



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1455	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 863B	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Prosjektering av skråsynk Klefstadlykkja Talkgruver				
Forfatter Ivar Hultin		Dato 12 1969	Bedrift A/S Smedstad & Sætre	
Kommune Fron	Fylke Oppland	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geoteknikk	Dokument type		Forekomster Klefstadlykkja talkgruver	
Råstofftype	Emneord Talk			
Sammendrag				

Oppdragsnr. 863 B

Prosjektering av skråsynk

KLEFSTADLYKKJA TALKGRUVER

Fron, Oppland fylke

Desember 1969

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

BV 1455

Oppdragsgiver: Firma A/S Smedstad & Sætre, Kvam

Oppdragsnummer: 863B

Arbeidets art: Prosjektering av skråsynk

Sted: Klefstadlykkja, Kvam i Oppland

Tid: Desember 1969

Saksbehandler: Vit.ass. Ivar Hultin

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 20166

Innhold:

Innledning	side 3
Borhullbeskrivelse	" 4
Avslutning	" 8

Bilag:

Pl. 863B - 01	Kartskisse
Pl. 863B - 02	Borprofil
Pl. 863B - 03	Blokkdiagram
Pl. 863B - 04	Blokkdiagram

INNLEDNING

Firmaet A/S Smedstad & Sætre, Kvam i Gudbrandsdalen, har anmodet NGU om å utarbeide en ny rapport i forbindelse med firmaets skråsynkprosjekt. Etter oppdrag fra A/S Smedstad & Sætre foretok statsgeolog Thor L. Sverdrup og vit. ass. Ivar Hultin befaring av oppdragsgiverens talkgruver i november 1968. Hensikten med befaringen var å stikke ut retningen til en ny skråsynk. Resultatene fra denne befaringen med beskrivelse av feltets beliggenhet og geologi er omtalt i NGU-oppdra nr. 863.

Etter vår befaring i november har oppdragsgiveren foretatt nye diamantboringer innen det området hvor den prosjekterte skråsynken skulle ligge. Diamantboringene har imidlertid gitt bedre opplysninger om feltets geologi, bl. a. er det påvist kleberstein av god kvalitet i liggen til serpentinkroppen, se nedenfor, og denne klebersten vil oppdragsgiveren utnytte. Dette har resultert i at A/S Smedstad & Sætre nå vil forskyve hele skråsynken noe lenger mot sydøst og samtidig gjøre mindre forandringer på skråsynkens fall.

Det nye prosjektet er følgende: Skråsynkens dagåpning skal ligge ved koordinatene $x = 3979$, $y = 950$, 841 m.o.h. Fallet skal være 33° på de første 40 m. Deretter skal fallet økes til 40° , som skråsynken skal beholde til den kommer inn i kleberstenen i liggen til serpentinkroppen, omlag ved koordinatene $x = 3967$, $y = 1025$. Fra da av skal skråsynken følge kontakten mellom kleberste og glimmerskiferen videre fremover til den først påviste kleberstenen, bilag 863B - 01.

På grunnlag av de innhentede borhullbeskrivelsene, se neste avsnitt, har vi fremstilt 9 borprofil, bilag 863B - 02, og to blokkdiagram, bilag 863B - 03 og 04.

I kartskisse 863B - 01 har vi lagt inn alle borhullene med deres standplasser og retninger, strøkretningen og dagåpningen til den nyprosjekterte skråsynken og profilene til enkeltblokkene i blokkdiagram 863B - 03.

I bilag 863B - 02 har vi fremstilt 9 borprofil. Samtlige profiler er vertikale. De 7 første har retningen nordøst-sydvest (parallelt x-aksen), mens de to siste har retningen nordnordøst-sydsydvest.

Borprofilene har vi overført til et blokkdiagram 863B - 03. På grunn av relativt store avstander mellom visse borhull, har vi måttet utelate to felt mellom tre enkeltblokker. Blokkdiagrammet er derfor ikke kontinuerlig. Derimot har vi trukket det hele sammen til en enkelt blokk i bilag 863B - 04. For enkelhets skyld har vi utelatt hengbergarter og dagoverflater.

BORHULLBESKRIVELSE

Det er ikke korrigert for retningsavvik.

Standplass A, se kart 863B - 01, 830.9 m.o.h., ialt 4 borhull.

B. H. I.

Lengden er 64.00 m, retning 30° fall mot nordøst.

0.00 - 59.00 m glimmerskiifer
59.00 - 63.50 m klebersten (talk)
63.50 - 64.00 m glimmerskiifer.

B. H. II.

Lengden er 63.00 m, retning 48° , fall mot nordøst.

0.00 - 60.00 m glimmerskiifer
60.00 - 62.50 m klebersten (talk)
62.50 - 63.00 m glimmerskiifer

B. H. III.

Lengden er 95.00 m, loddhull

0.00 - 66.00 m glimmerskiifer
66.00 - 71.00 m klebersten (talk)
71.00 - 84.00 m glimmerskiifer
84.00 - 89.00 m klebersten (talk)
89.00 - 95.00 m glimmerskiifer

B. H. IV.

Lengden er 50.50 m, retning 47° fall mot sydvest.

0.00 - 50.50 m glimmerskiifer.

B.H.2. 828 m.o.h.

Dette er et loddhull med lengde 94.00 m.

0.00 - 75.00 m glimmerskiifer
75.00 - 85.50 m klebersten (talk)
85.50 - 89.00 m glimmerskiifer
89.00 - 94.00 m klebersten (talk)
94.00 m glimmerskiifer

B.H.1. 832 m.o.h.

Dette er et loddhull med lengde 86.50 m.

0.00 - 66.00 m glimmerskiifer
66.00 - 82.00 m klebersten (talk)
82.00 - 86.50 m glimmerskiifer

B.H.4. 832 m.o.h.

Dette er et loddhull med lengde 62.50 m.

0.00 - 49.00 m glimmerskiifer
49.00 - 51.50 m klebersten (talk)
51.50 - 56.50 m glimmerskiifer
56.50 - 62.50 m klebersten (talk)

Standplass B. 832 m.o.h., ialt 3 borhull.

B.H.I.

Lengden er omlag 37 m, retning 60° fall mot nordøst.

0.00 - 32.00 m glimmerskiifer
32.00 - 34.00 m glimmerskiifer og klebersten (talk)
34.00 - 37.00 m glimmerskiifer

B.H.II.

Dette er et loddhull med lengde 49.00 m.

0.00 - 37.00 m glimmerskiifer
37.00 - 49.00 m meget fin klebersten (talk)

B.H.III.

Lengden er omlag 37.5 m, retning 70° fall mot sydvest.

0.00 - 27.50 m glimmerskiifer
27.50 - 34.50 m klebersten (talk)
34.50 - 37.50 m serpentin

B.H.10. 805 m.o.h.

Lengden er omlag 51 m, retning 80° fall mot nordnordøst.

- 0.00 - 37.00 m serpentint
- 37.00 - 46.00 m blanding av omlag like mengder klebersten og serpentint.
- 46.00 - 48.00 m klebersten (talk)
- 48.00 - 51.00 m glimmerskifer

Standplass C. 834 m.o.h. ialt 5 borhull.

B.H.I.

Lengden er 50 m, retning 30° fall mot nordøst.

- 0.00 - 50.00 m glimmerskifer.

B.H.II.

Lengden er 48.00 m, retning 50° fall mot nordøst.

- 0.00 - 27.00 m glimmerskifer
- 27.00 - 38.00 m klebersten (talk)
- 38.00 - 48.00 m glimmerskifer.

B.H.III.

Lengden er 43.00 m, retning 77° fall mot nordøst.

- 0.00 - 31.00 m glimmerskifer
- 31.00 - 32.00 m klebersten (talk)
- 32.00 - 34.00 m serpentint
- 34.00 - 38.00 m klebersten (talk)
- 38.00 - 43.00 m serpentint

B.H.IV.

Lengden er 41.00 m, retning 65° fall mot sydvest.

- 0.00 - 24.00 m glimmerskifer
- 24.00 - 26.00 m klebersten (talk)
- 26.00 - 41.00 m serpentint

B.H.V.

Lengden er 42.00 m, retning 35° mot sydvest.

- 0.00 - 42.00 m glimmerskifer.

Standplass D. 805.50 m.o.h. ialt 2 borhull.

B.H.I.

Lengden er omlag 43.00 m, retning 62° fall mot nordnordøst.

- 0.00 - 26.50 m serpentint
- 26.50 - 37.00 m blanding av serpentint og klebersten, noe mer serpentint enn klebersten
- 37.00 - 39.00 m klebersten (talk)
- 39.00 - 43.00 m glimmerskifer

B. H. II.

Dette er et loddhull med lengde på omlag 42 m.

- 0.00 - 28.00 m serpentin.
- 28.00 - 39.00 m blanding av omlag like mengder serpentin og klebersten.
- 39.00 - 41.00 m klebersten.
- 41.00 - 42.00 m glimmerskifer.

Standplass E. 805 m. o. h. Ialt 3 borhull.

B. H. I.

Lengden er 50 m, retning 15° fall mot nordøst.

- 0.00 - 13.00 m serpentin.
- 13.00 - 25.00 m blanding av serpentin og klebersten, noe mer klebersten enn serpentin.
- 25.00 - 31.00 m serpentin.
- 31.00 - 33.00 m klebersten (talk).
- 33.00 - 36.50 m glimmerskifer.
- 36.50 - 37.00 m klebersten (talk)
- 37.00 - 39.50 m glimmerskifer.
- 39.50 - 42.00 m klebersten (talk)
- 42.00 - 50.00 m glimmerskifer.

B. H. II.

Dette hullet er vannrett og lengden er 50.50 m.

- 0.00 - 16.00 m serpentin
- 16.00 - 30.00 m klebersten (talk)
- 30.00 - 35.00 m serpentin
- 35.00 - 39.50 m glimmerskifer
- 39.50 - 40.50 m klebersten (talk)
- 40.50 - 43.50 m glimmerskifer
- 43.50 - 48.50 m klebersten (talk)
- 48.50 - 50.50 m glimmerskifer

B. H. III.

Lengden er 46 m, retning 12° stigning mot nordøst.

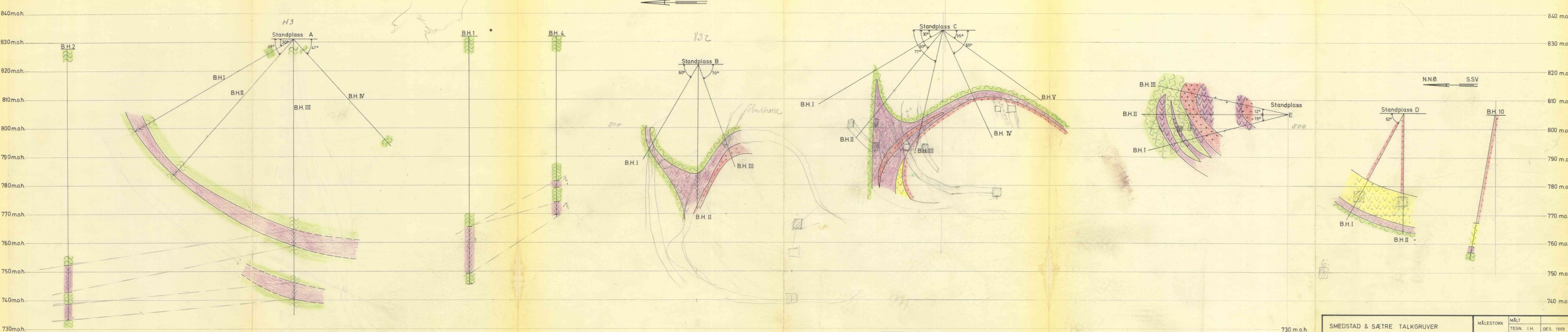
- 0.00 - 16.00 m serpentin
- 16.00 - 32.00 m blanding av klebersten og serpentin, overveiende klebersten
- 32.00 - 38.00 m serpentin
- 38.00 - 46.00 m glimmerskifer.

AVSLUTNING.

Vi antar at den tidligere påviste kleberstenen i området fra nord til nordvest for serpentinkroppen, se oppdrag 863, fortsetter mot serpentinkroppen; i liggen, i hengen og langs østsiden.

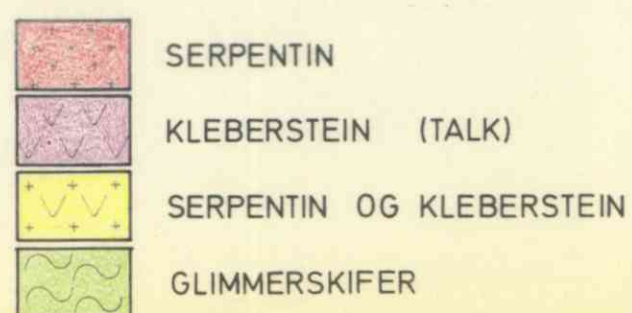
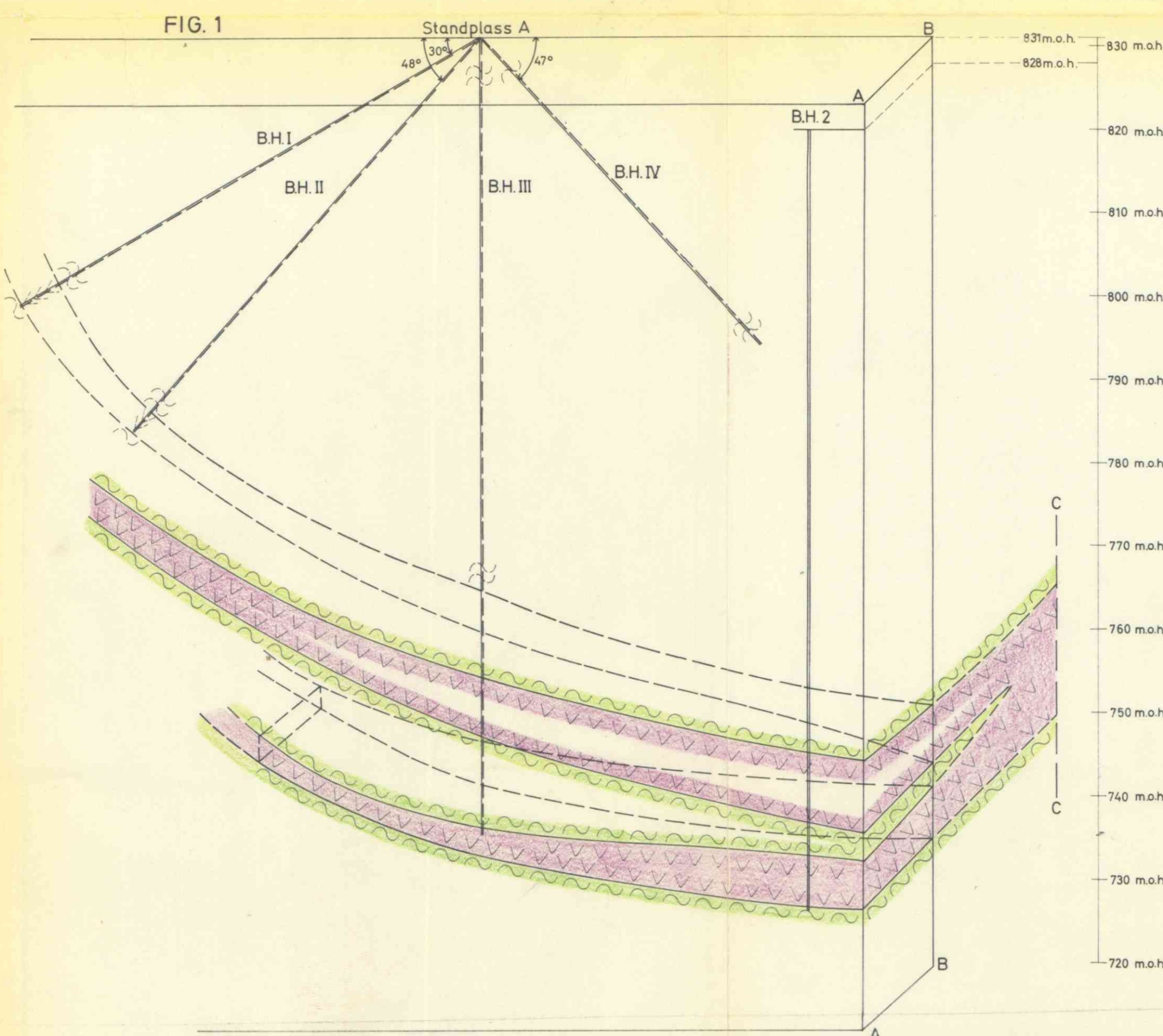
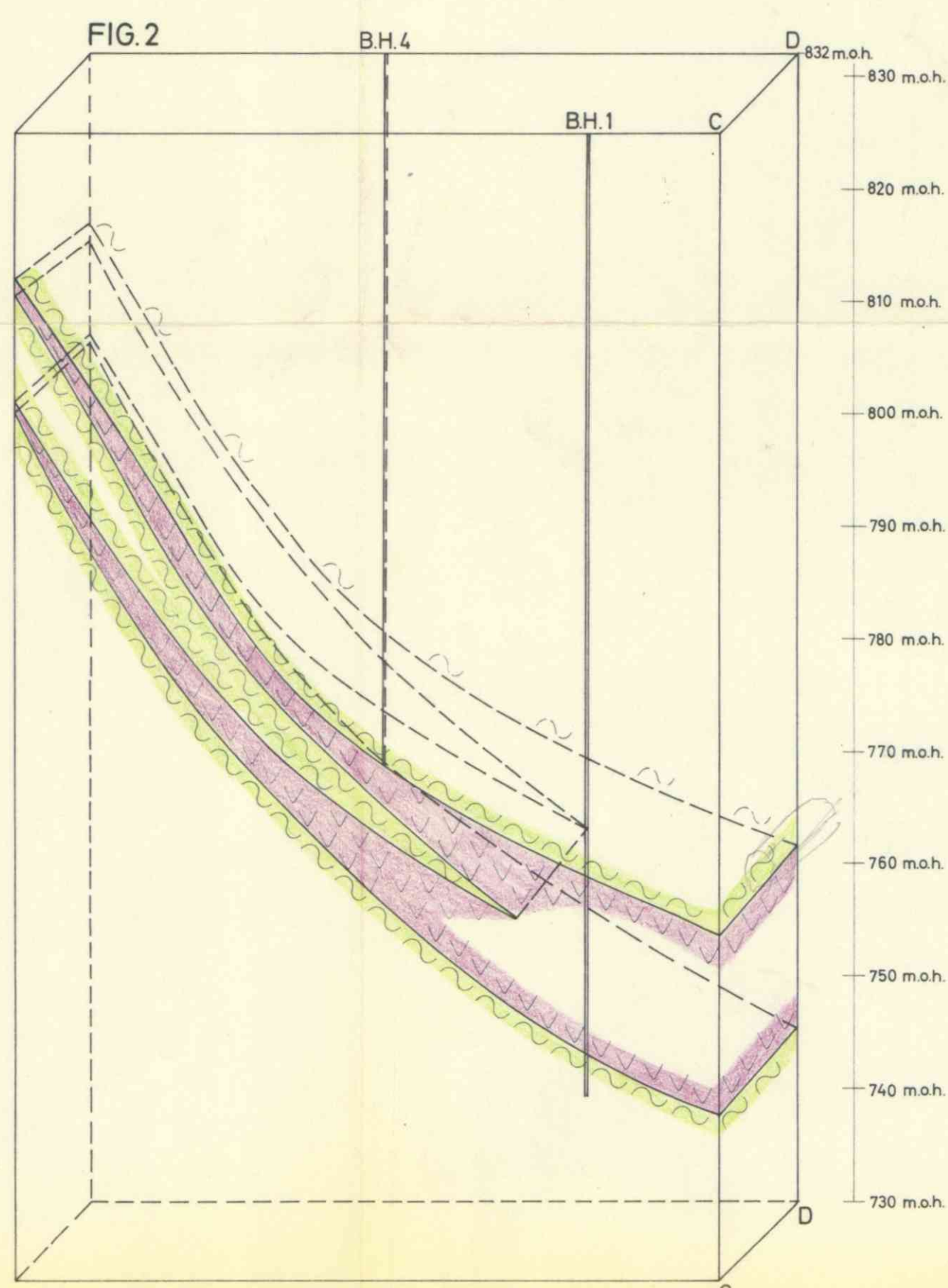
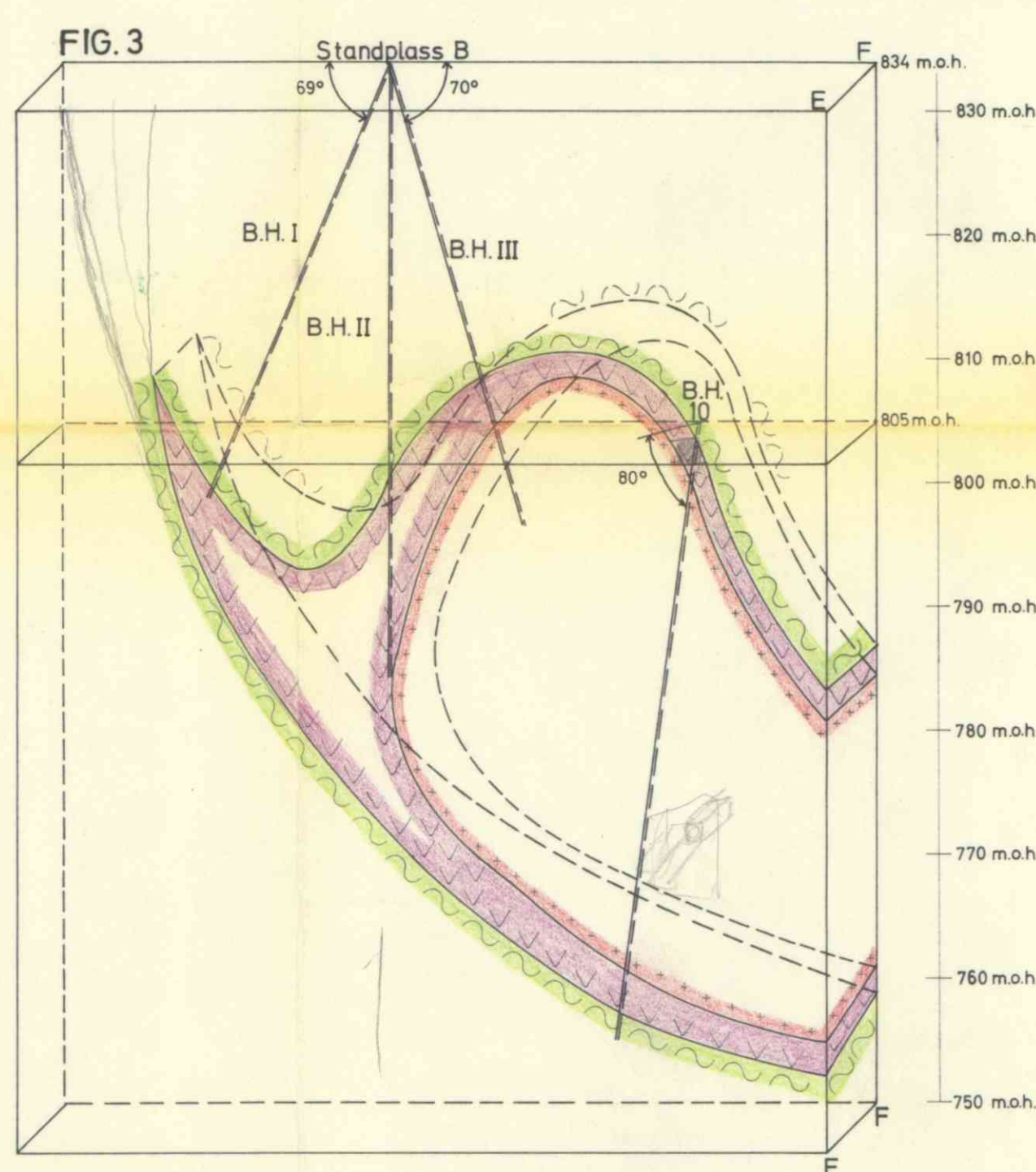
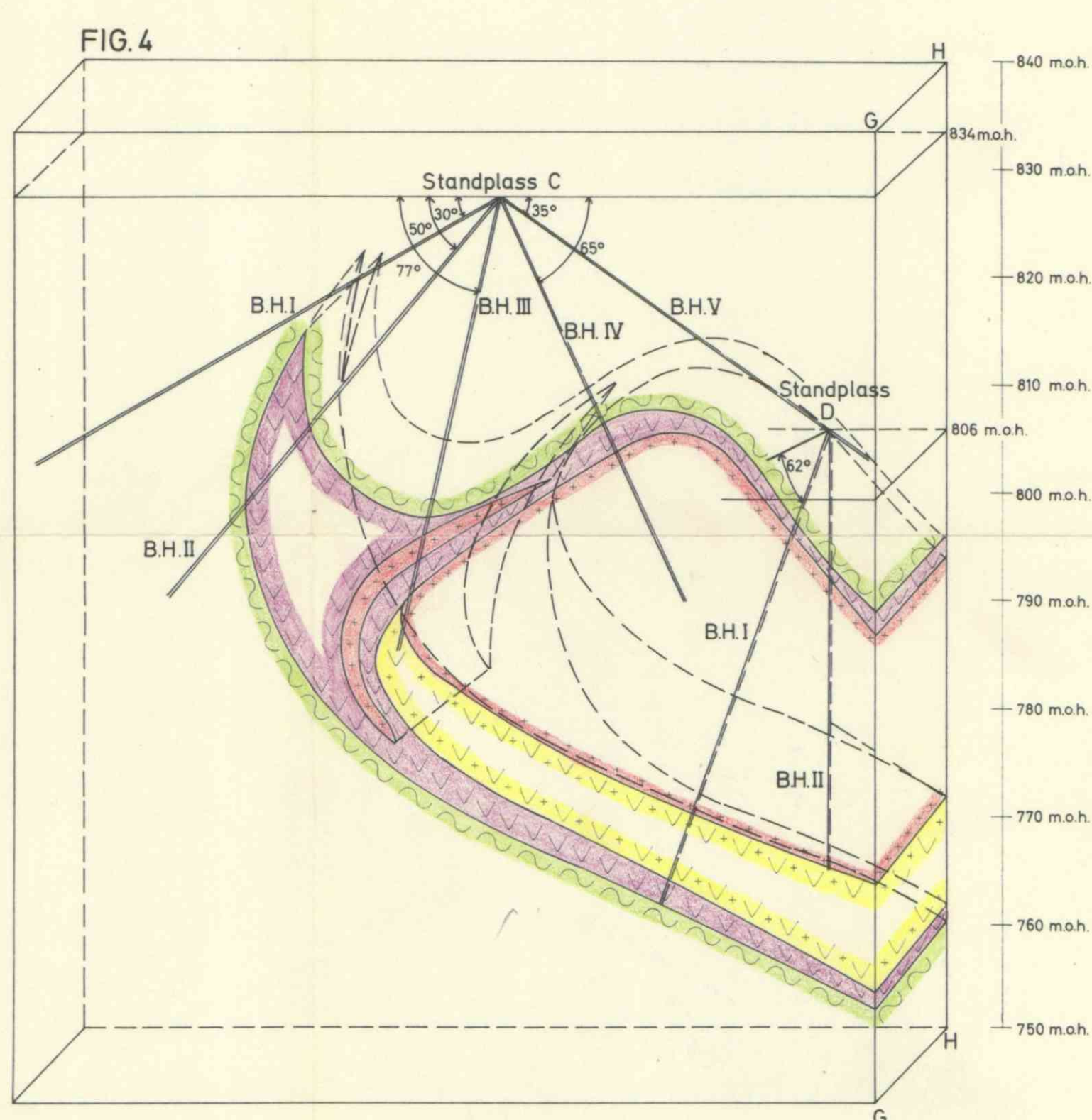
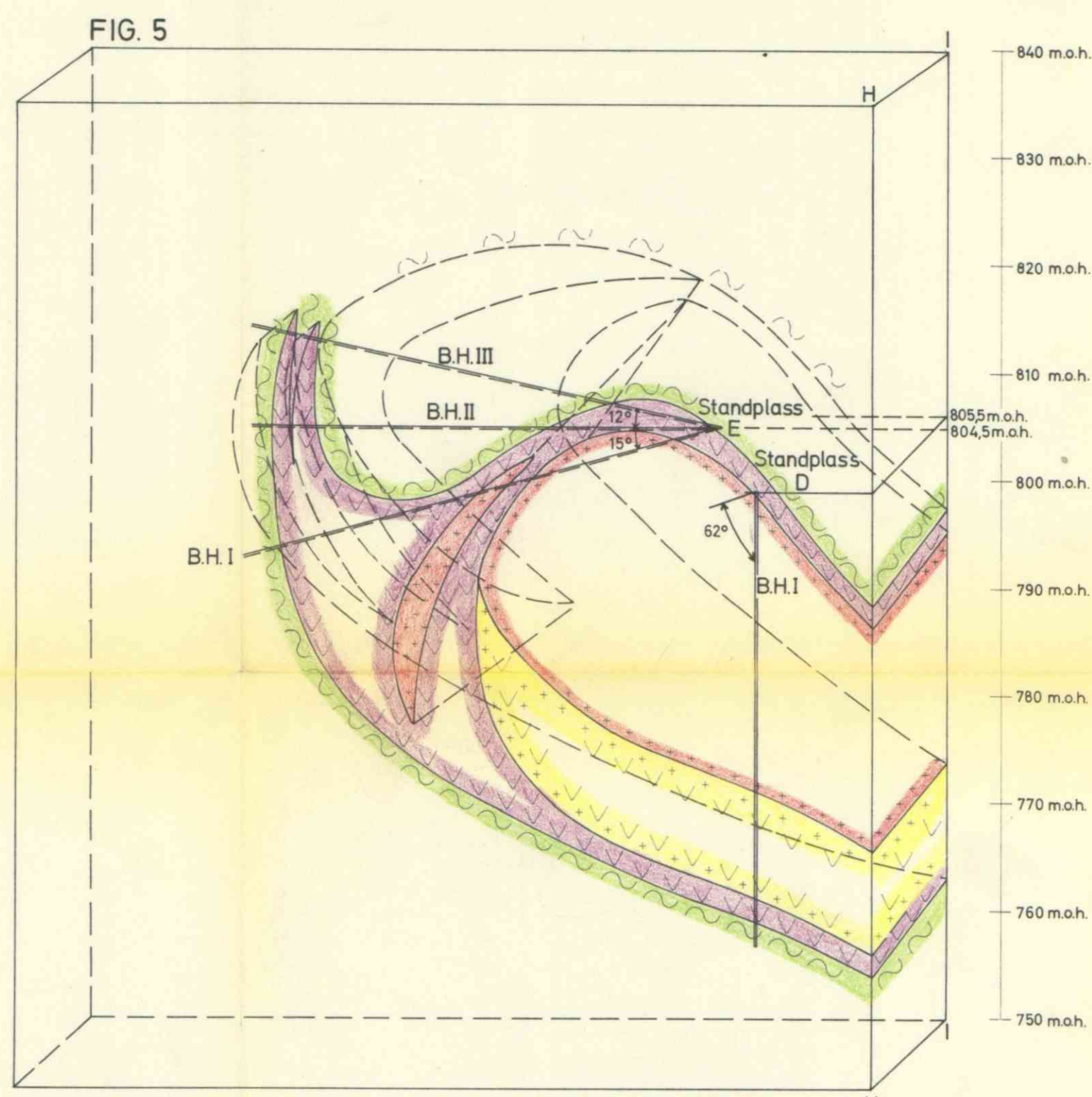
I liggen opptrer det dessuten en overgangsbergart mellom kleberstenen og serpentinkroppen. Denne bergarten består av en blanding av klebersten og serpentin. Dens mektighet antas å tilta i serpentinkroppens lengderetning mot sydpst. På grunn av for få opplysninger kan vi ikke fastsette grenseskillet mellom kleberstenen og overgangsbergarten lengst sydpst. Videre opptrer det et smalt serpentinlegeme med sigdformet tverrsnitt i kleberstenen på østsiden av serpentinkroppen. Dette legemet synes å vri seg noe i strøkretningen. Dets utstrekning mot nordvest kan heller ikke fastsettes. Det kleberstenslaget som opptrer lengst øst i feltet, splittes; først i to, senere i tre smale og korte utløpere.

I følge de foreliggende opplysninger mener vi det er riktigst å flytte skråsynken som ovenfor beskrevet. Ved det siste alternativet blir transporten av den utbrudte massen enklere enn den ville ha blitt ved det første.



- TEGNFORKLARING:
- | | | | |
|--|--------------------|--|--------------------------|
| | SERPENTIN | | SERPENTIN OG KLEBERSTEIN |
| | KLEBERSTEIN (TALK) | | GLIMMERSKIFER |

SMEDSTAD & SÆTRE TALKGRUVER BORPROFIL KLEFSTADLYKKJA, KVAM.	MÅLESTOKK	MÅLT	DES. 1969
	1:500	TEGN. I.H.	DES. 1969
		TRAC. KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 863B-02	KARTBLAD AMS	



SMEDSTAD & SÆTRE TALKGRUBER
BLOKKDIAGRAM
KLEFSTADLYKKJA, KVAM

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT	TEGN. I.H.	DES. 1969
1:500	TRAC.	KFR.	DES. 1969

TEGNING NR.	KARTBLAD AMS
836B-03	



- TEGNFORKLARING:
- SERPENTIN
 - KLEBERSTEIN (TALK)
 - SERPENTIN OG KLEBERSTEIN
 - GLIMMERSKIFER

SMEDSTAD & SÆTRE TALKGRUBER BLOKKDIAGRAM KLEFSTADLYKKJA, KVAM	MÅLESTOKK	MÅLT	
	1:500	TEGN. I.H.	DES. 1969
		TRAC. <i>KFR.</i>	DES. 1969
NORGES GEOLOGISKE TRONDHEIM	UNDERSØKELSE	TEGNING NR. 836B-04	KARTBLAD AMS

