

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

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.	Lauli, 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.	Lauland, Iveland.
766-40.	Skuggebråtsknuten, 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. Sparsoppia (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. Lauli, 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. Lauvand kvarts-feltspatforekomst. T.L. Sverdrup.	side 30
54. Skuggebråtsknuten, Lauvand. 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 renselig.

#### 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.

#### 4.4 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<sup>g</sup> (se skissen).

Selvè pegmatittgangen synes å stryke N 290<sup>g</sup>. Det virker således som om driften må vries ca. 20<sup>g</sup> 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  $\phi$  med  $80^{\text{g}}$  fall, mens den i vestveggen stryker på vest med  $70^{\text{g}}$  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.  $50^{\text{g}}$  N  $10^{\text{g}}$  (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  $265^{\text{g}}$  fra Åsane I.

Selve bruddet ligger langs en skrent og er omtrent 30 m langt. Heng stryker N  $250^{\text{g}}$  med  $50^{\text{g}}$  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<sup>g</sup> 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<sup>g</sup> (som de andre pegmatittene i området). Hengen faller 10 - 20<sup>g</sup>, 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 tippen. Pegmatitten må 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<sup>g</sup>, liggens fall 30 - 40<sup>g</sup>.

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 sålen 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. Lengdeutstrekning N 160<sup>g</sup>, sannsynlig fall  $\approx$ 60<sup>g</sup>. 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  $120^{\circ}$ . 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  $150^{\circ}$ . 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<sup>g</sup> med stup ca. 40<sup>g</sup> (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<sup>o</sup> mot SV, og i den SØ-lige del av forekomsten har liggen et fall på ca. 60<sup>g</sup> 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<sup>g</sup> 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 veggen. 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 veggen. Forekomsten utgjøres av en nedskrotet grop, 6 m lang. Lengdeaksen er 240<sup>g</sup>. 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 veggen. 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<sup>g</sup>.

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 nedenfor Pålgruben 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<sup>g</sup>. Avstand fra vei  $\approx$  300 m i stigende terreng.

Ut fra våre observasjoner virker det som forekomsten stiger svakt på i vestsiden (ca. 20<sup>g</sup> 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<sup>g</sup>.

På østsiden løfter pegmatitten seg sikkert. I overflaten ser en i de områdene en ikke har overdekket 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, mikroclin, 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<sup>g</sup> fra bruddet Kjersti ligger et nytt felt som i dagen har vesentlig god kvarts.

Pegmatitten har en lengdeutstrekning N 360<sup>g</sup>. 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.  $60 \text{ m}^2$ , 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 $\phi$ .

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  $340^\circ$ . Liggen står steilt, mens hengen faller ca.  $80^\circ$  N $\phi$ . I hengen ser en kontakten til amfibolitt.

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

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<sup>g</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 støvborring fra sålen for å undersøke hva en har under denne. Noe god kvarts ligger på tippet.

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

26. Rossås 3.

Pegmatitten ligger ca. 150 m NV for Nordjordet. Forholdet vis 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<sup>g</sup>.

Som kvartsføremst 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  $70^{\circ}$  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  $60^{\circ}$  inn mot åsen. Dalen stryker  $130^{\circ}$  og pegmatittens strøkkretning er ca.  $110/60^{\circ}$ . Denne vinkel-forskjell mellom dalens lengderetning og pegmatittens strøkkretning 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.

Lengdeutstrekning tilnærmet N  $160^{\circ}$ , 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. //  $260^{\circ}$ . 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. Bjørlykke 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  $200^{\circ}$ , fall ca.  $50^{\circ}$  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  $260^{\circ}$  fallende mot sydvest.

### 33. Rossedalen II.

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

I dagen ligger to linser som sannsynligvis har sammenheng. Linsenes lengdeutstrekning er N 140<sup>g</sup>. 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 strøkkretningen. Bruddene er 2,5 - 4,5 m brede, men selve pegmatitten er minst 10 m bred på det bredeste. Pegmatitten kan følges i strøkkretningen 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.  $30^{\circ}$  i retning  $120^{\circ}$ .

Forekomsten har en pen kvarts og en meget god feltspat. Store kvartsreserver, men det virker allikevel som om forekomsten er i ferd med å snevne 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<sup>g</sup> med fall ca. 40<sup>g</sup> 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<sup>o</sup>. 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<sup>g</sup>. 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<sup>g</sup>.

Det ligger mye sekunda feltspat på tippet.

#### 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<sup>o</sup>. 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. Amfibolitthengene stryker N 375<sup>g</sup>. Fall på amfibolitten 10-15<sup>g</sup>, fall på heng ca. 40<sup>g</sup>. Skjæringen stryker N 350<sup>g</sup>.

Arthur Landsverk har "støvboet" 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 (hengensiden) 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.

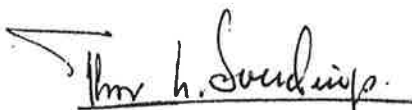
På toppen fortsetter tinten ca. 50 m bakover før den forsvinner inn under hengen.

Liggen er synlig i skjæringen. Strøk og fall her N 280<sup>g</sup>/20<sup>g</sup>.

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.

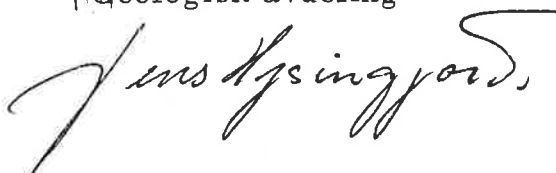
Pegmatittoverflaten på sidene av bruddet består av tint.

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<sup>g</sup> med heng 40<sup>g</sup>. Pegmatitten utvider seg kraftig nedover på tvers av fallet (N 320<sup>g</sup>). 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  $\phi$  for Knipansynken ligger et mindre pegmatittbrudd, Knipan XIII. Forekomsten er meget kvartsrisk 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<sup>g</sup> 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-feltspatforekomst.

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<sup>g</sup> 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: Notto 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<sup>g</sup> N. Pegmatittens lengdeutstrekning er N 290<sup>g</sup>.

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<sup>g</sup> mot øst. Liggen har et fall på 60-70<sup>o</sup> 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, Tunneå: Bør avvende resultatet av Frøyså, Åsane, (se over).

Frøyså, Åsane, Storgruben: Forekomsten er sannsynligvis stor. Mye kvarts og noe feltspat anstår i veggene. Bruddet må renkes 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 tippet. 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 tippet.

Varmedokka: Store kvartsreserver idag, men det er et spørsmål om ikke linsen er i ferd med å snevne 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 befar- ing av Landåsfeltet. Her er det tre store gruber; Gjennomgangstun- nelen, 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 aktu- elt 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 diamant- bores 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.

Kvartroduksjonen i distriktet ville sikkert kunne økes ganske kraftig om folkene var sikret et arbeid utover sommermånedene. Folk som arbeider i en feltspat-kvartsgarbe 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.

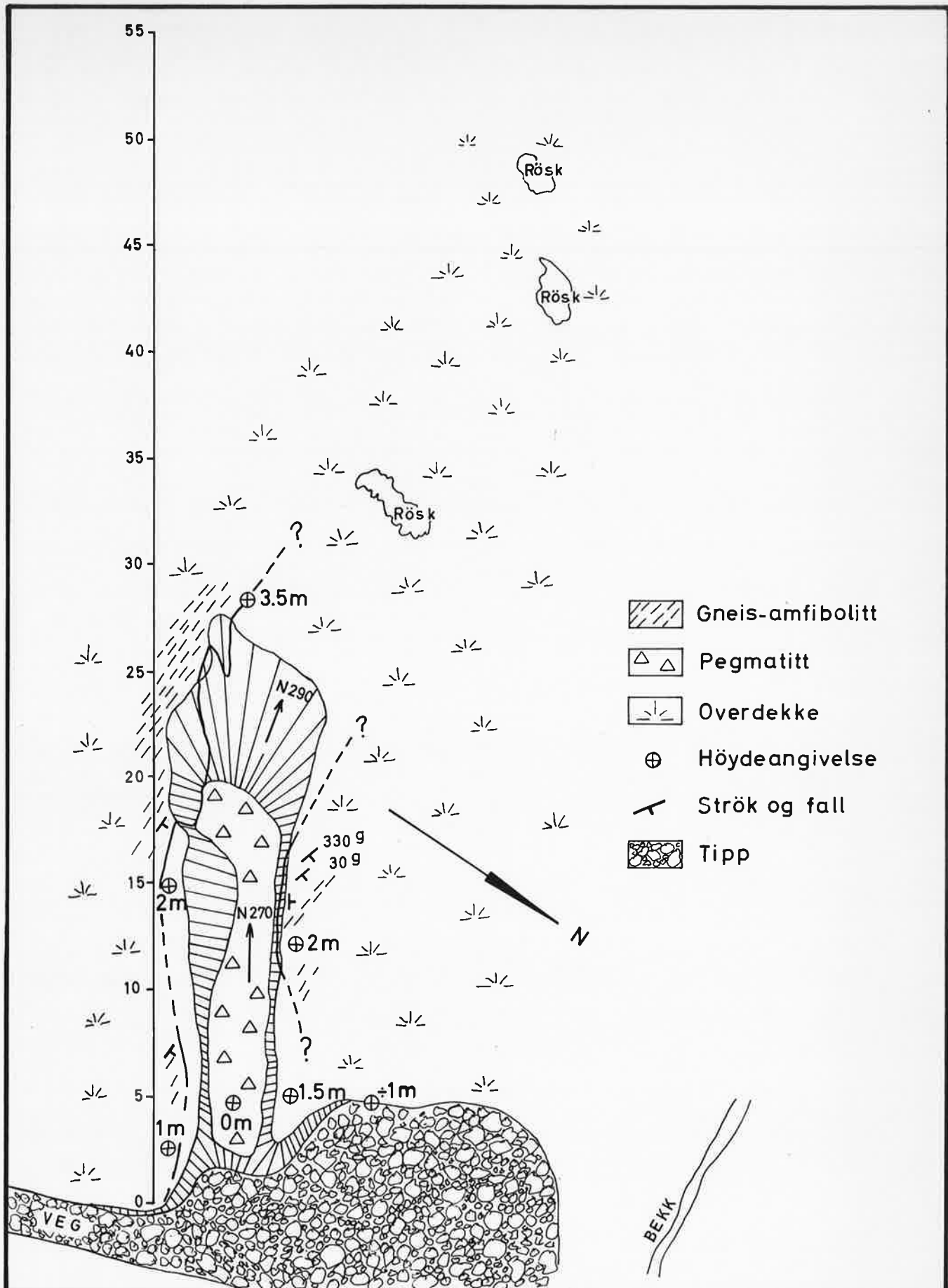
Geologisk avdeling

  
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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

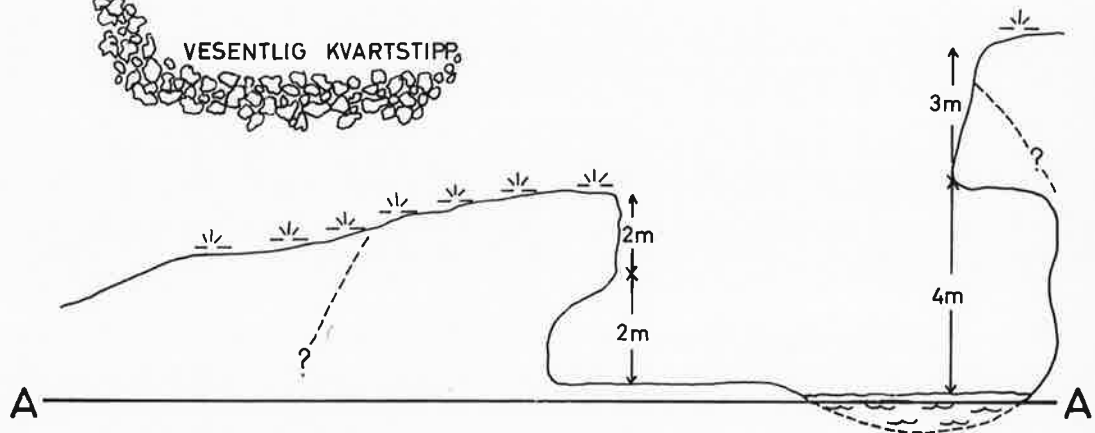
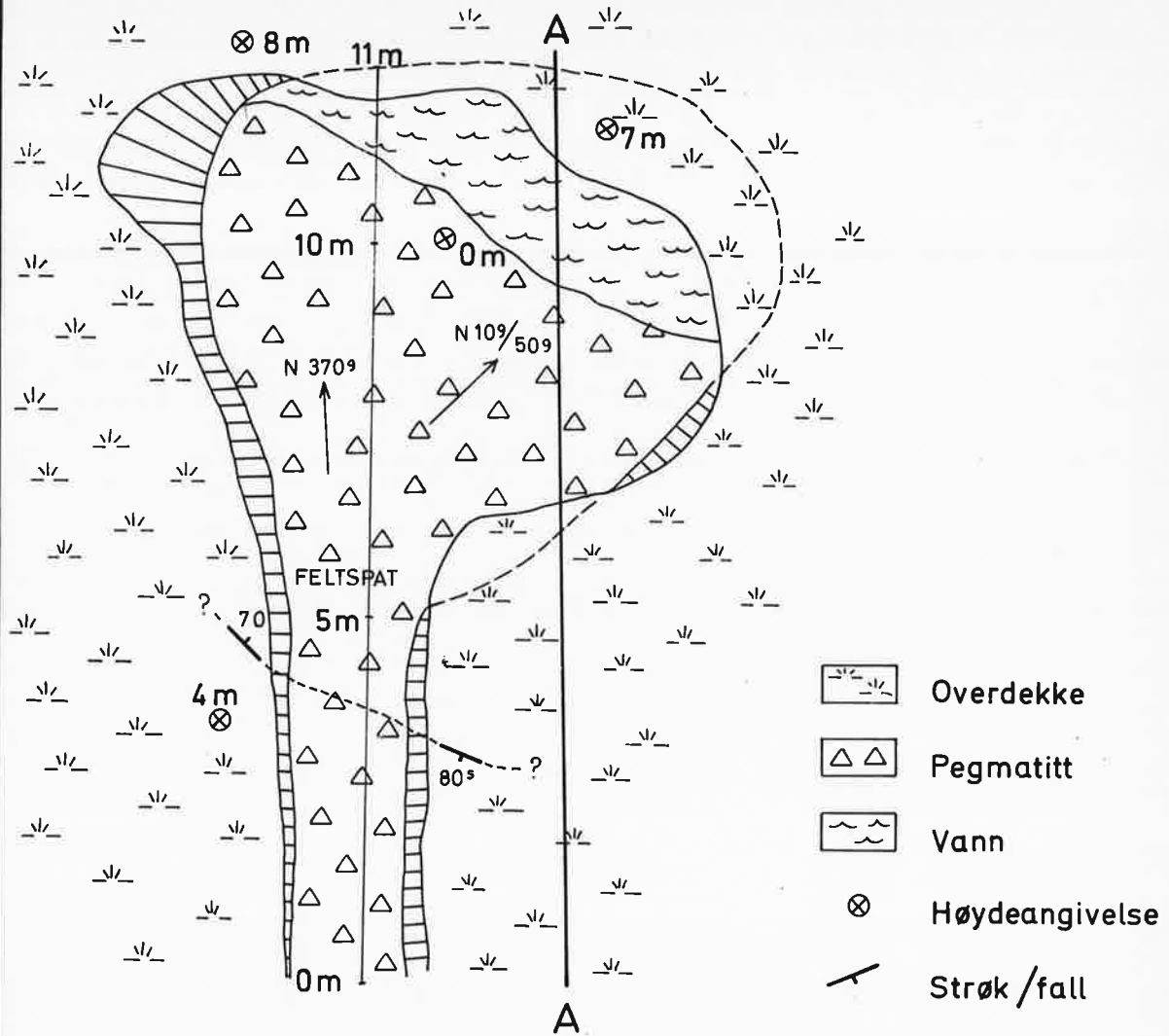
**1: 20**

OBS.	T.L.S.	JULI 1966
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	A.L.	20-6-1967
KFR.		

TEGNING NR.

**766-01**

KARTBLAD NR.



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

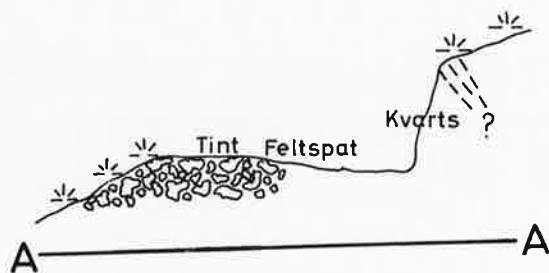
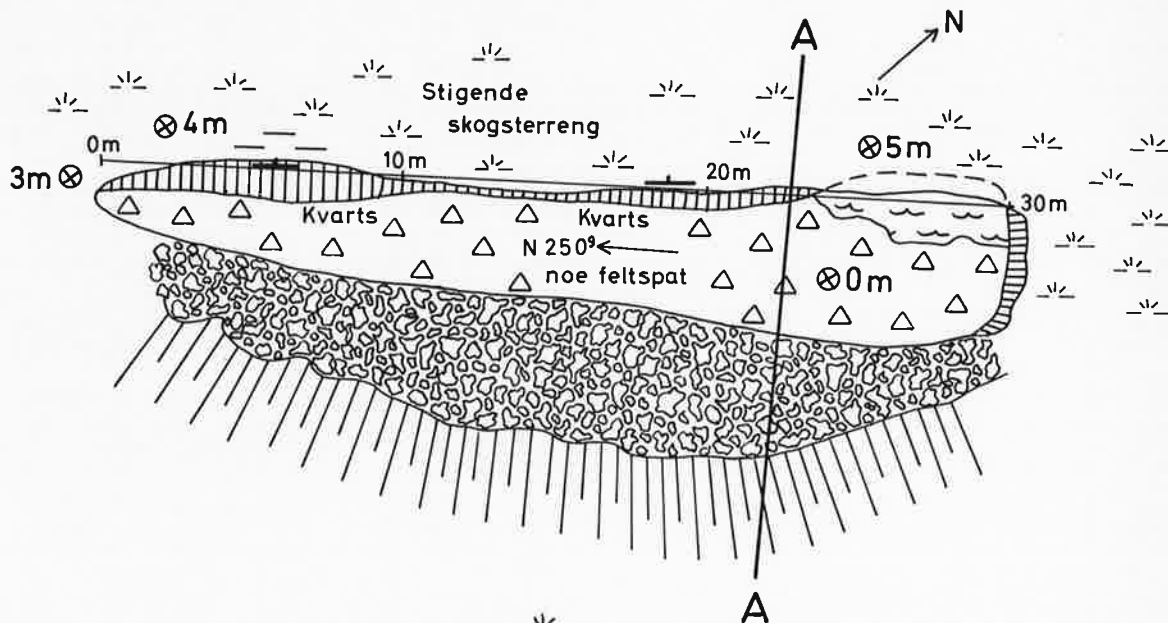
MÅLESTOKK:  
 1:100

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
 766 - 02

KARTBLAD NR.



- Amfibolitt
- Pegmatitt
- Overdekke
- Vann
- Tipp
- Strøk og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

ÅSANE II, IVELAND

AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

1: 25

OBS. T.L.S. JULI -66

TEGN. T.L.S.

TRAC. B.E. JUNI -67

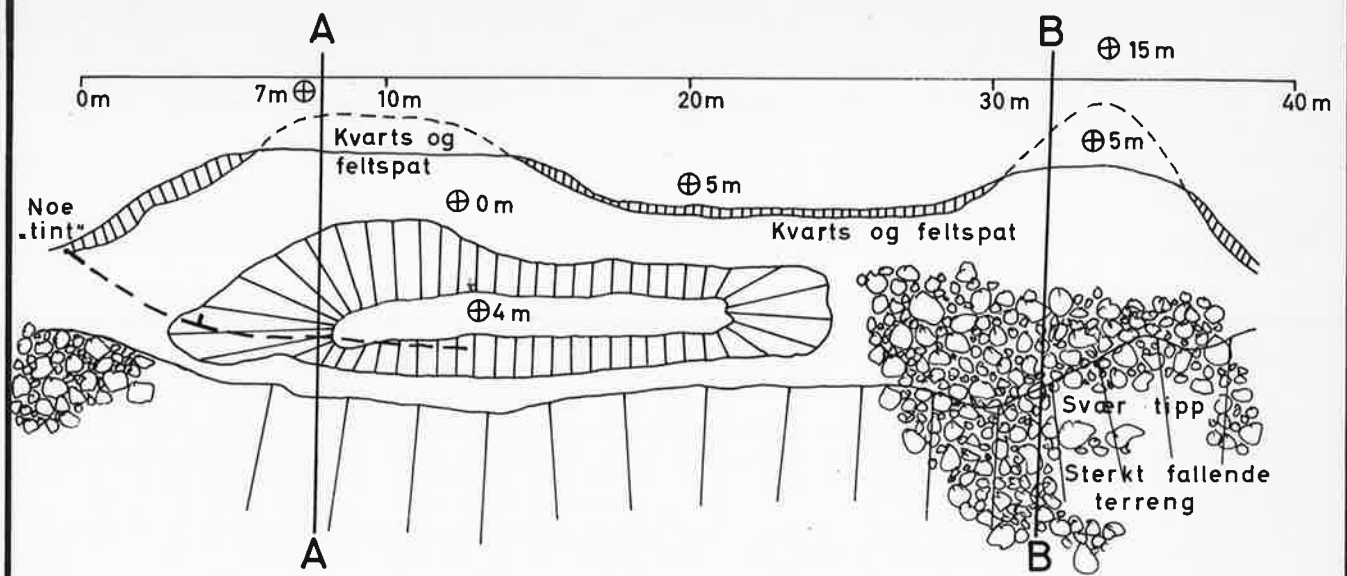
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

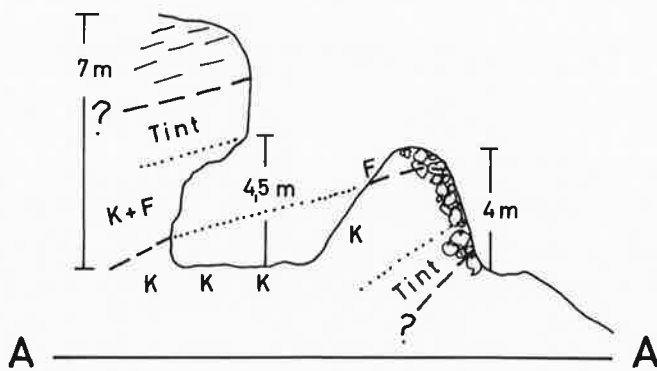
TEGNING NR.

766 - 03

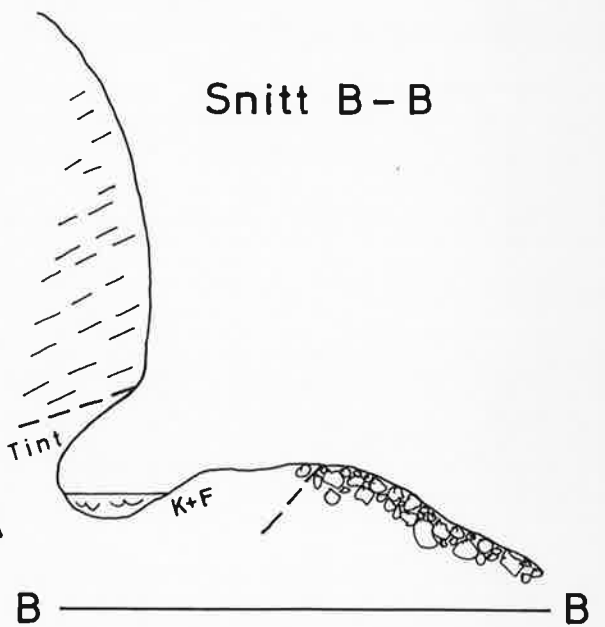
KARTBLAD NR.



Snitt A - A



Snitt B - B



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

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

**STORGRUVA, ÅSANE, FRØYSÅ**  
IVELAND, AUST-AGDER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

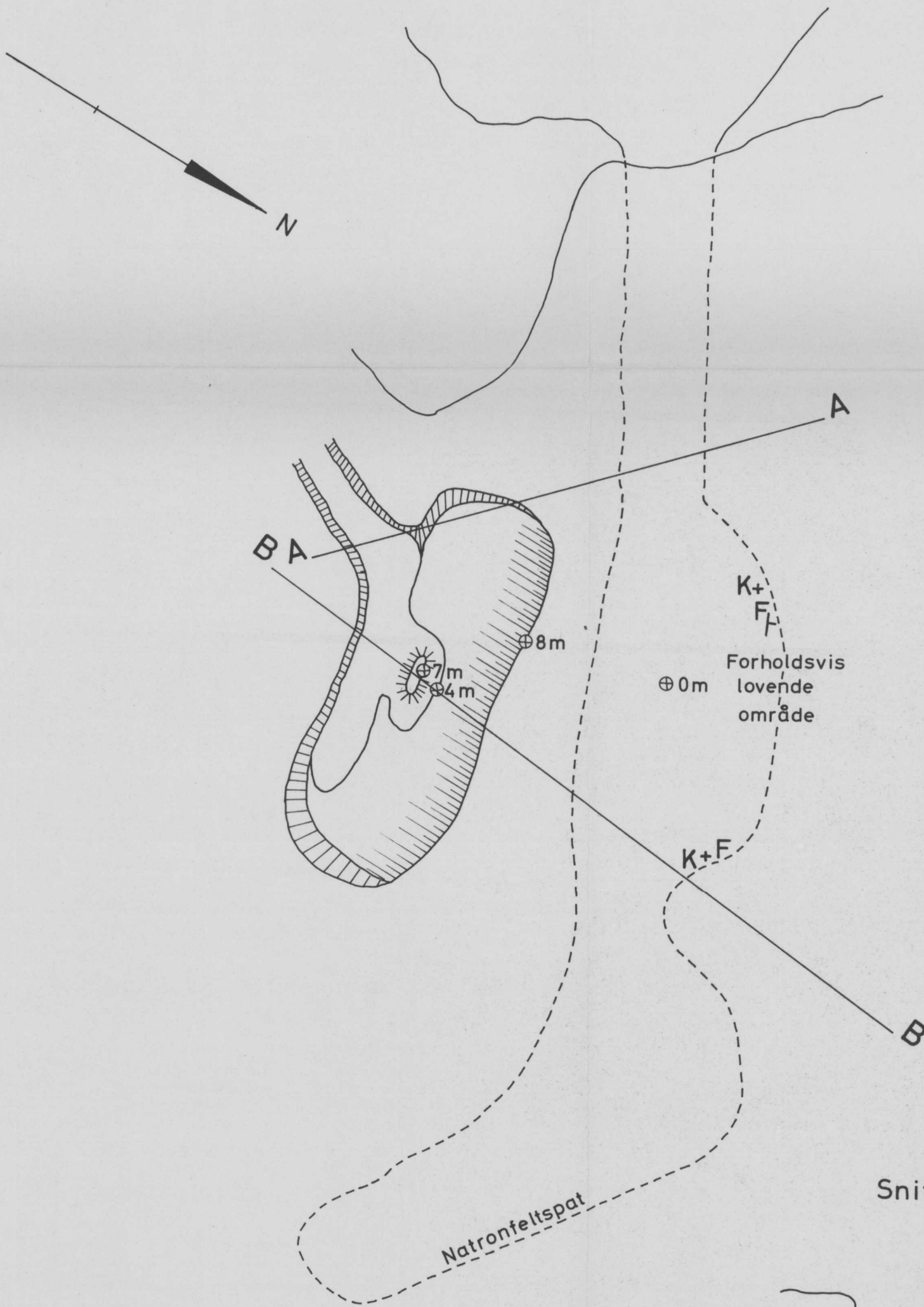
MÅLESTOKK:

**1 : 25**

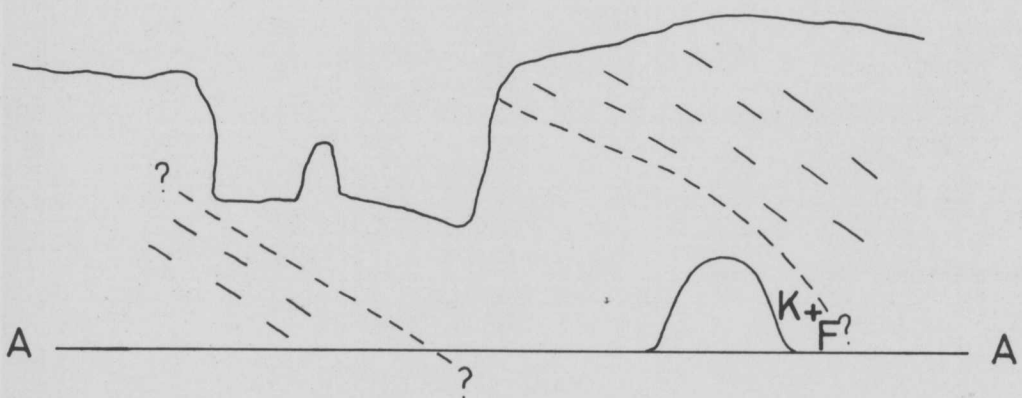
OBS.	T.L.S.	JULI 1966
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	A.L.	21-6-1967
KFR.		

TEGNING NR.  
**766-04**

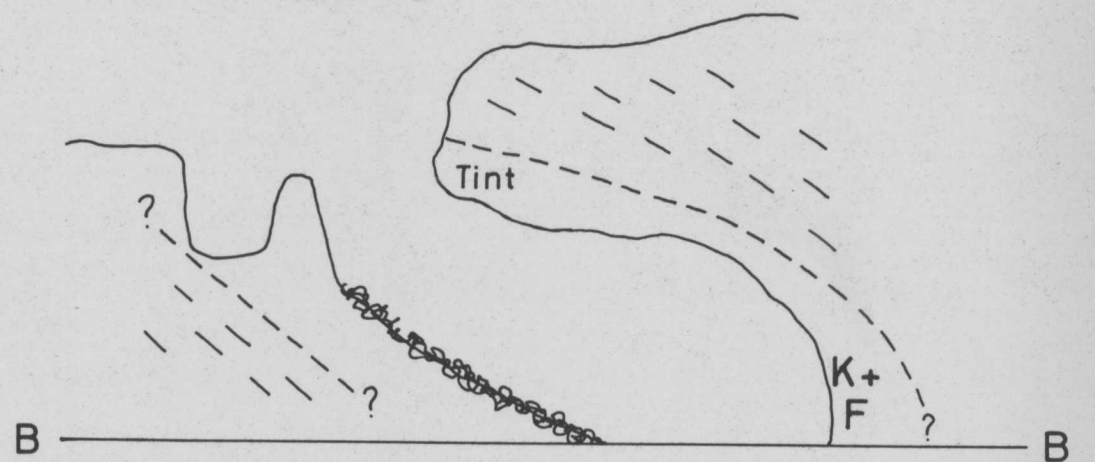
KARTBLAD NR.



Snitt A-A



Snitt B-B



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**GILDERDALEN I, IVELAND**  
 AUST-AGDER

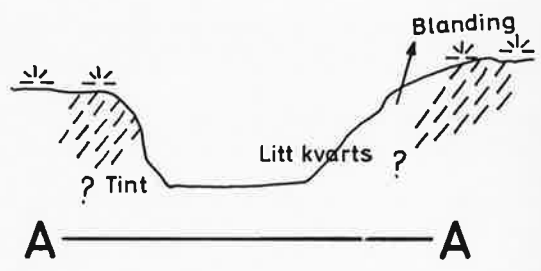
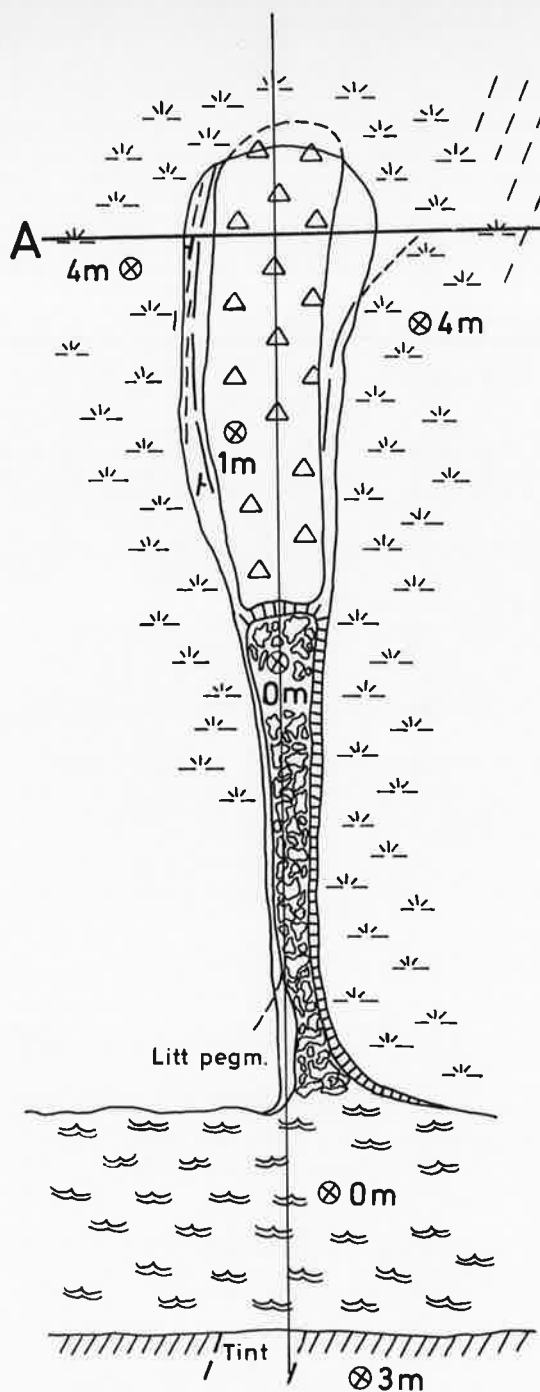
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:	OBS.	T.L.S.	JULI 1966
1:20	TEGN.	T.L.S.	
	TRAC.	A.L.	14-6-1967
	KFR.		

TEGNING NR.  
**766-05**

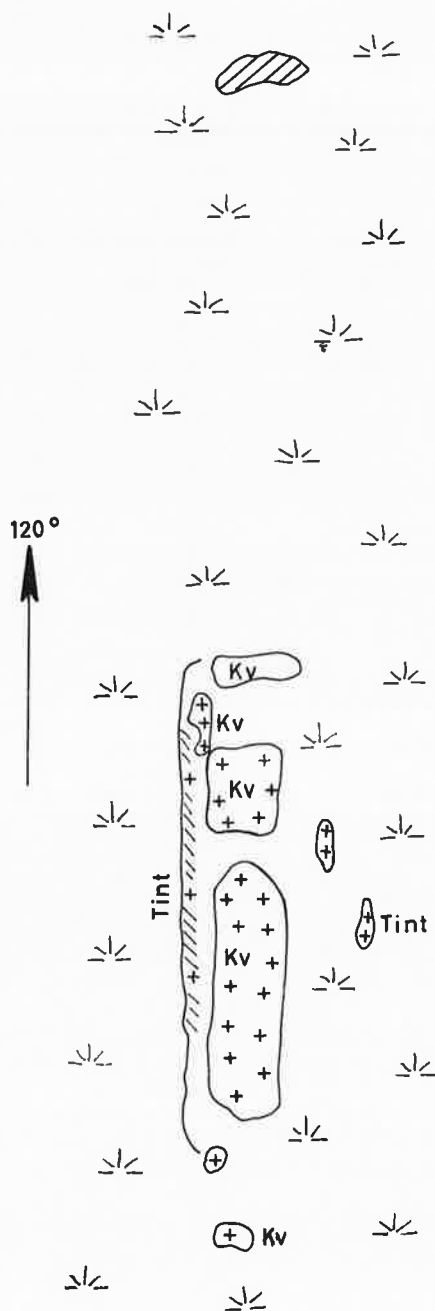
KARTBLAD NR.





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

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



- + + + Pegmatitt
- ▨ Gneis
- ↘ ↙ Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**GILDERDALEN III**  
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

**1 : 200**

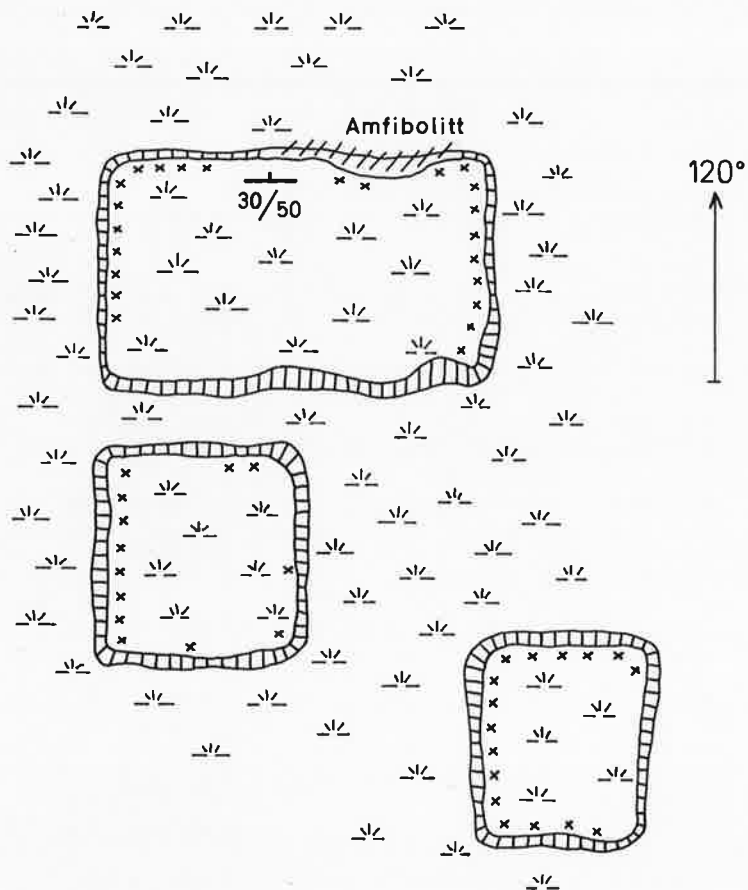
OBS.	J. H.	JULI 1966
TEGN.	J. H.	
TRAC.	A. L.	22-6-1967
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-07**

KARTBLAD NR.





-  Amphibolitt
-  Pegmatitt vesentlig tint
-  Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**GILDERDALEN V, IVELAND**  
 AUST - AGDER

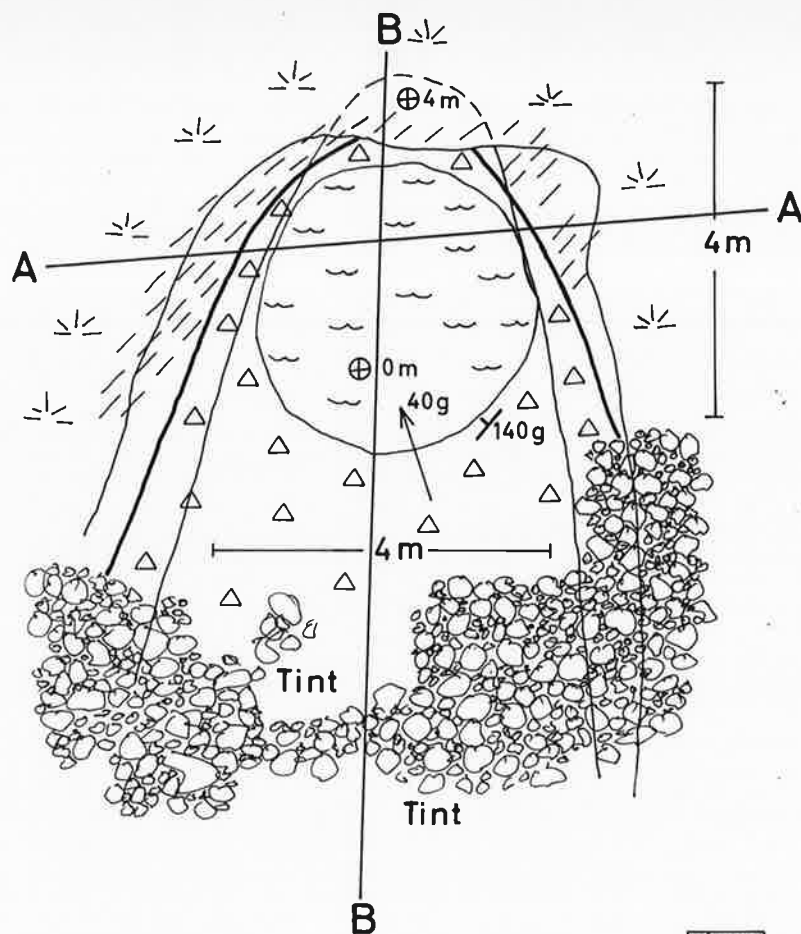
MÅLESTOKK:  
**1:200**

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

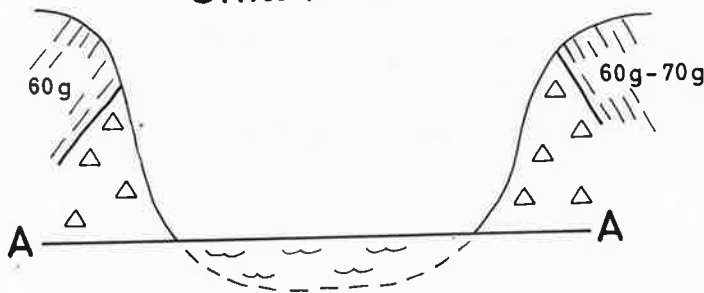
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-08**

KARTBLAD NR.

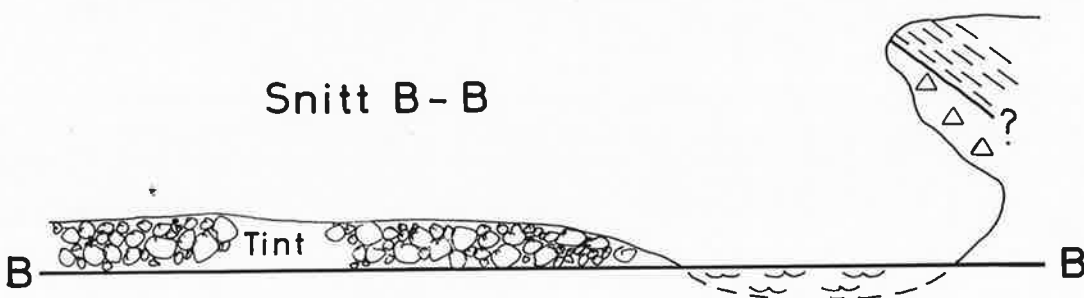


Snitt A - A



-  Amfibolitt
-  Pegmatitt
-  Tipp
-  Vann
-  Strök og fall
-  Høydeang.

Snitt B - B



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**GILDERDALEN VI**  
 IVELAND, AUST-AGDER

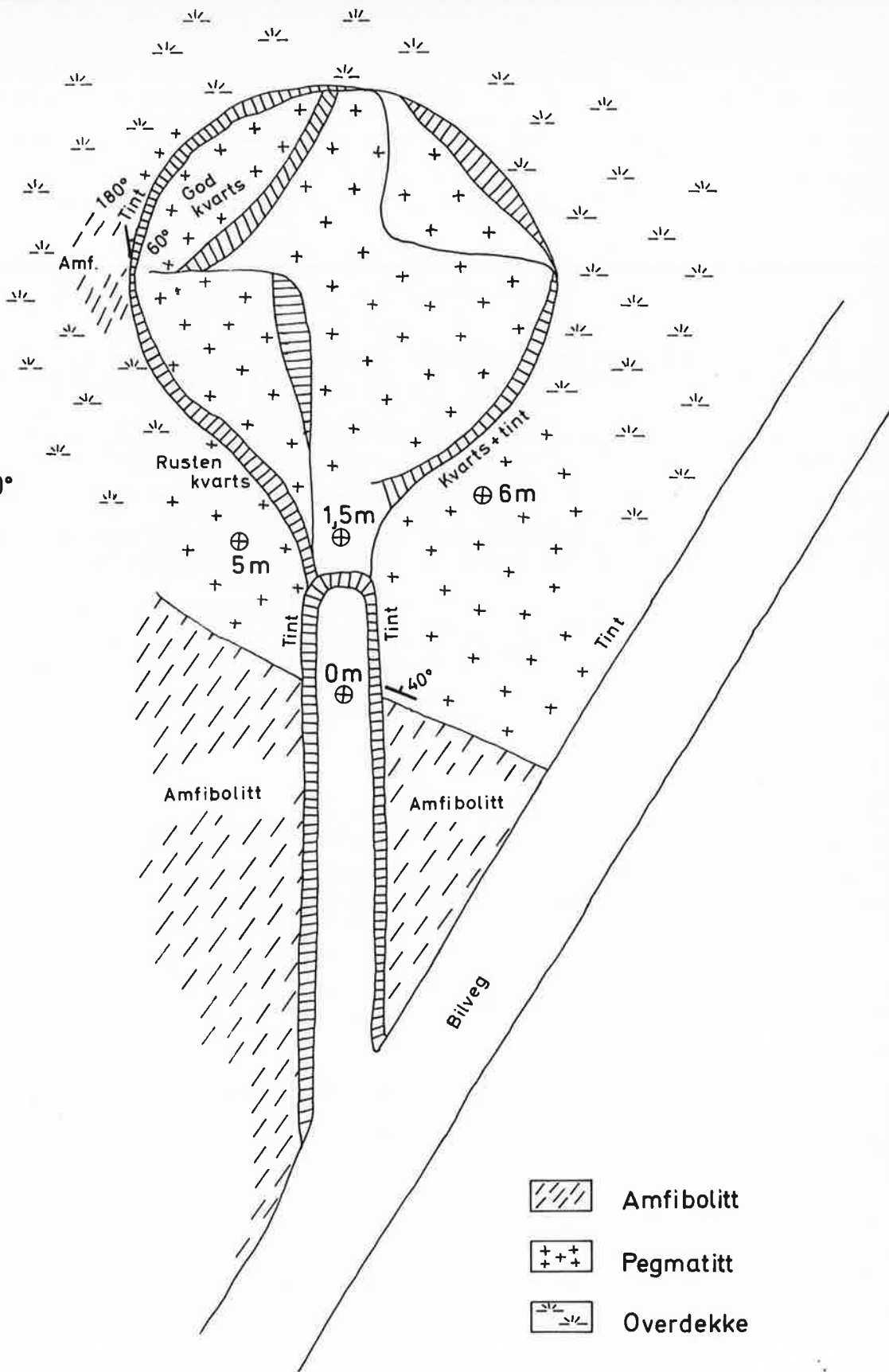
MÅLESTOKK:	OBS. T.L.S.	JULI 1966
	TEGN. T.L.S.	
	TRAC. A.L.	26-6-1967
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-09**

KARTBLAD NR.

200°



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**GILDERDALEN VII**, IVELAND  
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

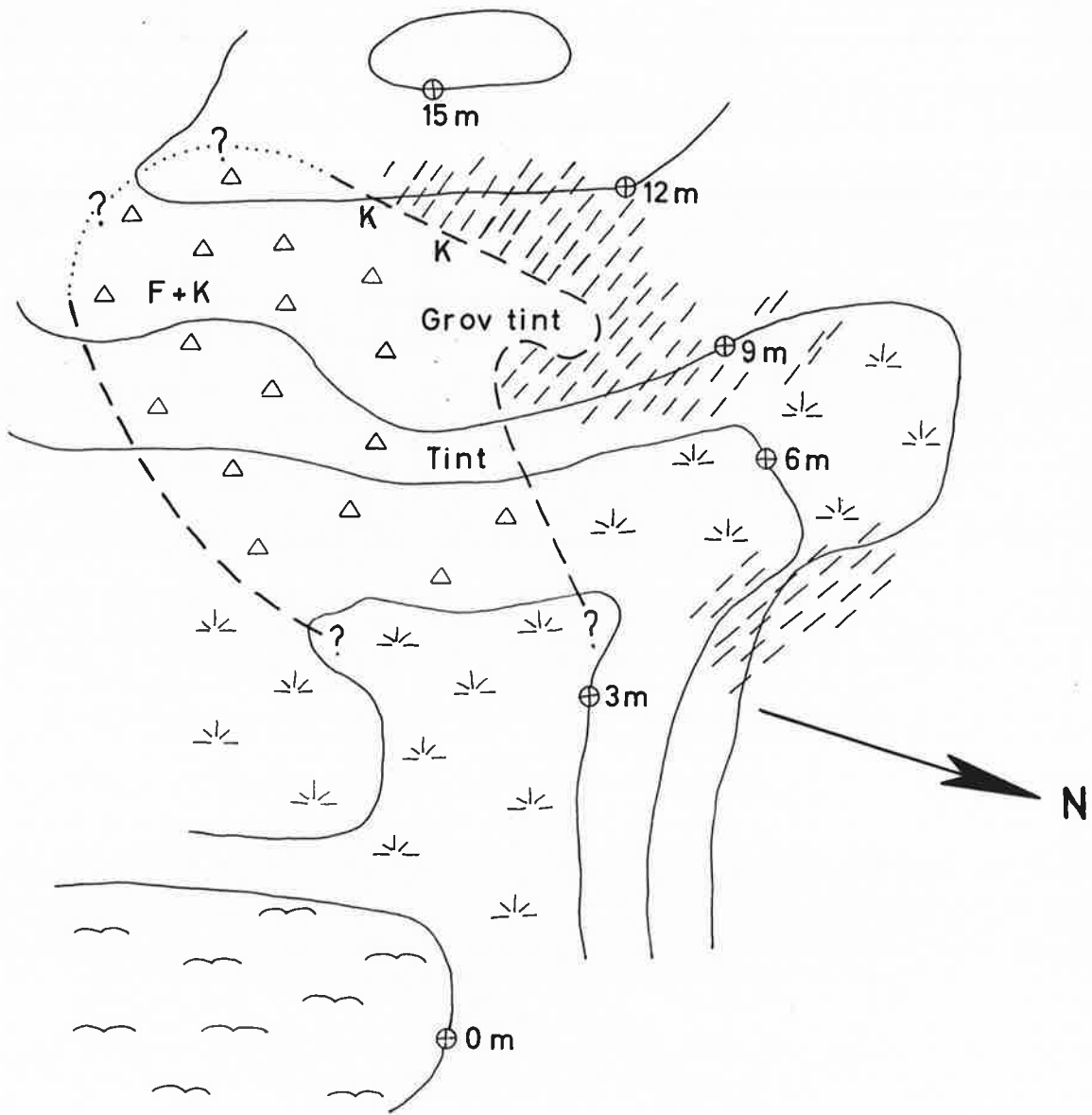
1:200

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
-  Kvarter-feltpat
-  Overdekke
-  Myr
-  Grense
-  Høydeangivelse

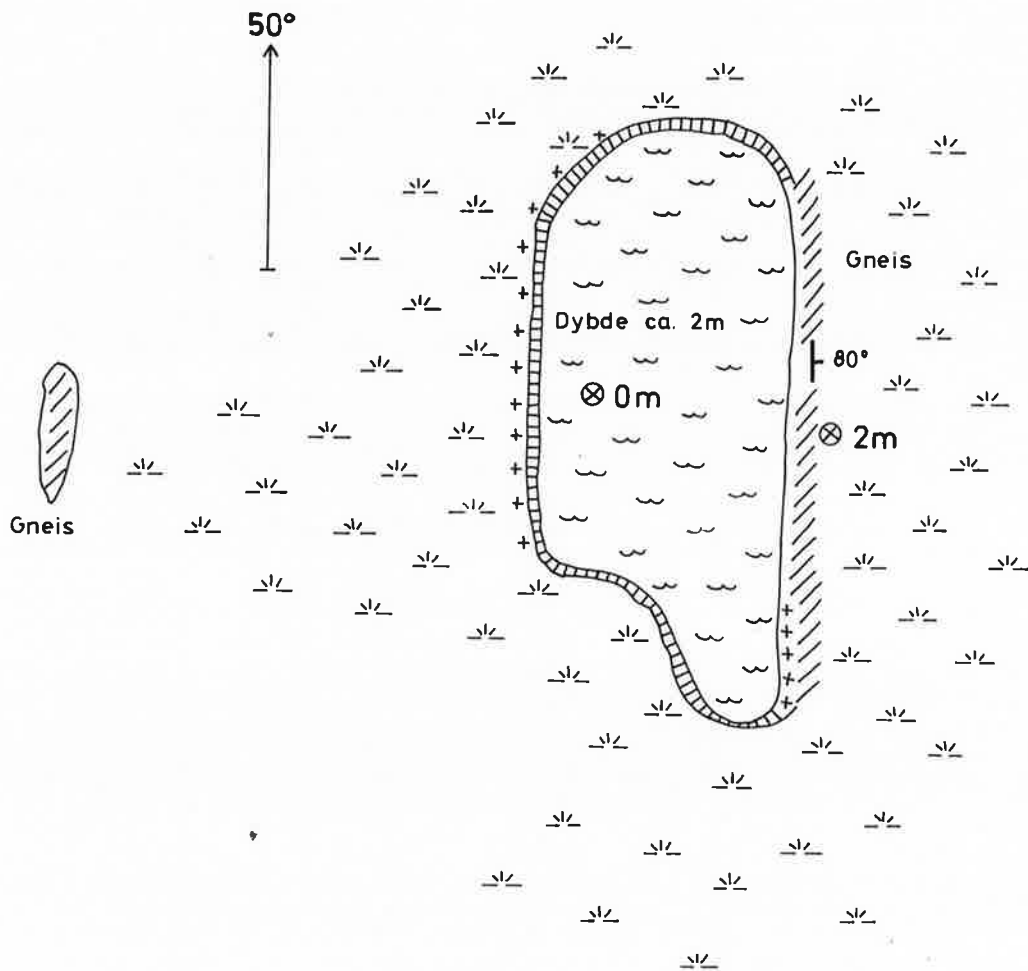
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**GILDERDALEN VIII**  
 IVELAND, AUST-AGDER

<b>MÅLESTOKK:</b>  <b>1:150</b>	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.



 Pegmatitt

 Gneis

 Overdekke

 Vann

 Tint

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

**PÅLSGRUVA**, IVELAND

AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

**1: 200**

OBS. J.H. JULI -66

TEGN. J.H.

TRAC. B.E. JUNI -67

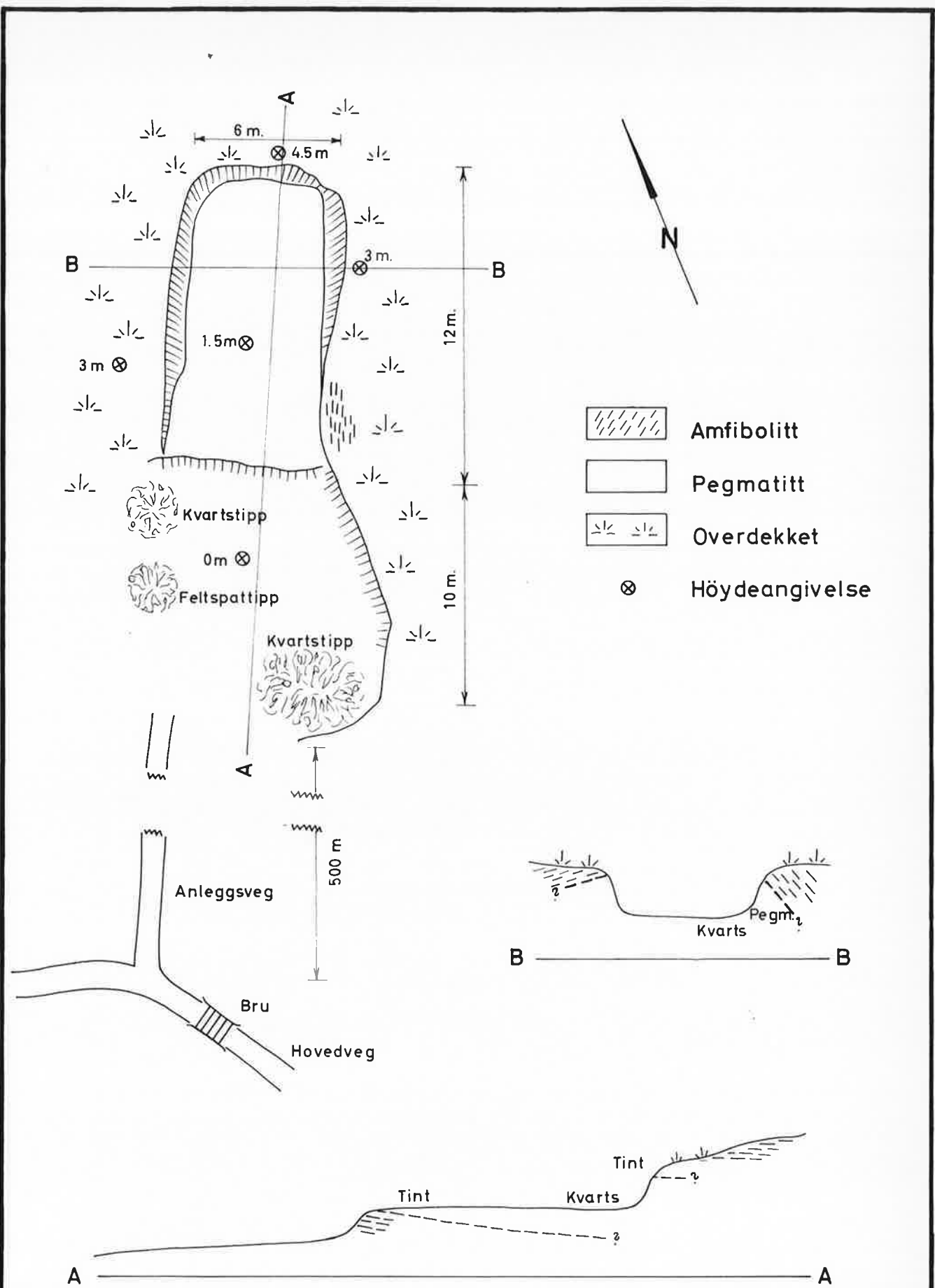
KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.

**766 - 12**

KARTBLAD NR.



Norsk feltspatkompani, Evje  
 Halfarbruna, IVELAND

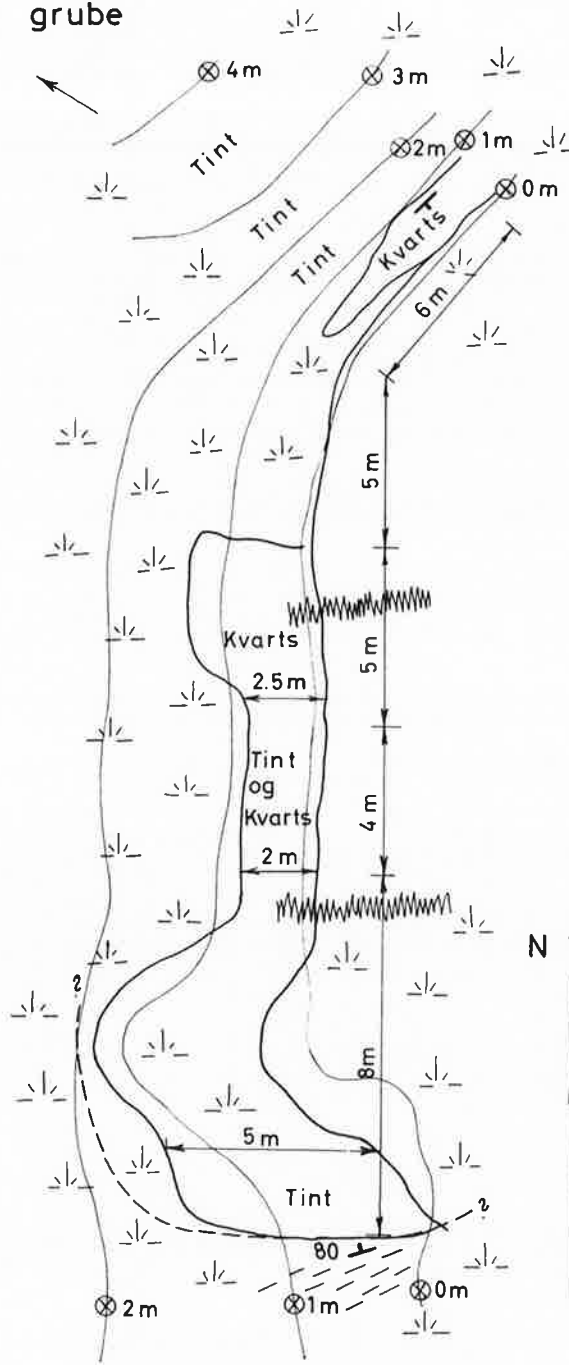
OBS:		
TEGN:	T.S.	nov. - 66
TRAC:	B.H.	nov. - 66
KFR:		


NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE  
 TRONDHEIM

TEGN. NR.  
**766-13**

KARTBL.

Kjerstis grube  
 ≈ 30m



-  Pegmatitt
-  Amfibolitt
-  Overdekket
-  Röske (foreslått)
-  Høydeangivelse
-  Sansynlig grense

Norsk feltspatkompani, Evje  
 Kjersti II, IVELAND

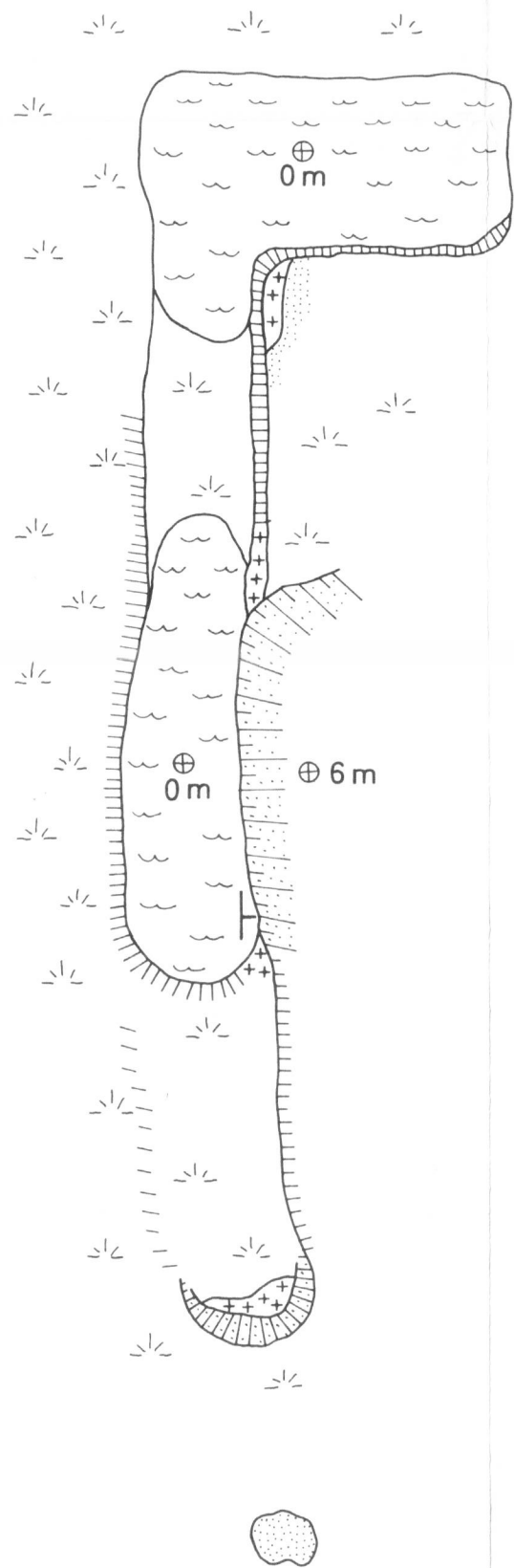
OBS:		
TEGN:	T. S	nov. - 66
TRAC:	B. H	nov. - 66
KFR:		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE  
 TRONDHEIM

TEGN.NR.  
 766 - 14

KARTBL.

VEG



320°



-  Pegmatitt
-  Amfibolitt
-  Overdekke
-  Vann

KVARTS-FELTSPATFOREKOMST  
**LONEGRUVA**, IVELAND  
 AUST - AGDER

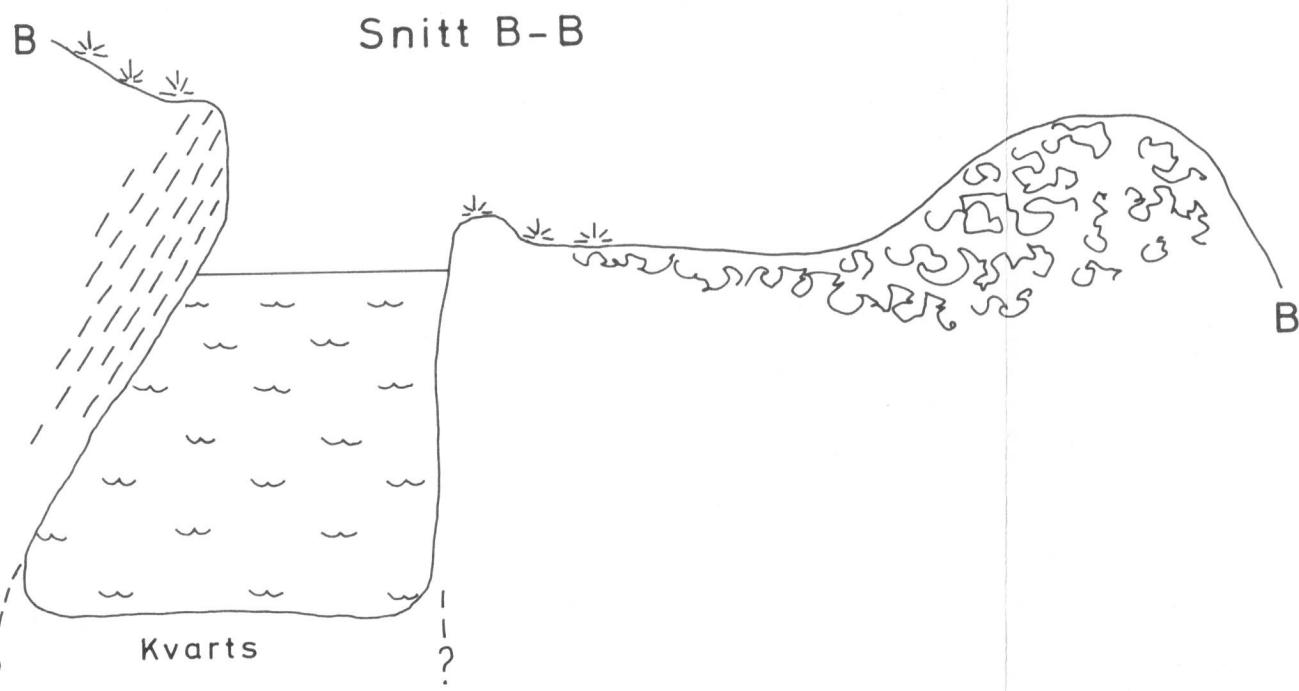
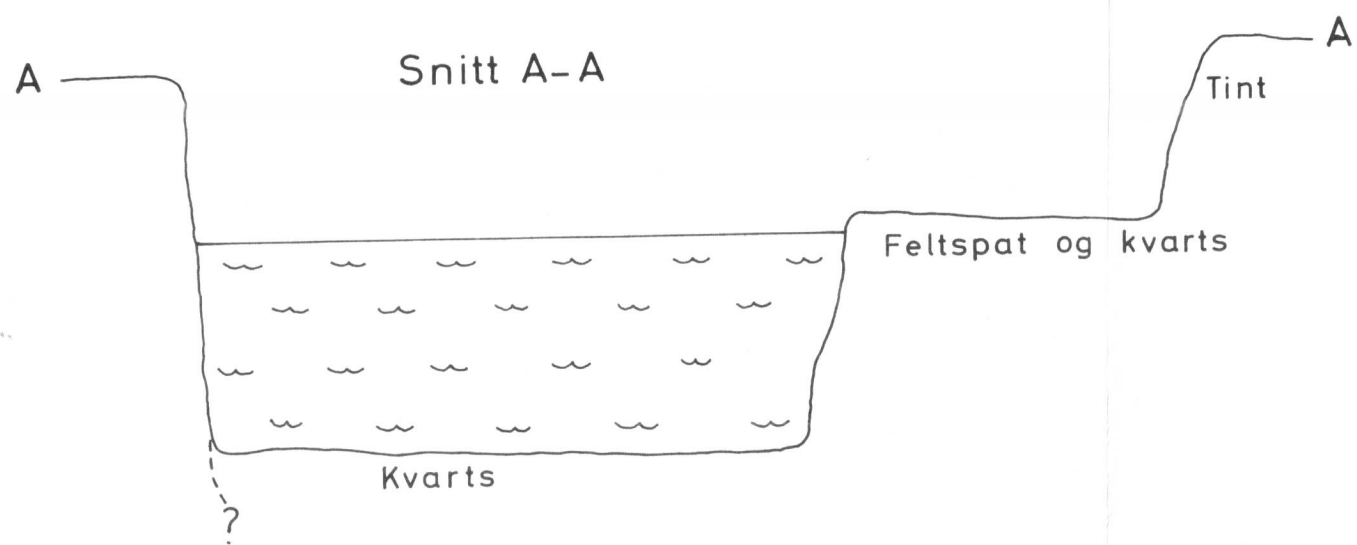
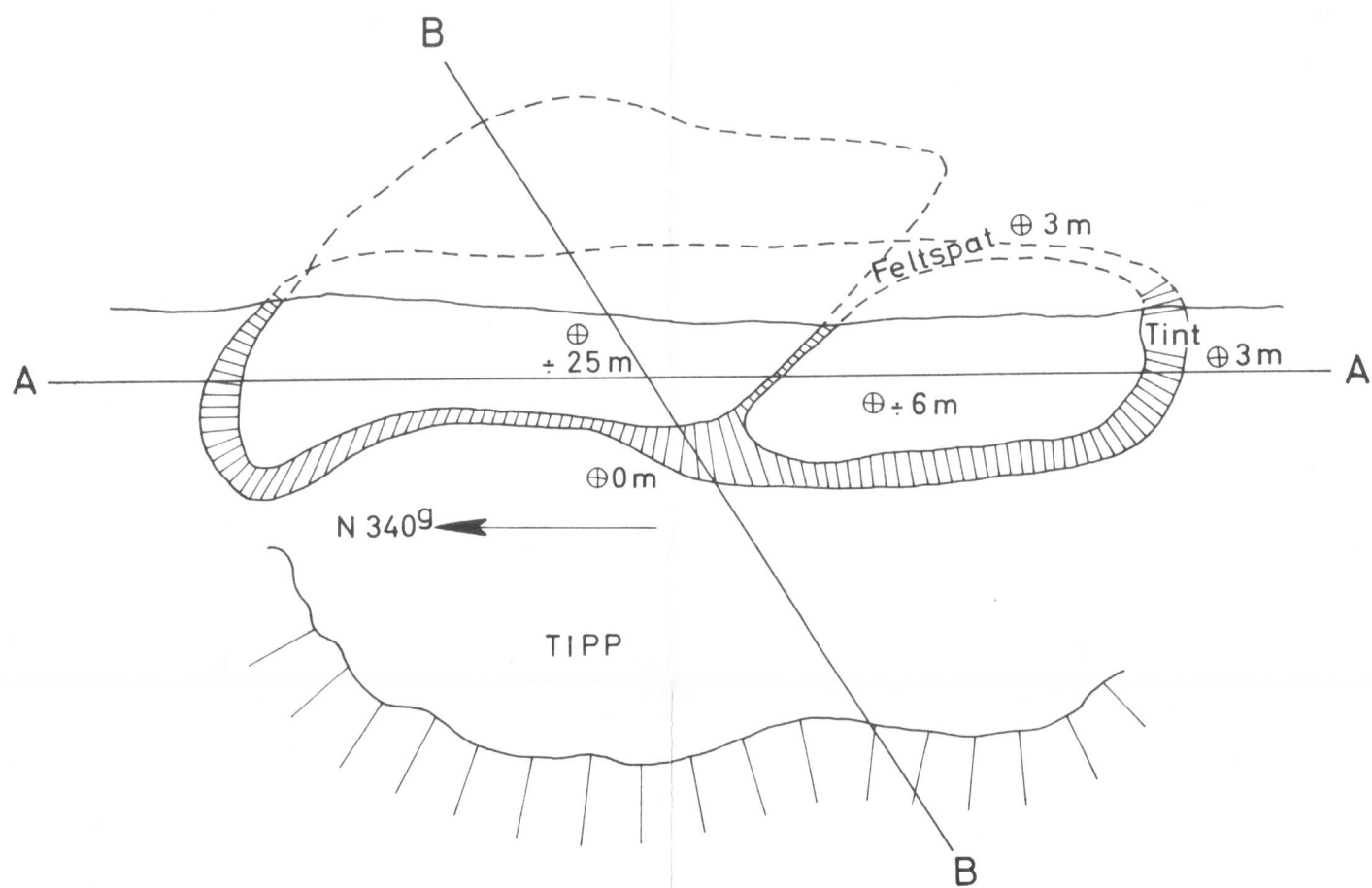
MÅLESTOKK:  <b>1:200</b>	OBS.	J. H.	JULI 1966
	TEGN.	J. H.	
	TRAC.	A. L.	16-6-1967
	KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-15**

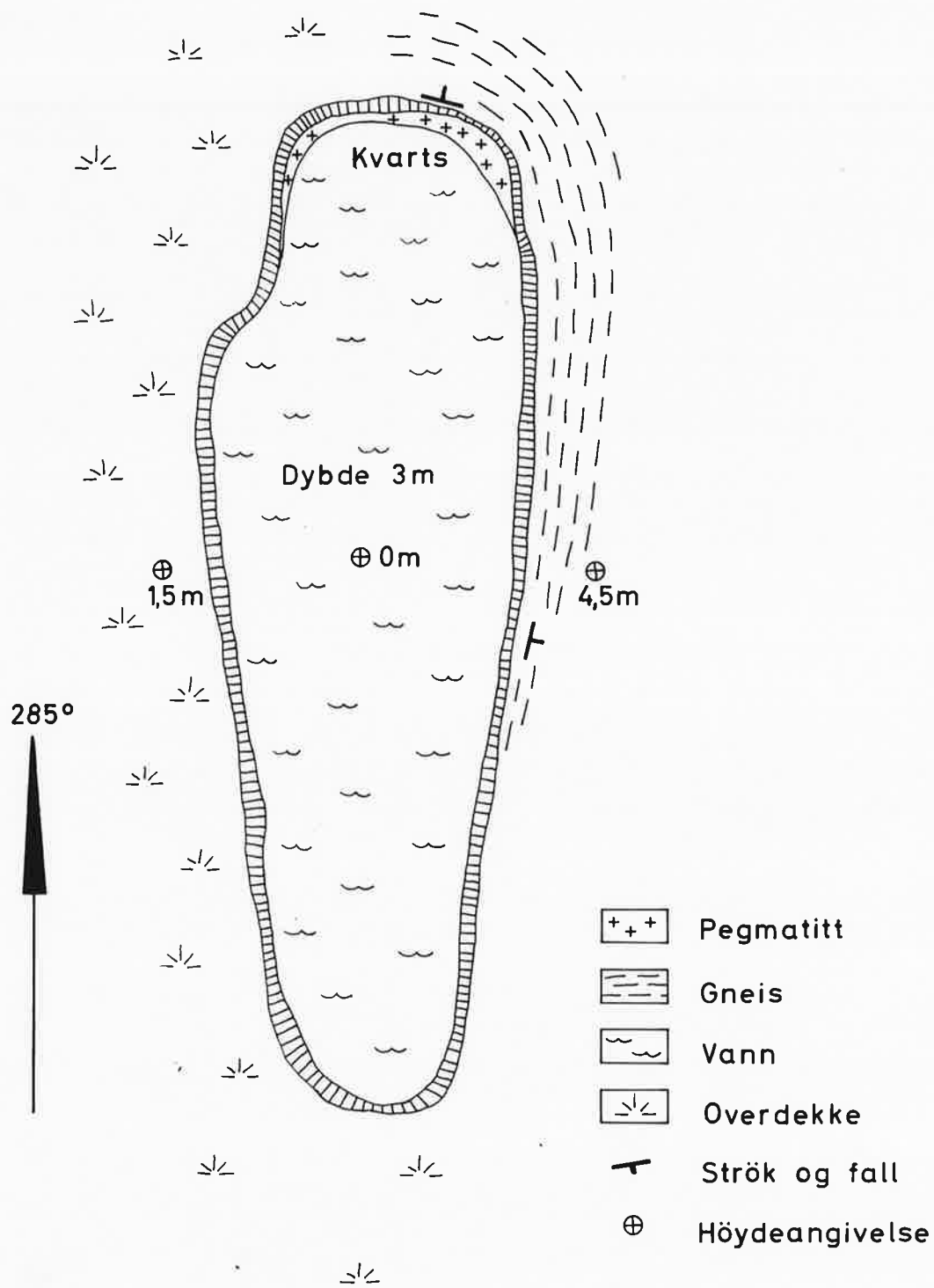
KARTBLAD NR.





-  Amfibolitt
-  Tipp
-  Vann
-  Overdekket
- ⊕ Høydeangivelse

KVARTS-FELTSPATFOREKOMST <b>ROSSÅS</b> , IVELAND AUST-AGDER	MÅLESTOKK:	OBS. T.L.S.	JULI 1966
	1:200	TEGN. T.L.S.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TRAC. A.L.	16-6-1967	
	TEGNING NR. 766-16	KARTBLAD NR.	



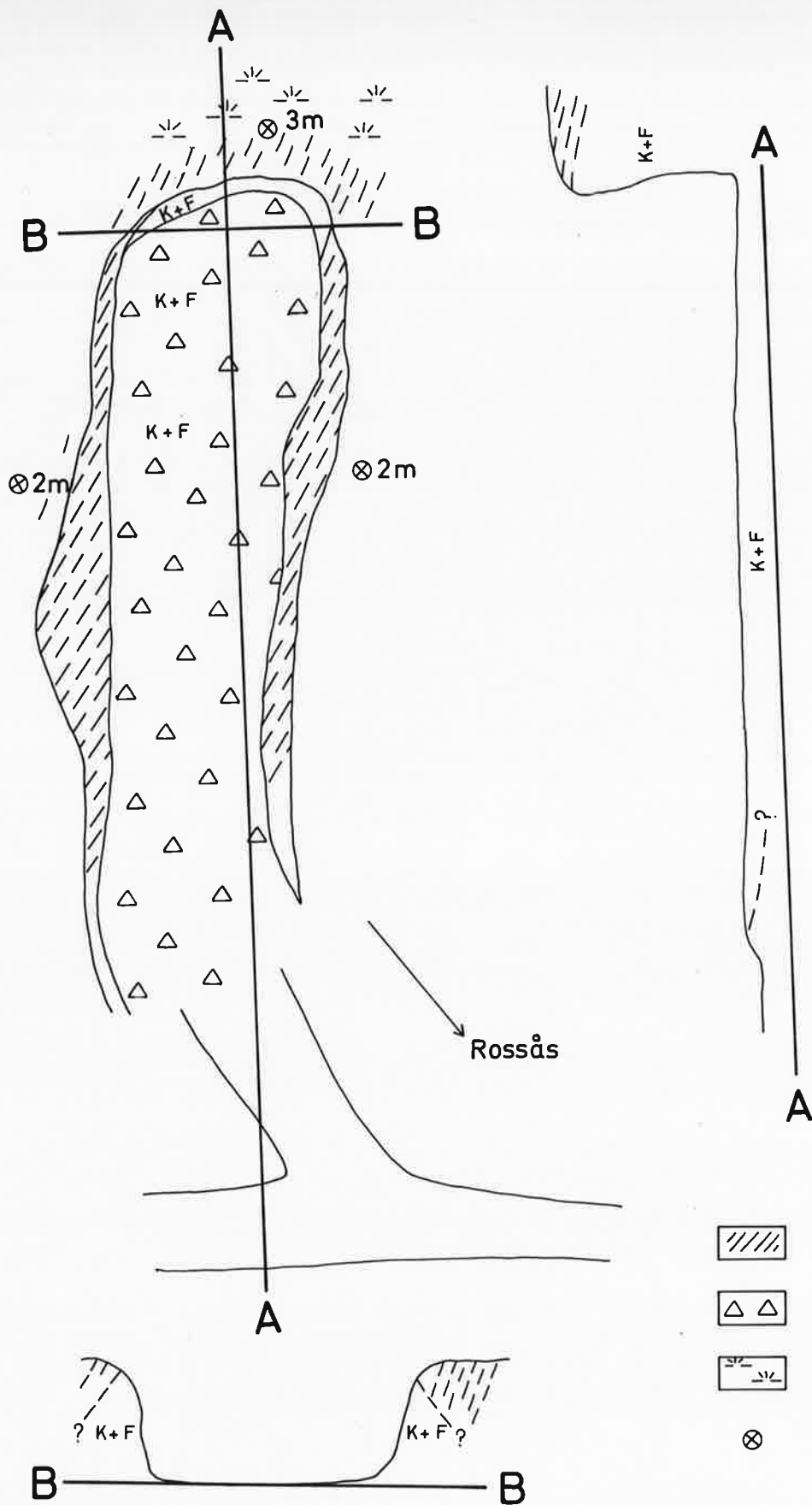
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**ROSSÅS II**  
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:  <b>1: 1000</b>	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:

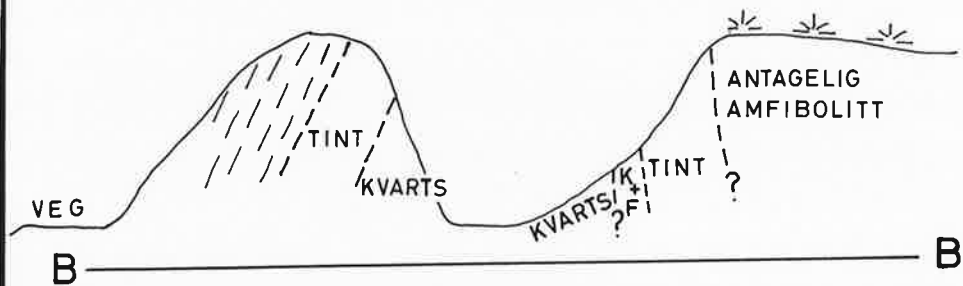
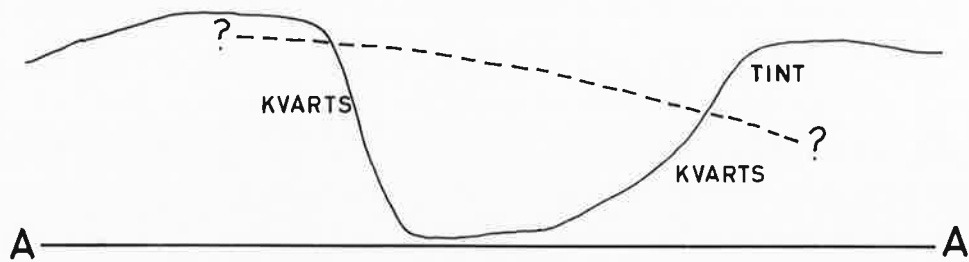
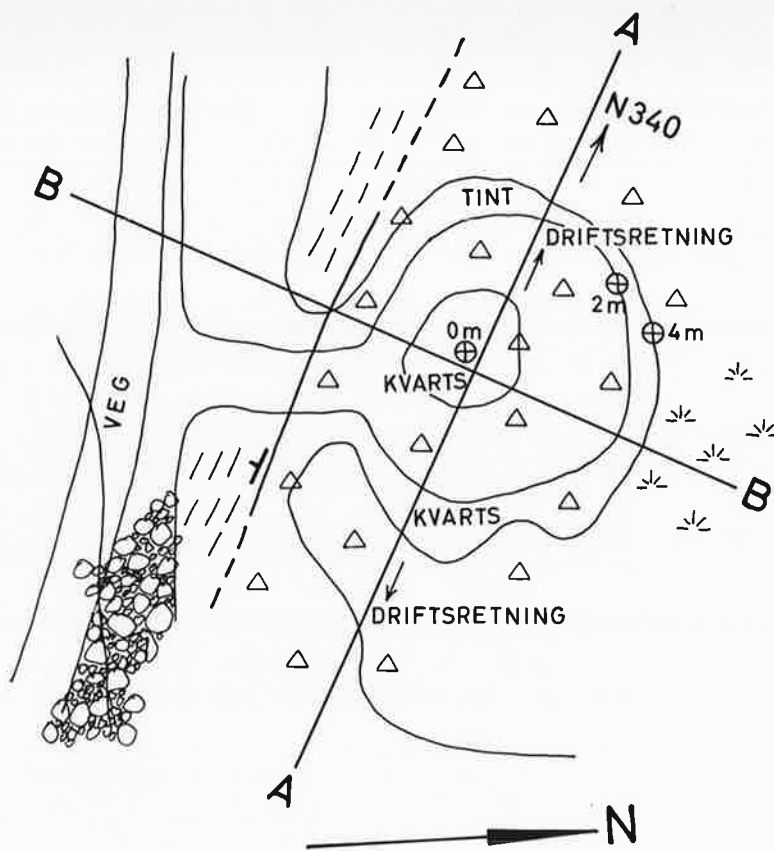
1:100

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.



△△ Kvarts - feltspat

▨ Amfibolitt

☼ Overdekke

⊕ Høydeangivelse

↖ Strök og fall

ca. 5m.

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**ROSSÅS III**  
 IVELAND, AUST-AGDER

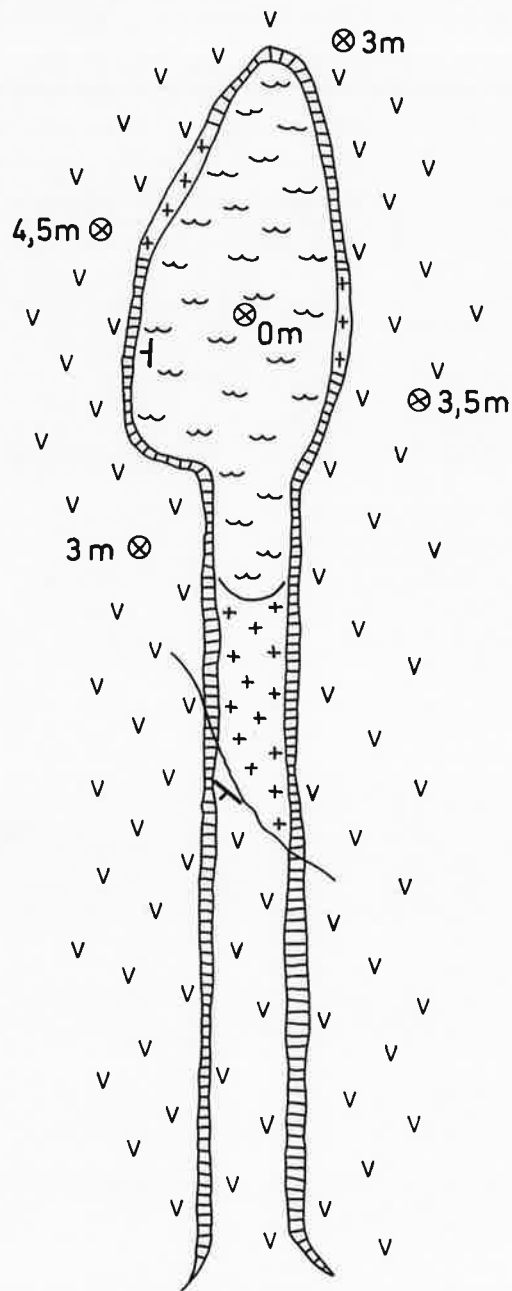
MÅLESTOKK:

OBS.	T.L.S.	JULI 1966
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	A.L.	28-6-1967
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-19**

KARTBLAD NR.



- + + + Pegmatitt
- V V Amfibolitt
- ~ ~ ~ Vann
- ⊗ Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

**ROSSÅS IV, (HANSENS GRUVE)**

IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

**1: 200**

OBS. J.H. JULI -66

TEGN. J.H.

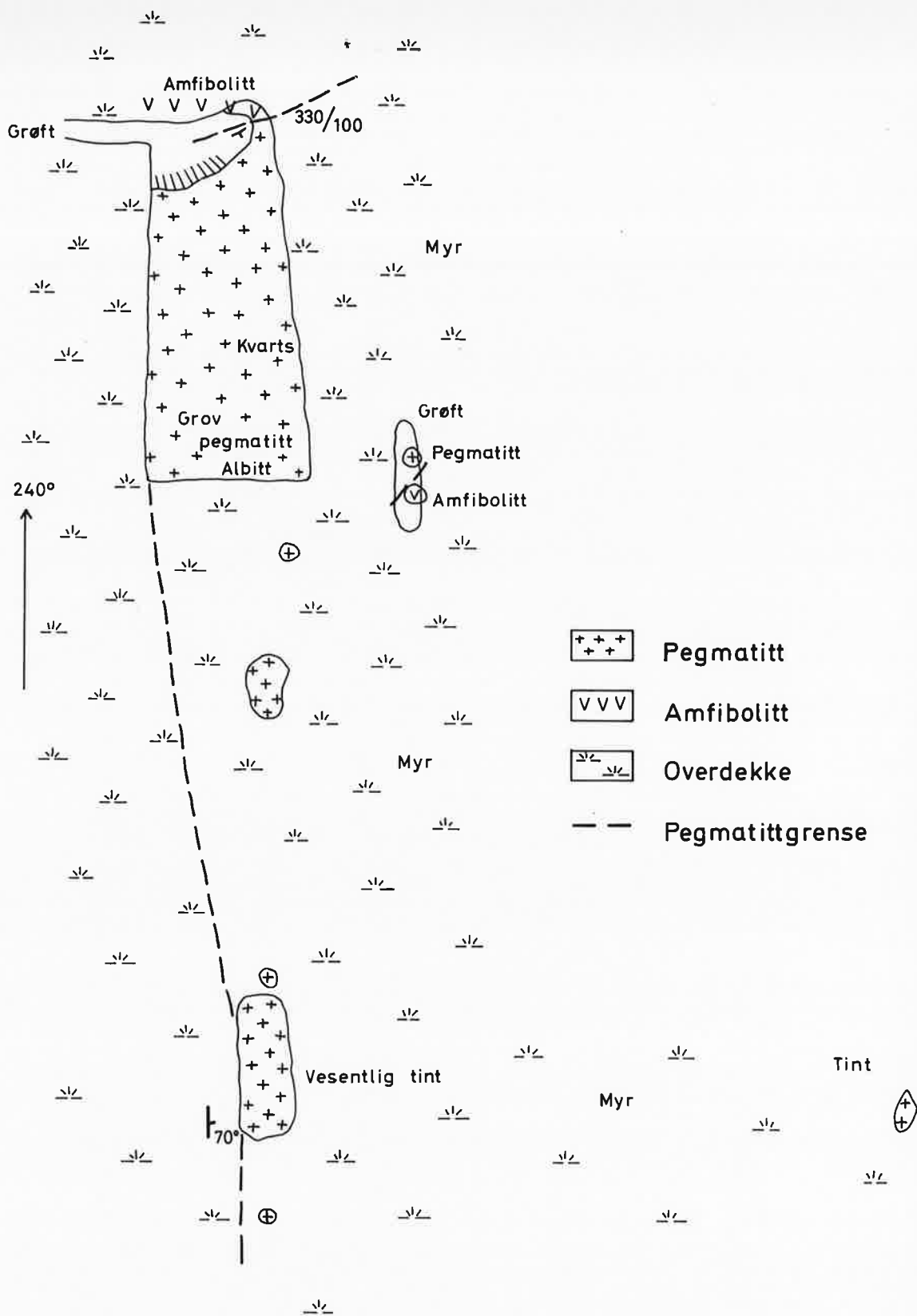
TRAC. B.E. JUNI -67

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 -20**

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**SPARSOPLIA**, FLATBYGD  
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

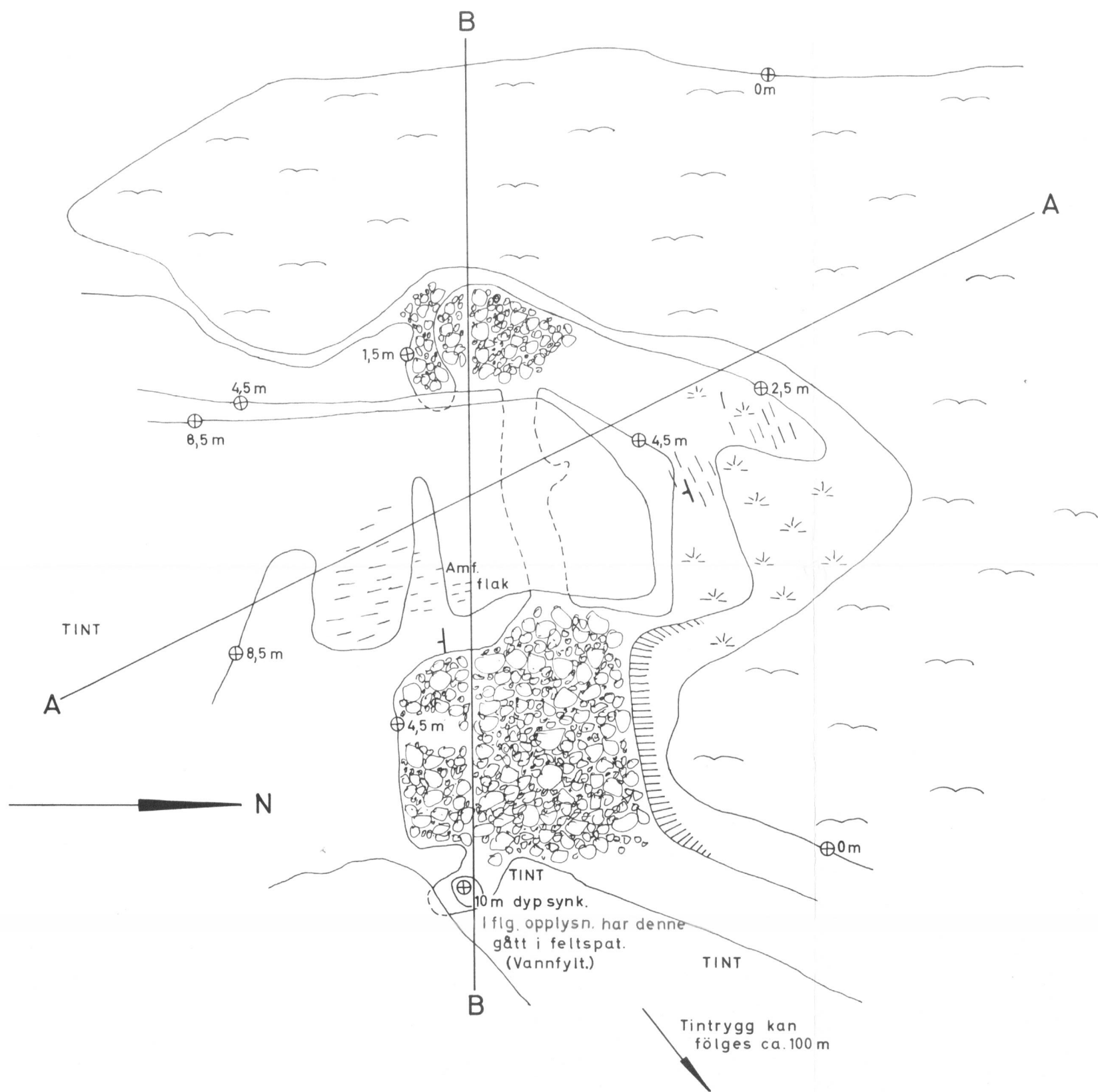
**1:400**

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

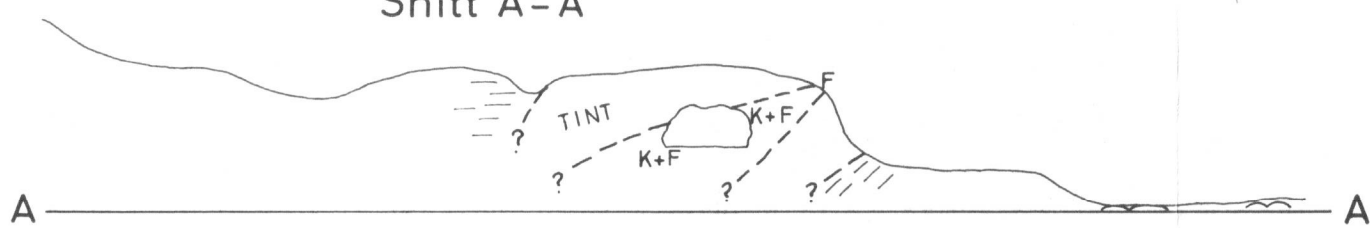
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 - 21**

KARTBLAD NR.

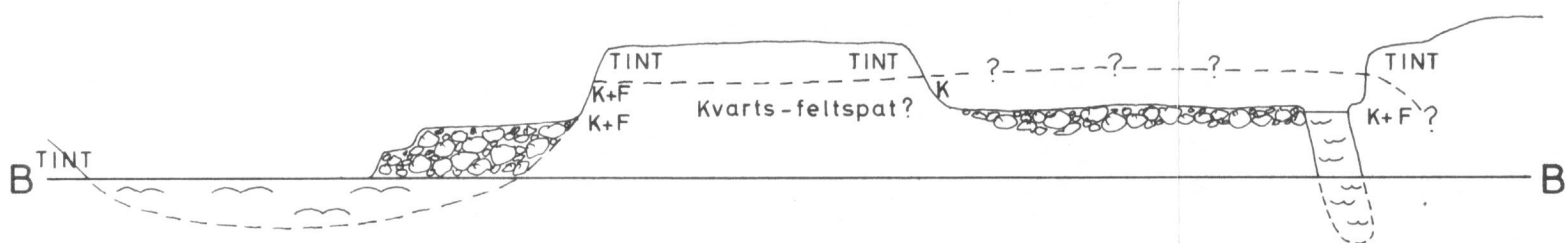


Snitt A-A



Antatt bergartsfordeling

Snitt B-B

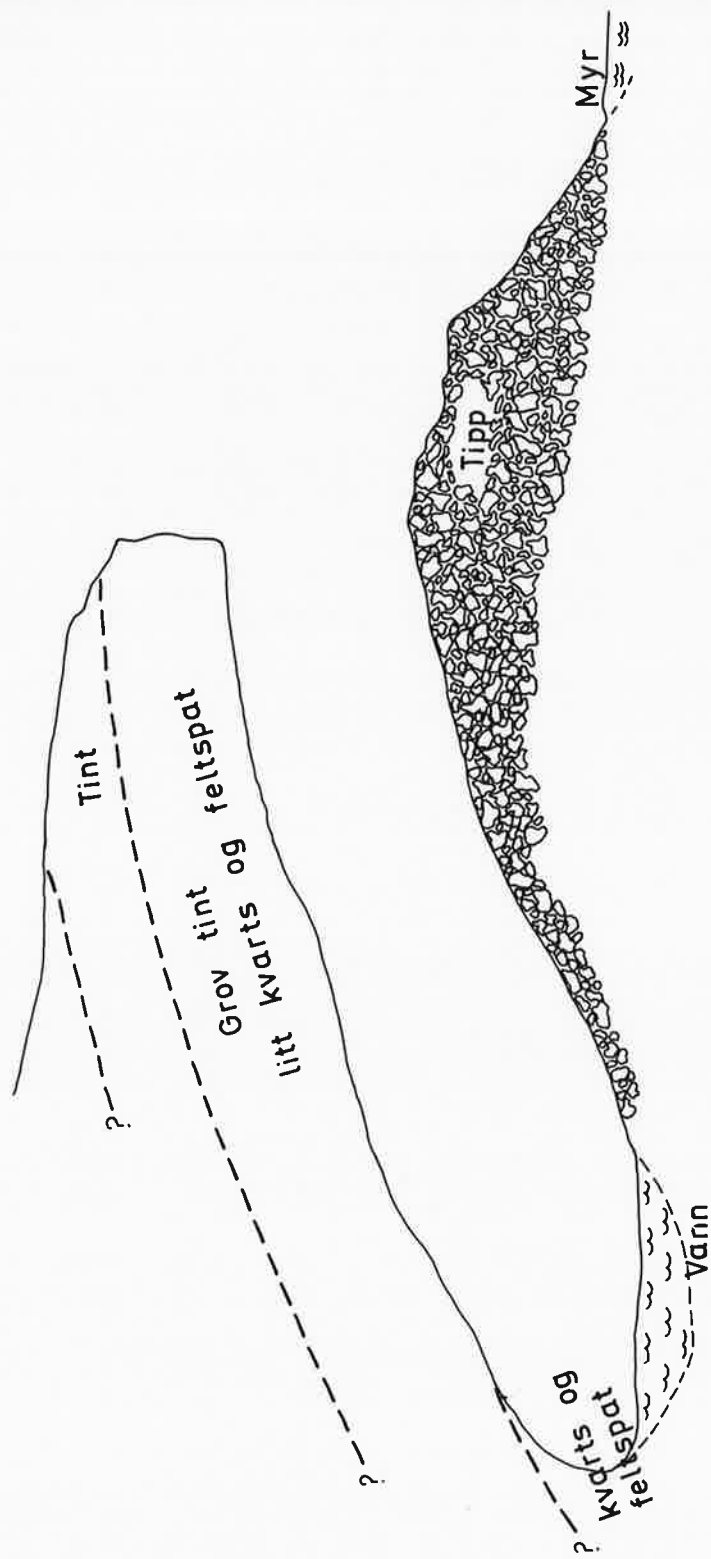


Antatt bergartsfordeling

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

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

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST <b>LANDÅS</b> IVELAND, AUST-AGDER	MÅLESTOKK: 1:500	OBS. T.L.S. JULI 1966 TEGN. T.L.S. TRAC. A.L. 30-6-1967 KFR.
	TEGNING NR. <b>766-22</b>	KARTBLAD
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM		



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**TUNNELLEN**, LANDÅS  
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:  
**1:100**

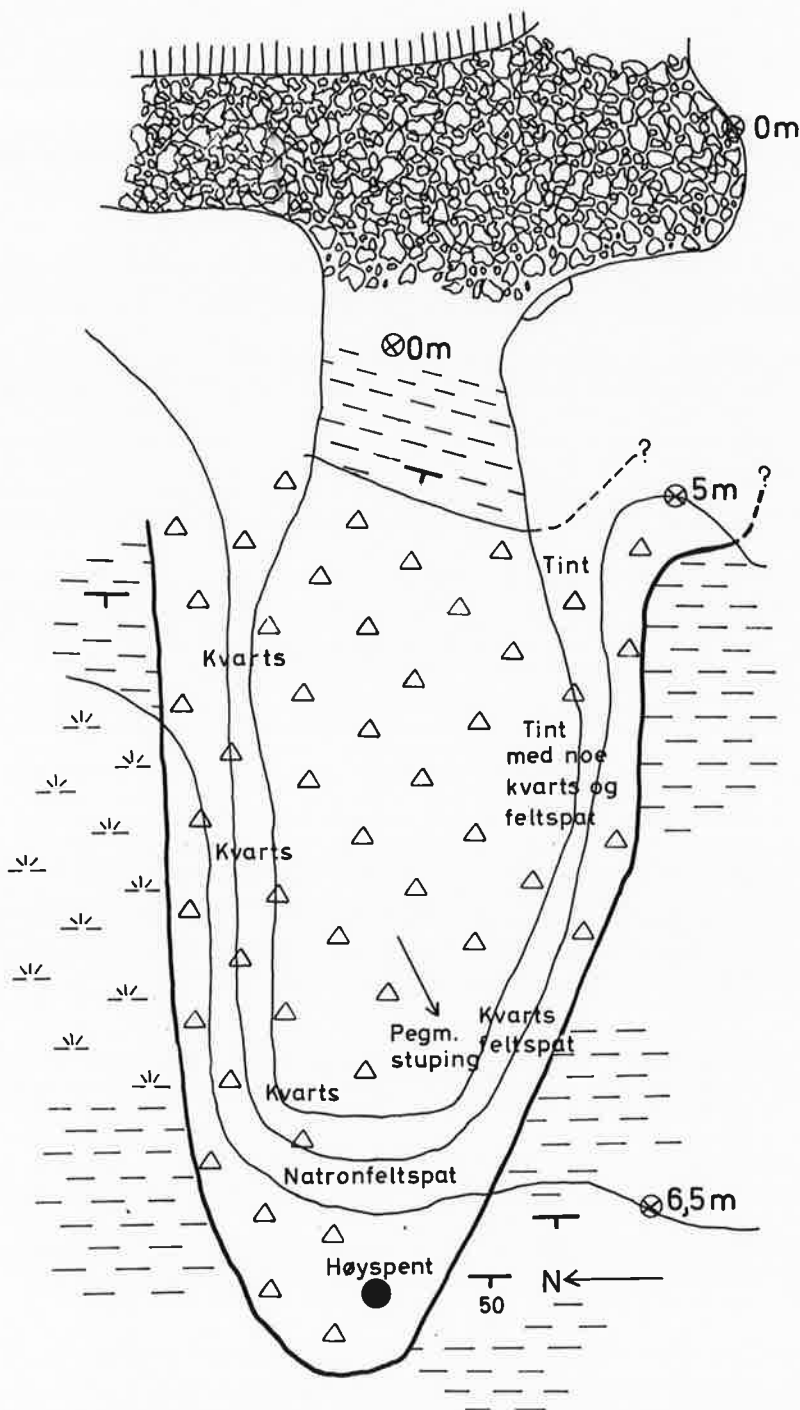
OBS.	T.L.S.	JULI -66
TEGN.	T.L.S.	
TRAC.	B.E.	JUNI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 - 23**

KARTBLAD NR.





-  Tipp
-  Overdekke
-  Amfibolitt
-  Pegmatitt
-  Høydeangivelse

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**ROSSEDALEN I, IVELAND**  
 AUST - AGDER

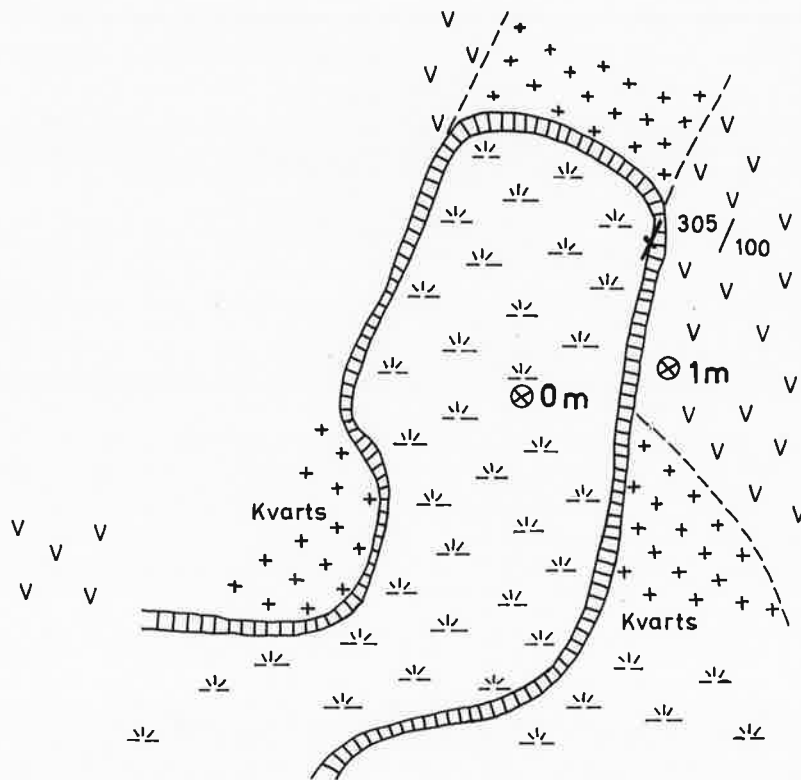
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

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

TEGNING NR.  
**766 - 24**

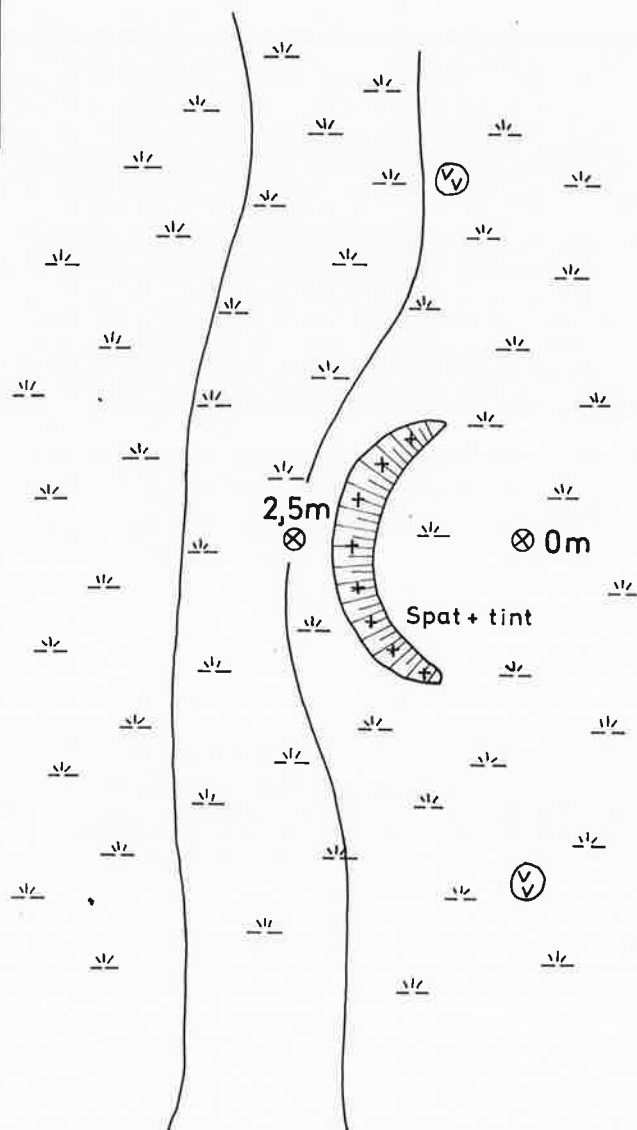
KARTBLAD NR.



- +++ Pegmatitt
- VVV Amfibolitt
- ☼ Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST <b>ROSSEDALEN III, IVELAND</b> AUST - AGDER	MÅLESTOKK:	OBS. J.H.	JULI -66
	1:100	TEGN. J.H.	
		TRAC. B.E.	JUNI -67
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD NR.	
	766 - 25		

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.	JUNI -67
KFR.	

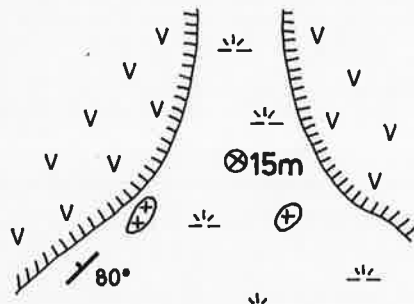
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.

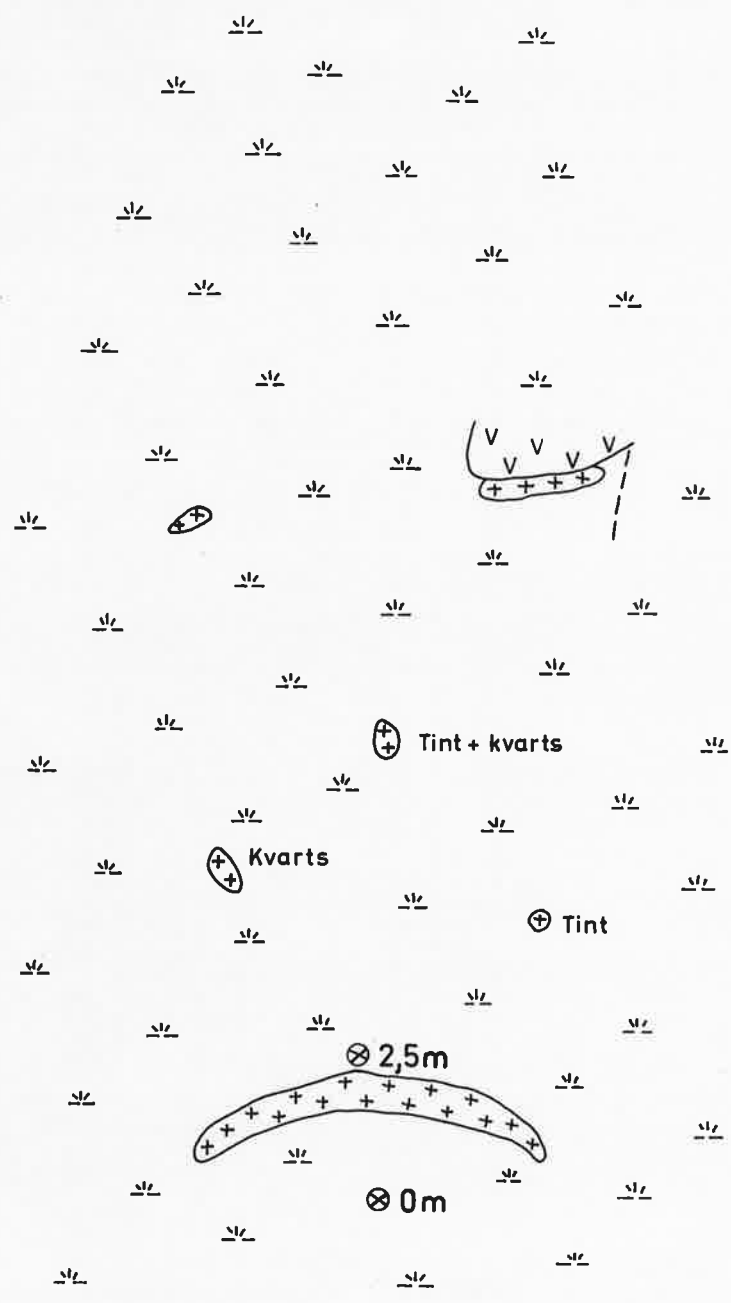
**766 - 26**

KARTBLAD NR.

185°



- +++ Pegmatitt
- VVV Amphibolitt
- ▽▽ Overdekke

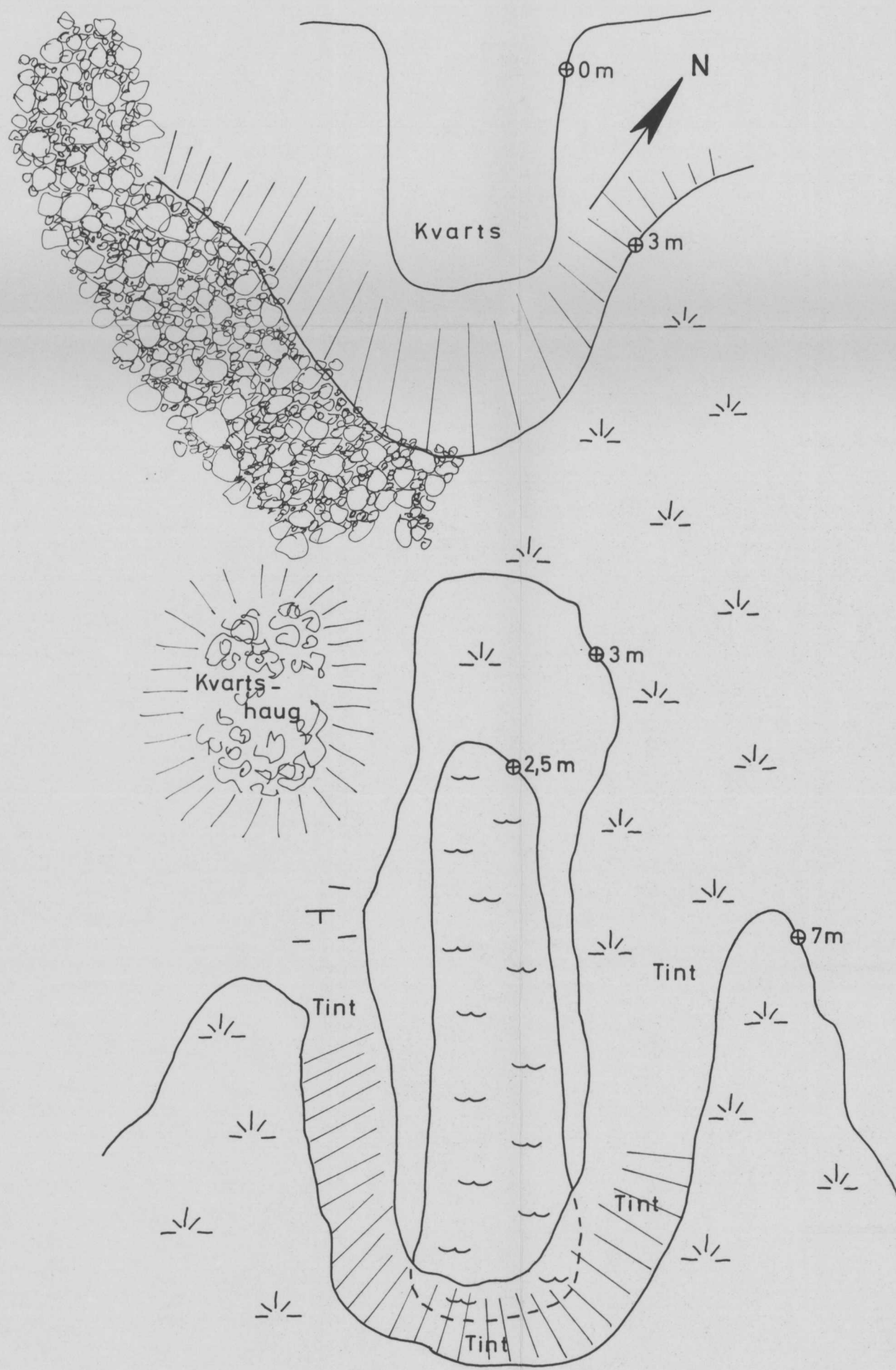


KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**ROSSEDALEN V, IVELAND**  
 AUST-AGDER

<b>MÅLESTOKK:</b>  <b>1: 200</b>	OBS. J.H.	JULI -66
	TEGN. J.H.	
	TRAC. B.E.	JULI -67
	KFR.	

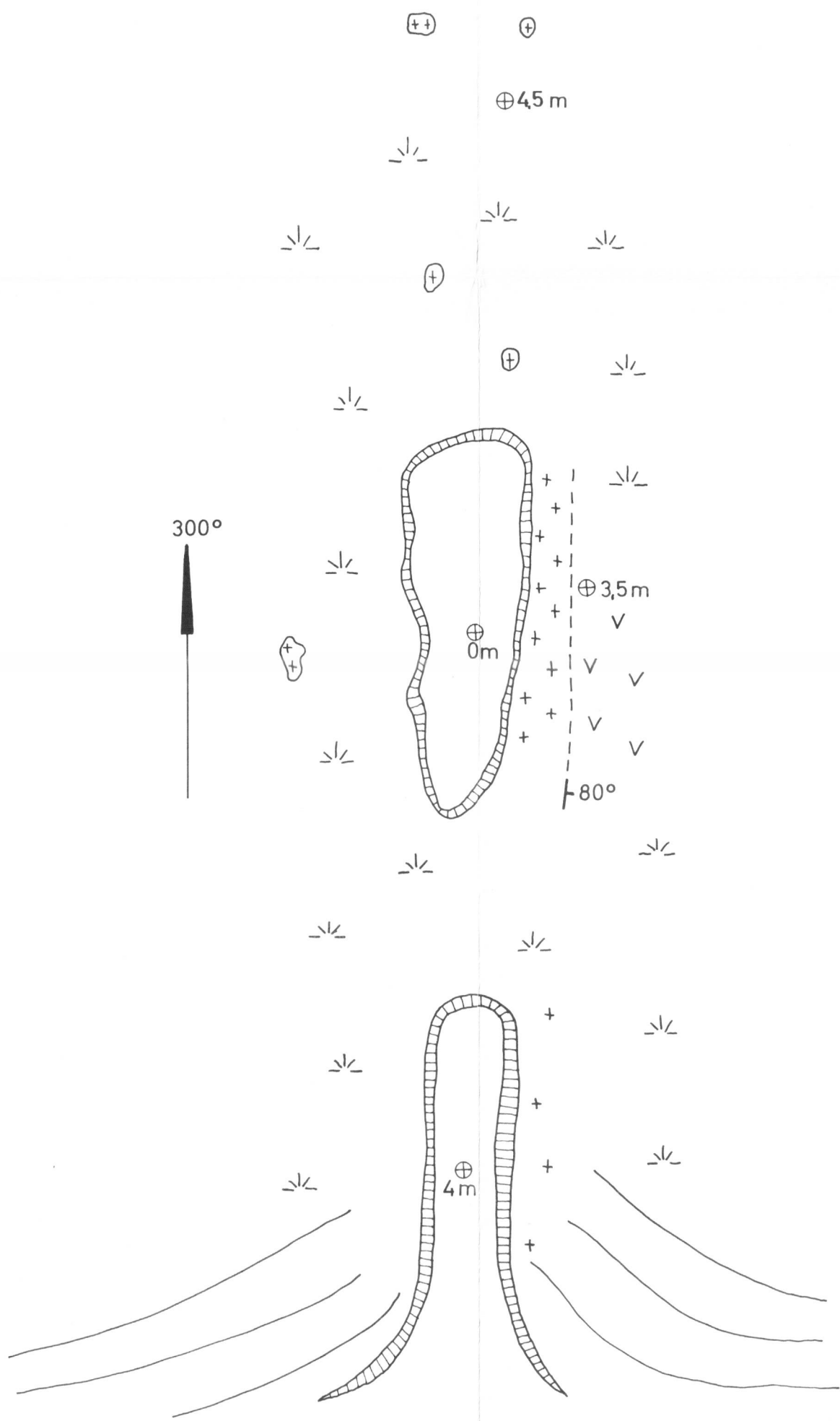
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR. <b>766-27</b>	KARTBLAD NR.
------------------------------	--------------



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

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST <b>FLATAN I</b> IVELAND, AUST-AGDER	MÅLESTOKK: 1:100	OBS. T.L.S. JULI 1966 TEGN. T.L.S. TRAC. A.L. 3-7-1967 KFR.
	NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. <b>766-28</b>



300°



 Amfibolitt

 Tint

 Overdekke

 Høydeangivelse

 Strök og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**FLATAN II**  
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK:	OBS.	J.H.	JULI 1966
	TEGN.	J.H.	
	TRAC.	A.L.	4-7-1967
	KFR.		

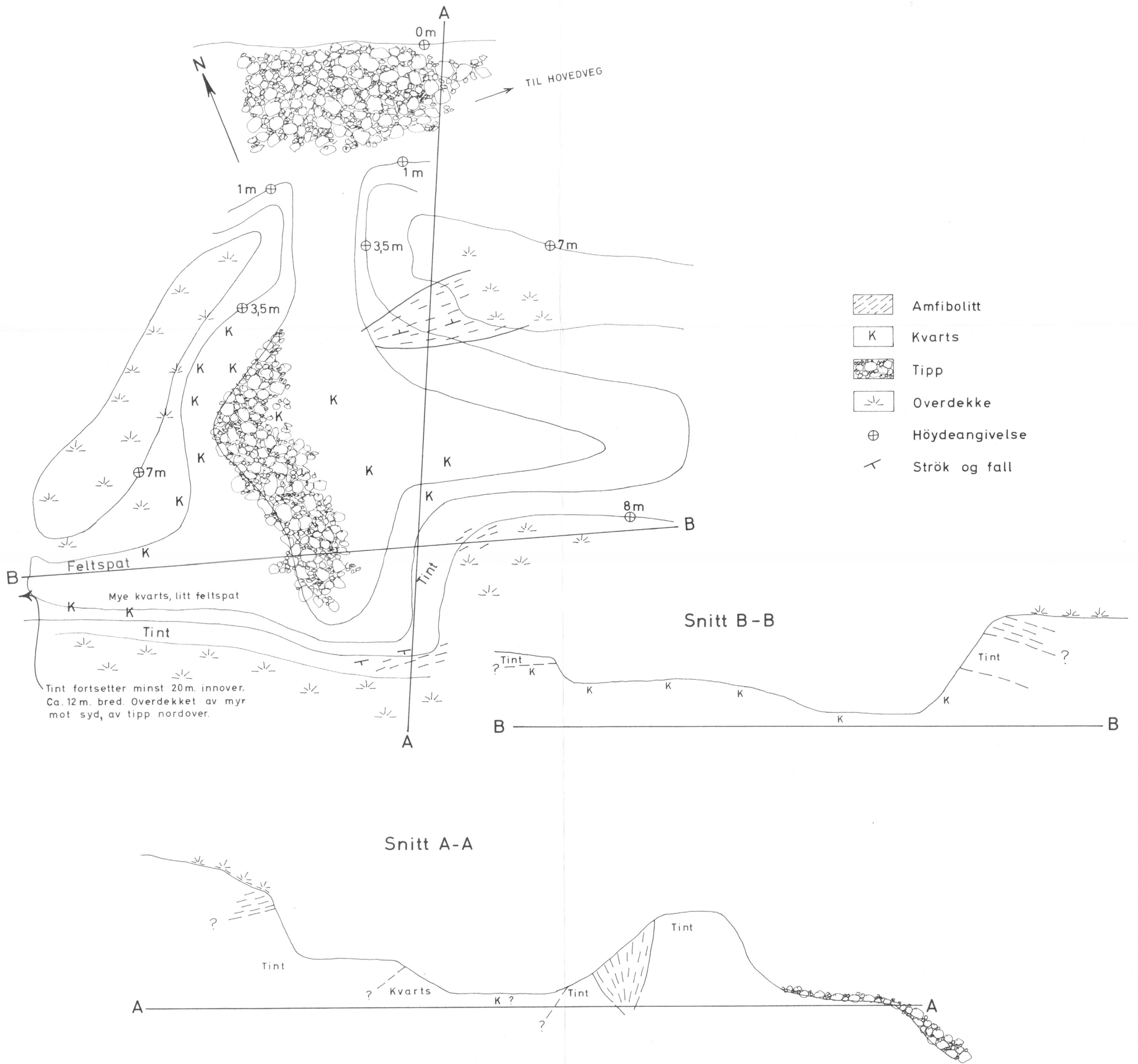
1:200

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

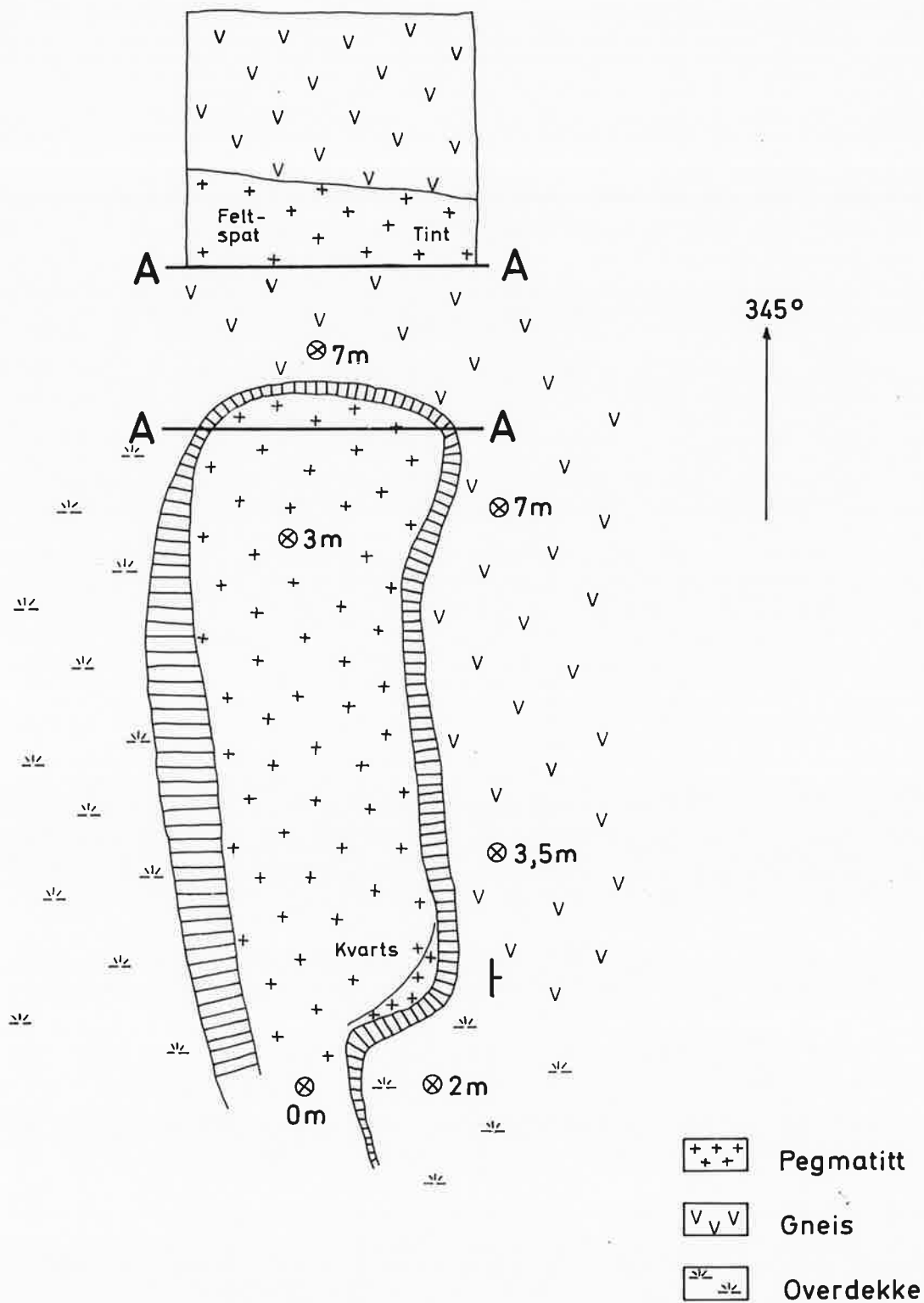
TEGNING NR.  
**766-29**

KARTBLAD





KVARTS - FELTSPATFOREKOMST <b>STELI</b> IVELAND, AUST-AGDER	MÅLESTOKK:	OBS. T.L.S.	JULI 1966
	1:250	TEGN. T.L.S.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	TRAC. A.L.	5-7-1967
	766-30	KFR.	
		KARTBLAD	



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**LAULI, LOLAND, IVELAND**  
 AUST-AGDER

MÅLESTOKK:

**1:200**

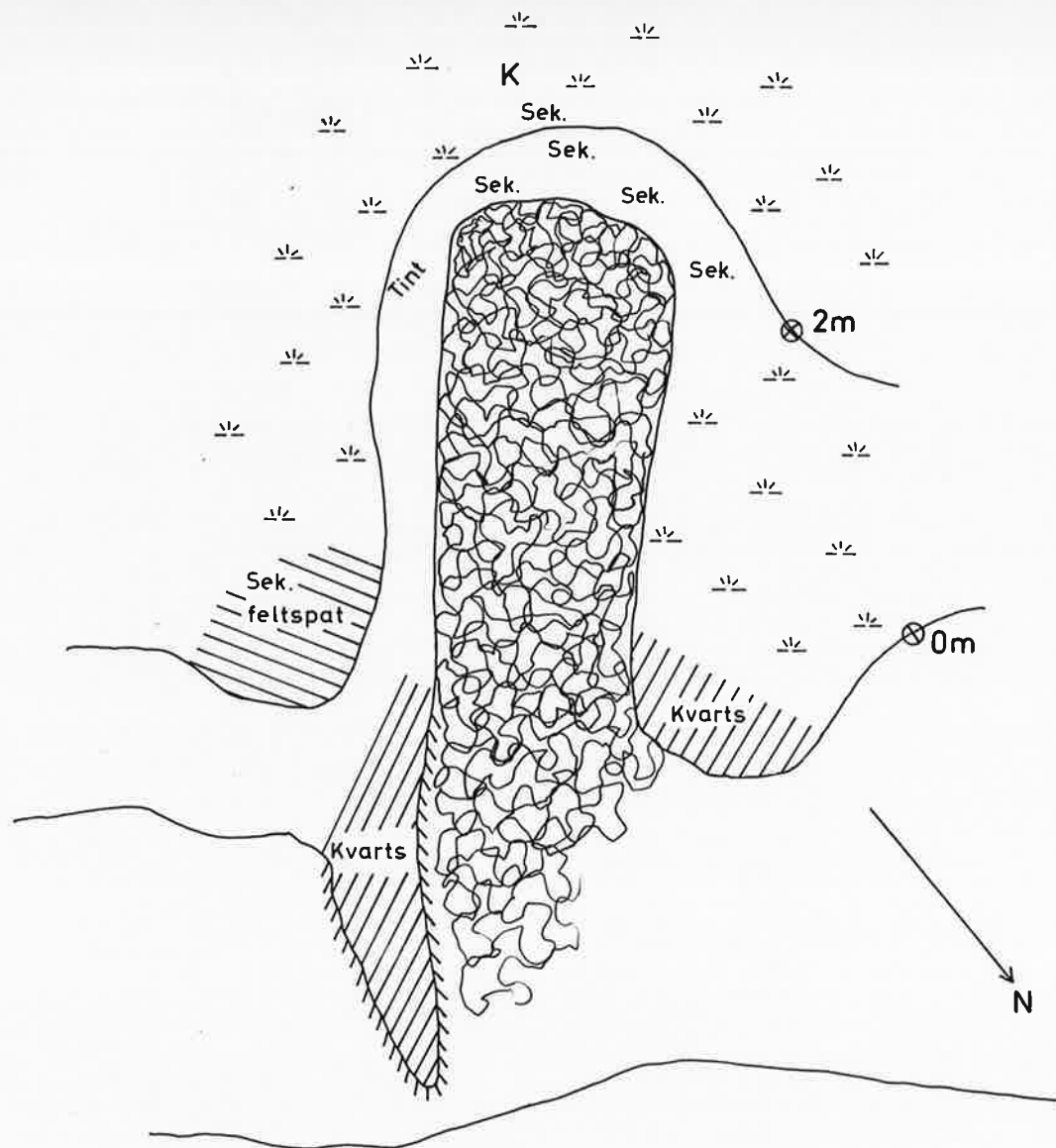
OBS.	J.H.	JULI -66
TEGN.	J.H.	
TRÅC.	B.E.	JULI -67
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 -31**

KARTBLAD NR.





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

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**SKÅRLAND I, IVELAND**  
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

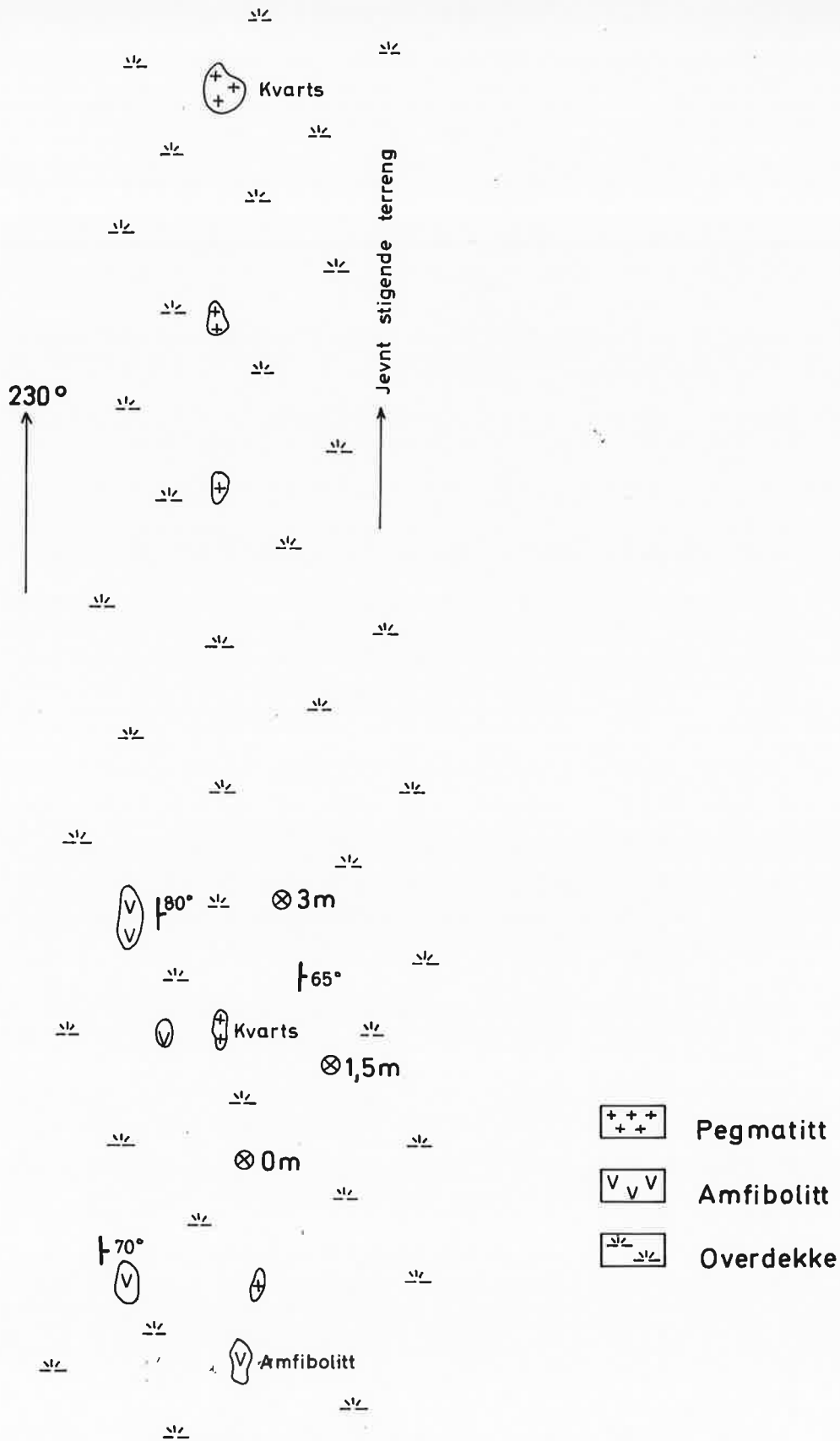
**1:100**

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 - 32**

KARTBLAD NR.



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**SKÅRLAND II**, IVELAND  
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

1:200

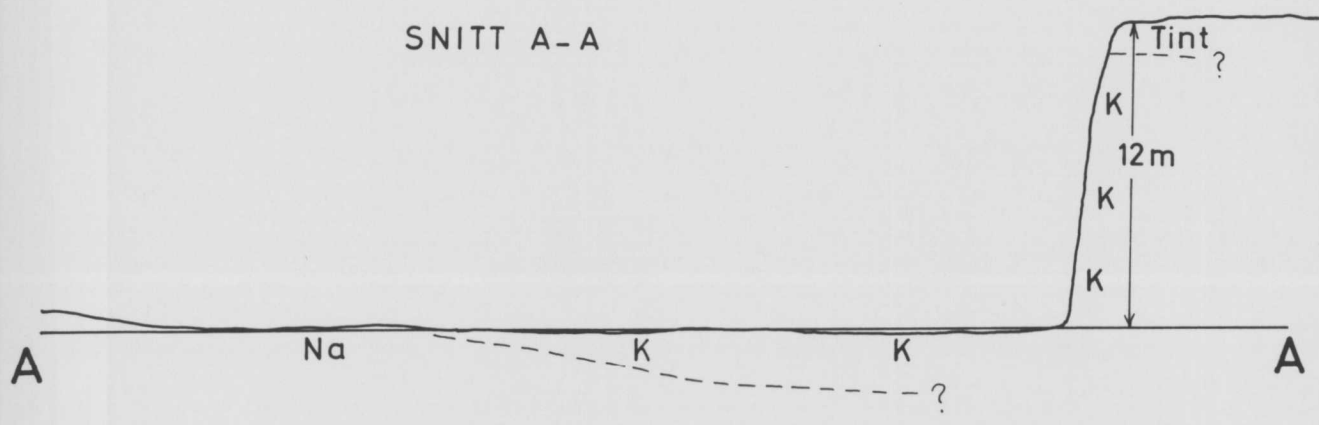
OBS. J.H.	JULI -66
TEGN. J.H.	
TRAC. B.E.	JULI -67
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

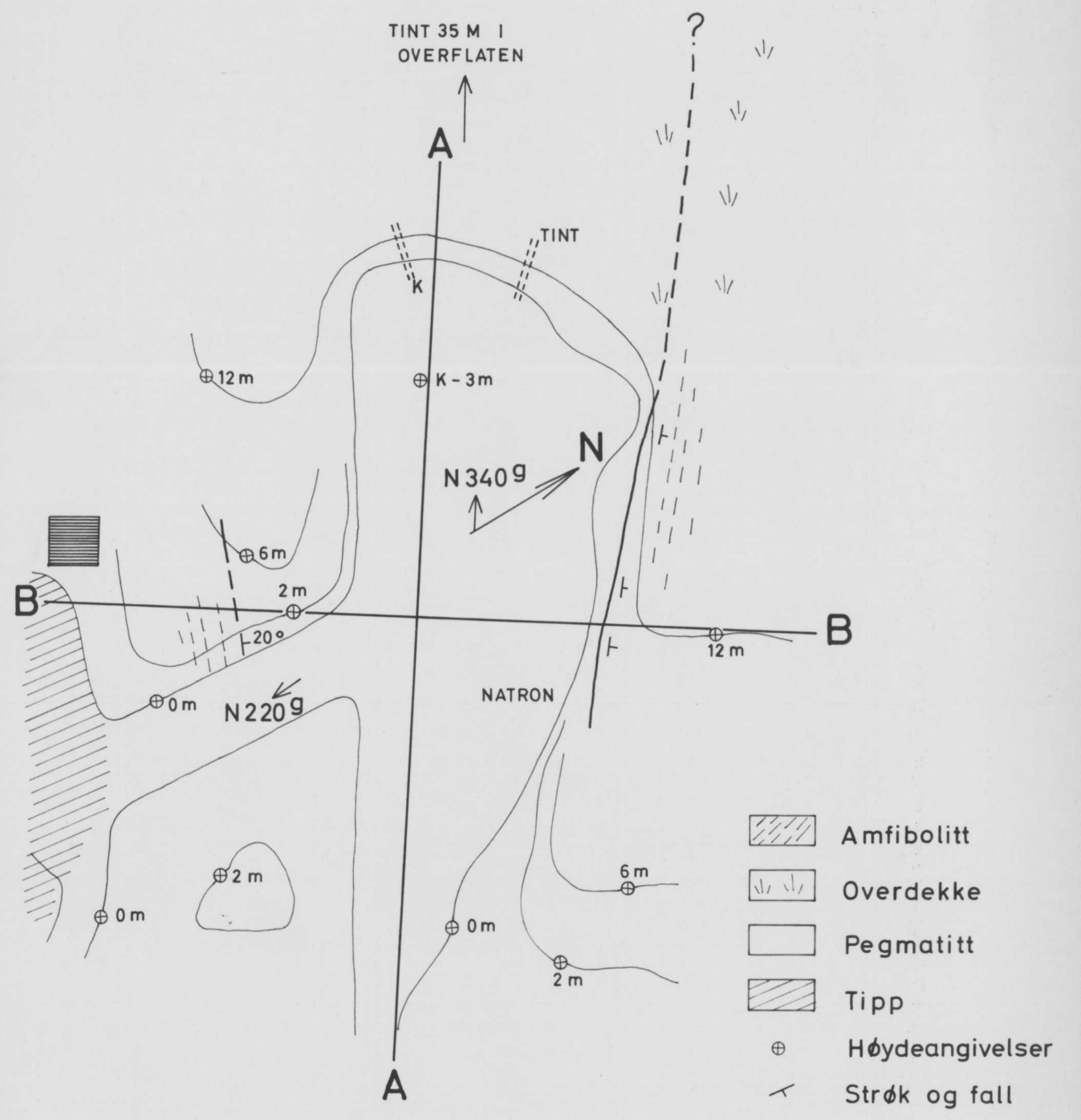
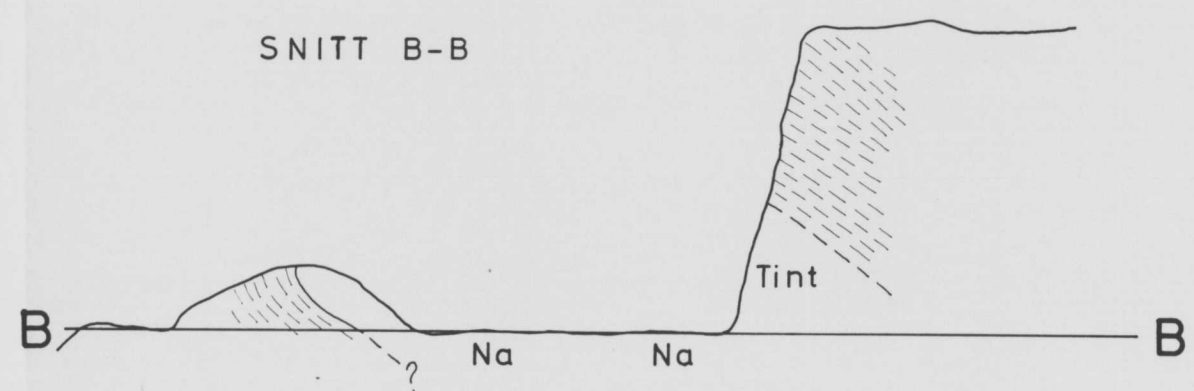
TEGNING NR.  
**766-33**

KARTBLAD NR.

SNITT A-A



SNITT B-B

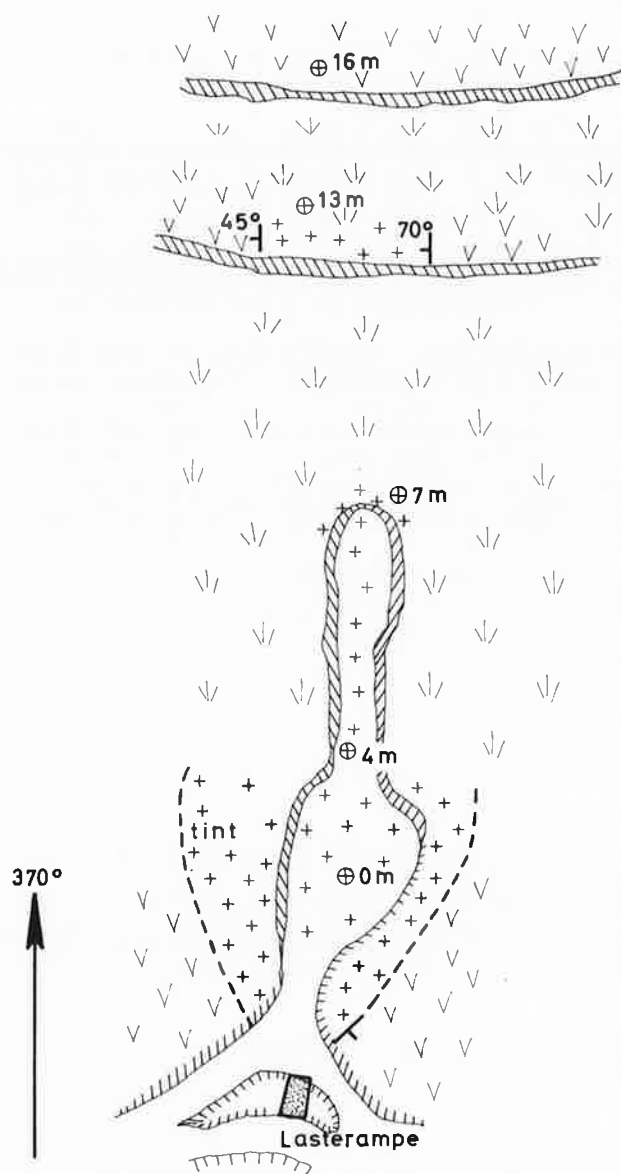


KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**FJELLESTAD**  
 IVELAND, AUST-AGDER

MÅLESTOKK: <b>1 : 150</b>	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. <b>766-34</b>	KARTBLAD NR.
------------------------------	--------------



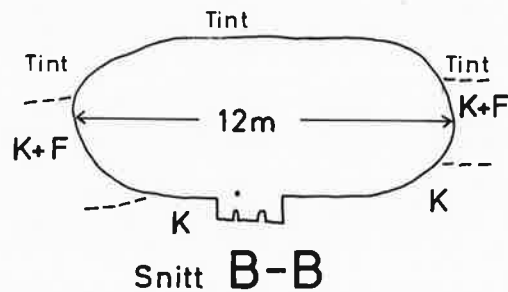
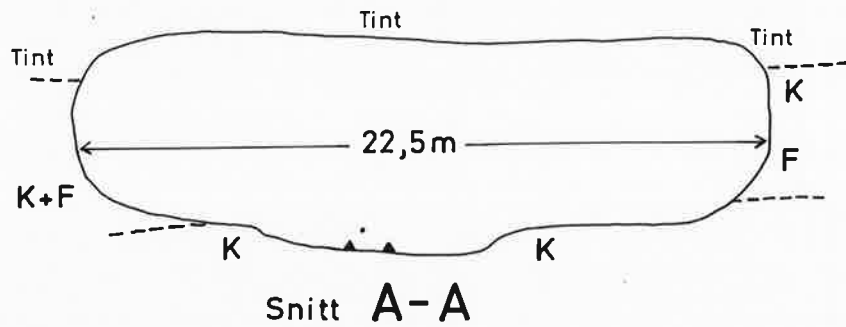
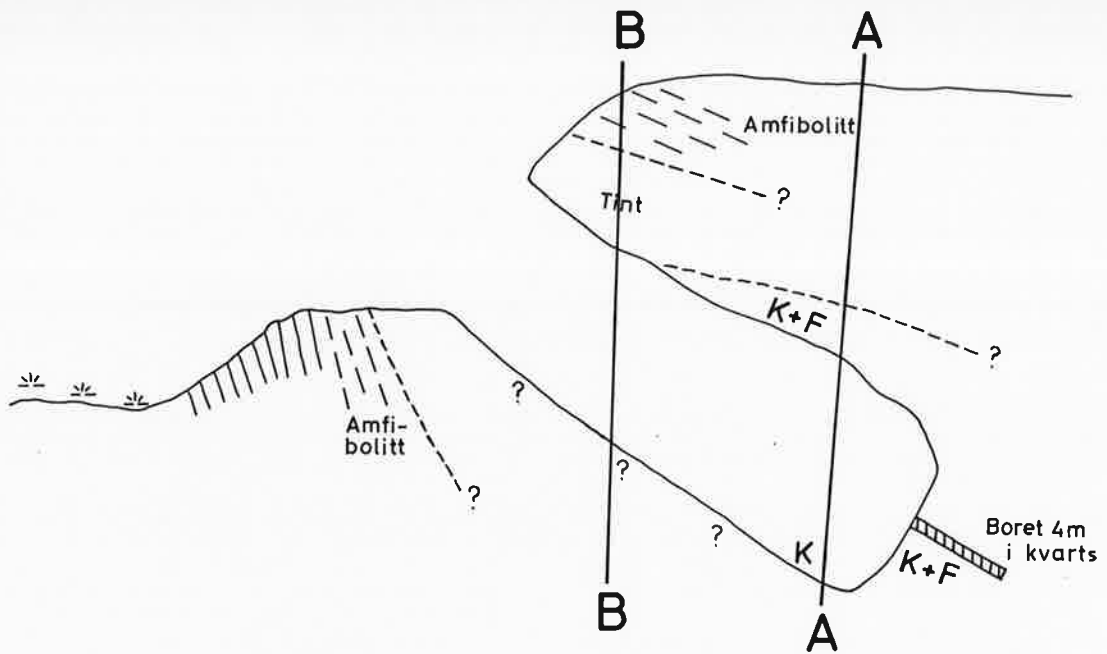
- +++ Pegmatitt
- vvv Amfibolitt
- VVV Overdekke
- ⊕ Høydeangivelser
- ↙ Strøk og fall

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**ENGELAND**  
 VENNESLA KOMMUNE, VEST-AGDER

MÅLESTOKK: <b>1:500</b>	OBS. J.H.	JULI 1966
	TEGN. J.H.	JULI 1966
	TRAC. A.L.	31-5-1967
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR. <b>766-35</b>	KARTBLAD NR.
------------------------------	--------------



KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**KNIPANSYNKEN**, IVELAND  
 AUST - AGDER

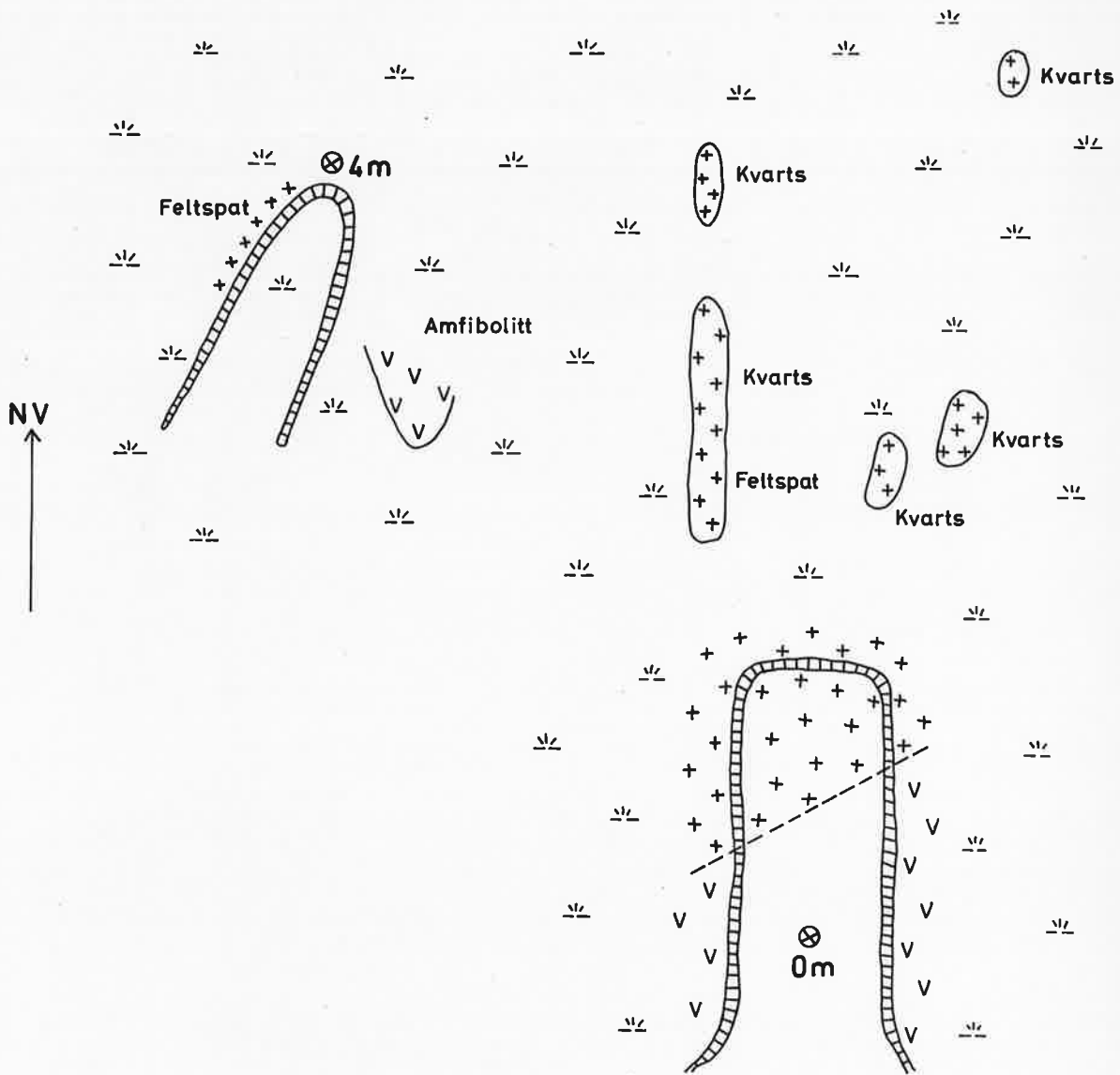
MÅLESTOKK:  
**1: 200**

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
- VVV Amfibolitt
- NV NV Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**KNIPANHEIA III**, IVELAND  
 AUST - AGDER

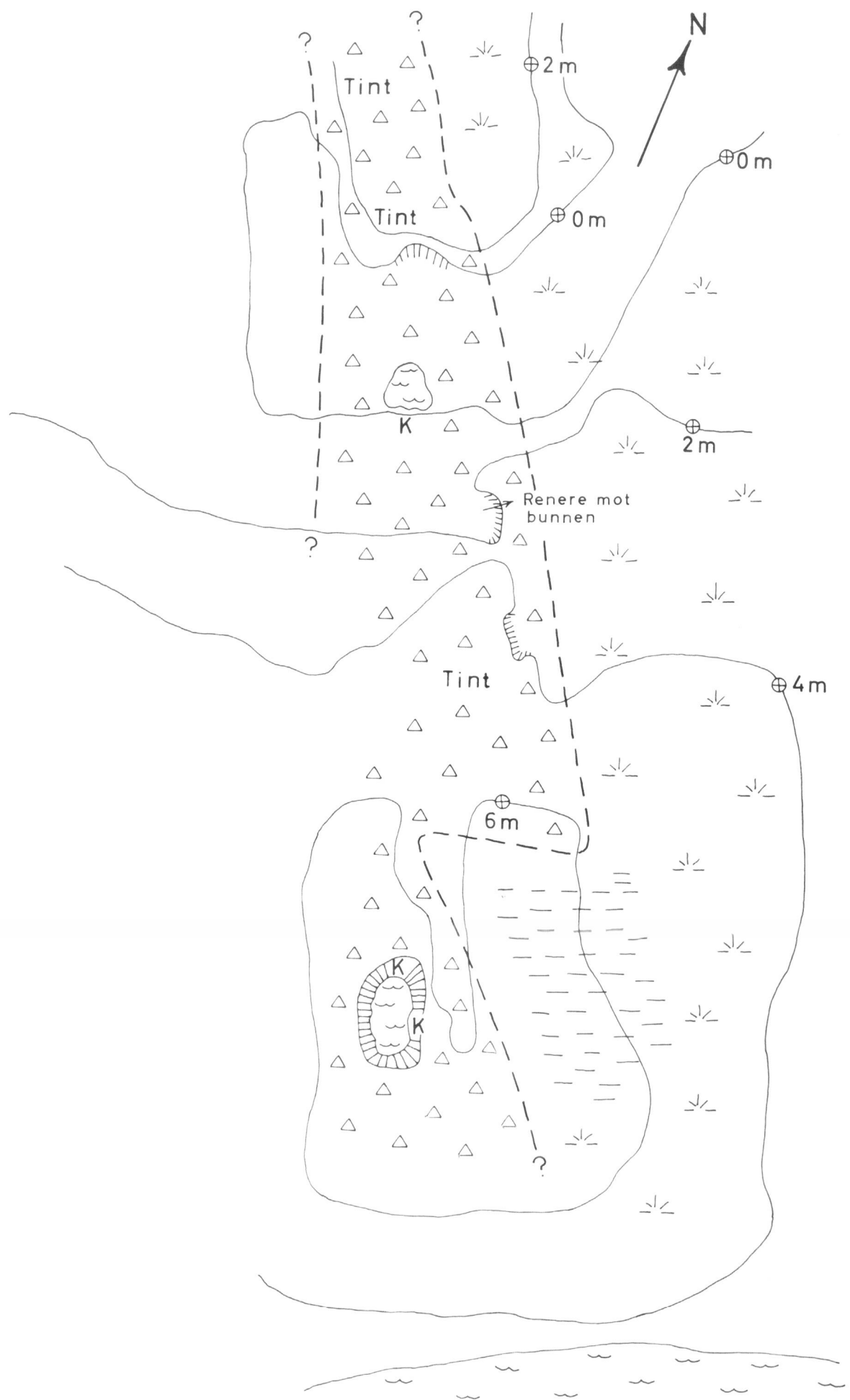
MÅLESTOKK:  
**1:200**

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 - 37**

KARTBLAD NR.



-  Amphibolitt
-  Pegmatitt
-  Kvarts
-  Overdekke
-  Vann
-  Höydeangivelse

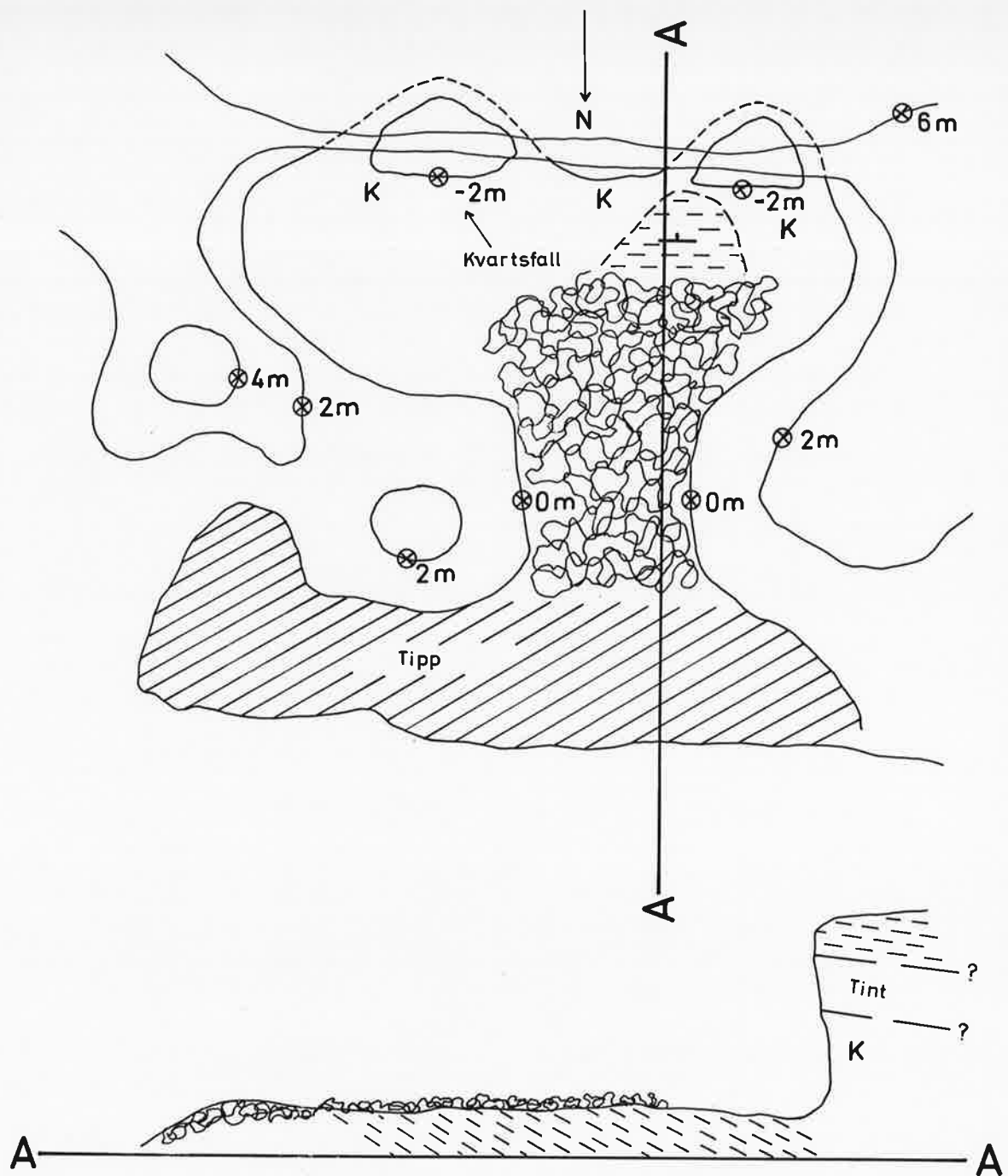
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**SALEN**  
 IVELAND, AUST-AGDER

<b>1: 500</b>	MÅLESTOKK:	OBS. T.L.S.	JULI 1966
		TEGN. T.L.S.	
		TRAC. A.L.	6-7-1967
		KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-38**

KARTBLAD



-  Amfibolitt
-  Pegmatitt

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.

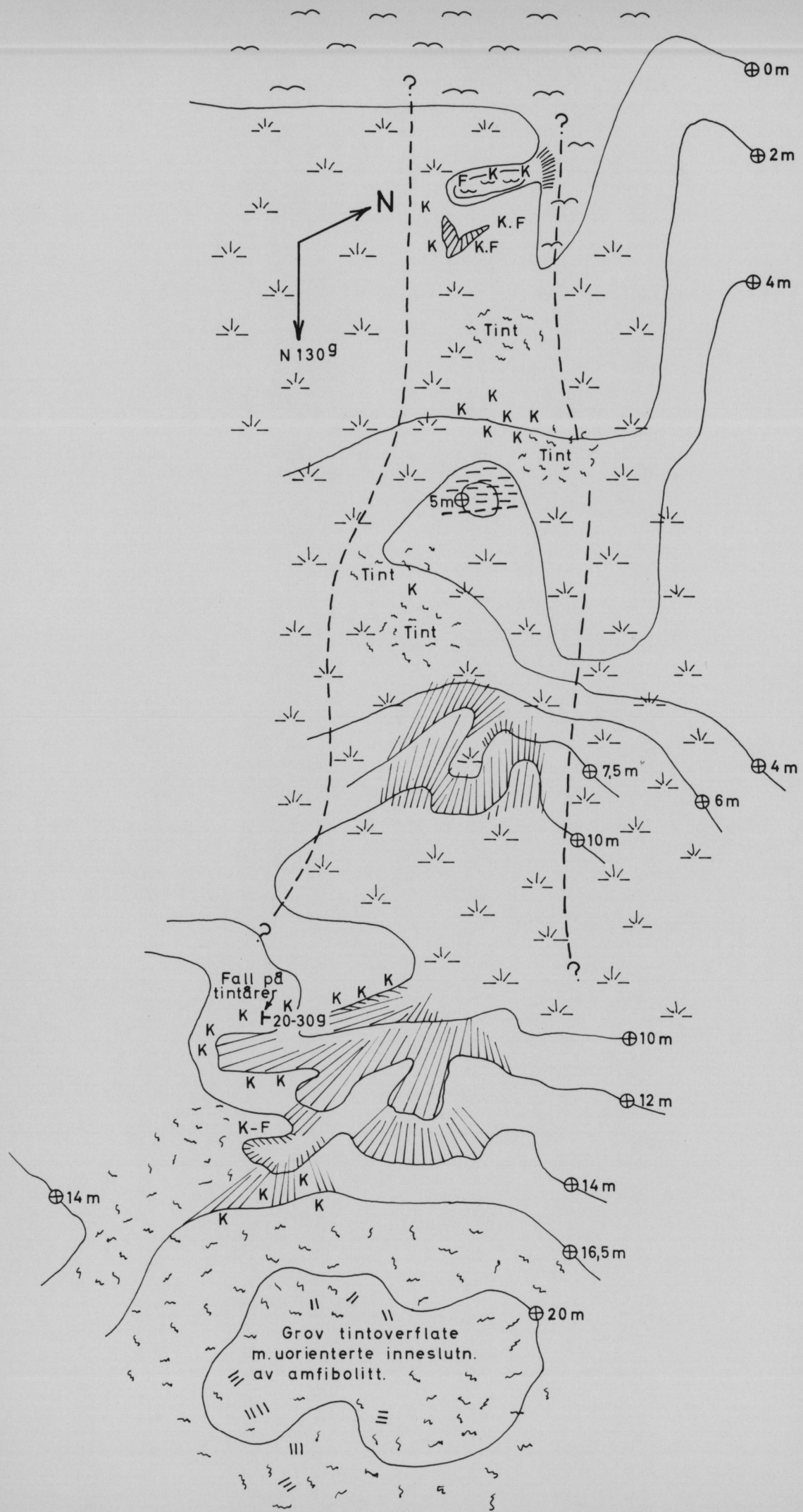
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.

766 - 39

KARTBLAD NR.





-  Tint
-  Amfibolitt
-  K F Kwarts Feltspat
-  Vann
-  Myr
-  Röys
-  Overdekke
-  Mulig grense
-  Höydeangivelse
-  Strök og fall

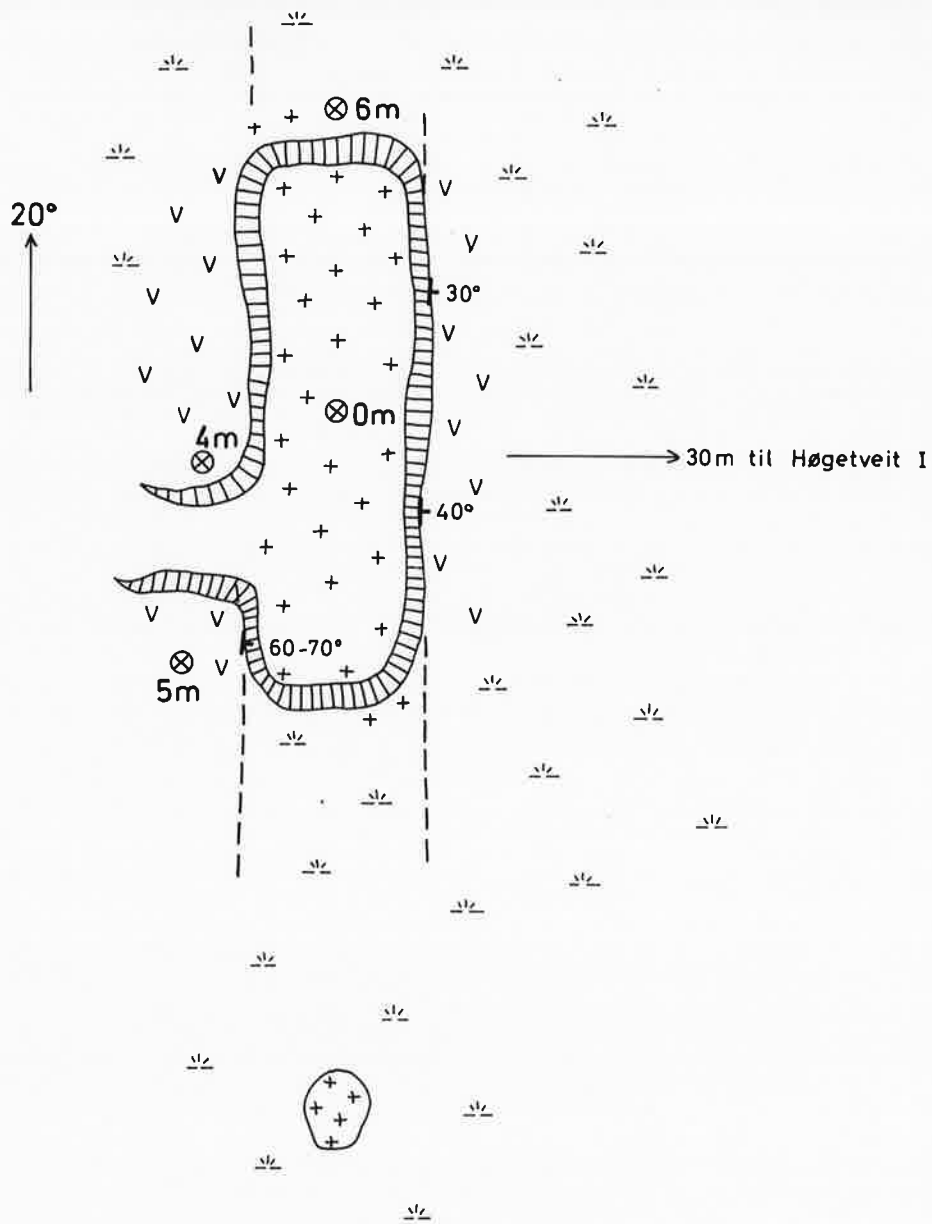
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**SKUGGEBRÅTSKNUTEN**  
 IVELAND, AUST-AGDER

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766-40**

KARTBLAD



- +++  
++ Pegmatitt
- VVV Amfibolitt
- /- Overdekke

KVARTS - FELTSPATFOREKOMST  
**HØGETVEIT II**, IVELAND  
 AUST - AGDER

MÅLESTOKK:

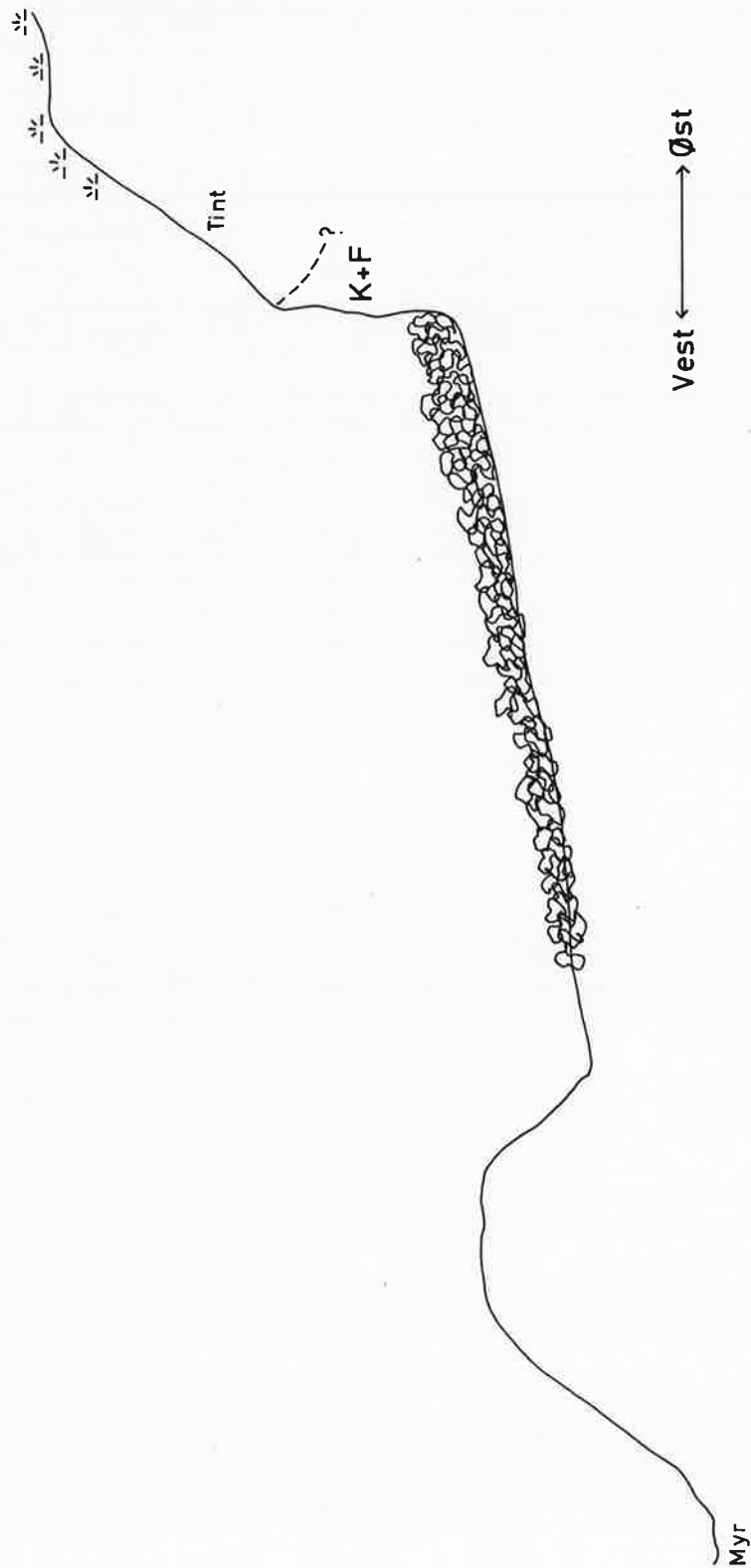
**1: 200**

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.		

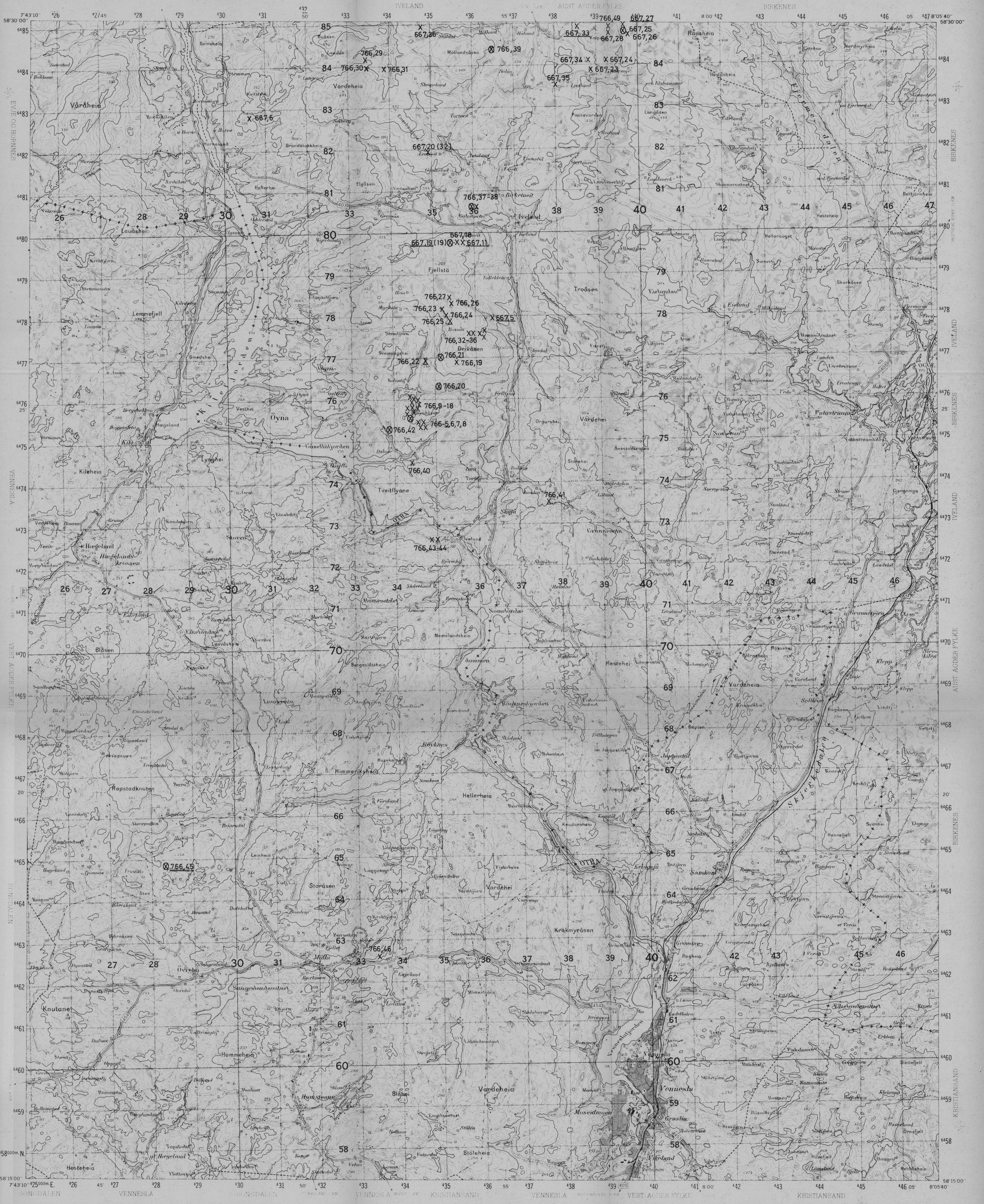
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
**766 - 42**

KARTBLAD NR.



# IVELAND



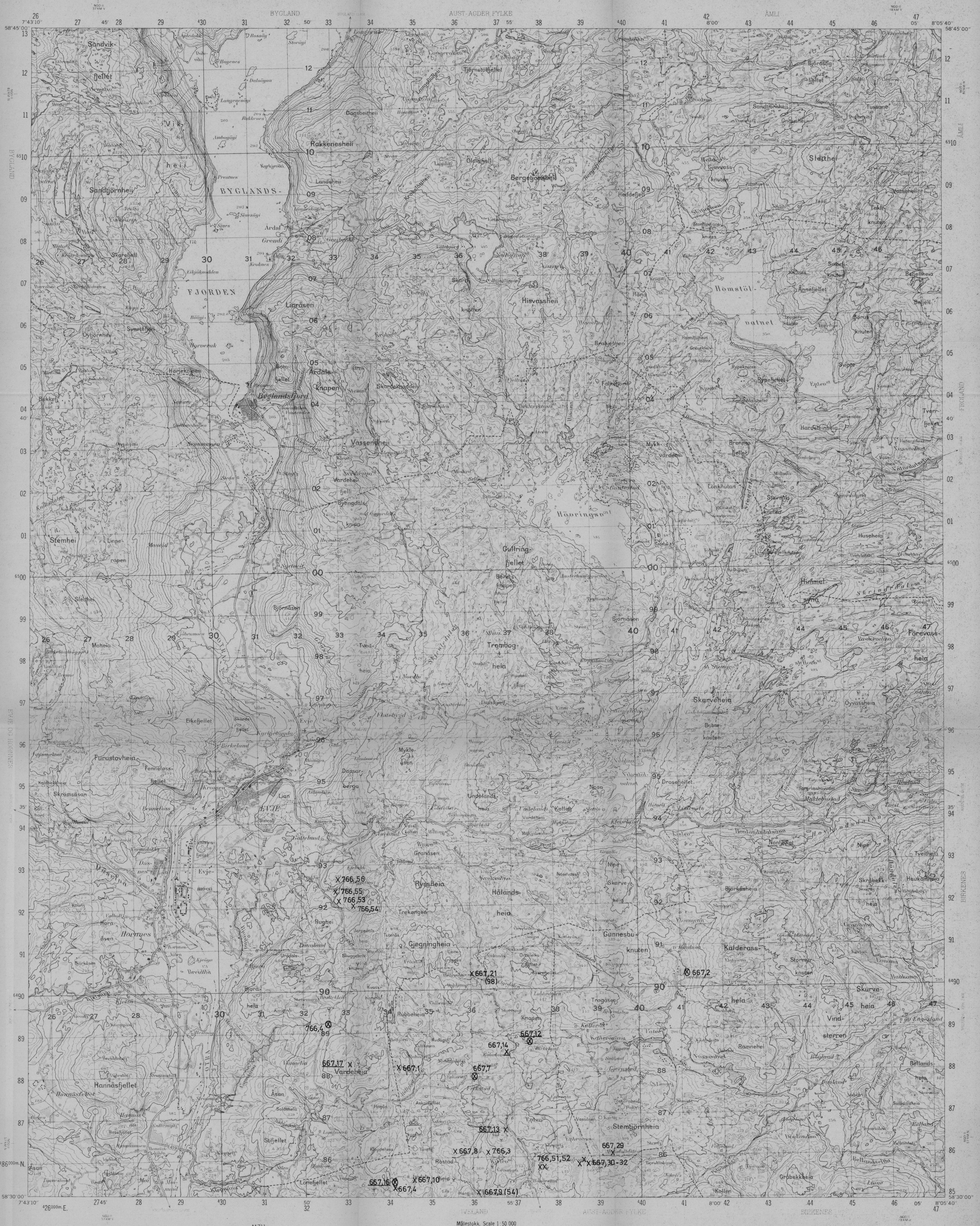
## TEGNFORKLARING

- X KVARTS - FELTSPATBRUDD
- X MED ENDEL SJELDNE MINERALER
- ⊗ RIK PÅ SJELDNE MINERALER
- 667,1-36 KVARTS-FELTSPATFOREKOMSTER BESKREVET I NGU RAPPORT NR. 667
- 766,1-52 " " " " " " " " NR. 766
- (32) H. BJØRLYKKE'S NUMMERERING AV FOREKOMSTER N.G.T. NR. 14
- 667,19 FOREKOMSTER I DRIFT 1970

Målestokk, Scale 1:50 000

NORSK FELTSPATKOMPANI, EVJE OG ELEKTROKJEMISK A/S, FISKÅ VERK, K.SAND S KVARTS FELTSPATFOREKOMSTER (PEGMATITTER) I EVJE, AUST-AGDER	MÅLESTOKK	OBS.
	1:50 000	TEGN. TRAC. A.L.H. JAN. 72 K.F.R.
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 766-43	KARTBLAD 1511 IV





TEGNFORKLARING

- X KVARTS - FELTSPATBRUDD
- X ——— " ——— MED ENDEL SJELDNE MINERALER
- ⊗ ——— " ——— RIK PÅ SJELDNE MINERALER
- 667,1 - 36 KVARTS-FELTSPATFOREKOMSTER BESKREVET I NGU RAPPORT NR. 667
- 766,1 - 52 " " " " " " " " NR. 766
- (32) H.BJØRLYKKES NUMMERERING AV FOREKOMSTER N.G.T. NR. 14
- 667,19 FOREKOMSTER I DRIFT 1970

NORSK FELTSPATKOMPANI, EVJE OG ELEKTROKJEMISK A/S, FISKÅ VERK, K.SAND S KVARTS FELTSPATFOREKOMSTER (PEGMATITTER) I EVJE, AUST-AGDER	MÅLESTOKK 1:50 000	OBS. TEGN. TRAC. A.L.H. JAN. 72 KFR.
	TEGNING NR. 766-44	KARTBLAD 1512 III

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM

Målestokk. Scale 1:50 000