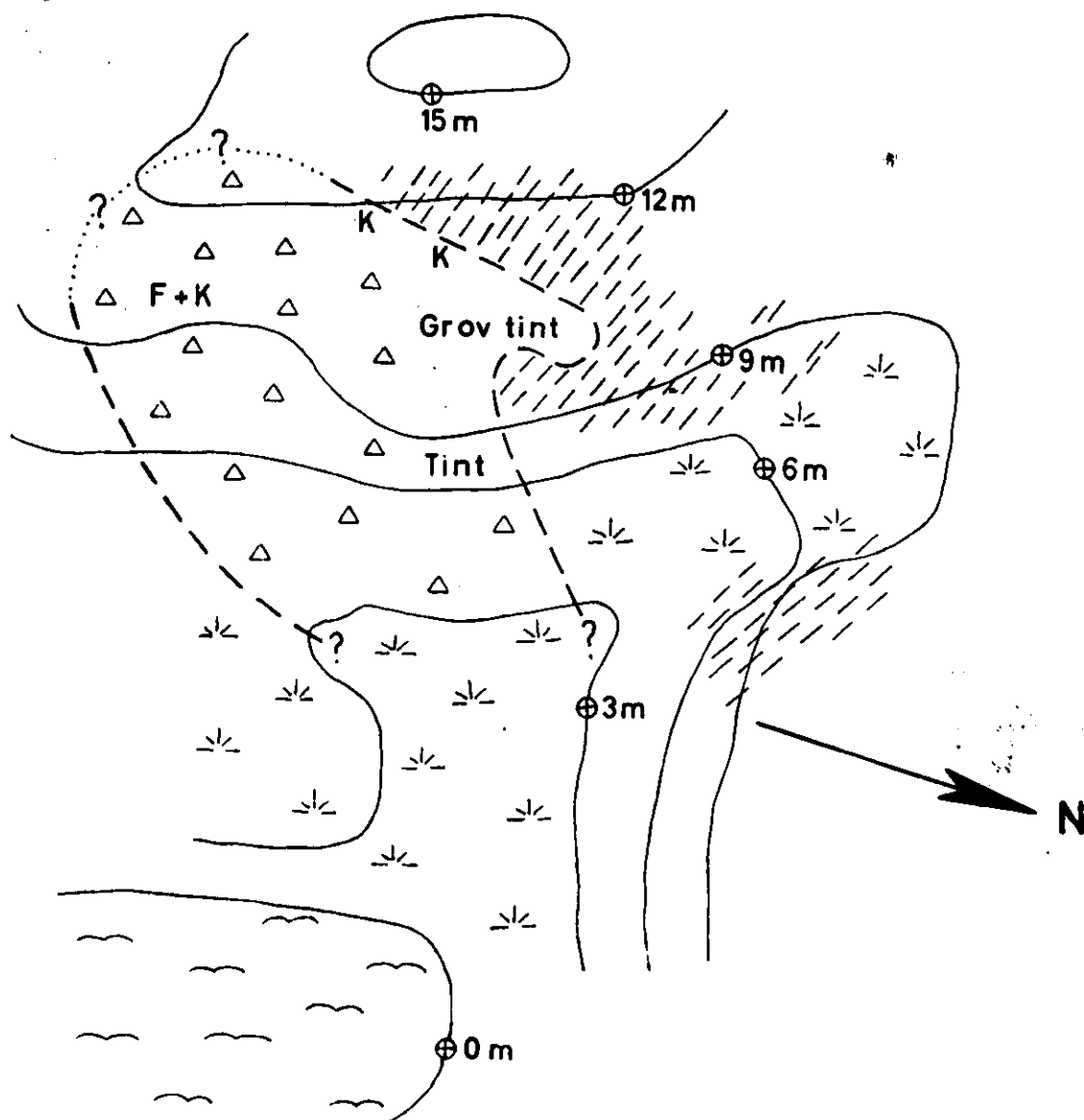
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.

766 - 10

KARTBLAD NR.



-  Amfibolitt
-  Kvarts-feltspat
-  Overdekke
-  Myr
-  Grense
-  Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
GILDERDALEN VIII
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1:150

OBS. T.L.S. JULI 1966

TEGN. T.L.S.

TRAC. A.L. 26-6-1967

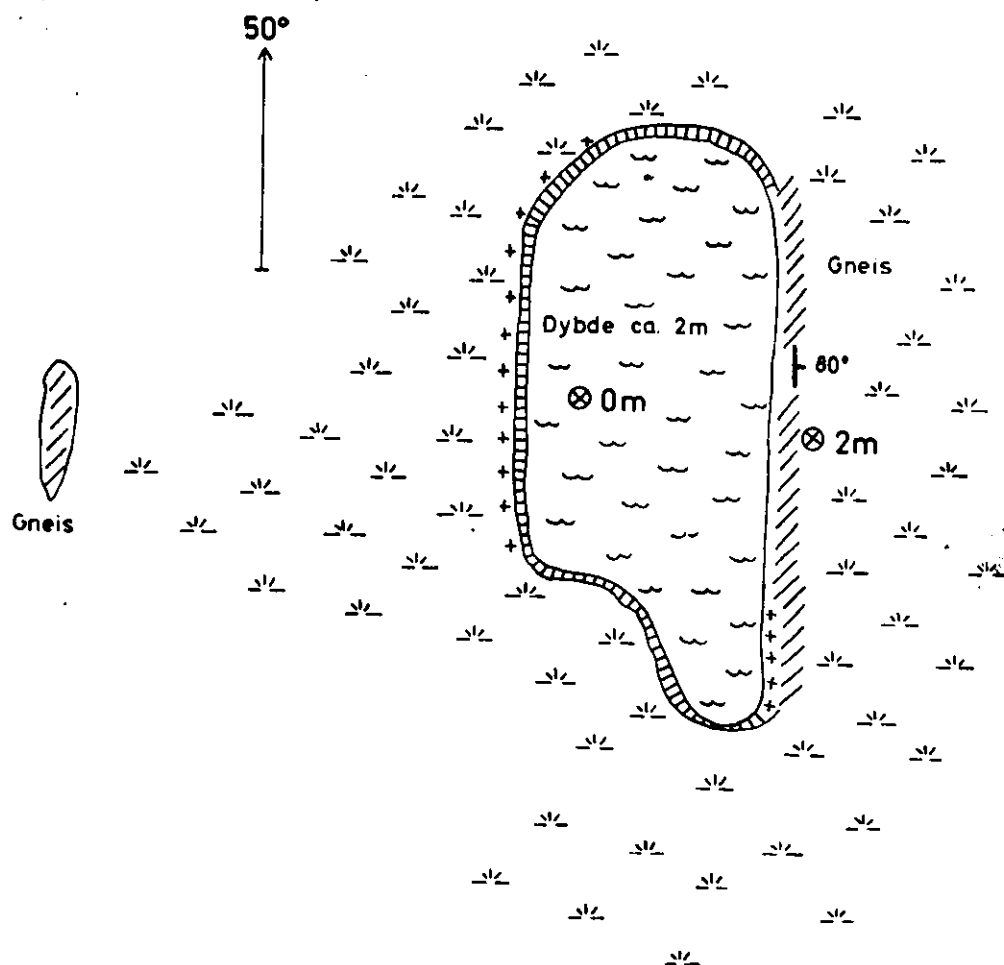
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.

766-11

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

PÅLSGRUVA, IVELAND

AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1: 200

OBS. J. H. JULI -66

TEGN. J. H.

TRAC. B. E. JUNI -67

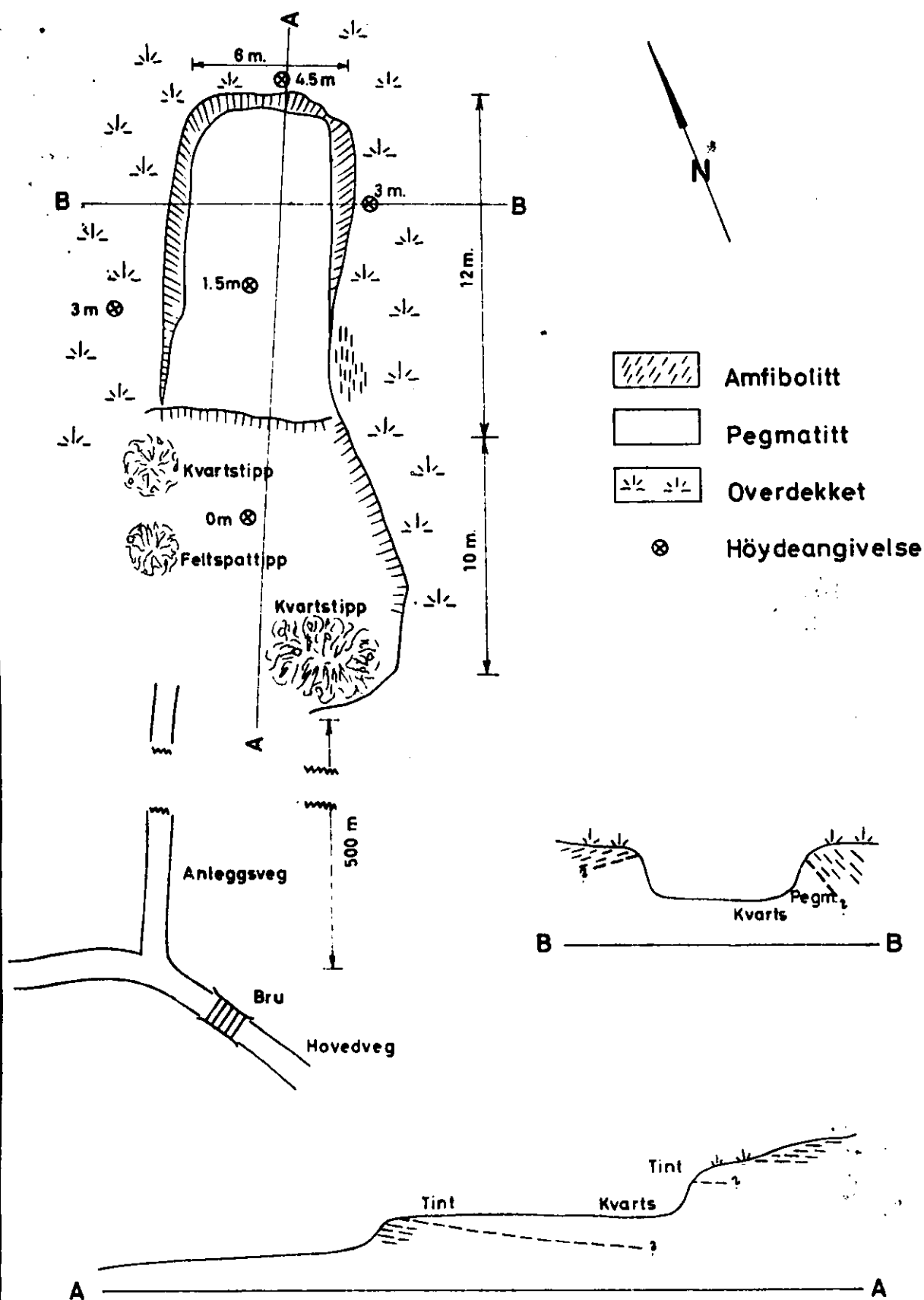
KFR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR

766 - 12

KARTBLAD NR.



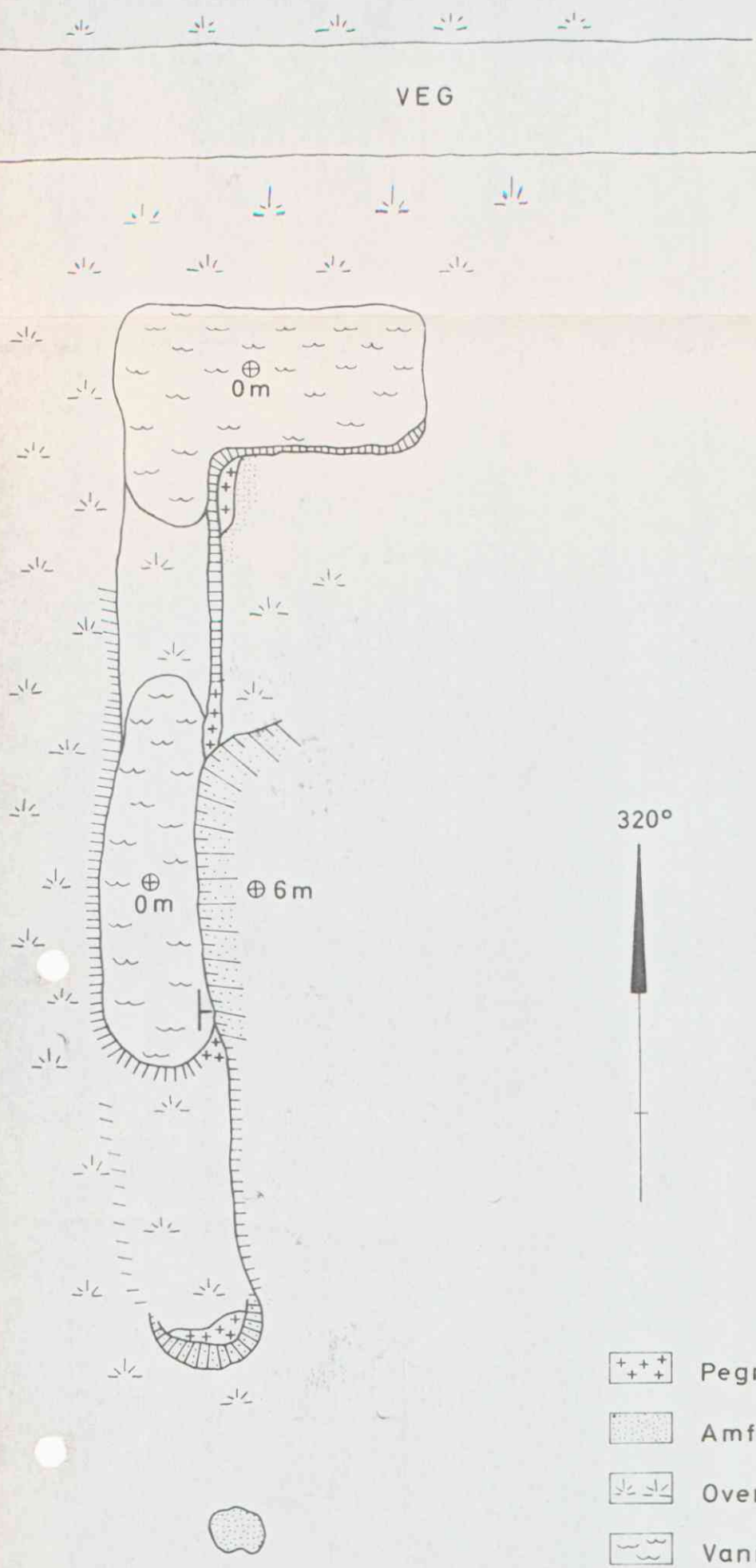
Norsk feltspatkompani, Evje
Halfarbruna, IVELAND

OBS:	
TEGN:	T.S. nov. - 66
TRAC:	B.H. nov. - 66
KFR:	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.
766-13

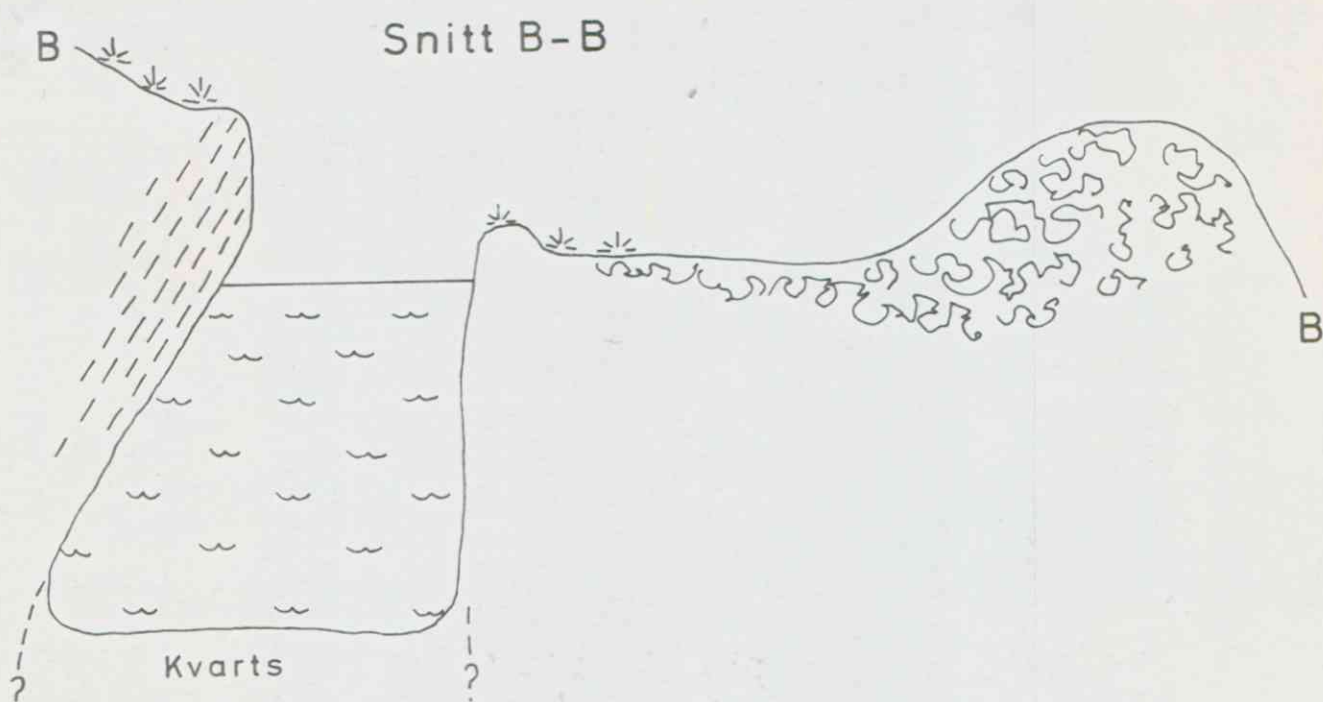
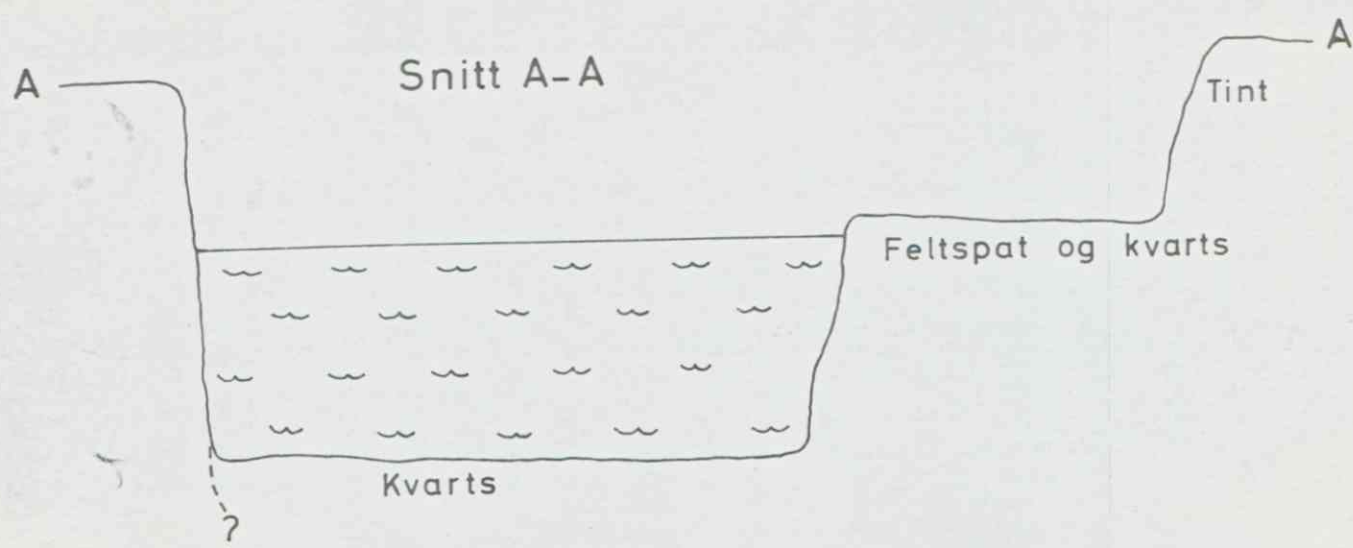
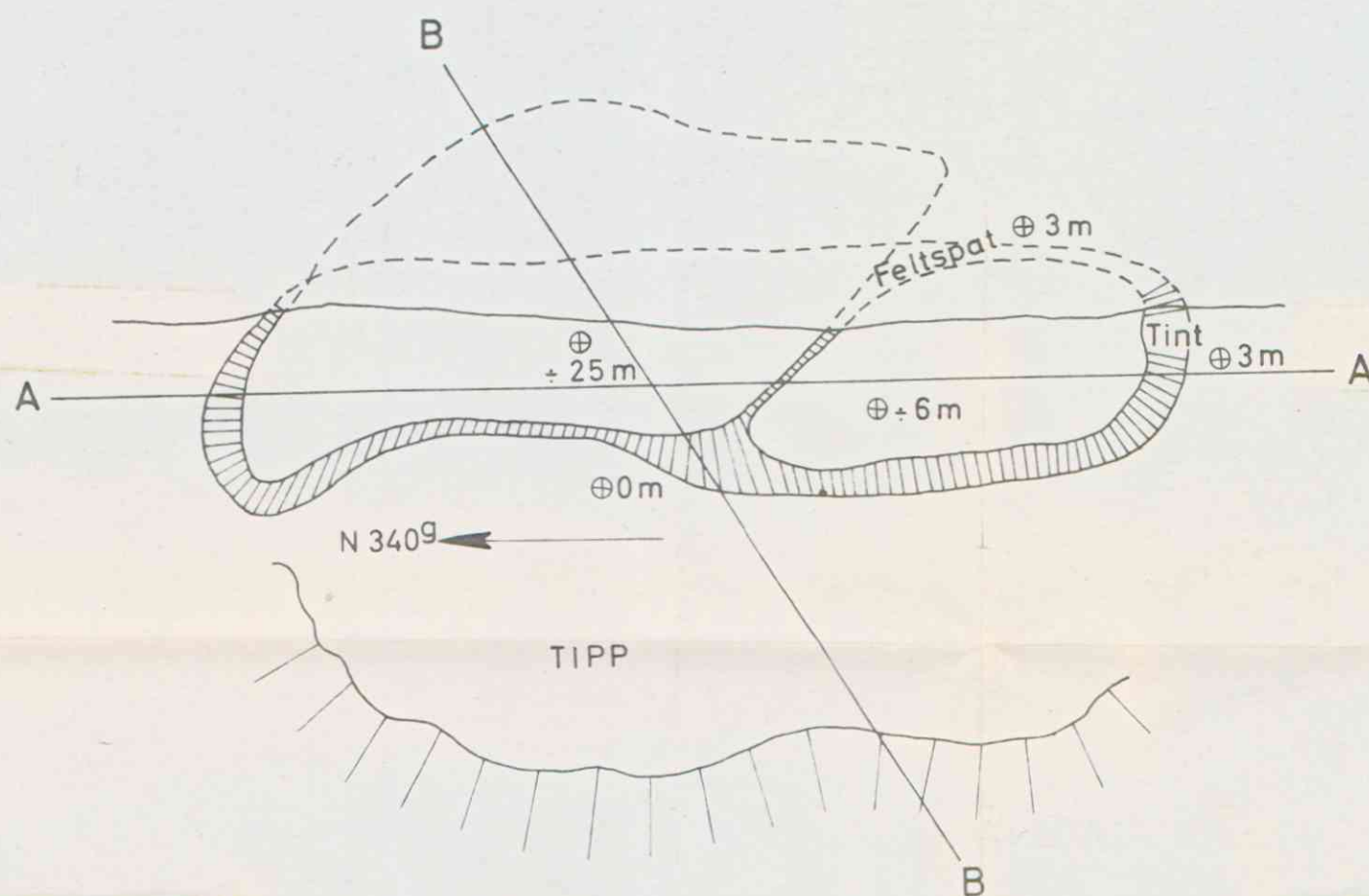
KARTBL.



320°

-  Pegmatitt
-  Amfibolitt
-  Overdekke
-  Vann

KVARTS-FELTSPATFOREKOMST LONEGRUVA, IVELAND AUST - AGDER	MÅLESTOKK:		
	OBS.	J. H.	JULI 1966
	TEGN.	J. H.	
	TRAC.	A. L.	16-6-1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	1:200		KFR.
	TEGNING NR.		KARTBLAD NR.
	766-15		



-  Amfibolitt
-  Tipp
-  Vann
-  Overdekket
- ⊕ Høydeangivelse

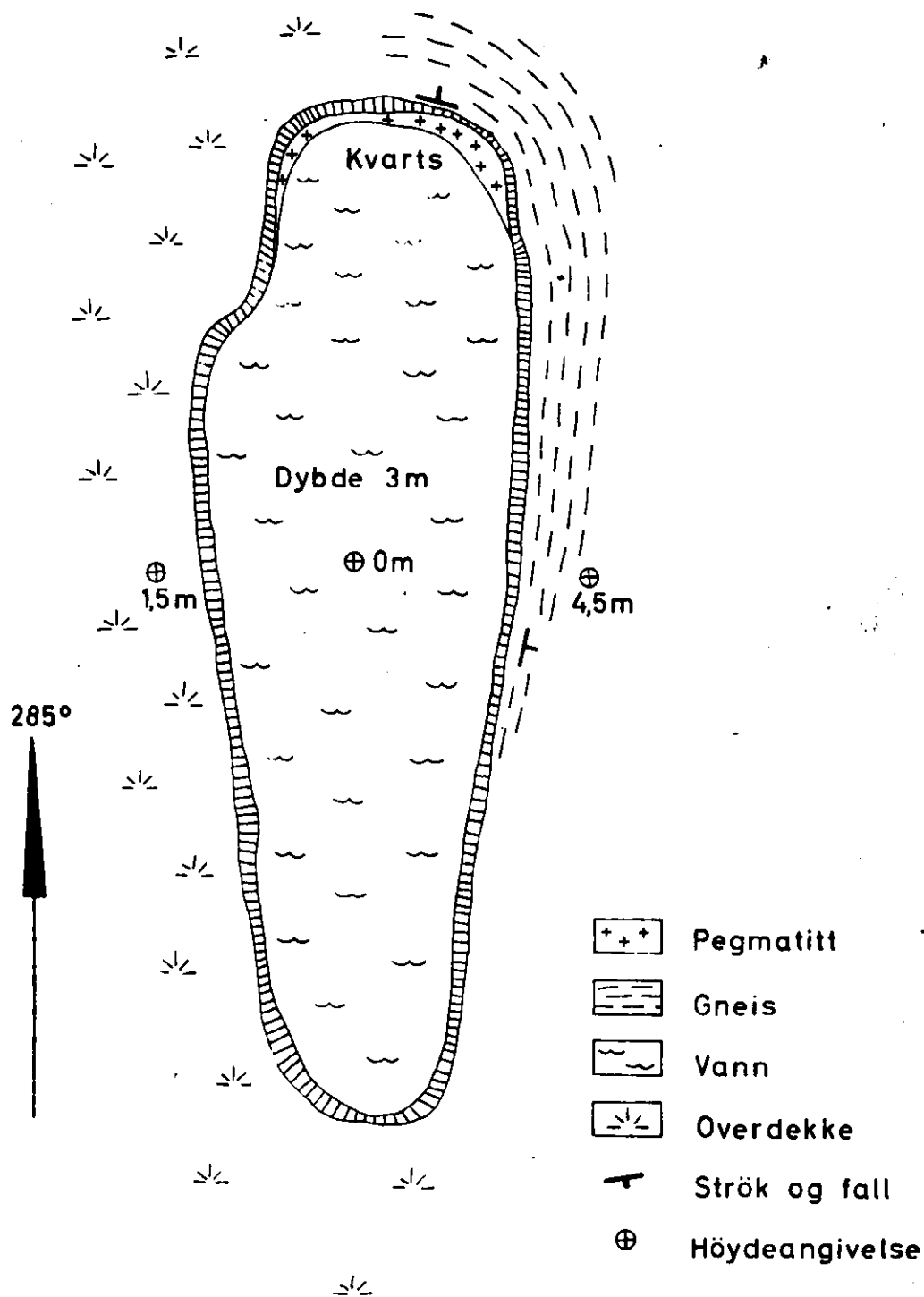
KVARTS-FELTSPATFOREKOMST
ROSSÅS, IVELAND
 AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:	OBS. T.L.S.	JULI 1966
	TEGN. T.L.S.	
1:200	TRAC. A.L.	16-6-1967
	KFR.	

TEGNING NR.
766-16

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
ROSSÅS II
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1:1000

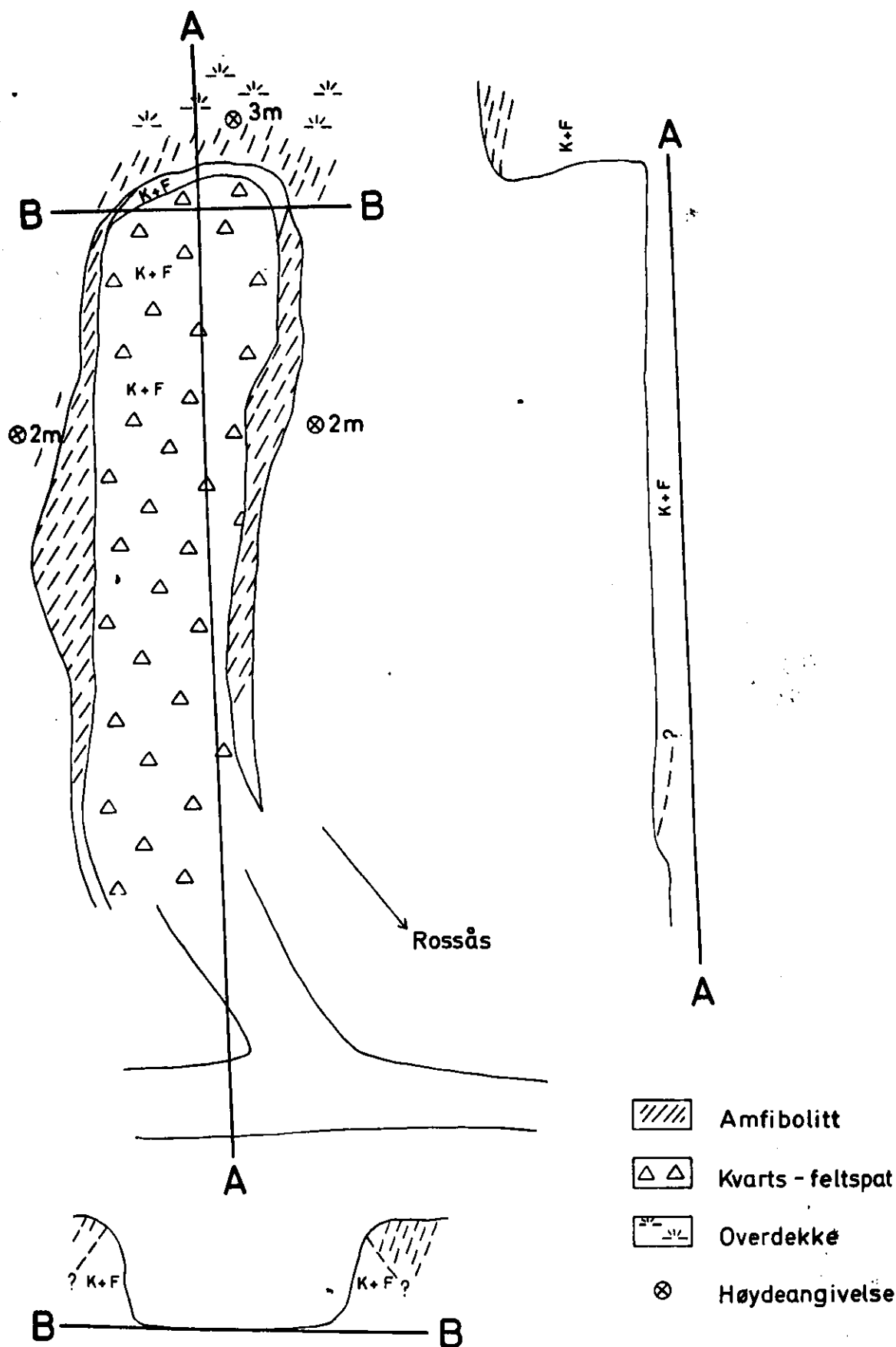
OBS.	J.H.	JULI 1966
TEGN.	J.H.	
TRAC.	A.L.	27-6-1967
KFR		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR

766-17

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
 NORDJORDET, IVELAND
 AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

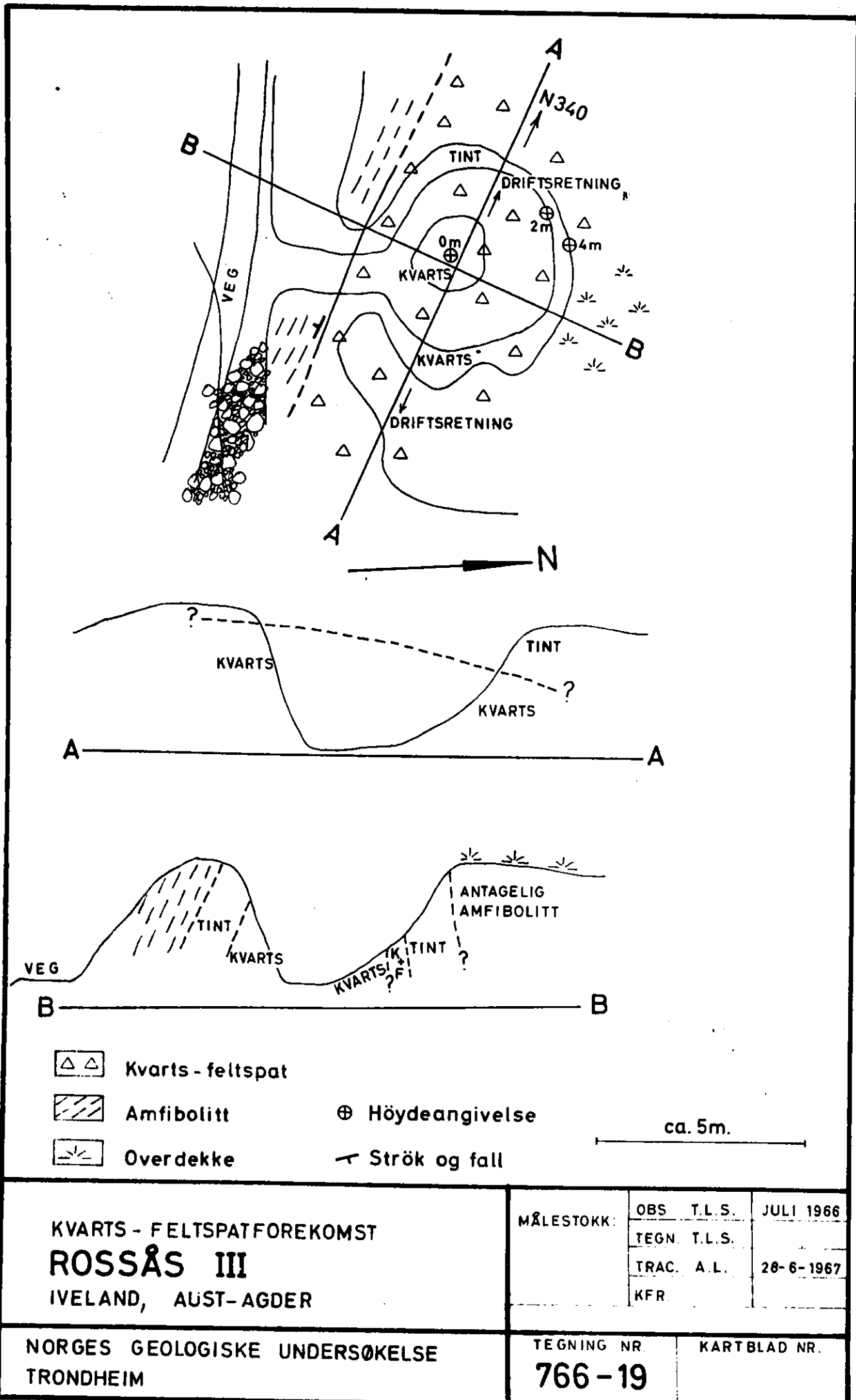
1:100

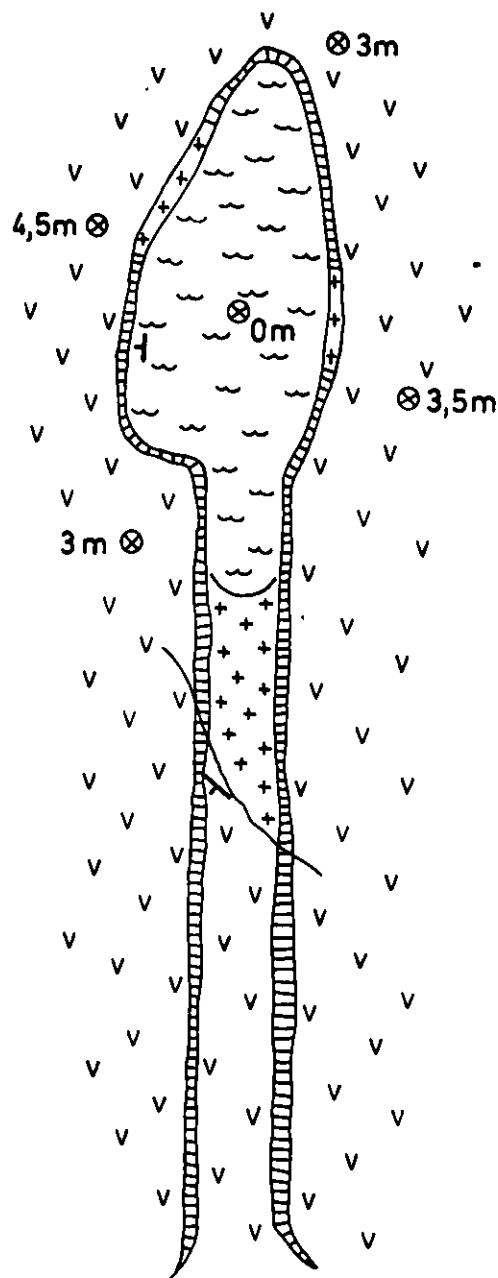
OBS.	T.L.S.	JULI -66
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	B.E.	JUNI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 766 - 18

KARTBLAD NR.





Pegmatitt



Amfibolitt



Vann



Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

ROSSÅS IV, (HANSENS GRUVE)

IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1: 200

OBS. J.H.

JULI - 66

TEGN. J.H.

TRAC. B.E.

JUNI - 67

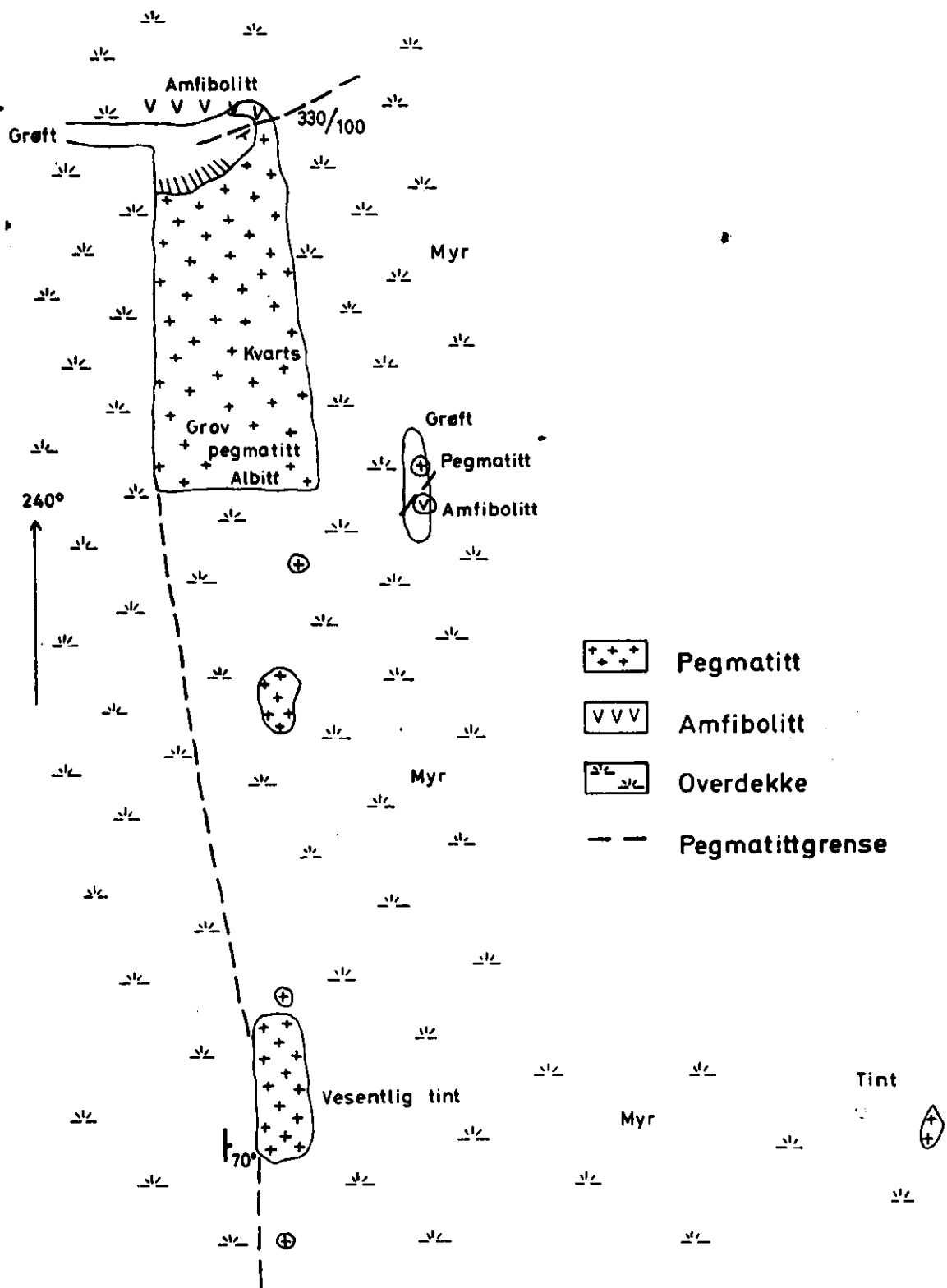
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

766 - 20

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

SPARSOPLIA, FLATBYGD

IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

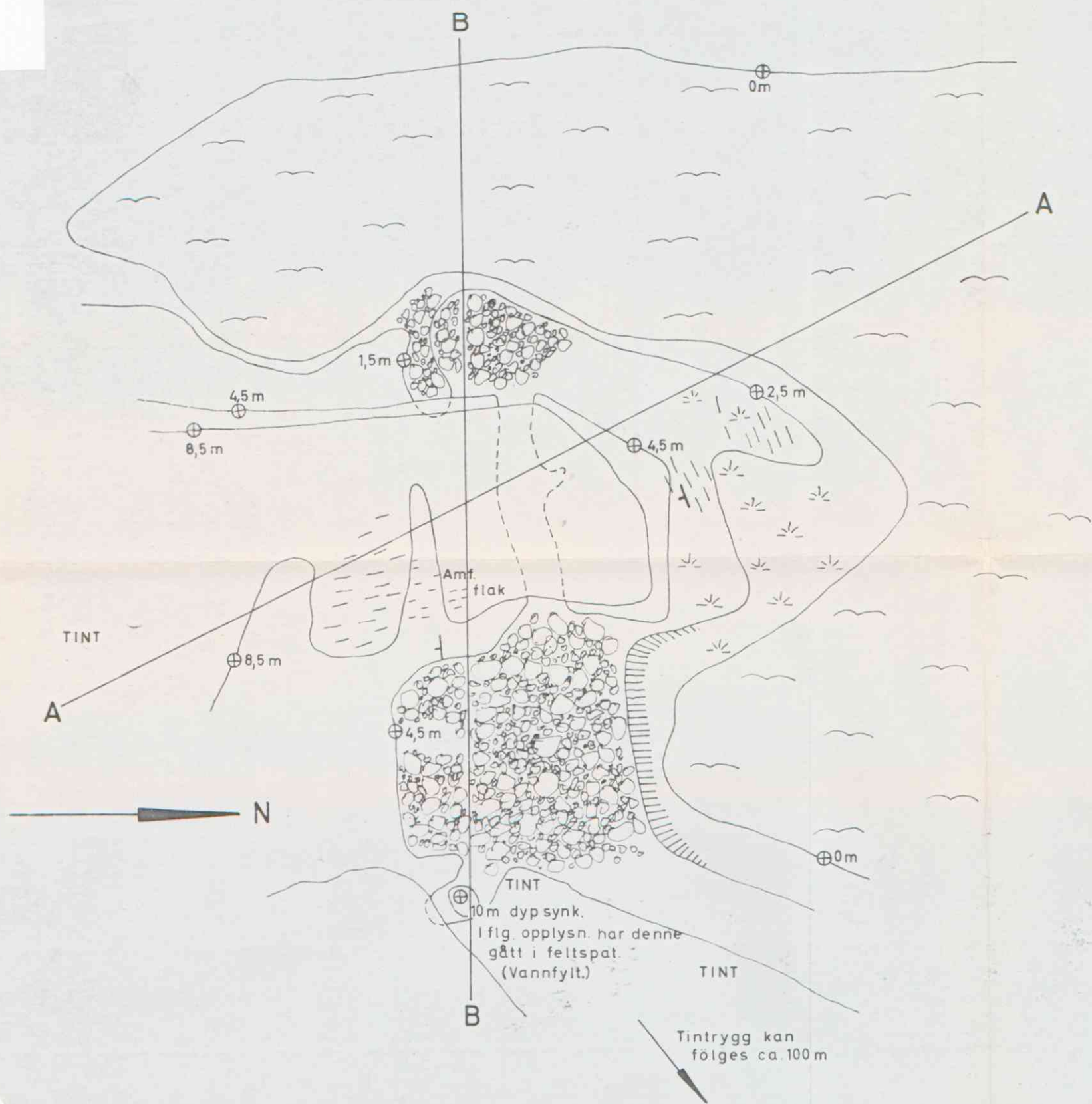
1:400

OBS.	J.H.	JULI -66
TEGN.	J.H.	
TRAC.	B.E.	JUNI -67
KFR.		

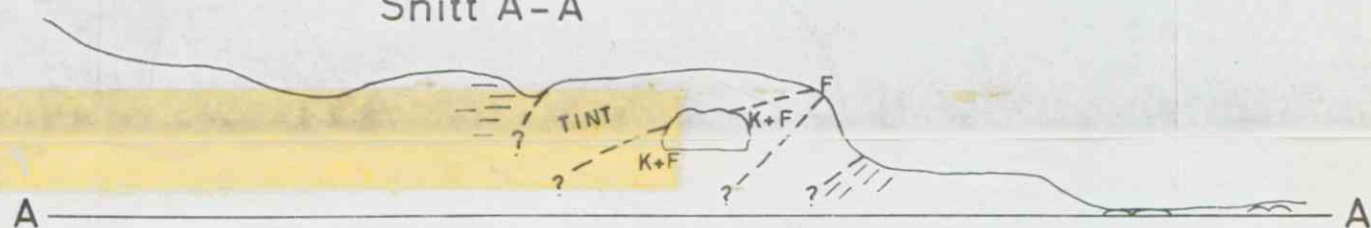
TEGNING NR.

766 - 21

KARTBLAD NR.

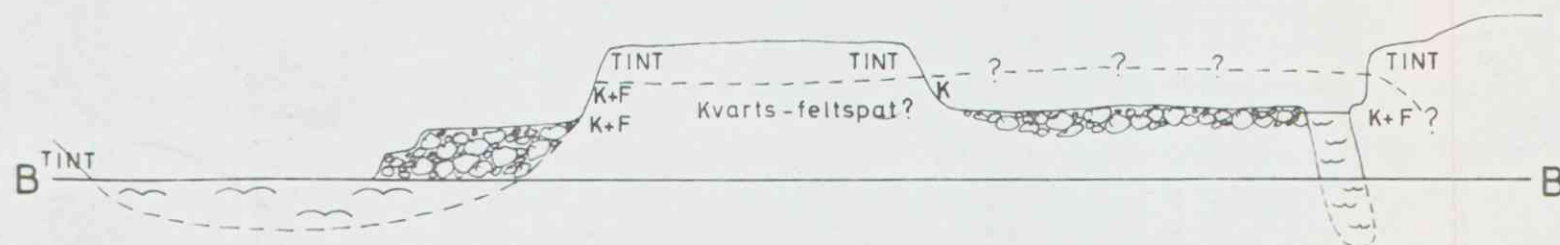


Snitt A-A



Antatt bergartsfordeling

Snitt B-B



Antatt bergartsfordeling

- Kvarts - feltspat
- Amfibolitt
- Myr
- Overdekke
- Tipp
- Høydeangivelse
- Strøk og fall

Begge profiler er basert på hva en kan observere i dagen.

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
LANDÅS
IVELAND, AUST-AGDER

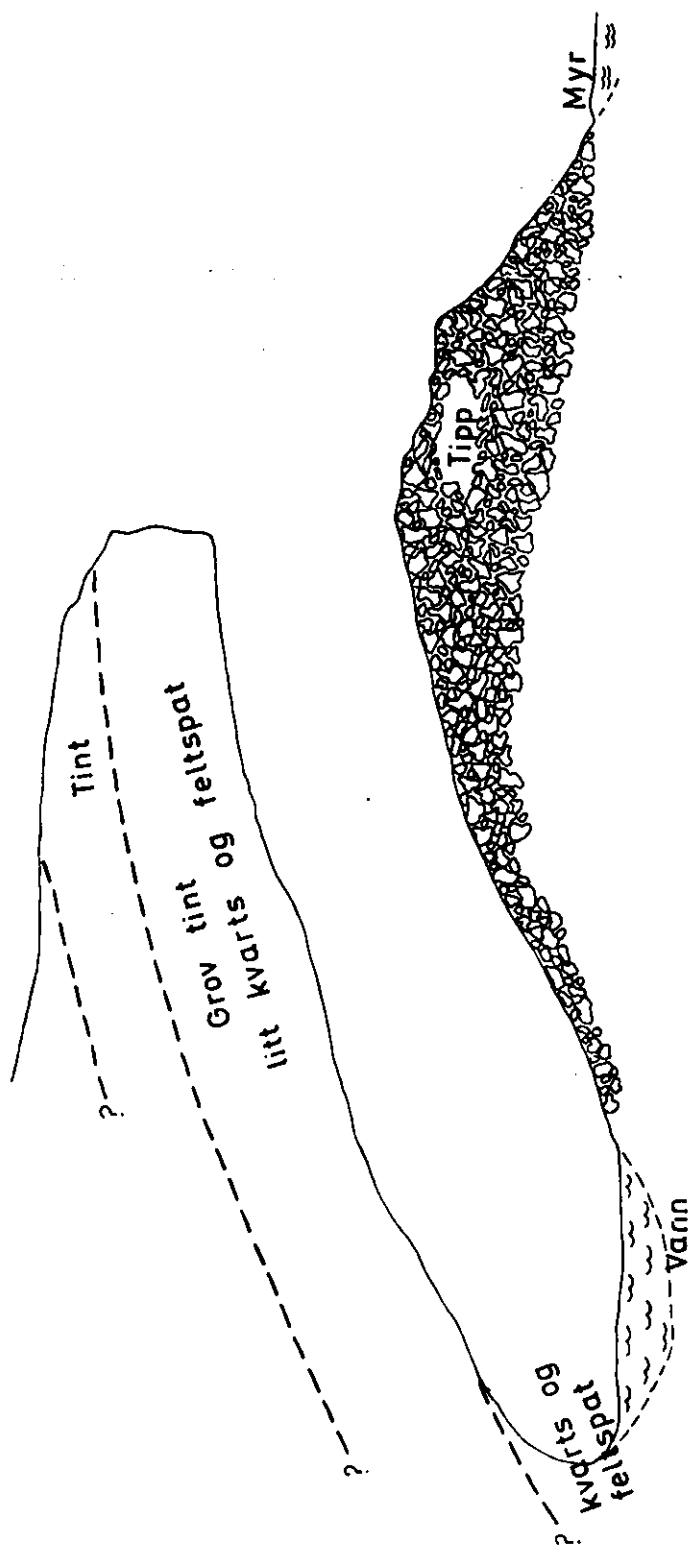
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:	OBS.	T.L.S.	JULI 1966
	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	A.L.	30-6-1967
	KFR.		

1:500

TEGNING NR.
766-22

KARTBLAD



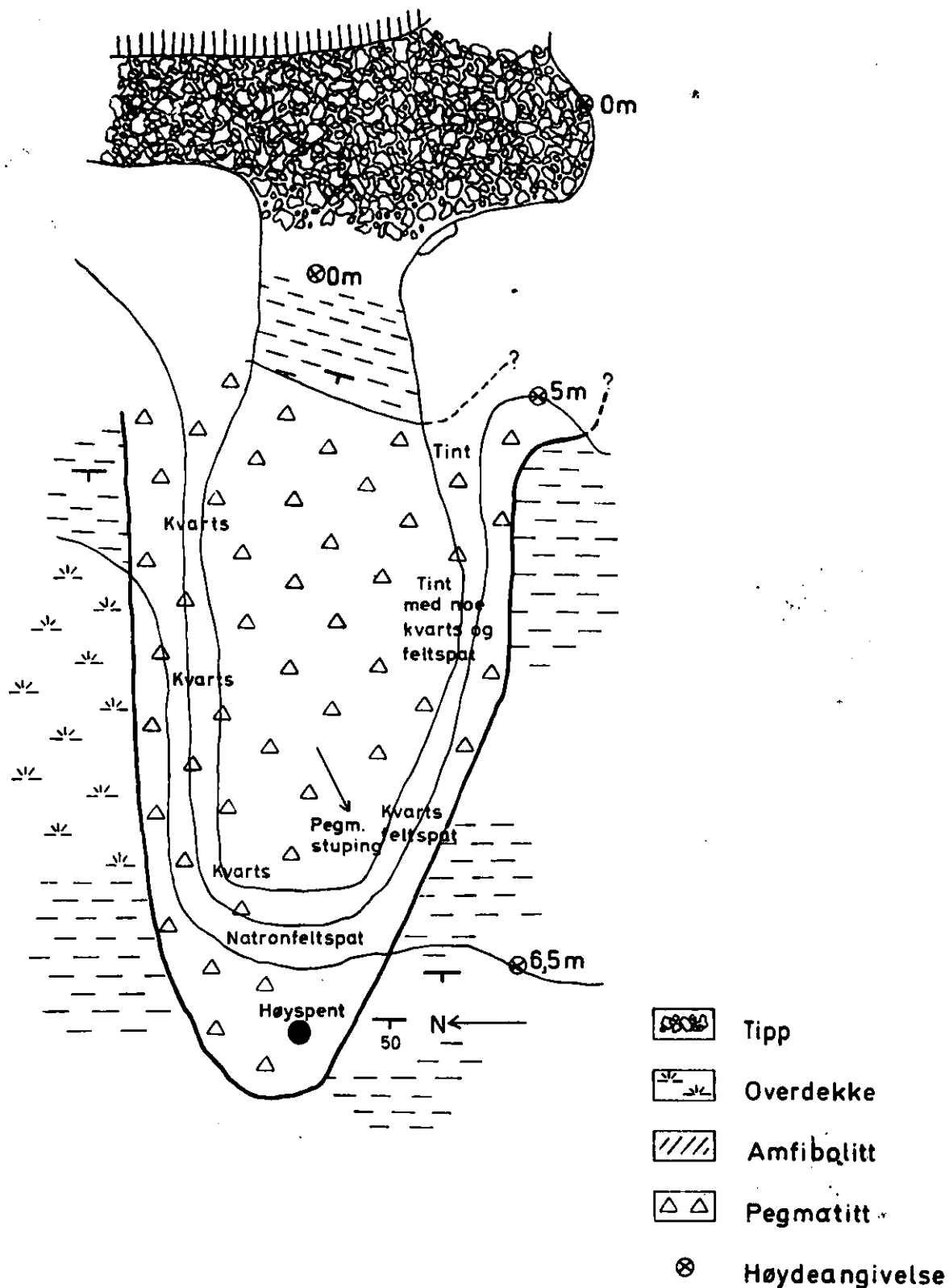
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
TUNNELLEN, LANDÅS
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK: 1:100	OBS.	T.L.S.	JULI -66
	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	B.E.	JUNI -67
	KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
766 - 23

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

ROSSEDALEN I, IVELAND

AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

OBS. T.L.S. JULI -66

TEGN. T.L.S.

TRAC. B.E. JUNI -67

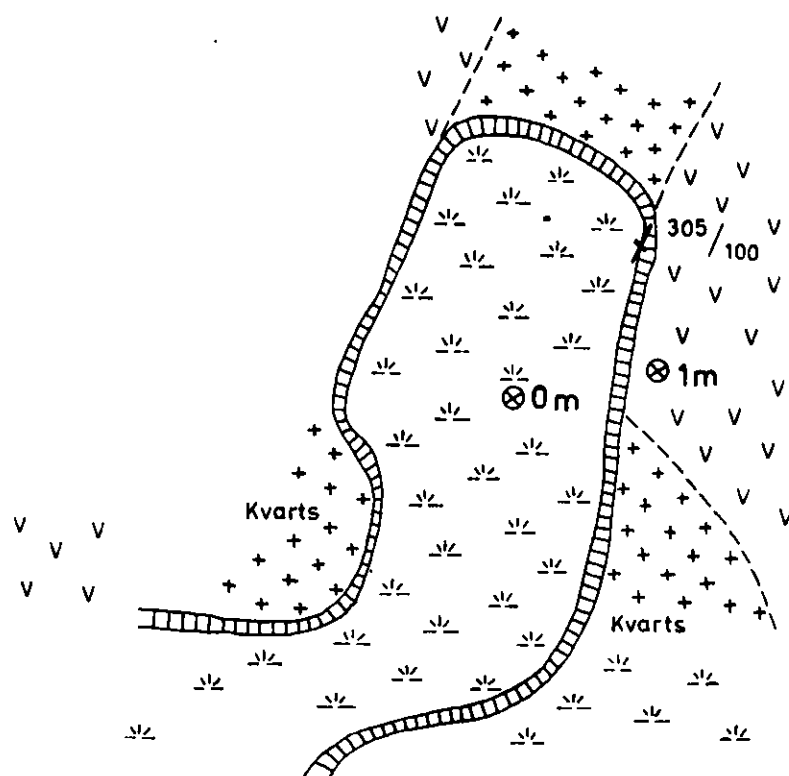
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

766 -24

KARTBLAD NR.



- +++ Pegmatitt
- VVV Amfibolitt
- ~ Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
 ROSSEDALEN III, IVELAND
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:	OBS. J.H.	JULI -66
	TEGN. J.H.	
	TRAC. B.E.	JUNI -67
	KFR.	

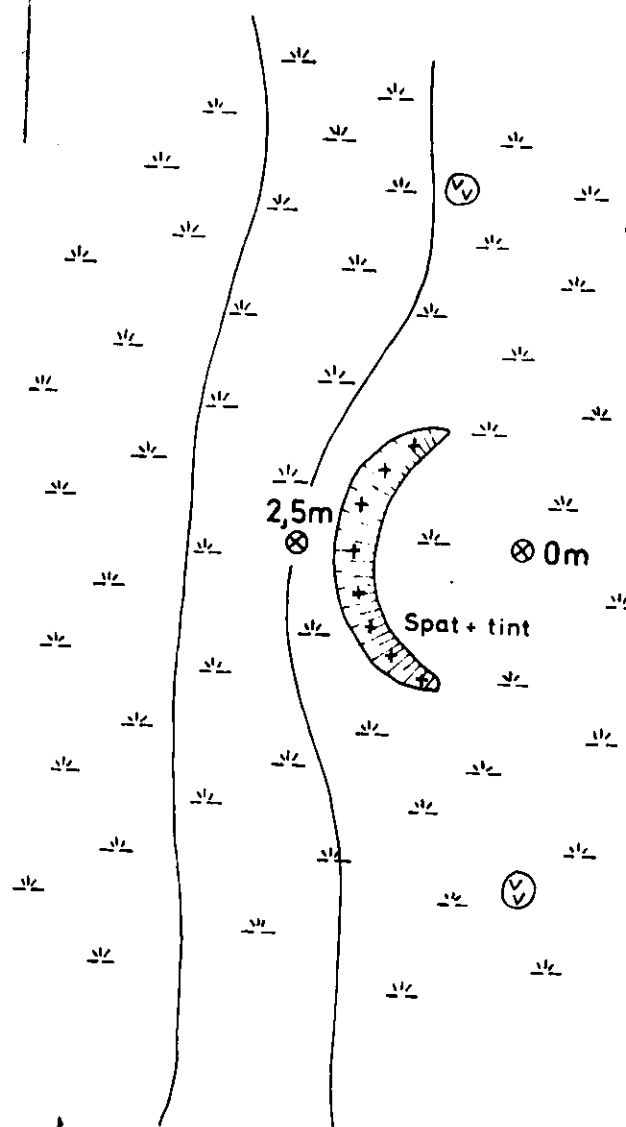
1:100

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR
 766 - 25

KARTBLAD NR.

305°



Pegmatitt



Amfibolitt



Overdekke



Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

ROSSEDALEN IV, IVELAND

AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

1: 100

OBS. J.H.

JULI -66

TEGN. J.H.

TRAC. B.E.

KFR.

JUNI -67

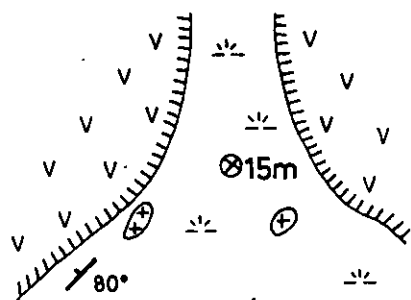
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR

766 - 26

KARTBLAD NR.

185°



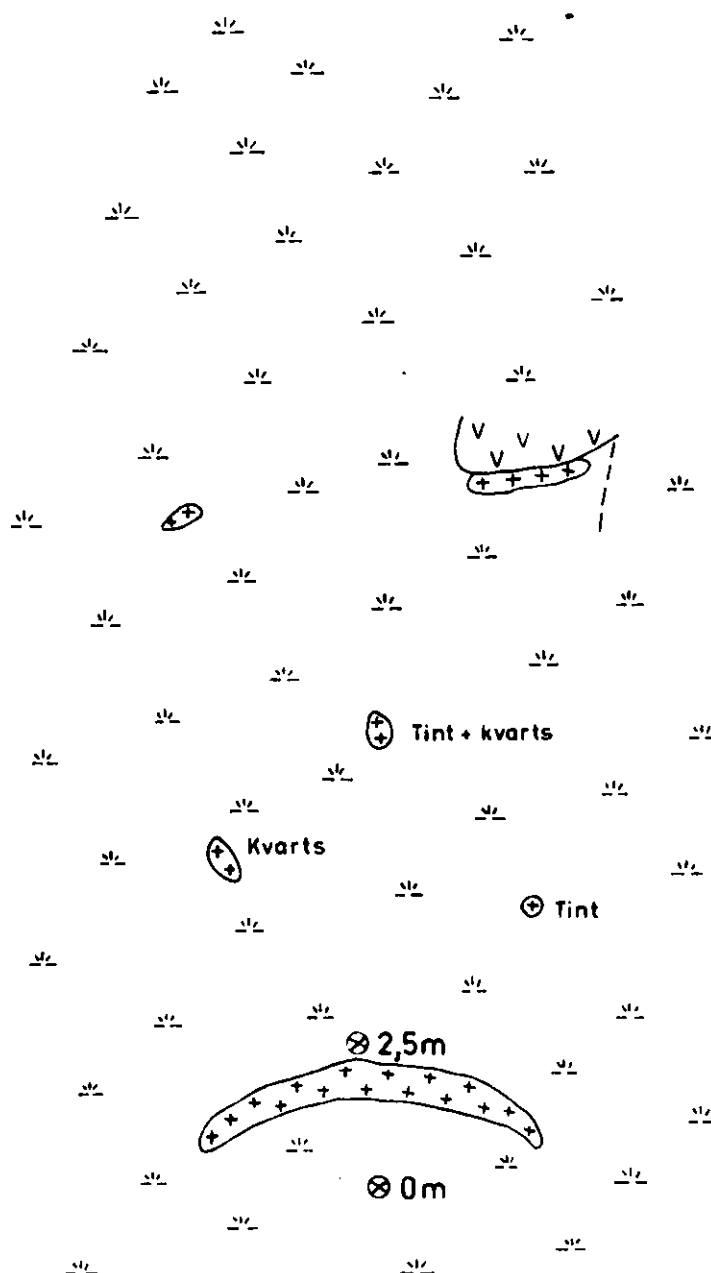
Pegmatitt



Amfibolitt



Overdekke



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

ROSSEDALEN V, IVELAND

AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1: 200

OBS. J.H.

JULI -66

TEGN. J.H.

TRAC. B.E.

KFR.

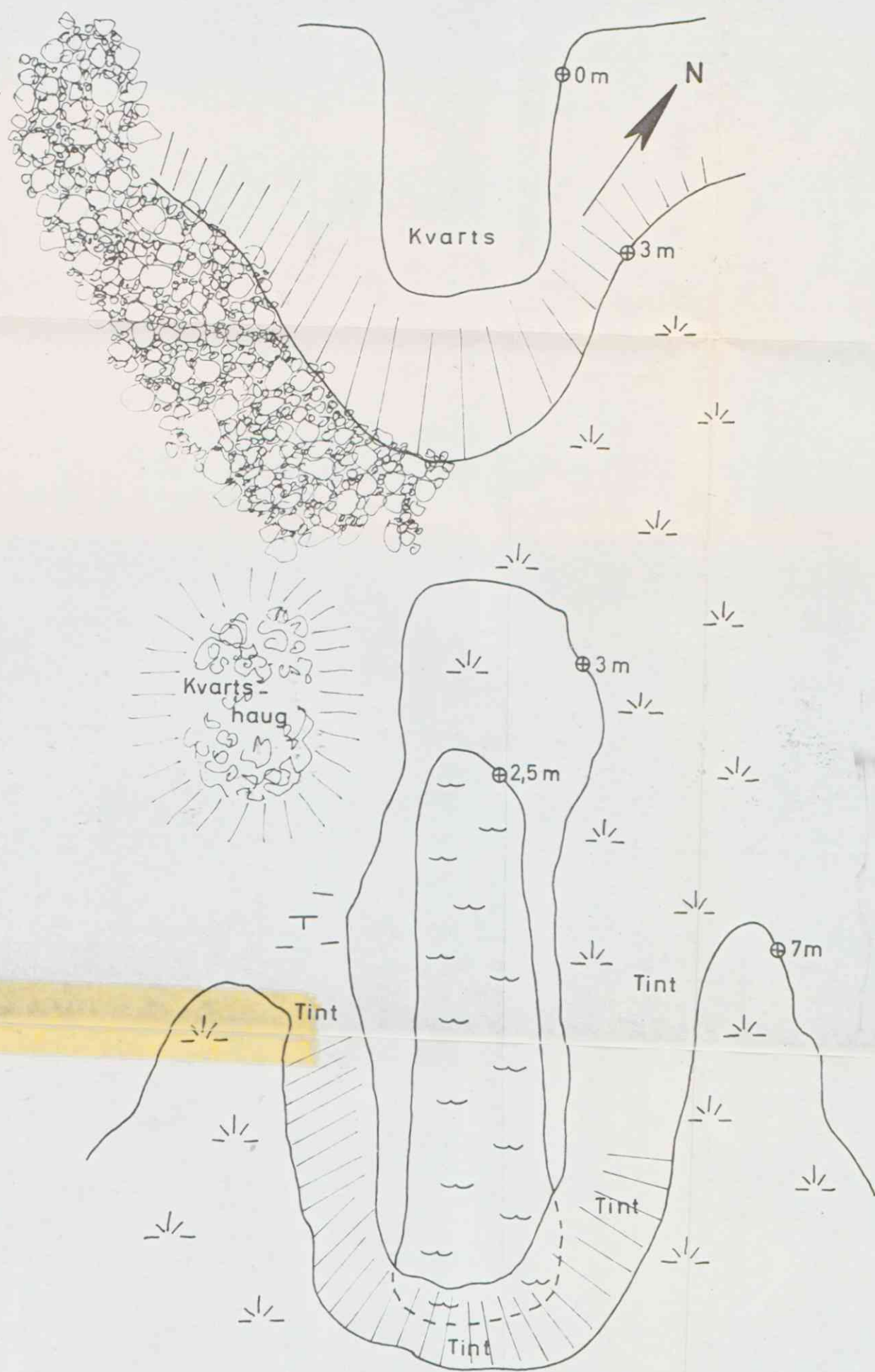
JULI -67

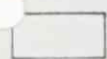
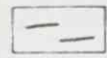
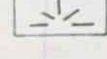
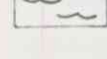
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

766-27

KARTBLAD NR.



-  Pegmatitt
-  Amfibolitt
-  Tipp
-  Kvartstipp
-  Overdekke
-  Vann
-  Høydeangivelse
-  Strök og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

FLATAN I

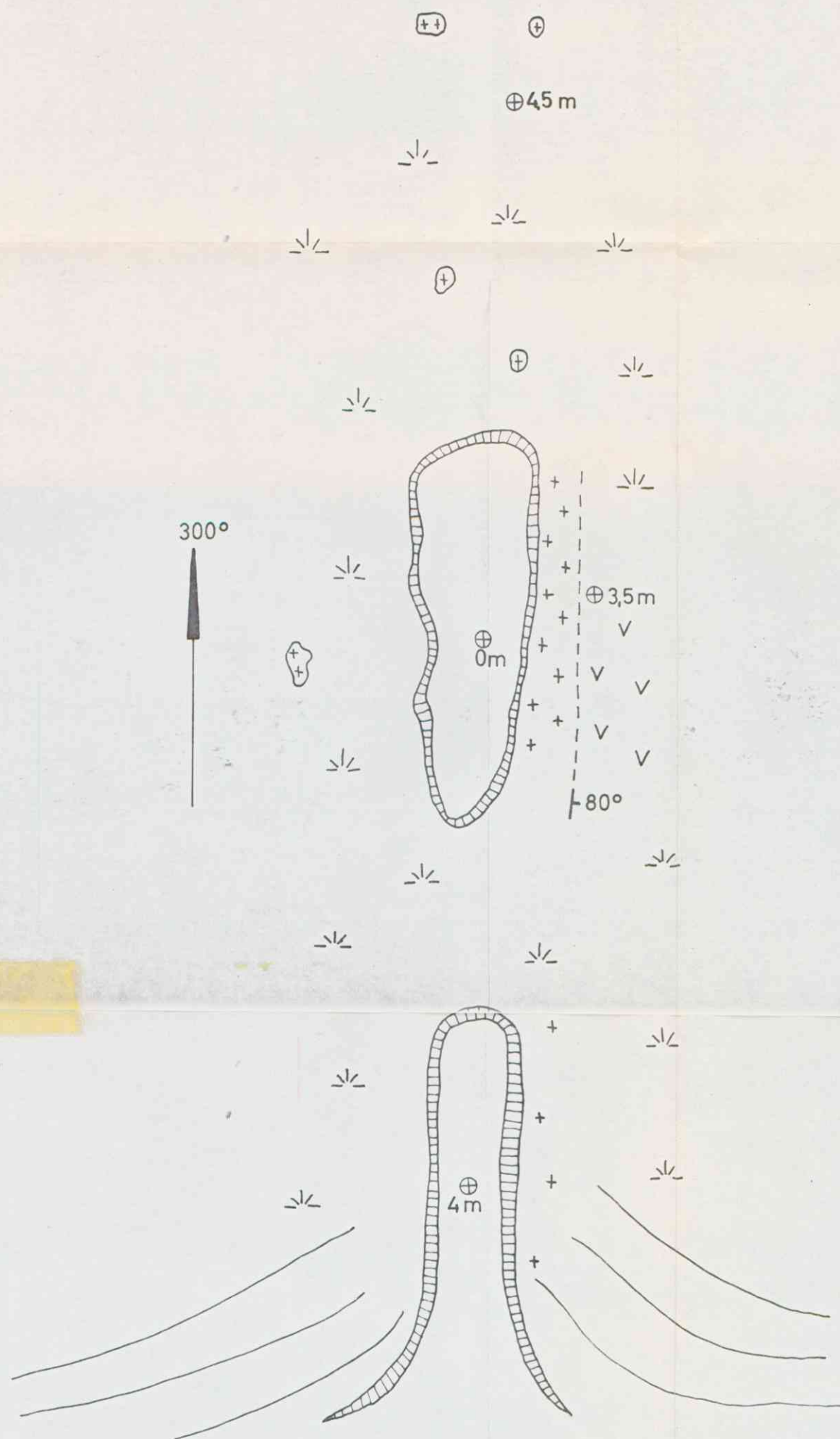
IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK: 1:100	OBS.	T.L.S.	JULI 1966
	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	A.L.	3-7-1967
	KFR.		

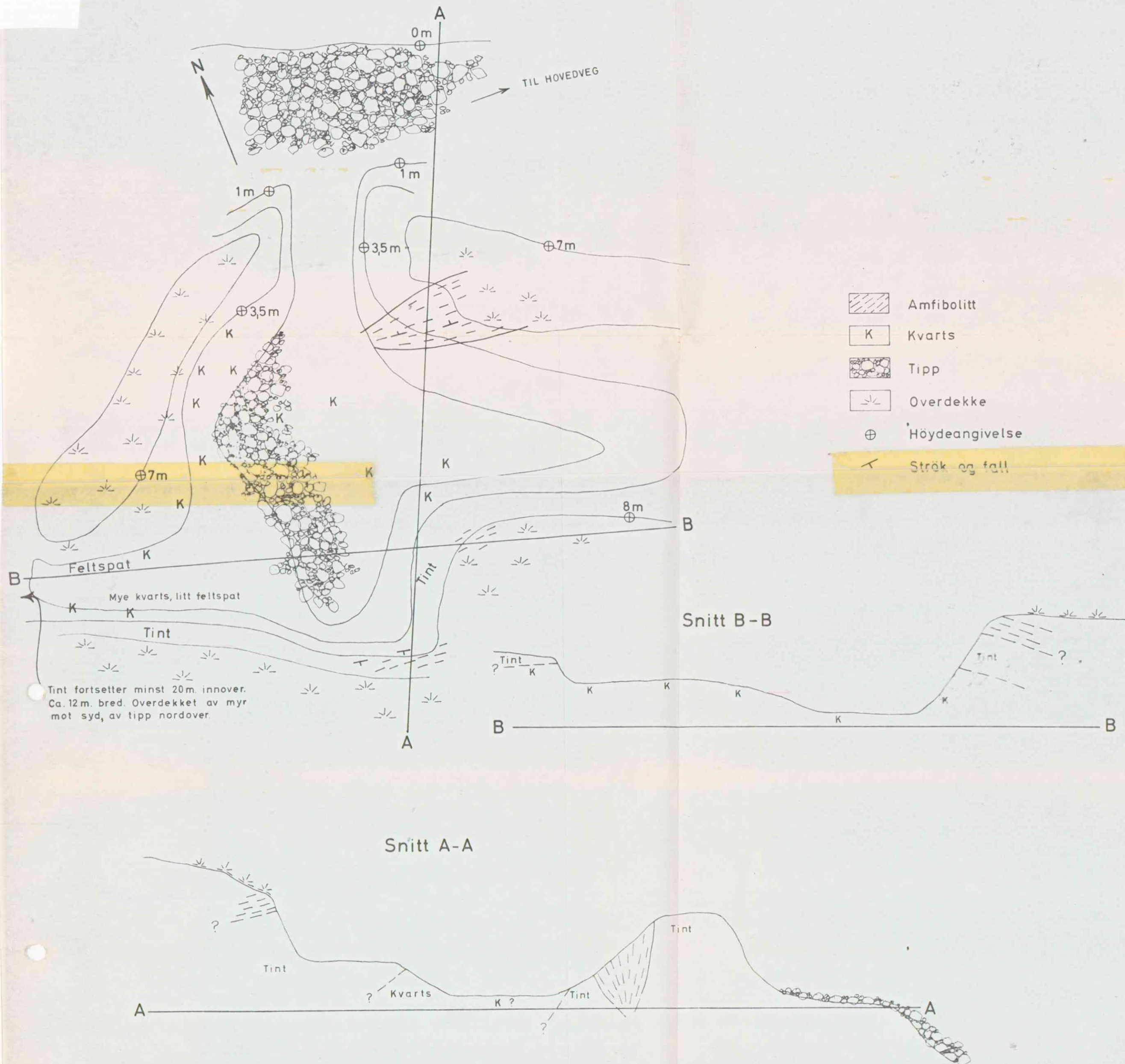
TEGNING NR.
766-28

KARTBLAD



- V V V Amfibolitt
- + + + Tint
- / - Overdekke
- ⊕ Høydeangivelse
- / Strök og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST FLATAN II IVELAND, AUST-AGDER	MÅLESTOKK: 1: 200		
	OBS.	J.H.	JULI 1966
	TEGN.	J.H.	
	TRAC.	A.L.	4-7-1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 766-29		KARTBLAD



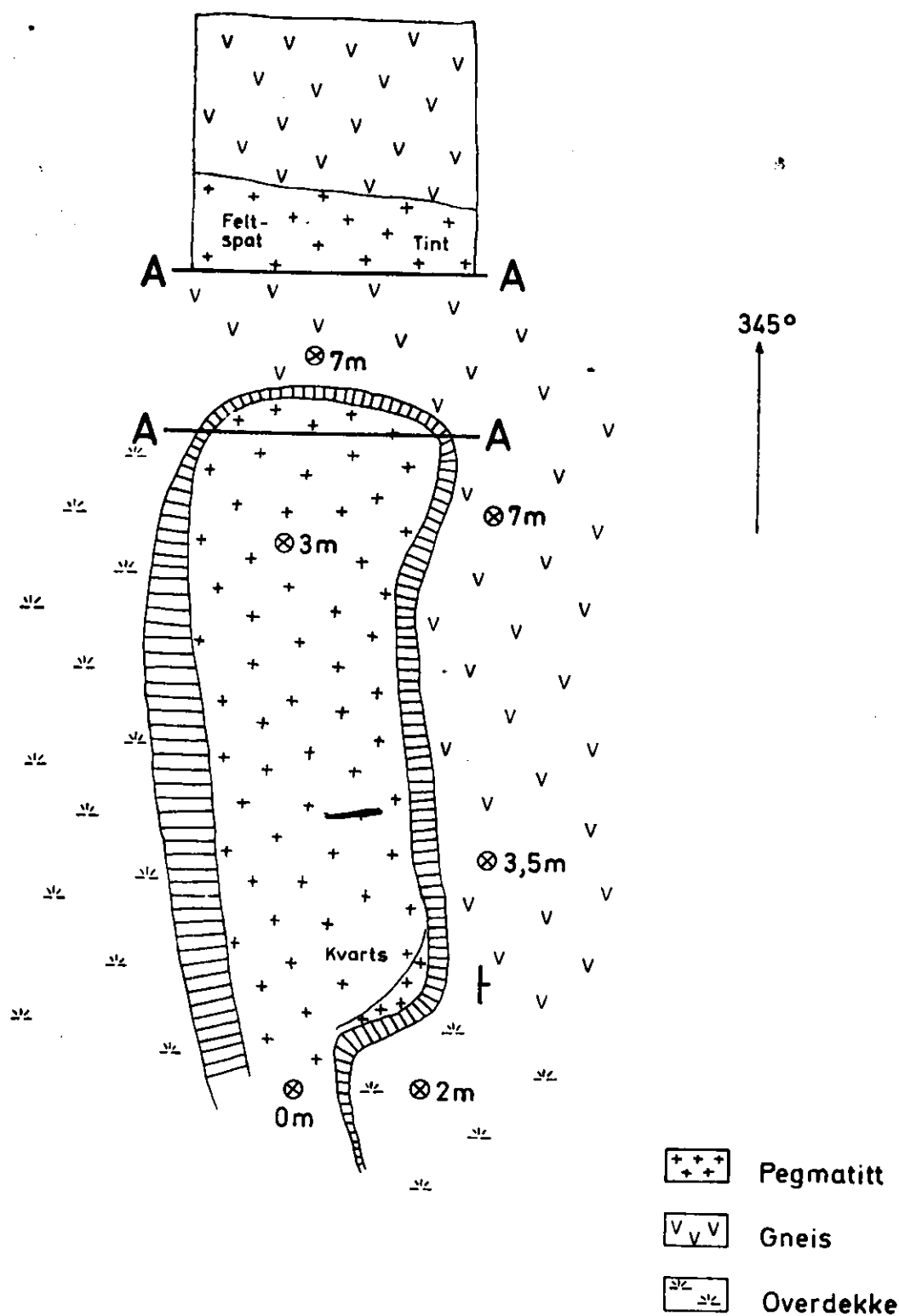
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
STELI
 IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK	OBS.	T.L.S.	JULI 1966
1:250	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	A.L.	5-7-1967
	KFR.		

TEGNING NR
766-30

KARTBLAD



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
LAULI, LOLAND, IVELAND
AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

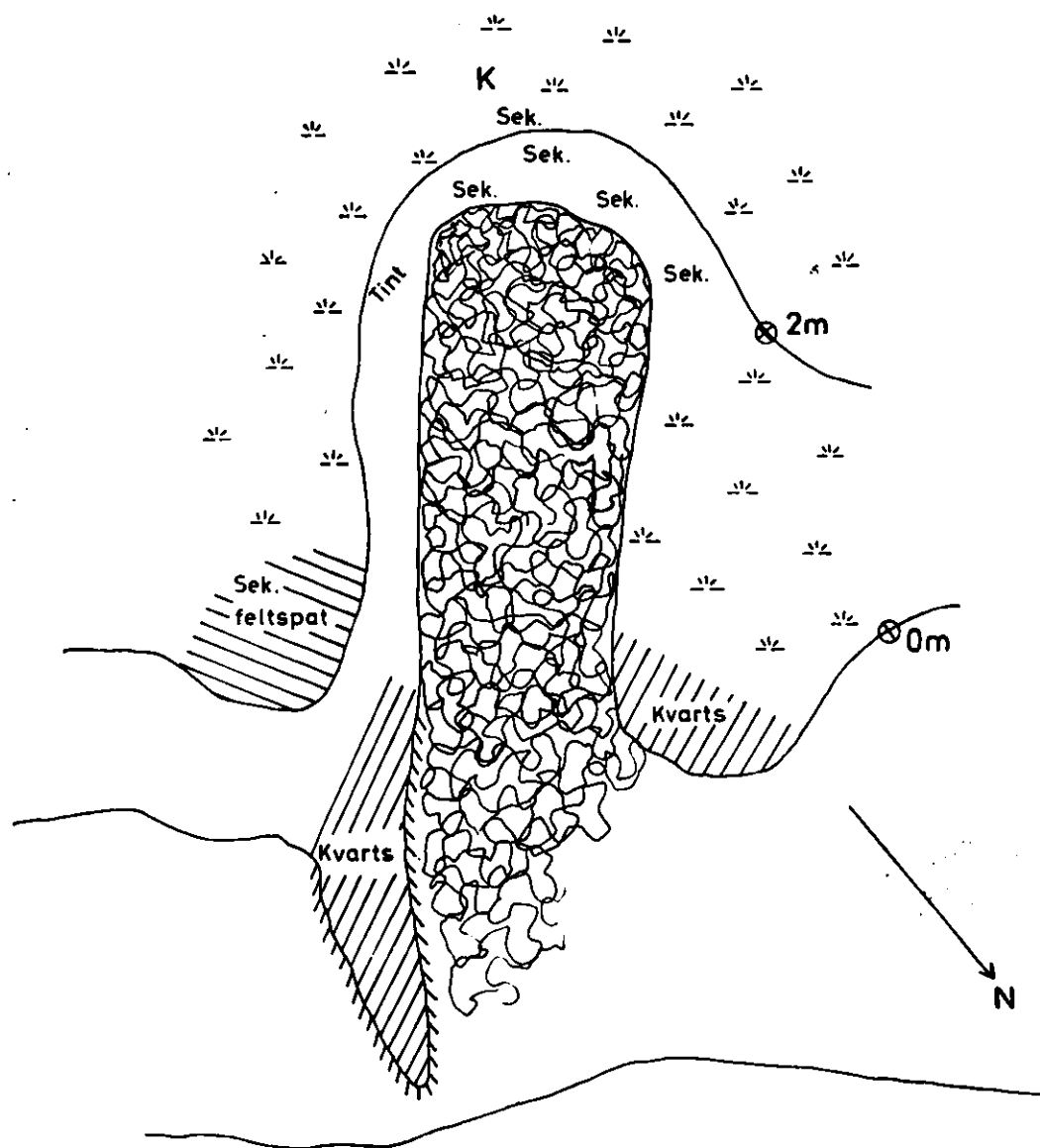
1:200

OBS.	J.H.	JULI -66
TEGN.	J.H.	
TRAC.	B E.	JULI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
766 -31

KARTBLAD NR.



- K Kvarts
- / / / / Feltspathaug (sek.)
- Tint
- / / / / Kvartshaug
- / / / / Overdekke
- / / / / Skrot

KVARTS - FELTSPATHFOREKOMST
SKÅRLAND I, IVELAND
 AUST - AGDER

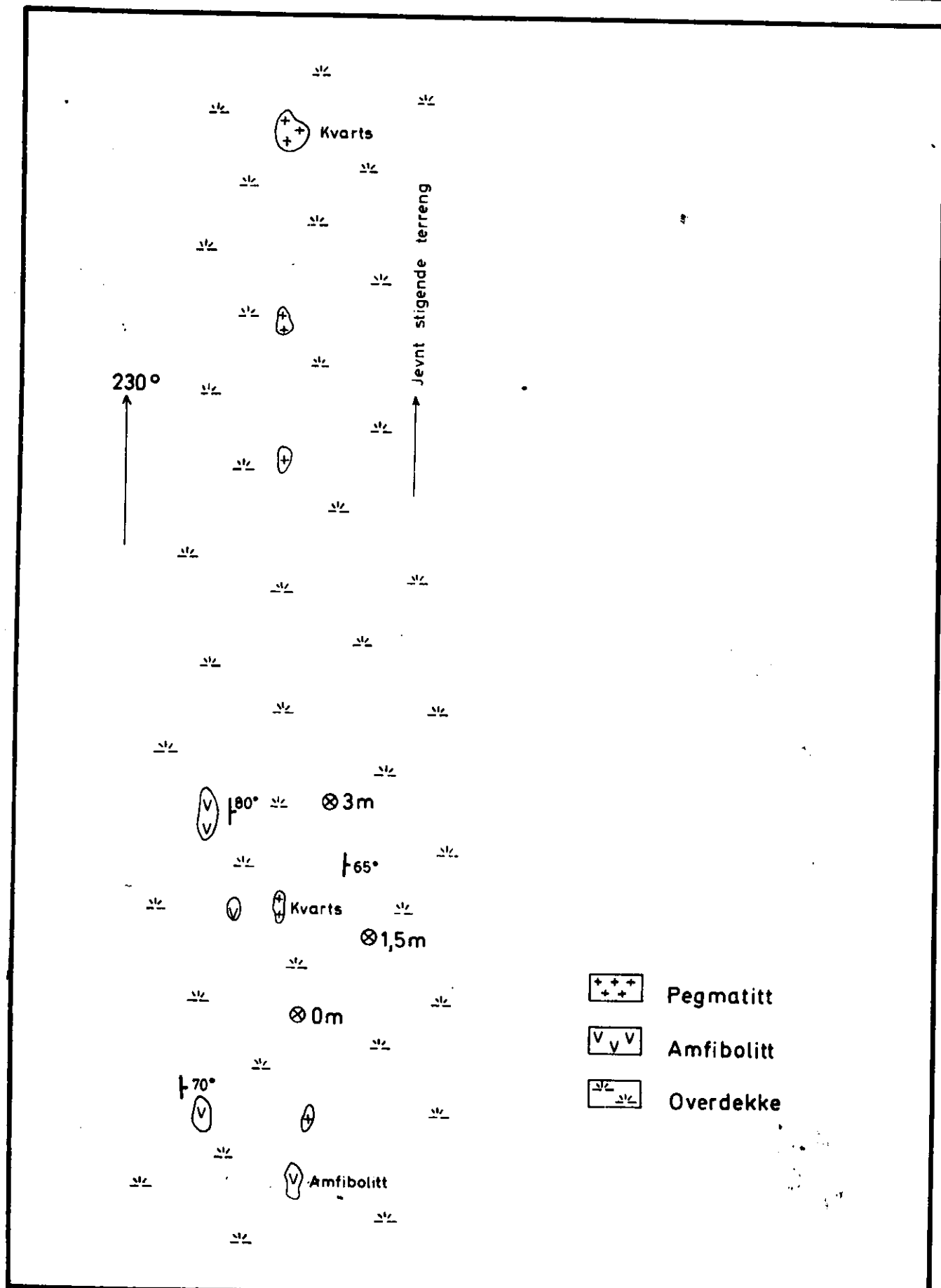
MÅLESTOKK:	OBS. T.L.S.	JULI -66
	TEGN. T.L.S.	
	TRAC. B.E.	JULI -67
	KFR	

1:100

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

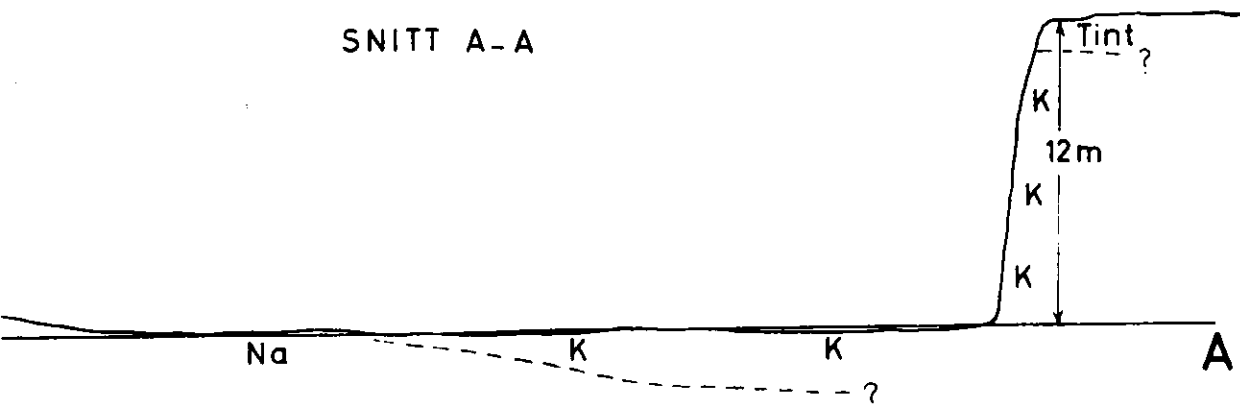
TEGNING NR.
766 - 32

KARTBLAD NR.

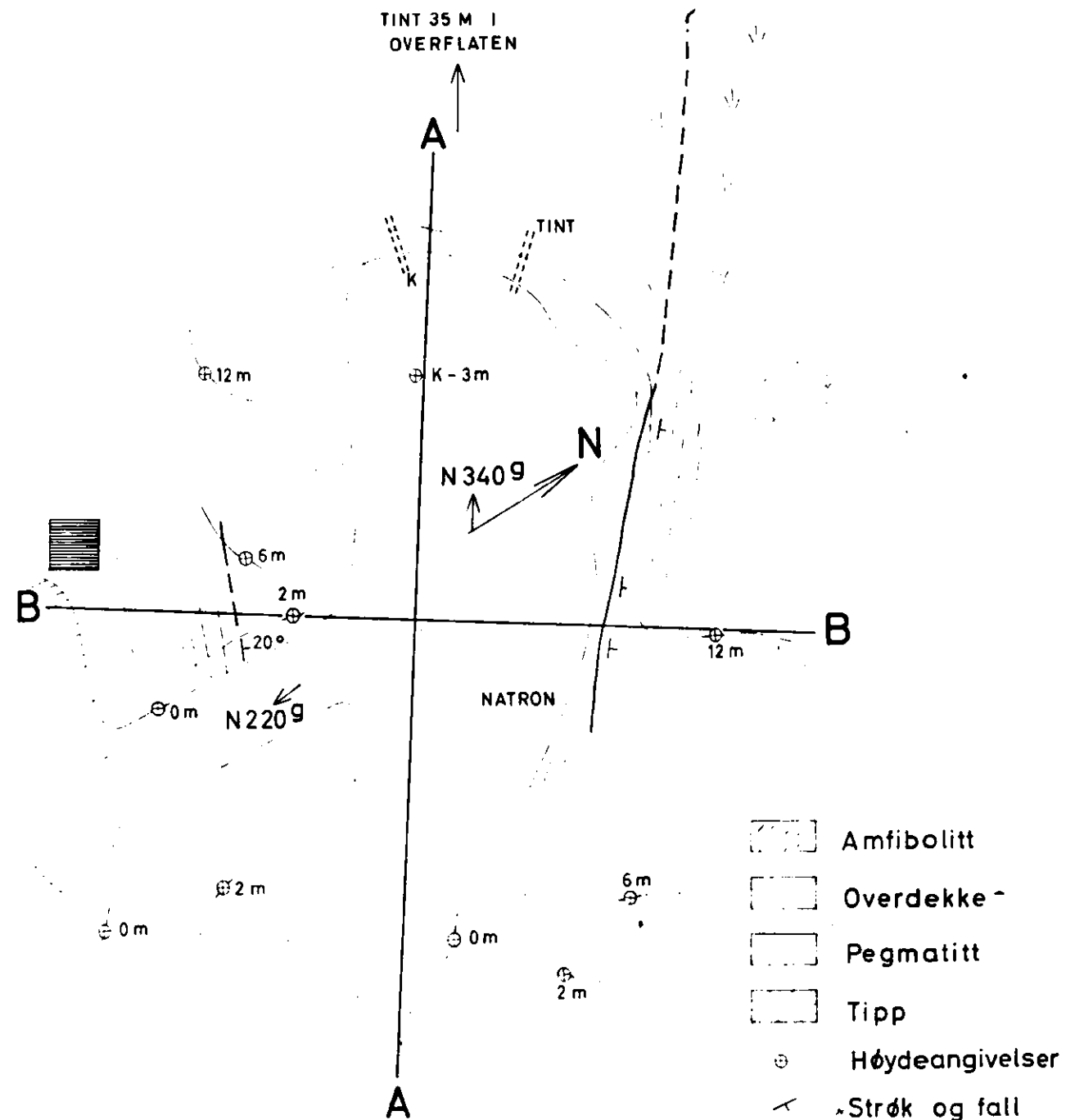
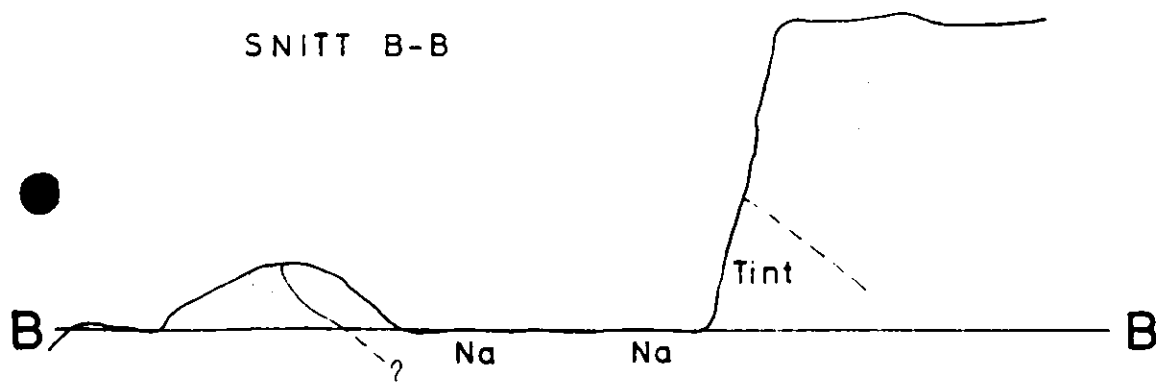


KVARTS - FELTSPATFOREKOMST SKÅRLAND II, IVELAND AUST - AGDER	MÅLESTOKK: 1:200	OBS. J.H. TEGN. J.H. TRAC. B.E. KFR.	JULI -66 JULI -67
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 766-33	KARTBLAD NR.	

SNITT A-A



SNITT B-B



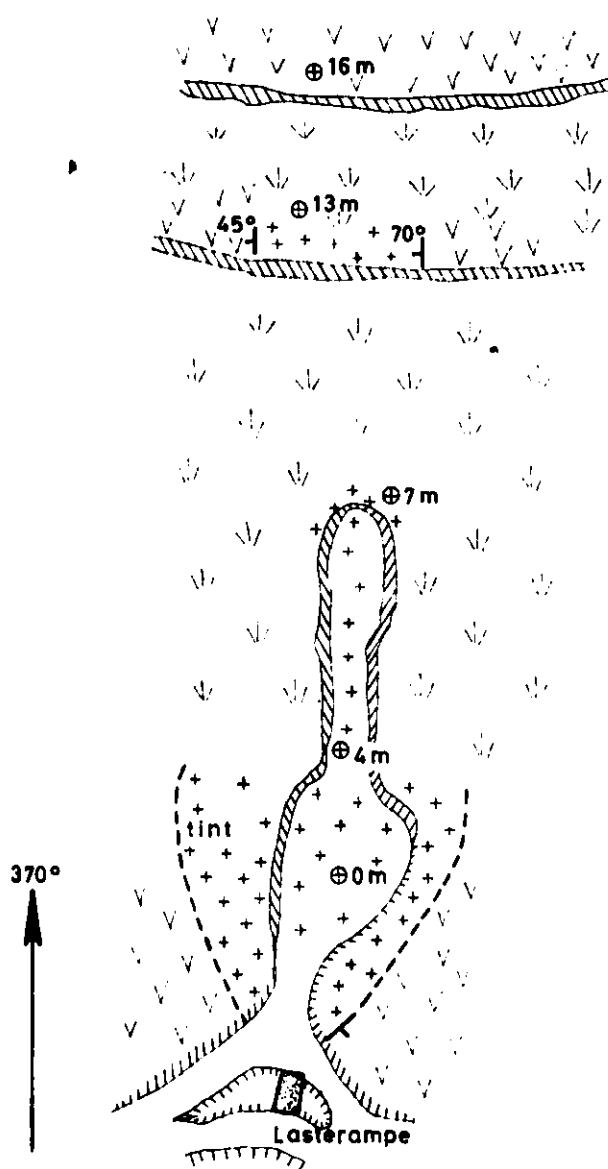
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
FJELLESTAD
~~VENNESLA~~, AUST-AGDER
VENNESLA

MÅLESTOKK: 1 : 150	OBS.	T. L. S.	JULI 1966
	TEGN.	T. L. S.	JULI 1966
	TRAC.	A. L.	31-5-1967
	KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
766-34

KARTBLAD NR.



- +++ Pegmatitt
- + + + Amfibolitt
- Overdekke
- $\oplus$ Høydeangivelser
- $\swarrow$ Strøk og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
ENGELAND
 VENNESLA KOMMUNE, VEST-AGDER

MÅLESTOKK:

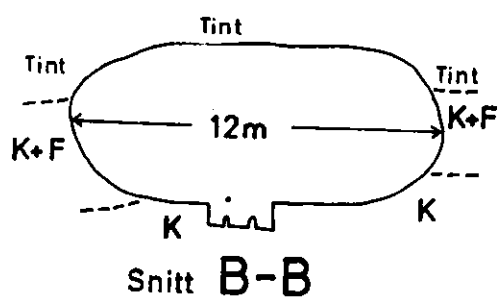
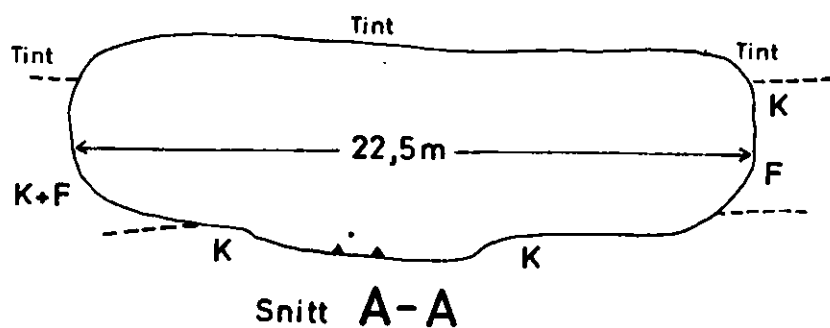
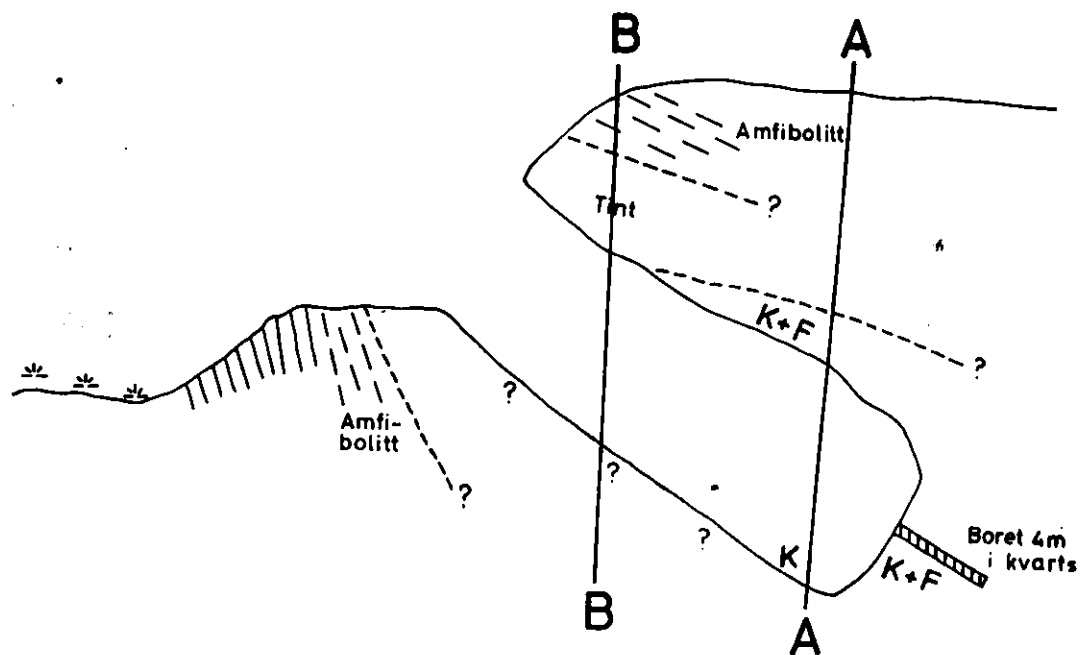
1:500

OBS.	J.H.	JULI 1966
TEGN.	J.H.	JULI 1966
TRAC.	A.L.	31-5-1967
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
766-35

KART BLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

KNIPANSYNKEN, IVELAND

AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

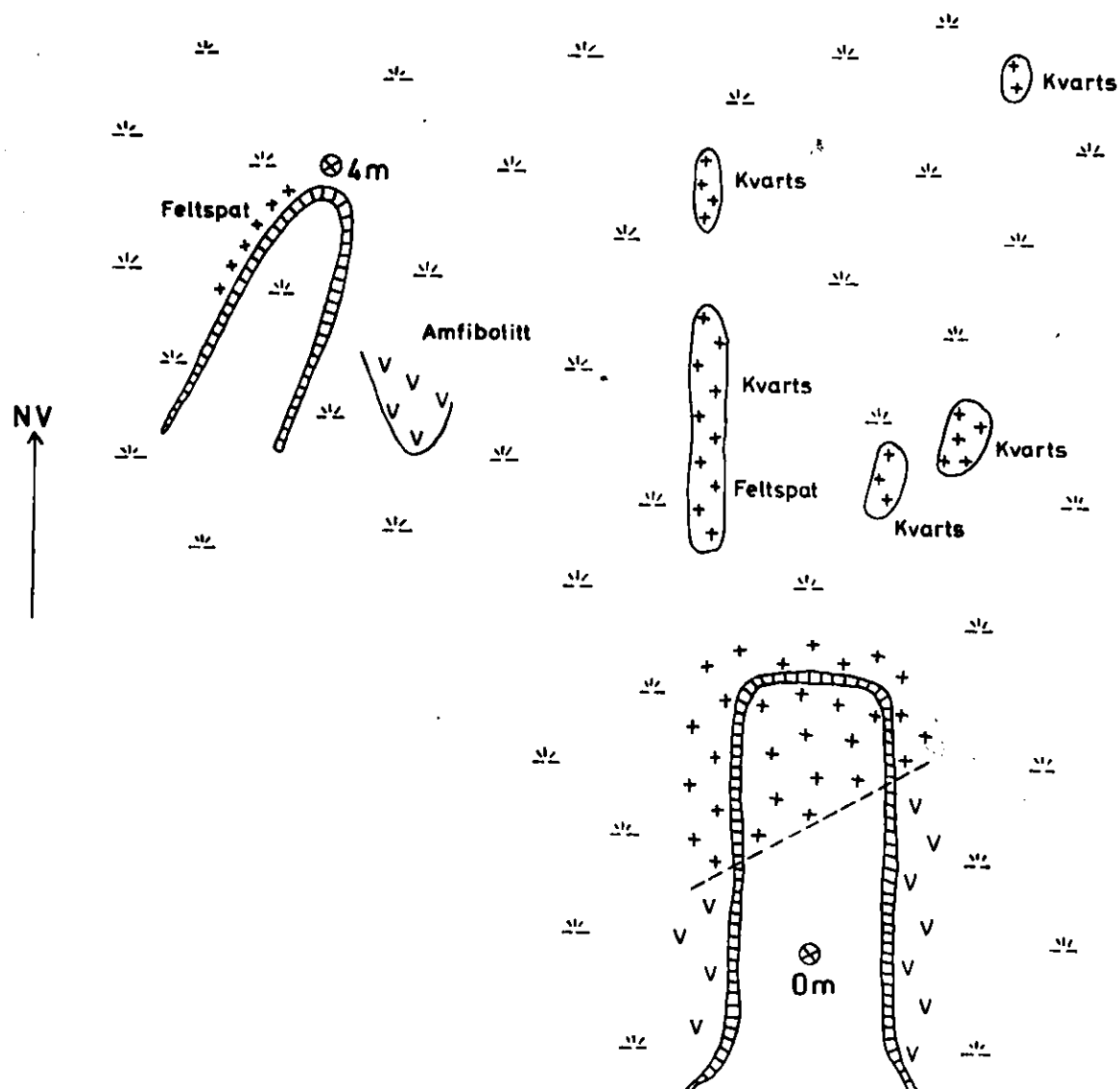
1: 200

OBS.	T.L.S.	JULI -66
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	B.E.	JULI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
766 - 36

KARTBLAD NR.



-  Pegmatitt
 Amfibolitt
 Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
 KNIPANHEIA III, IVELAND
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

1: 200

OBS. J.H. JULI -66

TEGN. J.H.

TRAC. B.E. JULI -67

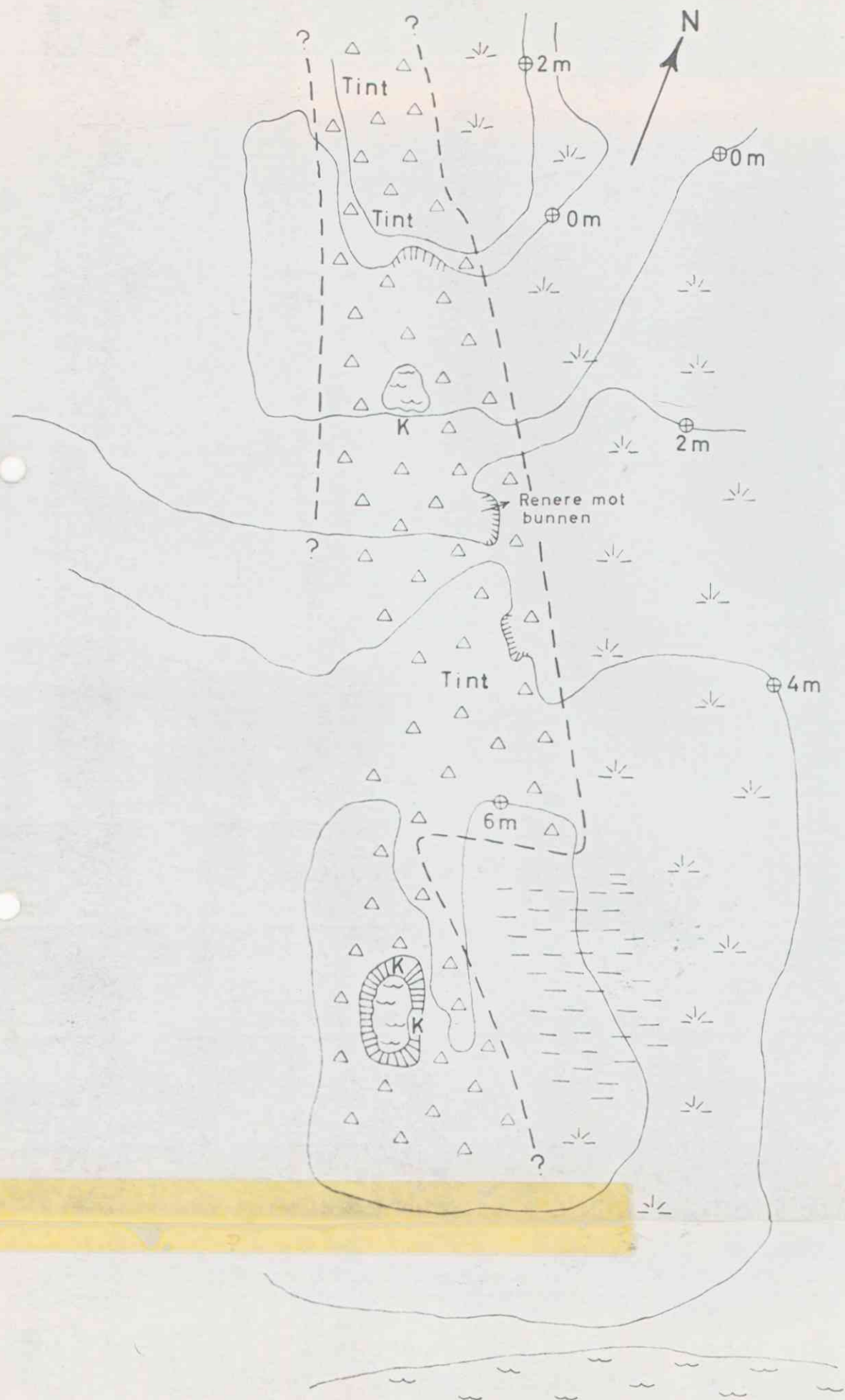
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.

766 - 37

KARTBLAD NR.



-  Amfibolitt
-  Pegmatitt
-  Kvarts
-  Overdekke
-  Vann
-  Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
SALEN
 IVELAND, AUST-AGDER

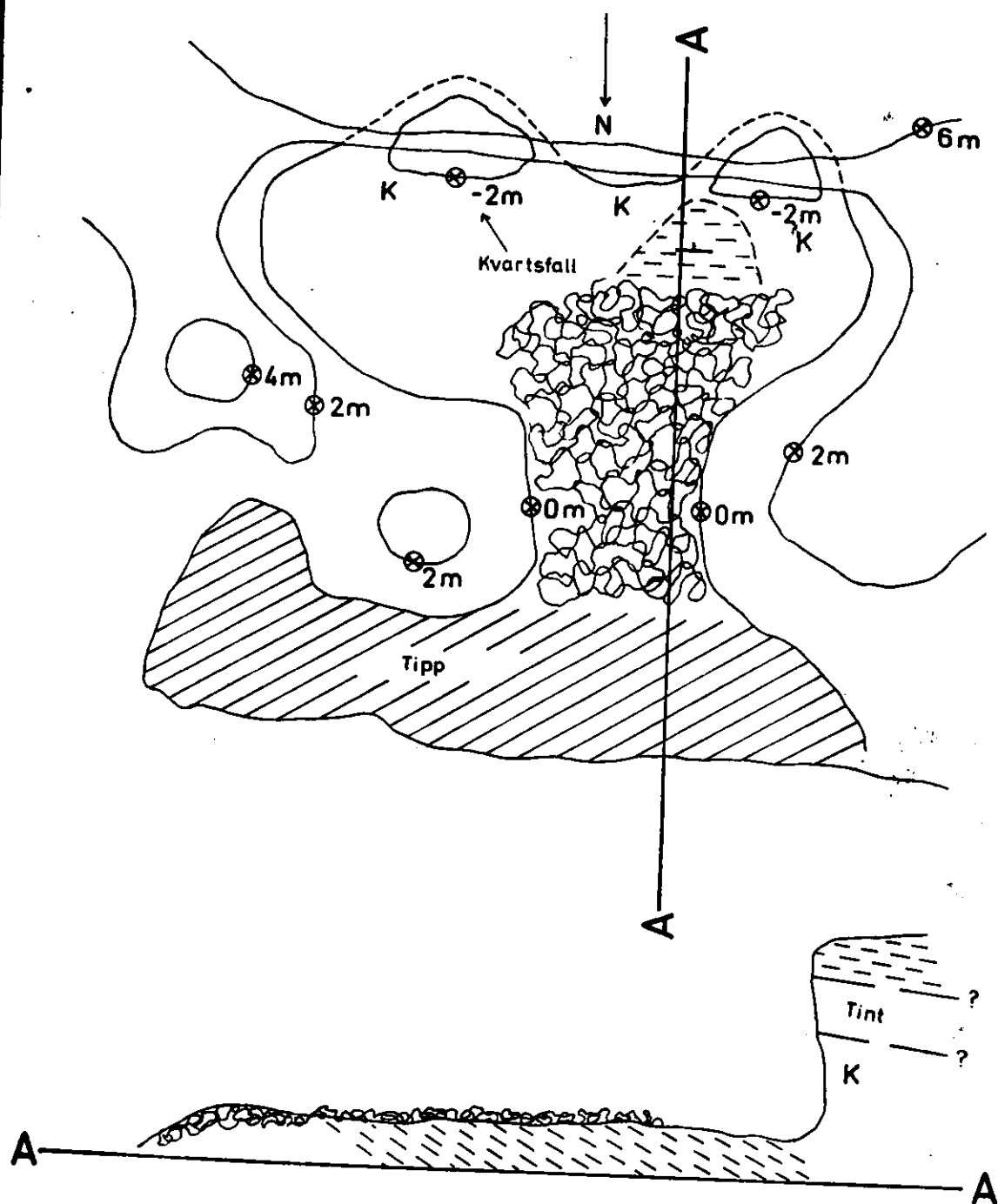
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK	OBS.	T.L.S.	JULI 1966
	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	A.L.	6-7-1967
	KFR.		

1: 500

TEGNING NR.
766-38

KARTBLAD



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

LAULAND, IVELAND

AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

1: 200

OBS. T.L.S. JULI -66

TEGN. T.L.S.

TRAC. B.E. JULI -67

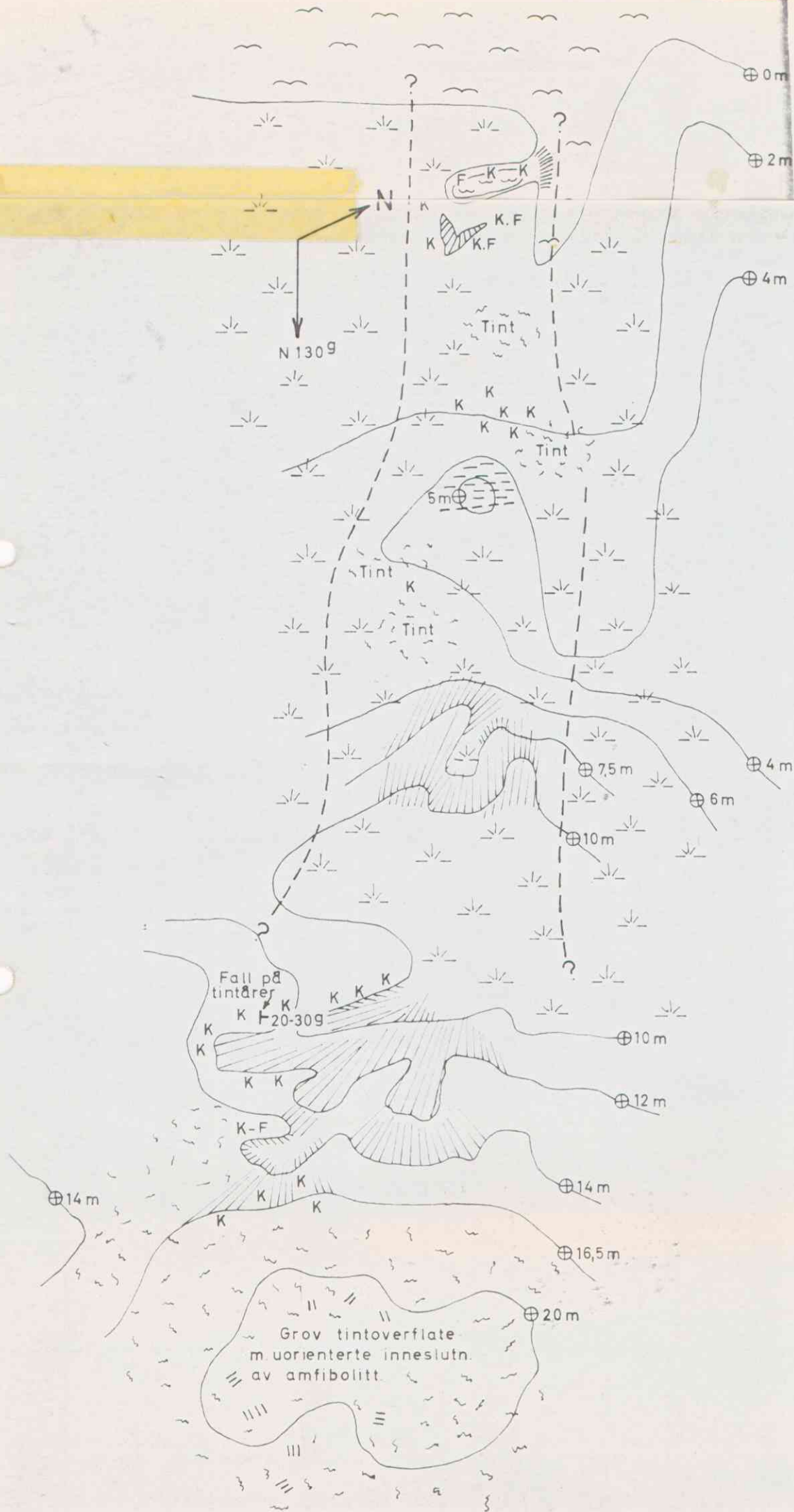
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

766 - 39

KARTBLAD NR.



-  Tint
-  Amfibolitt
-  Kvarts Feltspat
-  Vann
-  Myr
-  Röys
-  Overdekke
-  Mulig grense
-  Høydeangivelse
-  Strøk og fall

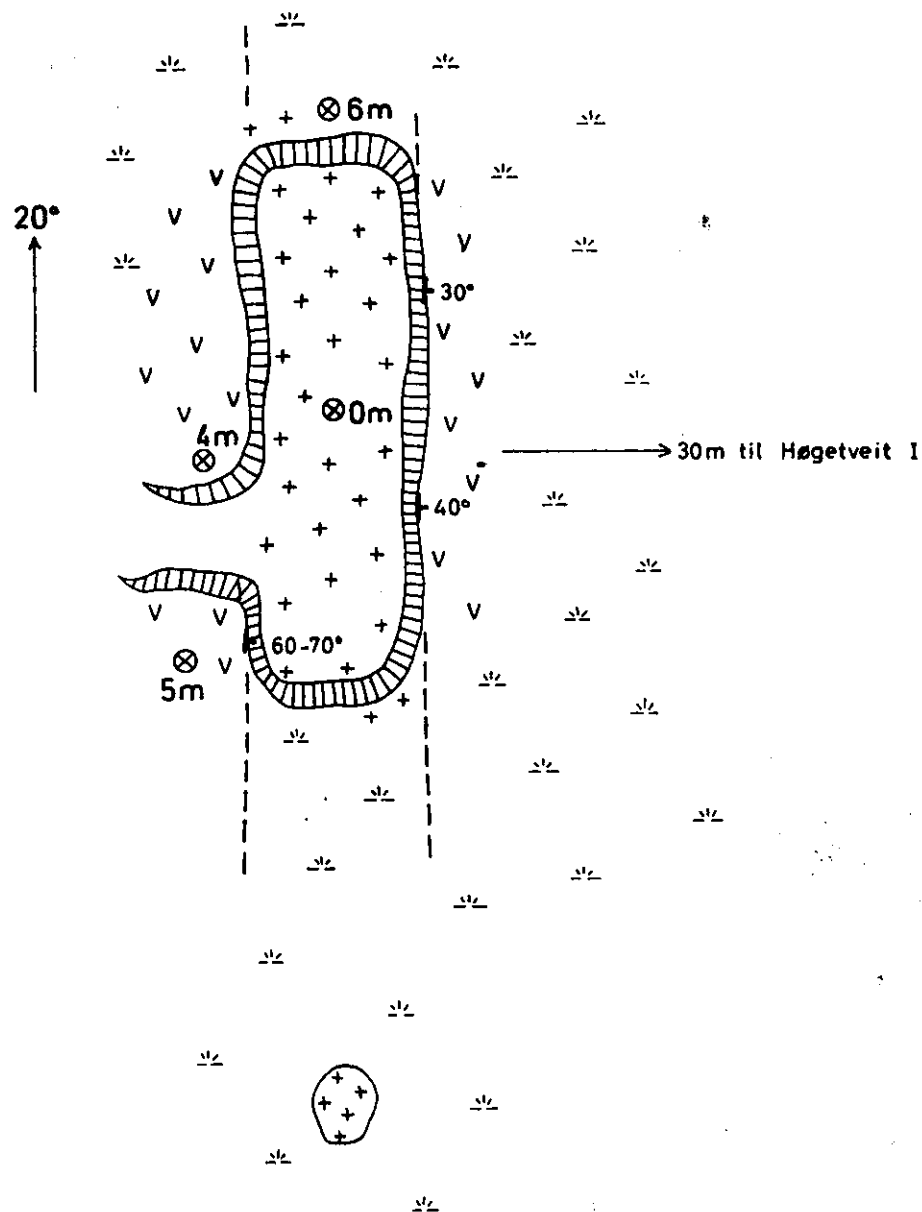
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
SKUGGEBRÅTSKNUTEN
 IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:	OBS.	T.L.S.	JULI 1967
	TEGN.	T.L.S.	
1:375	TRAC.	A.L.	7-7-1967
	KFR.		

TEGNING NR.
766-40

KARTBLAD



 Pegmatitt

 Amfibolitt

 Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

HØGETVEIT II, IVELAND

AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

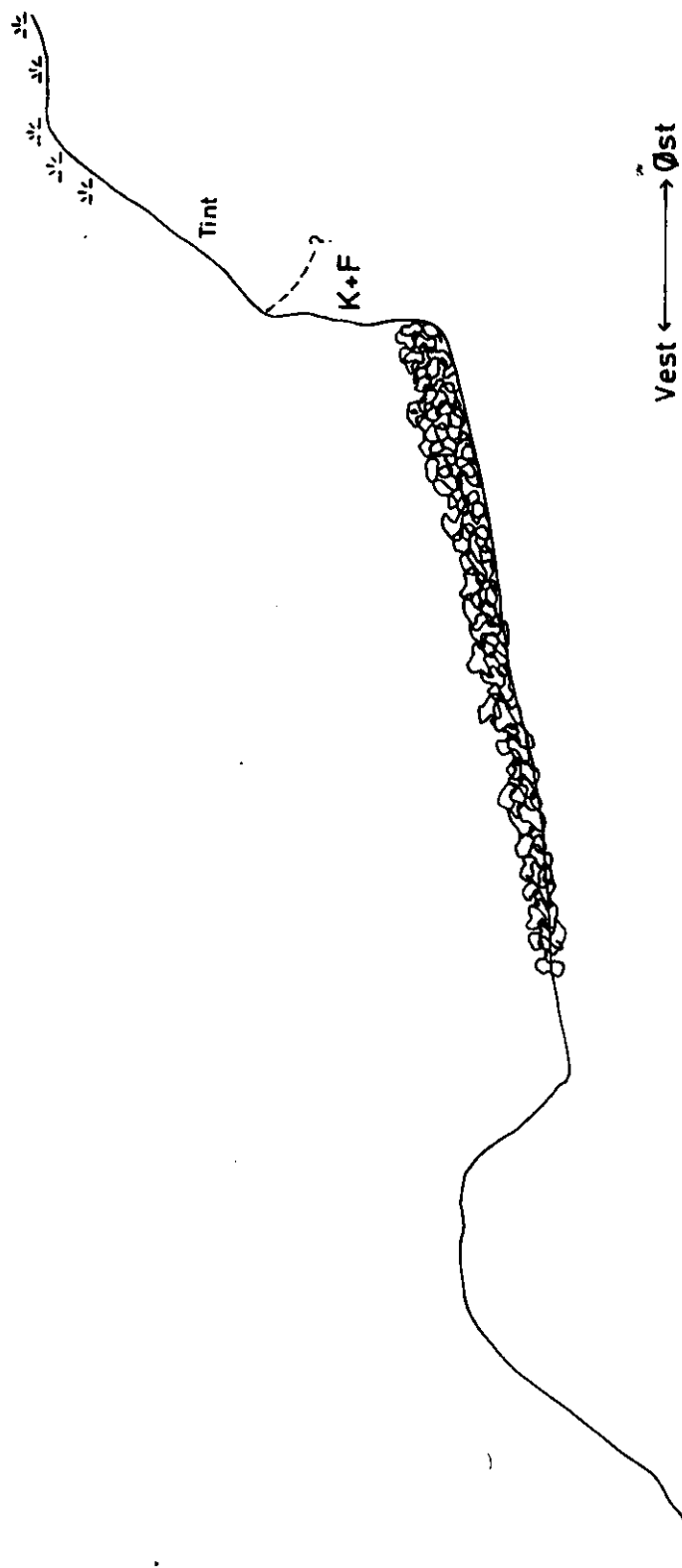
1: 200

OBS.	J.H.	JULI -66
TEGN.	J.H.	
TRAC.	B.E.	JULI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
766 - 41

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
HOVÅSEN, IVELAND
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:
1:150

OBS.	T.L.S.	JULI -66
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	B.E.	JULI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
766-42

KARTBLAD NR.