

Rapport nr. 804

Diamantboringer

i

TROMSDALEN KALKFELT

Verdal, Nord-Trøndelag

Nov./des. 1967

Oppdragsgiver : Firmaet Nicolay Buch, Trondheim.  
Oppdragsnummer : 804.  
Arbeidets art : Diamantboringer i kalksten.  
Sted : Tromsdalen, Verdalen i Nord-Trøndelag.  
Tidsrom : 30/11 - 11/12 - 1967.  
Saksbehandler : Geolog Ivar Hultin.

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

Innhold:

Innledning	side 3
Analyseresultat	side 3
Sammendrag	side 6

Bilag:

Skisse av Tromsdalen kalkfelt.	804-01
Borprofil.	804-02

Rapport vedrørende diamantboringer i Tromsdalen kalkfelt, Verdalen  
i Nord-Trøndelag.

Innledning.

Etter oppdrag fra firmaet Nicolay Buch, Trondheim, ble det føretatt diamantboringer i Tromsdalen kalkfelt, Verdalen i Nord-Trøndelag i tidsrummet 30/11 - 11/12-1967. Teknisk leder var borformann Sven Vassbotn. Ansvarlig leder var geolog Ivar Hultin.

Hensikten med diamantboringene var en kvalitativ bestemmelse av kalken i området sydøst for bruddet, skisse 804-01. Det ble påsatt 6 loddhull, og det ble boret ned til et nivå som svarer til en horisontal forlengelse av sålen i bruddet. Samlet borlengde var 140,05 m. Om borhullenes lengder og plasseringer, se skisse 804-01 og 02.

Det er analysert på CaO, MgO, S, P og uløst. Analysene av CaO, MgO, P og uløst er gjort ved Kjemisk avdeling, NGU, ved lab.ing. B.Th. Andreassen. S-analysen er utført ved kjemilaboratoriet, Geologisk avdeling, ved lab.ing. P.R. Graff.

Hver analyseprøve omfatter 3 m kjernemateriale.

Feltbeskrivelse.

Se rapport nr. 725 av 1966.

Borhullene behandles separat.

Borhull nr. 1.

Eksakt borlengde var 20,10 m. Fra 0 til 2 m var det jord og stein, og kjernetap fra 7,60 m til 8,00 m.

Analyse- prøve nr.	Borlengde i m.	CaO %	MgO %	S %	P %	Uløst
1	2 - 5	54,04	0,42	0,13	0,012	1,82
2	5 - 7,6	53,80	0,42	0,10	0,016	1,99
3	8,0 - 11	53,06	0,22	0,07	0,012	0,86
4	11 - 14	53,00	0,20	0,04	0,006	0,74
5	14 - 17	55,05	0,22	0,03	0,003	0,44
6	17 - 20,1	55,19	0,31	0,01	0,004	0,35

Borhull nr. 2.

Eksakt borlengde var 28,00 m. Fra 0 til 2,40 m var det jord og stein.

19	2,4 - 5	54,86	0,41	<0,01	0,004	0,31
20	5 - 8	55,19	0,30	<0,01	0,003	0,13
21	8 - 11	55,38	0,10	<0,01	0,003	0,22
22	11 - 14	55,20	0,25	<0,01	0,005	0,53
23	14 - 17	55,43	0,22	0,01	0,003	0,26
24	17 - 20	55,31	0,40	<0,01	0,003	0,26
25	20 - 23	55,54	0,28	<0,001	0,003	0,08
26	23 - 26	55,35	0,21	<0,01	0,005	0,31
27	26 - 28	54,20	0,24	0,02	0,011	1,12

Borhull nr. 3.

Eksakt borlengde var 36,60 m. Fra 0 til 3,70 m var det jord og stein.

7	3,7 - 6	54,62	0,22	0,02	0,007	1,35
8	6,6 - 9	54,87	0,08	ikke påvist	0,013	0,92
9	9 - 12	54,81	0,27	<0,01	0,005	0,36
10	12 - 15	54,98	0,38	<0,01	0,005	0,37
11	15 - 18	54,94	0,42	<0,01	0,005	0,30
12	18 - 21	54,78	0,51	0,01	0,004	0,35
13	21 - 24	54,47	0,35	0,03	0,008	1,11
14	24 - 27	54,43	0,35	0,05	0,009	1,00
15	27 - 30	54,51	0,29	0,04	0,006	0,70
16	30 - 33	54,95	0,41	0,04	0,005	0,22
17	33 - 36,6	54,54	0,66	0,04	0,011	1,00
18	36 - 36,6	54,60	0,63	0,02	0,008	0,60

Borhull nr. 4.

Eksakt borlengde var 23,85 m. Fra 0 til 2,50 var det jord og stein, og kjernetap fra 19 - 20 m.

<u>Analyse- prøve nr.</u>	<u>Borlengde i m</u>	<u>CaO %</u>	<u>MgO %</u>	<u>S %</u>	<u>P %</u>	<u>Uløst</u>
28	2,5 - 5	53,62	0,21	< 0,01	0,004	0,70
29	5 - 8	54,74	0,21	< 0,01	0,004	0,76
30	8 - 11	54,73	0,26	< 0,01	0,005	0,51
31	11 - 14	53,87	0,25	< 0,01	0,005	0,70
32	14 - 17	53,85	0,24	< 0,01	0,005	0,40
33	17 - 21	55,12	0,29	< 0,01	0,004	0,44
34	21 - 23,85	54,97	0,24	0,02	0,005	0,64

Borhull nr. 5.

Eksakt borlengde var 19,50 m. Fra 0 til 1,50 m var det jord og stein.

35	1,5 - 4	55,23	0,34	< 0,01	0,003	0,16
36	4 - 7	55,37	0,10	0,01	0,003	0,16
37	7 - 10	55,44	0,25	0,03	0,002	0,16
38	10 - 13	55,10	0,17	< 0,01	0,002	0,24
39	13 - 16	55,37	0,21	ikke påvist	0,002	0,09
40	16 - 18	55,49	0,08	"	0,002	0,06
41	18 - 19,50	55,55	0,03	< 0,01	0,003	0,14

Borhull nr. 6.

Eksakt borlengde var 12,00 m. Fra 0 til 1,0 m var det jord og stein, og kjerne-  
tap fra 9,60 til 10,00 m.

42	1 - 4	55,26	0,20	ikke påvist	0,003	0,23
43	4 - 7	55,32	0,15	"	0,003	0,01
44	7 - 9,60	54,83	0,20	"	0,003	0,12
45	10 - 12	55,40	0,32	< 0,01	0,005	0,51

Sammendrag.

Med noe reservasjon for de 8 øverste metrene i borhull nr. 1, er den øvrige kalksteinen av meget god kvalitet. Vår foreløpige rapport av 16/2-68 inneholdt svært få tallverdier vedrørende CaO- og MgO-innholdene. Kalksteinens kvalitet ble den gang hovedsakelig bedømt etter de oppgitte tallverdiene av S, P og Uløst-innholdene. Den endelige analyse-rapporten viser av bedømmelsen av 16/2-68 er korrekt.

Som helhet må kalken betraktes som meget god og av høyverdig kvalitet.

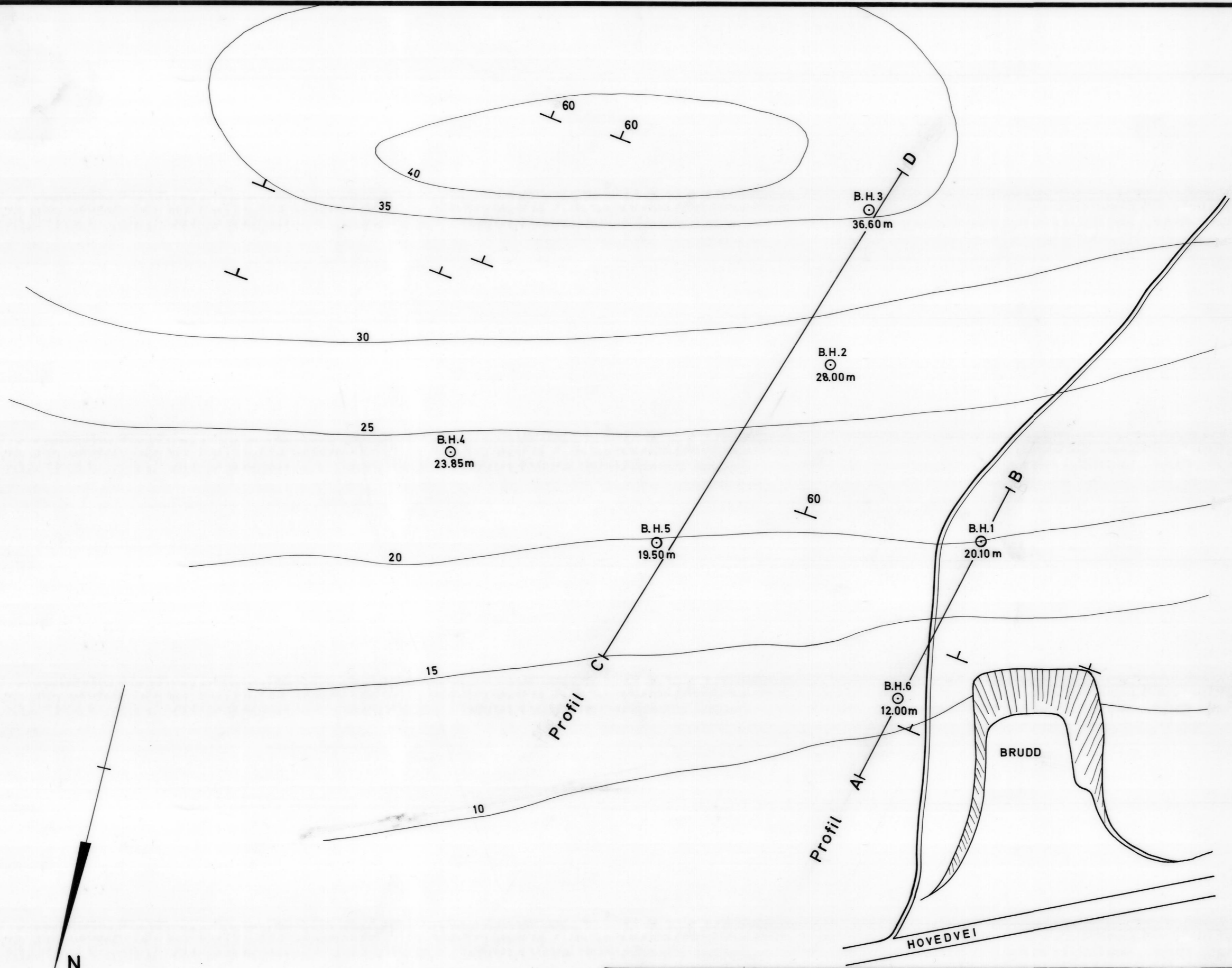
Trondheim, 1. mars 1968.

Geologisk avdeling

*Ivar Hultin*

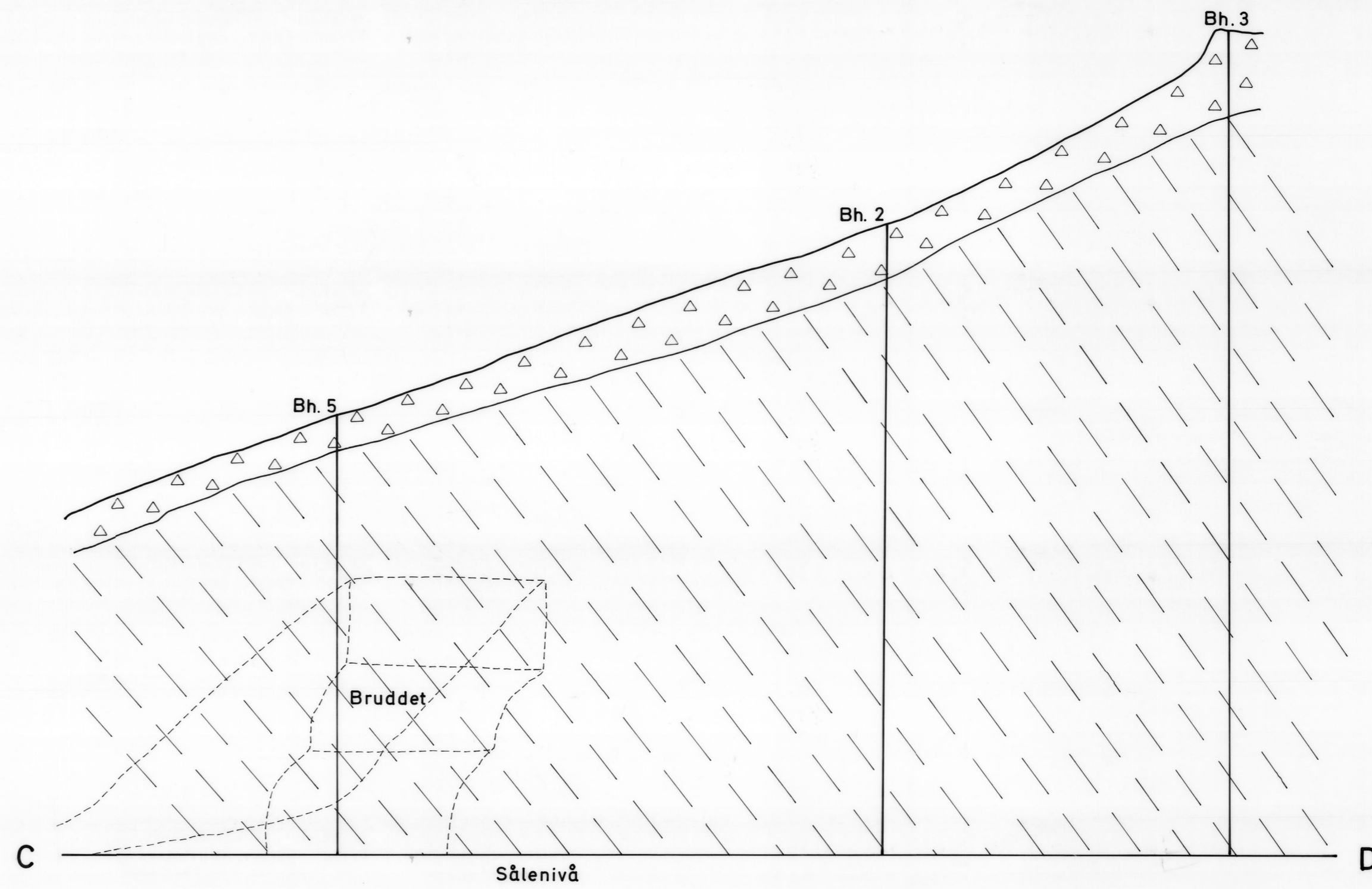
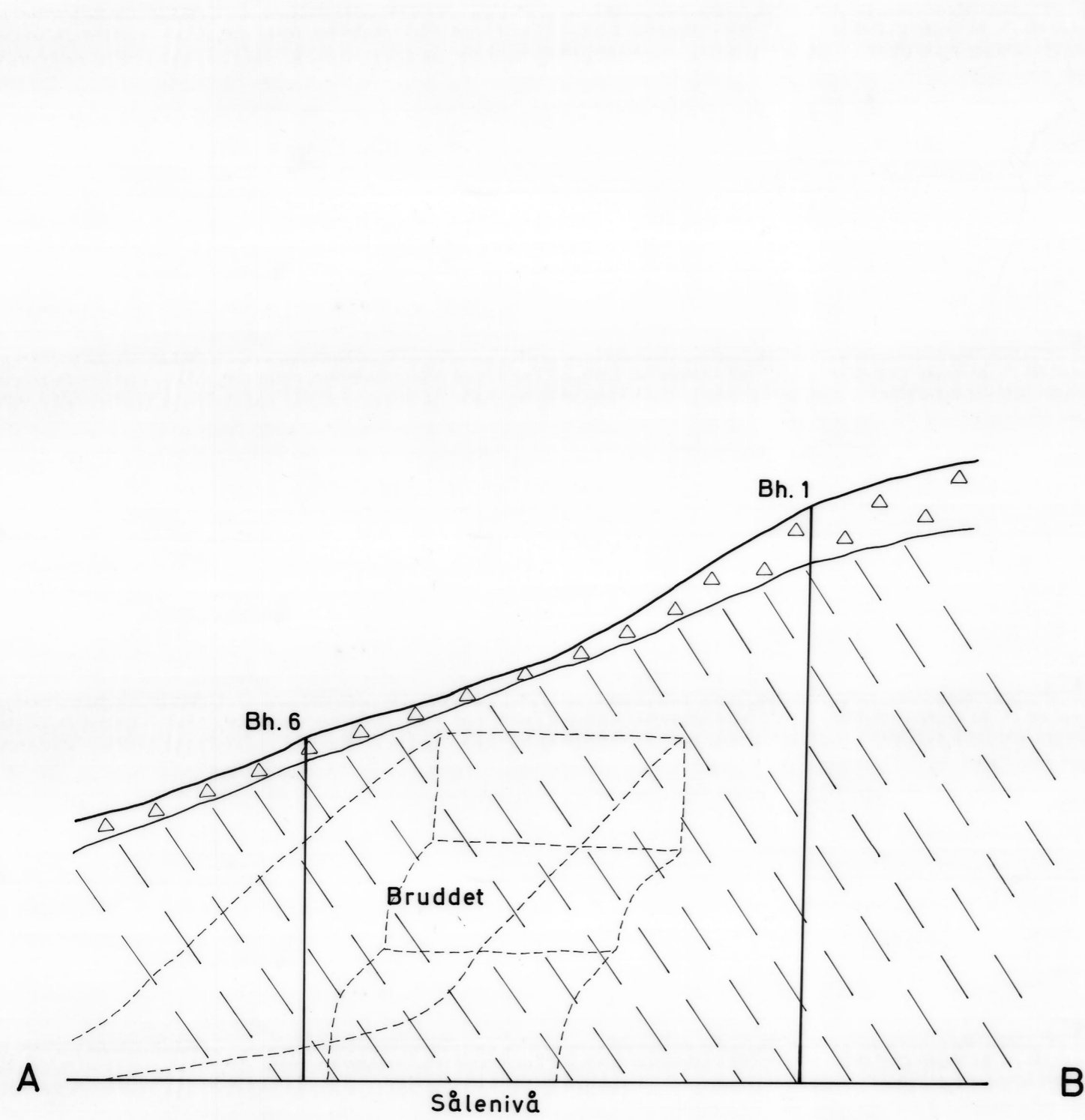
Ivar Hultin

geolog



FIRMAET NICOLAY BUCH, TRONDHEIM <b>TROMSDALEN</b> KALKFELT NORD-TRÖNDELAG	MÅLESTOKK	OBS: I.H.	nov.-des.-67
	<b>1 : 100</b>	TEGN: I.H.	7.2.68
TRAC: B.H.		8.2.68	
KFR:			
NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE TRONDHEIM	TEGN.NR.	KARTBL.	
	<b>804 - 01</b>		





Tegnforklaring

- Jord og stein
- Kalkstein med fallretning

FIRMAET NICOLAY BUCH, TRONDHEIM	MÅLESTOKK:	OBS. I.H.	Des. -67
	TEGN. I.H.	Jan. -68	
TROMSDALEN KALKFELT	TRAC. B.E.	Febr. -68	
	KFR.		
NORD TRØNDELAG			
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD NR.	
	804-02		