



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 833 I	Intern Journal nr 116/79 FB	Internt arkiv nr T & F 506	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr NGU 1420/6B	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Børselv dolomittfelt, Porsanger Bind I og II				
Forfatter Øvereng, Odd		Dato 15.03 1977	Bedrift NGU	
Kommune Porsanger	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 20351	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Boring Analyser		Dokument type	Forekomster Børselv dolomittfelt	
Råstofftype Industrimineral		Emneord Dolomitt		
Sammendrag Totalt ble det diamantboret ca. 1460 m fordelt på 25 hull. Den oppborede tonnasje er beregnet til ca. 70 mill. tonn totalt. Dolomitten er middels til finkornet og blek blågrå av farge. I dolomitten opptrer spredte, vel avgrensede årer og kupper av finkornet kvarts. Deres opptreden synes å være knyttet til bestemte stratigrafiske nivåer. Kvantitativt er deres opptreden av underordnet betydning. Av andre "forurensninger" er påvist ubetydelige mengder av feltspat, amfibol og opake mineraler.				

RÅSTOFFUNDERSØKELSER I NORD-NORGE

Oppdrag 1420/6B

Børselv dolomittfelt
Porsanger, Finnmark

1976

Bind I

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse, Nord-Norge prosjektet
Oppdrag nr. : 1420/6B
Arbeidets art : Geologi, diamantboring, bearbeidelse og analysering
av forkjernemateriale
Sted : Børselv, Porsanger kommune, Finnmark
Tid : Sommeren 1976
Saksbehandler : Odd Øvereng, statsgeolog
Feltassistenter : Trygve Mikalsen, ingeniør
Oddvar Lyngmo, student
Viggo, F.Nilsen, skoleelev
Karl Hassel
Diamantboringen er utført under ledelse av:
Olaf Olsborg, borformann.

De kjemiske analysene er utført av Institutt for atomenergi (IFA), Kjeller.

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf. 075 15860

INNHold

	side
INNLEDNING	3
Beliggenhet	3
Anvendelse av dolomitt (generelt)	3
GEOLOGI	4
DIAMANTBORING.....	6
ANALYSERING	7
Logging og fargefotografering av borkjernemateriale.....	7
Kjemiske analyser	8
Kommentarer til analyseresultatene	9
TONNASJEBEREGNINGER	11
SLUTTBEMERKNINGER	11

BILAG

- Bilag 1: Borhullenes plassering og lengde
 Bilag 2: Sammendrag av skiftrapportene
 Bilag 3: Borhullsdiagram med analyseresultater
 Bilag 4: Geologiske borrarapportskjemaer med analyseresultat

PLANSJER

- 1420/6B-01: Geologisk kart over Indre Porsanger. M 1:125 000.
 1420/6B-02: Geologisk kart over Børselv Dolomittfelt. M 1:125 000.
 1420/6B-03: Borplan
 1420/6B-04: Oversikt over opptreden av kvartsårer og kupper innenfor det oppborete feltet. M 1:2500.
 1420/6B-05: Geologiske søyler
 1420/6B-06: Histogram
 1420/6B-07: Histogram

Bind II.

- Bilag 5. Fargefoto av diamantborkjerne.

INNLEDNING

Sommeren 1975 utførte NGU's Nord-Norge prosjekt en sonderende undersøkelse av det gigantiske dolomittkomplekset i Indre Porsangerfjord, (Porsangerdolomitten). Hensikten var å finne fram til områder som kunne tenkes å få en økonomisk utnyttelse. Disse undersøkelsene førte til en systematisk overflateprøvetaking i et begrenset område ute ved Børselv (Børselvnes). (NGU-rapport 1336/6).

Analyseresultatene fra Børselvområdet var meget oppløftende og det ble derfor bestemt at undersøkelsene i dette området skulle videreføres med bl.a. sonderende diamantboringer ute på Børselvnes og ute på Reinøy. Resultatet av diamantboringene finnes i NGU-rapport 1420/6A.

Som et resultat av de ovenfornevnte undersøkelser, ble det inngått en samarbeidsavtale mellom Norcem A/S og NGU om detaljundersøkelse av et begrenset område av dolomitten (Børselvdolomittfelt) ved Børselvnes. Samarbeidsavtalen omfattet bl.a. diamantboring (ca. 150 m).

Samarbeidsavtalen ble underskrevet i juli 1976.

Beliggenhet (Bilag 1420/6B-01)

Det undersøkte feltet ligger på østsiden av Porsangerfjorden ca. km vest for Børselv (Børselvnes). Avstanden langs veien innover til Lakelv er ca. 50 km.

Feltet har en meget gunstig beliggenhet m.h.t. sjøverts transport. Under en befaring av feltet i januar 1976, var det isfritt inn til Hestnes, selv om Porsangerfjordområdet i lengere tid hadde vært inne i en streng kuldeperiode. Det detaljundersøkte området dekker et areal på ca. 1,6 km².

Anvendelse av dolomitt (generelt)

Norge hadde i 1974 en årsproduksjon av dolomitt på ca. 600 000 tonn, og produksjonen er stigende. Hovedprodusentene av dolomitt i Norge idag er: A/S Norwegian Talc, som har sitt brudd (Hammerfall) like nord for Fauske og Frantzefoss Bruk som har sitt brudd (Hekkelstrand) like ved Ballangen ca. 4 mil syd for Narvik.

Av den dolomitten som tas ut her i landet idag går over halvparten til den elektro-metallurgiske industrien. Videre brukes dolomitt til filler (plast,

asfalt, gummi, maling, papir, isolasjon, osv.). Dolomitt er også forsøkt utnyttet som jordforbedringsmiddel. Dolomitt blir også brukt til spesial sement.

De forskjellige anvendelsesområdene stiller forskjellige krav til dolomittens kjemiske sammensetning og/eller fysiske egenskaper. Kravene til høyverdig dolomitt er strenge. Dolomitten må være hvit, silikatfri, jernfri og tilnærmet fri for kalkspat. En kjemisk ren dolomitt ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) har følgende sammensetning:

21.86 % MgO
30.41 % CaO
47.73 % CO_2

En kjemisk ren kalksten (CaCO_3) har følgende sammensetning:

56.03 % Ca
43.97 % CO_2

GEOLOGI

Børselv dolomittfelt omfatter et lite, begrenset område innenfor det gigantiske dolomittkompleks som kalles Porsangerdolomitten. I nyere geologisk litteratur er Porsangerdolomitten omtalt som Porsanger dolomittformasjon (J.D. Roberts, NGU Bull. 303 1974). Alderen på dolomittmassivet antas å være prekambrisk. Porsanger dolomittformasjon har en lengdeutstrekning på ca. 50 km. Mektigheten er varierende, og de målingene som er utført, er høyst usikre. J.D. Roberts (1974) antyder en mektighet på ca. 136 m ved Djupbukt (Reinøy) og 60-80 m ved Hestnes (Børselv).

Stratigrafisk hviler Porsanger dolomittformasjon på en sedimentær sekvens som kalles Stabbursnesformasjonen. Tilsammen utgjør de to ovenfornevnte formasjonene Børselv subgruppe. Over Børselv subgruppe ligger Kalakdekket.

J.D. Roberts 1975, deler Porsanger dolomittformasjon inn i underavdelinger (enheter), bilag 1420/6B-01. Denne inndelingen i underavdelinger bygger på bestemte litologiske og teksturelle kriterier.

Følgende 5 enheter er representert innenfor Børselv dolomittfelt (bilag 1420/6B-01).

Enhet 1: Toppen av denne enheten er markert ved opp til tre lag av et sterkt silifisert gult dolomittkonglomerat. Resten av enheten består av en lys grå

eller grønn middels til tykkbenket dolomitt.

Enhet λ : I toppen av enheten ligger et lag med sandig dolomittkonglomerat. Resten består av en lys grå, middels til tynnbenket dolomitt.

Enhet δ : Enheten består av en lys grå, middels til tykkbenket dolomitt. I toppen ligger et dolomittlag med stromatolitter.

Enhet ζ : Grensen mot den overliggende, udifferensierte enheten, er markert med et dolomittlag med stromatolitter. Resten av enheten er bygget opp av en middels til finkornet blek blågrå dolomitt.

Enhet xyz: På J.D.Roberts kart er dette en udifferensiert enhet. Her finnes lag med forskjellig sammensetning. sandig dolomitt, grovkornet dolomittkonglomerat, stromatolittførende dolomittlag og tykkbenket homogen dolomitt.

På kartet ser en at enhetene λ - ζ ligger langs kyststripen, mens det oppborete feltet ligger innenfor den udifferensierte enheten xy.

Børselv dolomittfelt.

Området virker nakent og goldt med liten eller ingen vegetasjon (se Fig. 1). Det eneste er mindre flekker med mose og lav. I søkkene hvor det ligger løsmasser, finnes stedvis vierkratt. I dagoverflaten er dolomitten sterkt oppsprukket (kvadratisk oppsprekning).

Sprekkes utholdenhet mot dypet er noe usikkert. De korte kjerneopptakene under diamantboringen kan tyde på at den tette oppsprekningen ikke bare er et overflatefenomen.

Det mest markerte forurensningsfenomen i området er opptreden av årer og knoller av finkornet kvarts (flint). I dagoverflaten stikker disse opp, og på grunn av deres rustbelagte overflate, er de meget lette å få øye på. Årene og knollene synes å være knyttet til bestemte nivåer i dolomitten. En kartlegging av disse nivåene lot seg ikke gjennomføre på grunn av dolomittens homogenitet med hensyn til kjemi og litologi. Borprogrammet (bilag 1420/6B-03, 04) er imidlertid for åpent til at det kan utnyttes i en detaljert kartlegging av de forurensede årer og knoller av kvarts. Området gjenspeiler en komplisert tektonisk historie, noe som også vanskeliggjør korreleringen av de påtrufne kvartsforurensningene i de forskjellige borhullene. Kvantitativt synes disse kvartsforurensningene å være av underordnet betydning. Makroskopisk er dolomitten (innenfor det oppborete området) overveiende massiv, finkornet til tett og hard. Fargen er blek blågrå. I tilknytning til

slepper og knusningssoner er farven blekere, noe som antas å skyldes utluting av jern. Teksturen er også noe løsere i disse partiene. I den massive typen ligger flere mindre horisonter av dolomittkonglomerat og av stromatolittførende dolomitt. Kvantitativt er disse helt underordnet.

Mikroskopisk er bildet av dolomitten noe mer nyansert. Innenfor den blek blågrå og massive dolomitten er det mikroskopisk mulig å skille ut nivåer med "sandig" dolomitt. I de "sandige" nivåene opptrer klastiske korn av kvarts (av størrelsesorden 0.3 - 0.4 mm) fordelt gjennom hele prøven. Konglomerathorisontene er bygget opp av kantrundete og skarpkantede boller av dolomitt i en matriks av finkornet dolomitt. I matriks er også påvist spredte korn av kvarts og kalkspat. Av aksessorier som er påvist i de forskjellige dolomittvariantene kan nevnes: hematitt, svovelkis, kvarts, kalkspat, glimmer.

I flere av slipene ses fine linjer av rekrySTALLISERT kvarts eller rekrySTALLISERT kalkspat og dolomitt.

Området har gjennomgått flere foldefaser. De mest markerte har gitt store, åpne folder med akseretning NØ-SV. Overfoldingen har ført til at de oppborete lagene er de samme som ligger like under kalkdekket (Kolvikdekket), se snitt bilag 1420/6B-

Feltet er gjennomgått av et stort antall større eller mindre sprekker og forkastningssoner. Den mest markerte forkastningen i området er Børselvenesforkastningen (J.D.Roberts) som stryker tilnærmet Ø-V (se bilag 1420/6B-02).

DIAMANTBORING

Borprogram

Borplanen ble lagt opp av Norcem A/S, mens NGU besørget utsettingen av borpunktene. Borfeltets beliggenhet og utstrekning, samt borhullenes plassering, er vist på bilag 1420/6B-03. Med unntak av borhull 21 og 22, er samtlige hull boret ned til +5 m o.h. I borplanen er basislinjen lagt langs nullpunktet (bh. nr. 1) har følgende koordinater 400-030 (M 711 1:50 000). Avstanden mellom tverrprofilene ($\perp$ basislinjen) er 200 m. Avstanden mellom borhullene (bh) på tverrprofilene er 100 m. I alt skulle det diamantbores 25 hull med en samlet lengde på ca. 1500 m. Hullenes plassering og lengde er vist som bilag nr.

Diamantboring

Diamantboringen kom igang 12/7 og ble avsluttet 19/10 1976. Boringen ble utført med en Longyear 24, dimantbormaskin med standard T 46 utrustning som gir en kjernediameter på 32 mm. Diamantboringen gikk med to skift.

Det ble ialt påbegynt 25 hull. Av disse måtte bh nr. 21 avbrytes på grunn av avslitt rørgang, bh nr. 22 ble avbrutt på grunn av tykt overdekke.

I forbindelse med gjennomførende av borprogrammet måtte bh nr. 4, 9, 13, 14, 18, 21 og 26 forskyves litt i forhold til det opprinnelige borprogrammet. Årsaken til forskyvningene var vanskelige terrengforhold. Bortsett fra borhull nr. 4, som er forskjøvet slik at avstanden til basislinjen er 80 m, er forskyvningene minimal (innenfor en sirkel med radius 4 m) i forhold til den planlagte plassering.

Den kraftige oppsprekking i dagoverflaten gjorde det nødvendig med foringsrør for å hindre ras i hullene.

Totalt ble det diamantboret 1458,1 m, hvorav 1402 i dolomitt.

Etter avsluttet boring ble samtlige hull plugget, og lokkene ble merket med hullnummer. Tekniske data fra diamantboringen finnes som bilag nr. 2. Borformann:Olaf Olsborg.

Geologiske søyler av borhullene er vist på bilag 1420/6B-05.

ANALYSERING

Fotografering og beskrivelse av diamantborkjerne.

Diamantborkjernene ble lagt i kjernebatter, hvor hver kasse representerer en kjernelengde på 10 m. Kjernebatterene ble fraktet ned til Børselv hvor borkjernene ble bearbeidet.

Samtlige kjernebatter er fargefotografert. Borkjernene ble fotografert i fuktet tilstand, dermed oppnådde en å få frem endel kontraster som ellers ikke ville ha kommet fram hvis kjernene hadde vært tørre.

Fargefoto av diamantborkjernene finnes som bilag nr.5.

Borkjernematerialet ble deretter beskrevet geologisk (logget). Beskrivelsen av diamantborkjernene med analyseresultater finnes som bilag nr.3.

Kjemisk analyse

Samtlige borkjerner ble splittet på langs. Den ene halvdelen ble lagt i kjerne-kasser og arkivert som referanseprøver. Den andre halvdelen ble delt opp i prøver á 2 m kjernelengde. Hver av disse prøvene ble grovknust i kjeftetygger med lysåpning ca. 5 mm. Av hver nedknust prøve ble det splittet ut en prøve (primærprøve) på ca. 100 g. Dette prøvematerialet ble sendt til Institutt for Atomenergi (IFA) Kjeller, som utførte de kjemiske analysene. Referanseprøvene er arkivert ved NGU, Trondheim.

Analyseresultatet av primærprøvene finnes som bilag 3.

Gj. analyser i % av hvert hull.

Borhull nr.	Syreløselig		Total		MgO	CaO	K ₂ O	Na ₂ O
	MgO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃				
1	20.3	1.98	0.16	0.28	22.1	29.9	0.05	0.01
3	19.9	1.35	0.13	0.29	21.9	30.2	0.04	0.01
4	19.1	1.24	0.16	0.25	21.8	30.1	0.06	0.01
6	19.2	4.63	0.31	0.28	21.3	29.1	0.08	0.01
7	20.6	1.56	0.22	0.27	21.8	30.1	0.10	0.01
9	20.5	4.10	0.15	0.22	21.8	30.7	0.06	0.01
10	18.7	1.51	0.29	0.28	20.6	28.3	0.11	0.03
11	19.6	1.04	0.33	0.30	21.5	27.1	0.10	0.06
13	20.3	1.30	0.29	0.25	20.3	29.1	0.14	0.06
14	20.3	1.37	0.46	0.27	21.3	28.6	0.14	0.01
15	19.9	0.78	0.28	0.21	21.7	29.9	0.09	0.10
16	18.8	1.39	0.37	0.23	21.4	29.6	0.16	0.07
18	19.2	1.68	0.07	0.30	21.4	29.3	0.13	0.05
19	18.8	5.49	1.36	0.31	20.6	28.1	0.16	0.05
20	20.0	1.40	0.40	0.21	21.5	30.2	0.05	0.03
21	20.4	0.87	0.60	0.25	21.6	29.9	0.14	0.02
23	20.6	0.99	0.28	0.20	21.8	29.9	0.12	0.09
25	20.8	1.19	0.42	0.24	21.7	29.0	0.10	0.02
26	19.9	1.16	0.19	0.18	21.2	28.6	0.06	0.07
27	20.7	0.70	0.16	0.21	21.6	28.8	0.05	0.02
28	18.6	1.16	0.19	0.21	19.9	27.5	0.07	0.01
29	20.3	1.22	0.26	0.25	21.8	30.0	0.11	0.03
30	20.8	1.21	0.23	0.22	21.7	29.2	0.09	0.07
31	20.7	1.26	0.54	0.25	21.7	29.8	0.14	0.09
	19.9	1.96	0.33	0.25	21.4	29.3	0.09	0.04

Kommentar til analyseresultatene

I gjennomsnittsanalysene har en ikke skilt ut prøver med høye kvartsverdier, selv om dette skyldes mindre vel avgrensede linser av finkornet kvarts. Mikroundersøkelsene viser av SiO_2 -verdiene i de kjemiske analysene i hovedsaken skyldes fri kvarts. Den frie kvartsen opptrer som tidligere nevnt, enten som små korn fordelt gjennom hele bergarten eller som vel avgrensede linser og kupper. Av analysene (bilag nr. 3) ser en at SiO_2 -verdiene er meget lave 1-1.15 % i de partier hvor det ikke opptrer linser og kupper av kvarts. Bare i noen få av slipene er det funnet spor av silikatmineraler. Dette skulle også tyde på at de lave SiO_2 -verdiene skyldes fri kvarts. Ved nøye gjennomgåelse av analyseresultatene vil en oppdage flere tilfeller hvor innholdet av syreløslig MgO ligger over det totale innhold av MgO. Dette er et fenomen som undertegnede ikke har noe herredømme over. IFA ble gjort oppmerksom på forholdet. Dette resulterte i reanalysering av de første prøveseriene (bh 1 - bh 7).

Analyse av samleprøver (en samleprøve for hvert hull, totalt 24 prøver).

Analyseresultat (samleprøver)

Borhull nr.	Syreløslig		Totalanalyse (Røntgenfluorescens)					
	%MgO	%CaO	% SiO_2	% Al_2O_3	%CaO	% Fe_2O_3	% K_2O	%MgO
1	21.3	30.1	1.85	0.10	29.9	0.30	0.05	22.1
3	21.5	29.4	1.31	0.13	30.1	0.31	0.04	22.1
4	21.0	29.8	1.09	0.10	30.3	0.26	0.06	21.9
6	20.5	28.1	4.46	0.11	29.0	0.28	0.09	21.6
7	20.8	30.3	1.48	0.22	30.0	0.28	0.10	21.7
9	20.9	29.1	3.65	0.10	29.4	0.22	0.05	21.6
10	20.4	27.9	5.32	0.10	28.6	0.28	0.12	21.0
11	21.8	30.3	1.07	0.14	30.2	0.31	0.10	22.1
13	21.2	29.2	2.84	0.20	29.5	0.25	0.14	21.7
14	20.4	29.0	4.56	0.19	28.9	0.27	0.14	21.3
15	21.4	20.3	0.80	0.13	30.3	0.21	0.09	21.9
16	21.9	30.2	1.46	0.27	29.8	0.24	0.16	21.7
18	20.9	30.3	2.14	0.20	29.6	0.30	0.12	22.0
19	19.9	28.1	5.44	1.24	28.3	0.32	0.18	21.0
20	21.4	30.2	1.28	0.36	30.1	0.21	0.05	22.2
21	21.4	30.0	1.23	0.36	30.1	0.20	0.12	22.4
25	21.1	30.0	1.34	0.52	30.0	0.25	0.14	22.3
23	21.5	29.9	1.91	0.48	29.7	0.25	0.10	22.1

26	20.4	28.7	4.36	0.16	29.1	0.21	0.06	21.9
27	20.7	30.8	1.66	0.23	29.9	0.21	0.05	22.4
28	21.6	30.0	1.44	0.29	30.0	0.23	0.07	22.3
29	21.4	30.3	1.30	0.42	30.0	0.25	0.11	22.2
30	21.2	30.6	1.25	0.16	30.1	0.23	0.09	22.2
31	20.8	30.3	1.32	0.70	29.8	0.26	0.14	22.1
24 hull	21.1	29.7	2.27	0.28	29.7	0.25	0.09	21.9

Optisk emisjonsspektrografisk analyse(samleprøver).

Prøve mrk.	%Al	%Cr	%Cu	%Fe	%Mn	%Na	%Ni	%Ti
Bore- hull								
1	0.08	≤0.05	0.0010	0.22	0.6	≤0.5	≤0.01	0.006
3	0.08	≤0.05	≤0.0005	0.19	0.06	≤0.5	≤0.01	0.005
4	0.08	≤0.05	≤0.0005	0.20	0.05	≤0.5	≤0.01	0.004
6	0.17	≤0.05	≤0.0005	0.24	0.04	≤0.5	≤0.01	0.009
7	0.17	≤0.05	0.0008	0.25	0.07	≤0.5	≤0.01	0.008
9	0.10	≤0.05	≤0.0005	0.24	0.05	≤0.5	≤0.01	0.005
10	0.13	≤0.05	≤0.0005	0.17	0.04	≤0.5	≤0.01	0.005
11	0.08	≤0.05	≤0.0006	0.18	0.06	≤0.5	≤0.01	0.005
13	0.24	≤0.05	≤0.0005	0.34	0.03	≤0.5	0.01	0.011
14	0.18	≤0.05	≤0.0005	0.20	0.02	≤0.5	≤0.01	0.012
15	0.12	≤0.05	≤0.0005	0.16	0.03	≤0.5	≤0.01	0.007
16	0.26	≤0.05	≤0.0005	0.25	0.03	≤0.5	≤0.01	0.013
18	0.26	≤0.05	≤0.0005	0.30	0.04	≤0.5	≤0.01	0.012
19	1.2	≤0.05	≤0.0005	0.24	0.02	≤0.5	≤0.01	0.012
20	0.18	≤0.05	≤0.0005	0.22	0.03	≤0.5	≤0.01	0.003
21	0.36	≤0.05	≤0.0005	0.16	0.02	≤0.5	≤0.01	0.013
23	0.11	≤0.05	≤0.0005	0.10	0.02	≤0.5	≤0.01	0.005
25	0.28	≤0.05	≤0.0005	0.23	0.02	≤0.5	≤0.01	0.006
26	0.06	≤0.05	≤0.0005	0.14	0.02	≤0.5	≤0.01	0.003
27	0.06	≤0.05	≤0.0008	0.16	0.03	≤0.5	≤0.01	0.003
28	0.06	≤0.05	0.0005	0.10	0.02	≤0.5	≤0.01	0.002
29	0.11	≤0.05	≤0.0005	0.18	0.03	≤0.5	≤0.01	0.006
30	0.07	≤0.05	≤0.0005	0.23	0.03	≤0.5	≤0.01	0.004
31	0.36	≤0.05	≤0.0005	0.32	0.02	≤0.5	≤0.01	0.008

Kommentarer til analysemetodene

Vedrørende: Røntgenfluorescens- og optisk emisjonsspektrografisk analyse av 24 "borhulls"-samlepeøver.

Det er utført dobbelbestemmelse av Al og Fe med de foran nevnte analysemetoder. Det avvik som fremkommer mellom analyseverdiene, anses for akseptabelt. Røntgenfluorescens-metoden har en større nøyaktighet enn optisk emisjonsspektroskopi som har en nøyaktighet på $\pm 10\%$ rel. feil. Sistnevnte er noe mer sårbar overfor mikroinhomogenitet i prøvematerialet.

A. Follo
Avdelingsingeniør
sign.

H. Hjelmset. /sign.
ingeniør

Analyseresultatene av primærprøvene er fremstilt i histogram, bilag 1420/6B-06 og 07.

TONNASJEBEREGNING

Det oppborete partiet fra profil I til profil VII er delt opp i blokker som har en undre begrensning satt til +5 m o. h.

Blokk I	0.8 mill. m ³	
Blokk II	1.3 mill. m ³	
Blokk III	2.3 mill. m ³	
Blokk IV	4.0 mill. m ³	
Blokk V	6.5 mill. m ³	
Blokk VI	10.0 mill. m ³	
Totalt	25.0 mill. m ³	70 mill. tonn
.....		

Om dolomitten innenfor det oppborete feltet lar seg utnytte økonomisk og i tilfelle til hva, er et spørsmål som ligger utenfor denne rapporten.

SLUTTBEMERKNINGER

Våren 1976 ble det inngått en samarbeidsavtale mellom Norcem A/S og NGU's Nord-Norge prosjekt. Avtalen omfattet oppboring og detaljkartlegging av et begrenset område av Porsangerdolomitten ute ved Børselv. Diamantborkjerne-materialet er analysert ved IFA, Kjeller.

Totalt ble det diamantboret ca. 1460 m fordelt på 25 hull.

Den oppborete tonnasje er beregnet til ca. 70 mill. tonn totalt.

Dolomitten er middels til finkornet og blek blågrå av farge. I dolomitten opptrer spredte, vel avgrensede, årer og kupper av finkornet kvarts. Deres opptreden synes å være knyttet til bestemte stratigrafiske nivåer. Kvantitativt er deres opptreden av underordnet betydning. Av andre "forurensninger" er påvist ubetydelige mengder av: feltspat, amfibol og opake mineraler.

Gj. analyse i % hele feltet (primærprøvene fra diamantboringen)

Antall borhull	Syreløselig MgO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Total Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	K ₂ O	Na ₂ O
24	19.9	1.69	0.33	0.25	21.4	29.3	0.09	0.04

Trondheim, 15. mars 1977

Odd Øvereng
Odd Øvereng
statsgeolog

Hullenes plassering og lengde.

HULLENES PLASSERING OG LENGDE

	Dato
Oppdrag nr. 1420/6B	Sign.
Sted Børselv dolomittfelt, Porsanger	
Oppdragsgiver	

Borhull nr.	Plassering	Retning	Fall, stigning	Dimensjon	Meier borete		
					Jord	Fjell	Total
1	400-030 z: ~ 31.33 m.o.h.		100 ^g	46 mm	1.2	24.8	26.0
3	402-031 z: ~ 40 "		"	"	0.6	38.2	38.8
4	402-028.8 z: ~ 30 "		"	"	0.6	24.4	25.0
6	404-030 z: ~ 44 "		"	"	0.7	38.4	39.1
7	404-029 z: ~ 46 "		"	"	0.7	39.8	40.5
9	406-030 z: ~ 53 "		"	"	0.7	46.3	47.0
10	406-029 z: ~ 60 "		"	"	0.7	54.3	55.0
11	406-028 z: ~ 44 "		"	"	1.5	37.6	39.1
13	408-030 z: ~ 67 "		"	"	2.2	63.8	66.0
14	408-029 z: ~ 76 "		"	"	3.0	70.6	63.7
15	408-028 z: ~ 65 "		"	"	3.6	56.4	60.0
16	408-027 z: ~ 50 "		"	"	1.2	44.1	45.3
18	410-030 z: ~ 83 "		"	"	2.7	71.7	74.4
19	410-029 z: ~ 80 "		"	"	2.5	72.4	74.9
20	410-028 z: ~ 70 "		"	"	2.5	63.4	66.1
21	410-027 z: ~ 66 "		"	"	2.5	33.9	36.4
22	410-026 z: ~ 53 "		"	"	8.2	0.-	8.2
23	410-025 z: ~ 65 "		"	"	2.6	57.9	60.5
25	412-030 z: ~ 110 "		"	"	2.6	108.4	105.0
26	412-029 z: ~ 108 "		"	"	2.6	99.6	102.2
27	412-028 z: ~ 103 "		"	"	2.6	95.7	98.3
28	412-027 z: ~ 84 "		"	"	2.6	74.1	76.7
29	412-026 z: ~ 80 "		"	"	2.6	67.5	70.1
30	412-025 z: ~ 90 "		"	"	2.6	72.1	74.7
31	412-024 z: ~ 60 "		"	"	2.6	52.6	55.2
25.	← Antall hull			Sum	55.9	1402.-	1458.1

Sammendrag av skiftrapportene.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhutt nr. 3.

Date 21. 8. 76

Oppdrag nr. 1415

Sign. N.M.

StedBørrelv.

Oppdragsgiver Nercom

[illegible]

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Bilag 2.3

Berthult ne 4

Date 21.8.76

Oppdrag nr. 1415

Sign. N.M.

Sted Børselv

Oppdragsgiver Norcem

[illegible]

Oppdragsgiver Norcem

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
21.7	1	DM-EL	1	1.2	0.7-0.5	1	3	3 t.flytting
"	E1	EJ-TE	12	10.5	15.3	8	2	2 t. transp.diesel (15-01)
22.7	3	DM-EL	13	33.6	17.1	8		
"	E4	FJ-TE	4	40.5	6.9	4	4	4 t. div.
Sum	2.75		30		40.5	21	9	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 9

Dato: 21.8.76

Oppdrag nr. 1415

Sign: N.M.

Sted Børselv:

Oppdragsgiver **Norcem**

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
23.7	1	DM-EL	3	2.1	0.7-1.4	1-1	6	5 t. flytt. rigg 1 t.
26.7	2	- " -	13	20.3	18.2	8		
27.7	3	- " -	9	35.3	15.0	8		
28.7	4	- " -	7	47.0	11.7	6	2	2 t. fly. rigg
Sum	4		32					

Borhull nr. 11

1. Date: 7-2-74

October 14, 1953



Isled Entree

Contractor * Noted

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

100

Symposium

Language

Index

Hofer / Hinn

FIELD WORKING

Exposición

Livingde

Fischer

Meter/ time

Meter / opptak

ANDRE TIMER

Flytt, rigging

Reparasjoner

Diverse

BORE RE

D. Mathisen

E. Johansen

HJELPERE

E. Løksa

R. Johansen

[illegible]

Oppdragsgiver Notem

[illegible]

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 18

Dato 3.9.76

Oppdrag nr. 1415

Sign. N.M.

Sted Børselv

Oppdragsgiver Noreem

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
Dimensjon 66 mm	31.8	1	DM-SM	4	9.6	2.7-6.9	2-20	4.0	Flytt. rigg 4.
Lengde 2.7 m	"	E2	JA-PM	5	24.6	15.0	7.5		
Timer 2	1.9	3	- " -	5	39.6	15.0	8.0		
Meter / time 1.35	"	E4	DM-SM	8	49.6	10.0	6.0	1.5	Div. arb.
FJELLBORING	2.9	5	JA-PM	6	49.6	15.8	8.0		
	"	E6	DM-SM	4	74.4	10.0	4.0	3.5	Flytt. rigg til BH 19
Dimensjon TT 46									
Lengde 71.7									
Timer 35.5									
Meter / time 2.0									
Meter / opptak 2.24									
ANDRE TIMER									
Flytt. rigging 7.5									
Reparasjoner									
Diverse 1.5									
BORERE									
J. Andersen									
D. Mathisen									
HJELPERE									
P. Mathisen									
S. Mathisen									
Sum	3			52		74.4	37.5	4.0	

NORGES GEOLGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BERRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhult nr. 19

Date 6.9.76

Oppdrag nr. 1415

Sign. N. M.

Sted Børselv-

Oppdragsgiver Norcem

JORDBORING		Dato	Skift	Borer	Boret			Andre timer	Merknader
					Opptak	Til meter	Meter		
Dimensjon	T 66	3.9	1	JA-PM	6	11.8	2.5-9.3	3-5	
Lengde	2.5	4.9	2	"	8	26.3	14.5	8	
Timer	3.0	5.9	3	"	3	31.0	4.7	4	4 Kluss m/sag-tilbr. p.
Meter / time	0.8	6.9	4	"	6	43.9	12.9	8	
FJELLBORING		7.9	5	"	7	57.1	13.2	8	
		"	E 6	DM-SM	7	74.9	17.8	7.5	
Dimensjon	TT 46								
Lengde	724								
Timer	40.8								
Meter / time	1.78								
Meter / opptak	1.95								
ANDRE TIMER									
Flott rigging									
Reparasjoner									
Diverse	4.0								
BØRERE									
	L. Andersen								
	D. Mathisen								
HJELPERE									
	P. Mathisen								
	S. S. Myrberg								
Sum		6			37	74.9	43.5	4	

Oppdragsgiver Norcem

BLAD

Borhull nr.	21	Dato	19.9.76
Oppdrag nr.	1415	Sign.	N.M.
Sted	Børselv		
Oppdragsgiver	Norcem		

BLAD

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TEKNISK BØRRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr.	22*	Dato	5. 11. 76
Oppdrag nr.	1415	Sign.	N. M.
Sted	Børge		
Oppdragsgiver	Nærøen		

	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
JORDBORING									
Dimensjon	66/76								
Lengde	8.3	14. 10	1 JA-PM	-	1.5	1.5	1	15	5 t. flytt rigg
Timer	20.5	"	2 DM-BP	-	2.2	0.7	2	5.5	Kopling defekt
Meter/time	0.4	15. 10	3 JA-PM	-	-	-	-	8	Demont. kopling, best. del
		"	4 DM-BP	-	-	-	-	7.5	Stopp p. g. a. kopling
FJELLBORING									
Dimensjon		16. 10	5 DM-BP	-	3.7	1.5	5	3	3 t. tepp. kopling
Lengde		"	6 JA-PM	-	6.0	2.3	7.5		
Timer		19. 10	7 DM-BP	-	8.2	2.2	5	3	3 t. nedrigg avst. i borer
Meter/time		"	8 JA-PM	-				5	Flatt ned fra fjellet
Meter/opptak		20. 10	9 "					8	Pekking, r. 1000 m. borer
		"	10 DM-BP					8	" " " "
ANDRE TIMER									
Flytt. rigging	18.0								
Reparasjoner	16.5								
Diverse	23.5								
BØRERE									
	J. Andersen								
	D. Mathisen								
HJELPERE									
	P. Mathisen								
	B. Pettersen								
Sum	10			-		8.2	20.5	53	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr.	25	Dato	10.9.76
Oppdrag nr.	1415	Sign.	N.M.
Sted	Børselv		
Oppdragsgiver	Norcem		

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
Dimensjon 66	14.9	1	JA-PM	-	2.6	2.6	2	6.0	6 t. flytt.
Lengde 2.6	"	E2	DM-SM	7	17.8	15.2	6.5	1.0	1 t. div.
Timer 20	15.9	3	JA-PM	6	30.8	13.0	8.0		
Meter/time 1.3	"	E4	DM-SM	-	-	-	-	7.5	Hentet fisketrapp i Reppart.
FJELLBORING	16.9	5	JA-PM	8	50.5	19.7	8.0		
	"	E6	DM-SM	9	75.6	25.1	7.5		
	17.9	7	"	5	88.7	13.1	5.0	3.0	2 t. rep.
	"	E8	JA-PM	4	100.7	12.0	7.5		
	18.9	9	"	2	105.0	4.3	4.0	4.0	4 t. rep. pumpe mono.
ANDRE TIMER									
BORERE									
HJELPERE									
	Sum	9		41		105.0	48.5	21.5	

Bilag 2.20

Borhull nr. 26	Dato 22.9.76
Oppdrag nr. 1415	Sign. N.M.
Sted Børselv	
Oppdragsgiver Norvæm	

Dimensjon	66
Lengde	2.6
Timer	3
Meter / time	0.8

Dimensjon	TT 46
Lengde	99.6
Timer	41.0
Meter / time	2.43
Meter / opptak	2.21

Flytt, rigging	5.5
Reparasjoner	5.0
Diverse	

J. Andersen

D. Mathisen

P. Mathisen

S.A. Myrberg

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
19.9	1	DM-PM	3	7.8	2.6-5.2	3-20	3.0	3.t. flytt
20.9	2	-"-	10	28.8	21.0	8.0		
"	E 3	DM-SM	10	48.9	20.1	7.5		
21.9	4	-"-	7	63.4	14.5	5.0	3.0	3 t. rep.pumpe og slange på m
"	E 5	JA-PM	5	76.6	13.2	5.5	2.0	2 t.rep.pumpe slange
22.9	6	DM-SM	7	93.9	17.3	8.0		
"	E 7	JA-PM	3	102.2	8.3	5.0	2.5	2.5 t. flytt.
Sum	7		45		102.2	44.0	10.5	

Borhull nr.	28	Dato	4.10.76
Oppdrag nr.	1415	Sign.	N.M.
Sted	Børselv		
Oppdragsgiver	Norcem		

Dimensjon	66
Lengde	26
Timer	2.0
Meter / time	1.3

Dimensjon	TT 46
Lengde	74.1
Timer	44.5
Meter / time	1.66
Meter / opptak	1.10

Flytt, rigging	2.0
Reparasjoner	3.0
Diverse	2.5

-----J. Andersen-----
-----D. Mathisen-----

-----P. Mathisen-----
S.A. Myrberg-----

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
27.9	E 1	DM-SM	7	13.5	2.6-10.9	2-35	20	2 t. flytt
28.9	2	JA-PM	13	18.7	15.2	8.0		
"	E 3	DM-SM	6	34.3	5.6	2.0	5.5	3 t. rep. 2.5 t. div.
29.9	4	JA-PM	11	42.3	8.4	8.0		
"	E 5	DM-SM	13	52.7	9.7	7.5		
30.9	6	JA-PM	11	60.6	8.2	8.0		
"	E 7	DM-SM	6	76.7	10.1	7.5		
Sum	7		67		76.7	46.5	7.5	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 30

Dato 10.10.76

Oppdrag nr. 1415

Sign. N. M.

Sted Børselv

Oppdragsgiver Norcem

[illegible]

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 31

Date 14.10.76

Oppdrag nr. 1415

Sign. N. M.

Sted **Børselv**

Oppdragsgiver Norcem

JORDBORING

Dimensjon 76/66-----

Lengde 2.6

Timer ----- 3.5

Meter / time 0.74

FJELLBORING

Dimension TT 46

Lengde 52.6

Timer 16.0

Meter / time 3.28

Meter / opptak 2.19

ANDRE TIMER

Flytt, rigging ----- 5.0

Reparasjoner -----

Diverse 14.5

BORE RE

J. Andersen

D. Mathisen

HJELPERE

P. Mathisen

B. Pettersen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
8.10	1	DM-BP	2	7.6	2.6-5.0	3.5-1.5	3	3 t.flytt rigg.
"	E2	JA - PM	11	37.6	30.0	7.5		
11.10	3	-"-					8	tining slanger
"	E4	DM-BP	9	50.5	12.9	5.0	2.5	2.5 t.draging slanger
12.10	5	JA - PM	2	55.2	4.7	2.0	6.0	2 t.flytt rigg. BH 23
								4 t. tining
Sum	5		24		55.2	19.5	19.5	

Borhullediagram med
analyseresultater

	Prøve nr.	Syreløselig		Total								
		MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
.....	1/1	19.0		2.52	0.77	0.51		21.8	29.3	0.1	0.24	
	2/1	20.6		1.28	0.20	0.33		22.3	30.1	0.1	0.10	
.....	3/1	19.0		3.80	0.10	0.31		21.9	29.4	0.1	0.05	
.....	4/1	20.0		4.51	0.10	0.26		21.7	29.3	0.2	0.01	
	5/1	20.0		1.33	0.10	0.28		22.3	30.4	0.1	0.03	
.....	6/1	19.5		2.20	0.10	0.30		22.3	30.1	0.1	0.03	
	7/1	20.0		0.99	0.10	0.24		22.1	30.3	0.1	0.04	
	8/1	21.4		0.50	0.10	0.25		22.4	30.4	0.1	0.03	
	9/1	21.5		1.16	0.10	0.25		22.2	30.2	0.1	0.02	
	10/1	21.6		0.45	0.10	0.19		22.6	30.6	0.1	0.02	
	11/1	20.7		0.48	0.10	0.25		22.3	30.5	0.1	0.03	
.....	12/1	20.5		3.79	0.10	0.22		21.9	29.4	0.1	0.03	
.....	13/1	20.1		2.80	0.12	0.30		21.6	29.6	0.1	0.11	

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/3	18.6		1.57	0.14	0.38		22.0	30.1	0.1	0.02	
2/3	20.6		1.70	0.26	0.36		21.7	29.8	0.1	0.06	
3/3	19.5		1.79	0.49	0.43		21.9	29.7	0.1	0.09	
4/3	18.3		1.17	0.17	0.34		21.8	30.0	0.1	0.08	
5/3	18.5		3.65	0.15	0.32		21.1	29.2	0.1	0.10	
6/3	21.0		0.71	0.10	0.27		22.1	30.3	0.1	0.03	
7/3	20.4		0.76	0.10	0.24		22.2	30.5	0.1	0.02	
8/3	21.4		0.52	0.10	0.25		22.3	30.6	0.1	0.04	
9/3	21.9		0.43	0.10	0.24		22.1	30.7	0.1	0.04	
10/3	20.0		0.47	0.10	0.26		21.8	30.4	0.1	0.05	
11/3	16.5		2.13	0.10	0.31		22.0	30.0	0.1	0.05	
12/3	20.0		3.03	0.10	0.30		21.8	29.7	0.1	0.02	
13/3	17.8		1.35	0.10	0.30		22.1	30.3	0.1	0.01	
14/3	19.4		0.75	0.10	0.24		22.1	30.5	0.1	0.02	
15/3	19.3		2.33	0.10	0.30		22.0	29.9	0.1	0.02	
16/3	21.5		1.47	0.10	0.28		22.1	30.2	0.1	0.05	
17/3	21.6		0.84	0.10	0.25		22.3	30.5	0.1	0.05	
18/3	21.7		0.52	0.10	0.23		22.1	30.6	0.1	0.04	
19/3	20.5		1.00	0.10	0.31		21.9	30.5	0.1	0.06	
20/3	21.0		0.84	0.10	0.36		22.2	30.5	0.1	0.06	

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/4	16.7		4.54	0.10	0.23		21.9	29.1	0.1	0.02	
2/4	18.5		2.20	0.12	0.19		22.2	28.9	0.1	0.02	
3/4	20.2		1.31	0.19	0.35		22.0	30.0	0.1	0.09	
4/4	20.7		0.95	0.17	0.33		22.2	30.0	0.1	0.07	
5/4	18.2		1.52	0.41	0.36		21.3	29.9	0.1	0.14	
6/4	20.5		0.50	0.11	0.20		22.0	30.5	0.1	0.02	
7/4	19.1		0.46	0.13	0.16		22.1	30.4	0.1	0.03	
8/4	21.3		0.82	0.19	0.21		21.6	30.3	0.1	0.07	
9/4	21.6		0.50	0.14	0.20		21.5	30.7	0.1	0.06	
10/4	21.8		0.41	0.14	0.22		21.8	30.7	0.1	0.04	
11/4	21.5		0.93	0.10	0.27		21.5	30.3	0.1	0.07	
12/4	18.7		1.05	0.26	0.26		21.9	30.1	0.1	0.15	
13/4	20.1		0.93	0.10	0.30		21.7	30.5	0.1	0.05	

Oppdrag nr. .1420/6. A...

Hull nr. .6...

Bilag nr. 3.4.....

	Prøve nr.	Syreløselig		Total								
		MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
	1/6	11.4		29.4	0.10	0.18		16.1	21.7	0.1	0.01	
	2/6	20.8		1.08	0.10	0.22		21.9	30.4	0.1	0.01	
	3/6	21.5		0.54	0.10	0.23		22.1	30.6	0.1	0.01	
	4/6	20.8		0.39	0.10	0.26		22.4	30.5	0.1	0.03	
	5/6	21.4		0.76	0.10	0.25		22.2	30.3	0.1	0.01	
	6/6	20.3		0.64	0.10	0.26		22.3	30.4	0.1	0.05	
	7/6	20.3		1.14	0.10	0.22		22.1	30.2	0.1	0.09	
	8/6	20.1		3.38	0.10	0.26		22.0	29.5	0.1	0.09	
	9/6	21.6		1.73	0.10	0.28		22.2	30.0	0.1	0.07	
	10/6	19.1		1.00	0.10	0.25		22.2	30.3	0.1	0.04	
	11/6	20.5		1.22	0.10	0.24		22.4	30.2	0.1	0.03	
	12/6	20.0		0.76	0.20	0.31		21.9	30.4	0.1	0.08	
	13/6	19.7		0.53	0.10	0.26		22.2	30.5	0.1	0.02	
	14/6	20.4		0.60	0.14	0.32		22.0	30.4	0.1	0.03	
	15/6	19.5		0.98	0.11	0.23		21.9	30.4	0.1	0.08	
	16/6	19.5		0.87	0.10	0.16		22.0	30.4	0.1	0.03	
	17/6	20.2		0.98	0.10	0.16		22.0	30.4	0.1	0.02	
	18/6	19.8		0.92	0.10	0.15		22.2	30.5	0.1	0.01	
	19/6	17.5		12.8	0.10	0.21		20.1	26.5	0.1	0.06	
	20/6	10.3		33.0	4.14	1.16		15.4	18.8	0.1	0.95	

Oppdrag nr. .1420/6.A...

Hull nr. .7...

Bilag nr. 3.5.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/7	19.0		1.75	0.33	0.32		21.7	29.9	0.1	0.15	
2/7	20.1		1.64	0.47	0.30		22.0	29.9	0.1	0.20	
3/7	19.0		1.43	0.23	0.35		21.6	30.2	0.1	0.08	
4/7	18.3		3.96	1.17	0.48		21.0	28.7	0.1	0.39	
5/7	20.9		1.52	0.10	0.33		21.8	30.1	0.1	0.12	
6/7	21.1		2.31	0.10	0.23		21.5	30.3	0.1	0.03	
7/7	21.5		2.57	0.10	0.19		21.7	30.0	0.1	0.01	
8/7	21.4		1.66	0.11	0.28		21.8	30.0	0.1	0.05	
9/7	21.0		1.40	0.10	0.31		21.7	30.2	0.1	0.08	
10/7	20.5		3.51	0.10	0.23		21.4	29.7	0.1	0.04	
11/7	19.8		1.67	0.54	0.33		22.0	29.7	0.1	0.19	
12/7	20.9		1.28	0.13	0.27		22.1	30.2	0.1	0.10	
13/7	20.5		1.15	0.10	0.28		22.2	30.3	0.1	0.09	
14/7	20.5		1.90	0.40	0.34		21.7	29.8	0.1	0.25	
15/7	20.9		1.03	0.18	0.24		22.2	30.4	0.1	0.12	
16/7	21.1		1.86	0.10	0.22		21.8	30.1	0.1	0.06	
17/7	21.5		0.52	0.10	0.21		22.0	30.7	0.1	0.03	
18/7	22.1		0.47	0.10	0.24		22.2	30.7	0.1	0.04	
19/7	21.0		0.37	0.10	0.23		21.9	30.8	0.1	0.01	
20/7	20.3		0.36	0.10	0.22		22.1	30.7	0.1	0.04	
21/7	21.7		0.59	0.10	0.27		21.9	30.8	0.1	0.04	

Oppdrag nr. 1420/6.A...

Hull nr. 9...

Bilag nr. 3.6.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/9	18.2		0.80	0.10	0.18		22.0	30.6	0.1	0.02	
2/9	20.0		1.00	0.10	0.21		22.0	30.7	0.1	0.02	
3/9	19.4		2.63	0.10	0.24		21.7	30.0	0.1	0.02	
4/9	20.5		3.14	0.10	0.24		21.5	29.8	0.3	0.04	
5/9	18.5		0.82	0.18	0.23		21.9	30.9	0.1	0.11	
6/9	20.9		5.18	0.10	0.22		21.3	29.1	0.1	0.06	
7/9	22.0		1.24	0.10	0.21		22.1	30.9	0.1	0.03	
8/9	20.3		0.56	0.16	0.20		22.8	30.4	0.1	0.02	
9/9	21.6		1.43	0.10	0.20		22.7	30.3	0.1	0.03	
10/9	20.0		1.34	0.14	0.22		22.6	30.3	0.1	0.04	
11/9	20.0		0.60	0.10	0.20		22.7	30.5	0.1	0.02	
12/9	20.9		0.39	0.16	0.19		23.1	30.6	0.1	0.03	
13/9	21.0		1.63	0.18	0.18		22.5	30.1	0.2	0.04	
14/9	21.4		1.06	0.13	0.19		22.6	30.3	0.1	0.03	
15/9	20.6		0.56	0.23	0.19		22.8	30.5	0.1	0.05	
16/9	20.4		0.37	0.10	0.22		22.5	30.5	0.1	0.04	
17/9	19.8		0.64	0.10	0.19		22.6	30.4	0.1	0.04	
18/9	20.2		0.70	0.18	0.23		22.1	30.3	0.1	0.09	
19/9	21.7		0.46	0.21	0.23		22.5	30.4	0.1	0.06	
20/9	21.5		1.31	0.34	0.25		22.4	30.0	0.1	0.16	
21/9	21.3		2.86	0.51	0.28		22.0	29.5	0.1	0.22	
22/9	20.0		8.18	0.20	0.26		21.0	27.9	0.1	0.18	
23/9	15.4		17.6	0.10	0.32		19.4	25.1	0.1	0.12	
24/9	9.4		43.6	0.10	0.30		14.8	18.1	0.1	0.06	

Oppdrag nr. ...1420/6.A.

Hull nr. ...10.

Bilag nr. 3.7.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/10	19.0		0.45	0.10	0.26		21.6	30.3	0.1	0.01	
2/10	19.5		4.22	0.10	0.25		20.6	28.7	0.1	0.04	
3/10	18.9		2.83	0.12	0.33		20.7	29.2	0.1	0.05	
4/10	21.0		0.71	0.10	0.25		21.3	29.9	0.1	0.07	
5/10	19.6		2.54	0.66	0.40		20.6	28.9	0.1	0.28	
6/10	18.6		3.44	0.85	0.52		20.6	28.4	0.04	0.30	
7/10	21.2		2.53	0.90	0.40		21.0	29.0	0.07	0.29	
8/10	21.4		1.81	0.42	0.31		21.4	29.6	0.07	0.15	
9/10	14.2		19.2	0.62	0.50		18.1	23.4	0.04	0.34	
10/10	20.7		7.15	0.25	0.39		20.2	27.6	0.04	0.14	
11/10	20.0		3.39	0.10	0.28		21.1	29.1	0.03	0.06	
12/10	20.0		0.54	0.13	0.27		21.7	30.0	0.04	0.05	
13/10	19.3		0.99	0.17	0.31		21.7	30.0	0.03	0.04	
14/10	18.7		0.40	0.12	0.26		21.6	30.0	0.04	0.04	
15/10	19.6		1.54	0.17	0.23		21.6	29.6	0.04	0.03	
16/10	20.1		1.01	0.41	0.26		21.5	29.6	0.04	0.14	
17/10	19.7		1.25	0.23	0.17		21.6	29.8	0.04	0.07	
18/10	20.8		0.78	0.29	0.19		21.6	29.8	0.04	0.13	
19/10	20.9		0.53	0.12	0.16		21.8	30.0	0.04	0.05	
20/10	22.5		0.63	0.32	0.21		21.9	30.0	0.04	0.08	
21/10	22.1		0.86	0.37	0.21		21.6	29.8	0.04	0.09	
22/10	19.9		1.19	0.41	0.22		21.5	29.6	0.04	0.15	
23/10	18.8		1.69	0.38	0.22		21.5	29.4	0.07	0.16	
24/10	19.8		1.99	0.39	0.23		21.1	29.1	0.04	0.17	
25/10	15.5		14.7	0.10	0.22		19.1	25.3	0.05	0.08	
26/10	14.2		13.5	0.10	0.23		19.5	25.7	0.04	0.09	
27/10	12.2		20.4	0.10	0.31		18.3	23.4	0.05	0.13	
28/10	7.4		44.7	0.10	0.29		14.0	17.3	0.04	0.08	

Oppdrag nr. .1420/6.A...

Hull nr.11

Bilag nr. 3.8.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/11	17.4		1.28	0.23	0.43		21.7	29.8	0.04	0.05	
2/11	19.3		0.55	0.23	0.38		21.6	30.1	0.05	0.06	
3/11	18.8		0.67	0.29	0.38		21.7	30.0	0.03	0.07	
4/11	17.3		0.51	0.18	0.36		21.9	30.0	0.09	0.05	
5/11	16.4		0.33	0.20	0.32		21.7	30.2	0.10	0.03	
6/11	19.9		0.41	0.28	0.34		21.6	30.2	0.06	0.07	
7/11	21.4		0.35	0.23	0.26		21.8	30.3	0.06	0.03	
8/11	20.5		0.27	0.10	0.23		22.0	30.4	0.05	0.02	
9/11	21.7		0.57	0.15	0.30		21.8	30.1	0.04	0.04	
10/11	20.4		0.82	0.30	0.25		21.5	29.8	0.05	0.07	
11/11	20.8		1.19	0.34	0.25		21.7	29.7	0.06	0.11	
12/11	19.6		2.07	0.50	0.34		21.4	29.3	0.06	0.17	
13/11	20.5		1.36	0.57	0.25		21.5	29.5	0.07	0.18	
14/11	18.8		1.21	0.15	0.22		21.6	29.7	0.05	0.07	
15/11	19.9		1.61	0.12	0.23		21.5	29.8	0.06	0.07	
16/11	20.4		0.93	0.45	0.23		21.6	30.1	0.09	0.12	
17/11	20.2		1.23	0.36	0.26		21.3	29.7	0.05	0.16	
18/11	18.8		3.75	1.20	0.39		20.7	28.3	0.06	0.44	
19/11	19.6		0.97	0.54	0.35		21.5	29.8	0.07	0.17	
20/11	20.6		0.77	0.34	0.30		21.4	29.8	0.06	0.15	

Oppdrag nr. .1420/6.A...

Hull nr. ...13.

Bilag nr. 3.9.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/13	20.2		2.40	0.36	0.29		21.7	29.3	0.07	0.13	
3/13	18.7		2.77	0.69	0.37		21.4	28.8	0.07	0.28	
4/13	19.2		2.14	0.46	0.31		21.7	29.1	0.05	0.25	
5/13	16.9		14.9	0.10	0.26		19.2	25.0	0.06	0.19	
6/13	16.2		17.7	0.10	0.23		18.7	24.2	0.05	0.13	
7/13	20.1		1.30	0.45	0.26		21.7	29.5	0.07	0.16	
8/13	20.9		1.52	0.43	0.28		22.0	29.5	0.07	0.16	
9/13	21.3		2.00	0.43	0.27		21.7	29.2	0.07	0.17	
10/13	21.4		1.15	0.38	0.26		21.9	29.6	0.06	0.14	
11/13	21.1		1.59	0.36	0.29		21.7	29.4	0.05	0.15	
12/13	17.4		1.14	0.38	0.31		21.6	29.7	0.08	0.12	
13/13	20.2		1.51	0.31	0.27		21.5	29.3	0.06	0.15	
14/13	20.6		1.24	0.15	0.26		21.8	29.7	0.06	0.12	
15/13	19.5		1.34	0.41	0.24		21.8	29.5	0.04	0.15	
16/13	20.1		1.17	0.29	0.22		22.1	29.7	0.06	0.11	
17/13	21.1		1.15	0.22	0.25		21.8	29.7	0.06	0.11	
18/13	21.1		0.73	0.18	0.26		21.6	29.7	0.07	0.10	
19/13	21.6		0.47	0.10	0.18		21.6	29.8	0.05	0.04	
20/13	21.3		0.60	0.14	0.19		21.7	30.0	0.07	0.07	
21/13	21.2		0.85	0.21	0.22		21.4	29.9	0.06	0.10	
22/13	19.4		0.76	0.13	0.24		21.6	29.7	0.06	0.11	
23/13	21.2		1.25	0.12	0.23		21.4	29.5	0.06	0.13	
24/13	20.7		1.36	0.40	0.28		21.5	29.4	0.06	0.17	
25/13	18.5		9.53	0.32	0.34		20.0	26.6	0.05	0.22	
26/13	20.6		3.27	0.80	0.37		20.8	28.4	0.05	0.36	
27/13	21.2		1.30	0.30	0.26		21.5	29.6	0.05	0.17	
28/13	21.5		1.05	0.23	0.23		21.7	29.8	0.07	0.14	
29/13	21.0		1.60	0.35	0.22		20.9	29.3	0.04	0.17	
30/13	20.7		3.53	0.10	0.18		21.2	28.8	0.08	0.05	
31/13	22.0		0.50	0.10	0.16		21.9	30.0	0.06	0.06	
32/13	20.5		0.93	0.10	0.19		21.6	29.7	0.05	0.09	
33/13	21.6		1.00	0.19	0.21		21.1	29.5	0.07	0.12	

Oppdrag nr. 1420/6.A.

Hull nr. 14.

Bilag nr. 3.10....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/14	21.9		1.01	0.20	0.18		21.9	29.7	0.02	0.04	
3/14	21.2		0.69	0.34	0.18		22.0	30.0	0.02	0.06	
4/14	21.0		1.41	0.27	0.20		22.2	29.8	0.02	0.05	
5/14	20.7		1.14	0.48	0.33		21.8	29.6	0.02	0.18	
6/14	18.5		4.33	0.10	0.27		21.2	28.5	0.02	0.06	
7/14	19.0		9.82	0.10	0.22		20.1	26.8	0.02	0.04	
8/14	18.7		9.84	0.10	0.24		20.2	26.9	0.02	0.06	
9/14	20.8		1.71	0.37	0.42		21.6	29.5	0.02	0.10	
10/14	20.8		3.58	0.93	0.39		21.1	28.4	0.02	0.34	
11/14	17.5		13.4	0.21	0.33		19.5	25.3	0.02	0.15	
12/14	21.0		2.43	0.42	0.39		21.8	29.2	0.02	0.14	
13/14	21.6		1.55	0.28	0.27		21.9	29.6	0.02	0.04	
14/14	21.1		4.13	0.10	0.23		21.5	28.7	0.02	0.03	
15/14	21.9		0.67	0.10	0.21		22.3	30.0	0.02	0.02	
16/14	21.5		1.64	0.20	0.22		22.0	29.6	0.01	0.03	
17/14	21.5		0.71	0.20	0.19		21.9	29.8	0.01	0.03	
18/14	21.3		1.73	0.19	0.19		21.6	29.3	0.01	0.03	
19/14	21.5		1.39	0.32	0.21		21.7	29.4	0.02	0.07	
20/14	21.5		0.47	0.30	0.19		22.2	30.0	0.02	0.05	
21/14	22.4		0.50	0.33	0.18		22.3	30.0	0.02	0.05	
22/14	21.2		1.06	0.64	0.21		21.9	29.6	0.01	0.14	
23/14	19.8		1.66	0.58	0.23		22.0	29.3	0.02	0.20	
24/14	18.8		4.96	1.47	0.48		21.0	27.5	0.02	0.56	
25/14	17.0		10.4	0.16	0.26		20.1	26.3	0.02	0.14	
26/14	10.1		40.1	0.10	0.34		15.0	18.4	0.01	0.12	
27/14	18.6		6.90	1.57	0.62		20.4	26.7	0.02	0.57	
28/14	21.5		1.42	0.58	0.24		22.2	29.6	0.01	0.17	
29/14	21.5		1.24	0.51	0.21		22.2	29.6	0.02	0.14	
30/14	21.3		1.52	0.43	0.22		21.9	29.5	0.01	0.12	
31/14	21.3		1.90	0.56	0.24		21.4	29.4	0.02	0.16	
32/14	21.0		3.08	0.76	0.30		21.2	28.5	0.02	0.29	
33/14	21.1		2.39	0.68	0.34		21.2	28.8	0.01	0.24	
34/14	20.7		2.89	0.89	0.39		21.2	28.6	0.02	0.29	

Oppdrag nr. 1420/6.A.

Hull nr.14.

Bilag nr. 3.11....

	Prøve nr.	Syreløselig		Total								
		MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
	35/14	20.0		5.02	1.50	0.43		20.5	27.4	0.02	0.53	
	36/14	21.6		1.34	0.27	0.20		22.0	29.7	0.02	0.05	
	37/14	21.5		1.81	0.32	0.18		21.6	29.4	0.01	0.05	

Oppdrag nr. 1420/6.A...

Hull nr. 15...

Bilag nr. 3.12...

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/15	22.2		0.88	0.10	0.21		21.6	30.0	0.11	0.02	
3/15	21.5		0.38	0.10	0.23		21.6	30.2	0.08	0.04	
4/15	22.3		0.40	0.10	0.21		21.7	30.2	0.09	0.05	
5/15	21.8		0.52	0.19	0.21		21.6	30.1	0.08	0.10	
6/15	20.0		0.62	0.10	0.19		21.6	30.1	0.13	0.05	
7/15	21.3		0.34	0.16	0.22		21.6	30.0	0.15	0.09	
8/15	20.4		0.42	0.15	0.20		21.6	30.0	0.13	0.08	
9/15	20.1		0.56	0.16	0.22		21.6	30.0	0.06	0.07	
10/15	21.7		0.44	0.10	0.19		21.7	30.2	0.14	0.03	
11/15	21.0		0.29	0.10	0.18		21.6	30.2	0.14	0.03	
12/15	20.0		0.38	0.10	0.23		21.5	30.1	0.12	0.06	
13/15	19.5		0.51	0.17	0.25		21.5	30.1	0.07	0.06	
14/15	18.7		0.85	0.17	0.25		21.5	29.9	0.10	0.06	
15/15	19.4		0.53	0.16	0.24		21.5	29.9	0.11	0.10	
16/15	18.3		1.15	0.62	0.27		21.2	29.4	0.06	0.23	
17/15	19.5		0.96	0.38	0.24		21.7	29.6	0.12	0.12	
18/15	19.0		0.61	0.28	0.27		21.8	29.9	0.06	0.07	
19/15	18.7		3.41	0.56	0.28		21.4	28.8	0.18	0.18	
20/15	19.4		1.67	0.37	0.23		21.8	29.6	0.08	0.15	
21/15	18.5		2.41	0.65	0.25		21.6	29.0	0.14	0.23	
22/15	17.9		1.51	1.10	0.27		21.7	29.1	0.11	0.36	
23/15	21.8		0.47	0.31	0.17		22.1	30.1	0.06	0.06	
24/15	19.6		0.34	0.32	0.17		21.9	29.9	0.16	0.07	
25/15	19.8		0.24	0.25	0.15		22.0	30.2	0.06	0.02	
26/15	17.4		0.60	0.30	0.18		22.1	29.9	0.15	0.06	
27/15	19.2		0.84	0.40	0.17		22.0	29.9	0.12	0.10	
28/15	20.0		0.34	0.24	0.14		22.1	30.2	0.13	0.02	
29/15	19.5		0.49	0.25	0.17		22.1	30.1	0.13	0.06	
30/15	17.9		0.75	0.27	0.16		22.1	29.9	0.09	0.07	

Oppdrag nr. .1420/6.A....

Hull nr. 16....

Bilag nr. 3.13....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
1/16	19.8		1.13	0.49	0.29		21.4	29.6	0.07	0.22	
2/16	19.0		0.73	0.10	0.22		21.4	29.9	0.06	0.06	
3/16	18.6		0.76	0.12	0.19		21.8	29.9	0.06	0.07	
4/16	19.5		1.00	0.44	0.30		21.7	29.9	0.06	0.18	
5/16	18.7		1.78	0.43	0.28		21.3	29.6	0.12	0.20	
6/16	19.5		1.26	0.15	0.22		21.6	29.7	0.05	0.10	
7/16	18.1		0.48	0.10	0.14		21.9	30.2	0.05	0.06	
8/16	20.0		0.42	0.18	0.17		21.6	29.9	0.06	0.05	
9/16	19.3		2.38	0.78	0.32		21.2	28.9	0.05	0.33	
10/16	17.7		3.01	1.33	0.44		20.5	28.0	0.05	0.53	
11/16	17.1		5.25	1.85	0.47		19.9	27.2	0.06	0.70	
12/16	18.6		1.49	0.46	0.28		21.2	29.3	0.06	0.20	
13/16	18.6		0.83	0.11	0.16		21.6	29.8	0.05	0.07	
14/16	19.0		0.61	0.18	0.14		21.6	30.2	0.15	0.07	
15/16	19.2		0.51	0.10	0.13		21.8	30.2	0.18	0.03	
16/16	19.0		1.62	0.12	0.19		21.2	29.7	0.07	0.12	
17/16	18.9		1.41	0.25	0.21		21.6	29.0	0.07	0.13	
18/16	18.2		3.02	0.79	0.39		21.0	28.8	0.08	0.34	
19/16	18.8		0.86	0.25	0.25		21.6	29.9	0.07	0.10	
20/16	18.3		1.64	0.10	0.19		21.5	29.8	0.13	0.04	
21/16	18.4		1.00	0.10	0.15		21.6	29.9	0.05	0.01	
22/16	18.1		0.40	0.10	0.14		21.8	30.2	0.05	0.04	
23/16	19.0		0.55	0.12	0.13		21.7	30.2	0.06	0.06	

Oppdrag nr. ...1420/6.A...

Hull nr. 18...

Bilag nr. ...3.14...

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/18	22.1		0.48	0.10	0.17		21.7	30.0	0.07	0.07	
3/18	21.2		1.02	0.11	0.21		21.7	29.8	0.07	0.07	
4/18	20.5		3.33	0.52	0.38		20.8	28.6	0.05	0.23	
5/18	21.5		2.93	0.28	0.31		20.9	28.9	0.06	0.19	
6/18	19.8		3.41	0.62	0.33		21.1	29.0	0.06	0.22	
7/18	19.3		7.90	0.50	0.42		20.3	27.5	0.06	0.23	
8/18	19.7		5.11	1.37	0.87		20.7	27.4	0.07	0.59	
9/18	20.2		4.41	0.79	0.43		21.0	28.2	0.05	0.32	
10/18	19.8		3.69	0.42	0.27		21.3	28.8	0.06	0.17	
11/18	15.5		16.1	0.22	0.31		18.9	24.6	0.06	0.20	
12/18	17.4		4.40	0.47	0.31		21.0	28.4	0.05	0.17	
13/18	17.6		3.05	0.35	0.28		21.6	29.0	0.05	0.16	
14/18	19.3		1.94	0.48	0.26		21.8	29.5	0.05	0.18	
15/18	19.3		1.91	0.48	0.26		21.6	29.4	0.05	0.18	
16/18	19.6		1.25	0.44	0.27		21.8	29.7	0.06	0.15	
17/18	20.4		1.18	0.47	0.30		21.7	29.3	0.06	0.20	
18/18	20.2		1.18	0.32	0.32		21.6	29.4	0.06	0.14	
19/18	19.4		0.98	0.40	0.29		21.9	29.6	0.05	0.13	
20/18	18.0		1.51	0.46	0.29		21.3	29.3	0.04	0.15	
21/18	19.8		1.19	0.36	0.28		21.5	29.5	0.04	0.12	
22/18	20.5		2.10	0.39	0.35		21.2	29.2	0.04	0.14	
23/18	19.7		0.95	0.29	0.32		21.8	29.6	0.04	0.09	
24/18	18.1		0.70	0.10	0.25		21.9	29.9	0.05	0.03	
25/18	18.7		0.29	0.10	0.26		21.9	30.0	0.05	0.03	
26/18	20.3		0.27	0.10	0.42		21.8	30.0	0.05	0.04	
27/18	20.0		0.28	0.10	0.18		21.8	30.1	0.04	0.04	
28/18	20.4		0.38	0.10	0.20		21.8	29.9	0.05	0.03	
29/18	20.6		0.83	0.10	0.23		21.9	29.8	0.05	0.04	
30/18	21.5		1.04	0.10	0.26		21.6	29.7	0.04	0.06	
31/18	20.2		0.57	0.12	0.29		21.8	29.9	0.04	0.06	
32/18	20.4		0.67	0.10	0.29		21.5	29.8	0.05	0.04	
33/18	20.8		0.53	0.10	0.34		21.8	30.0	0.05	0.05	
34/18	19.5		0.39	0.10	0.24		21.6	30.0	0.04	0.05	

Oppdrag nr. 1420/6.A...

Hull nr. 18

Bilag nr. 3.15.....

[illegible]

Oppdrag nr. ...1420/6. A

Hull nr. ...19

Bilag nr. ...3.16...

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/19	21.5		2.44	1.01	0.35		20.8	29.1	0.07	0.13	
3/19	19.0		1.85	1.22	0.35		21.5	29.2	0.09	0.21	
4/19	19.0		5.65	2.73	0.72		20.0	26.6	0.10	0.69	
5/19	14.2		19.5	4.31	0.96		16.9	21.2	0.10	0.83	
6/19	12.0		26.6	0.87	0.74		16.0	20.6	0.07	0.49	
7/19	9.4		40.1	0.10	0.44		13.8	17.9	0.05	0.13	
8/19	12.1		20.5	0.09	0.41		17.6	23.0	0.06	0.21	
9/19	11.2		38.1	0.10	0.37		14.3	18.7	0.04	0.09	
10/19	19.9		3.42	2.35	0.43		21.1	28.1	0.06	0.36	
11/19	20.0		2.45	0.61	0.34		21.4	29.2	0.04	0.25	
12/19	20.0		2.01	0.78	0.34		21.3	29.5	0.02	0.21	
13/19	18.6		3.69	2.02	0.54		20.9	28.3	0.13	0.30	
14/19	19.6		2.94	2.20	0.36		21.1	28.8	0.06	0.26	
15/19	17.1		2.40	0.98	0.32		21.3	29.1	0.07	0.24	
16/19	19.2		5.04	0.90	0.24		20.8	28.3	0.05	0.06	
17/19	16.8		5.33	1.45	0.22		20.8	28.2	0.10	0.05	
18/19	19.0		0.80	0.23	0.21		21.8	30.2	0.02	0.06	
19/19	19.5		2.53	0.11	0.23		21.6	29.5	0.03	0.05	
20/19	19.0		2.11	5.14	0.18		20.8	28.3	0.09	0.06	
21/19	19.0		0.51	1.61	0.20		21.7	29.8	0.02	0.04	
22/19	20.0		0.31	4.06	0.16		21.4	29.1	0.05	0.03	
23/19	19.2		1.07	5.74	0.21		21.0	28.2	0.08	0.07	
24/19	20.8		1.32	0.14	0.24		21.9	29.9	0.03	0.10	
25/19	20.1		1.13	0.29	0.24		22.0	30.0	0.04	0.08	
26/19	19.2		1.02	0.33	0.23		21.5	29.9	0.06	0.09	
27/19	19.5		1.06	0.30	0.22		21.7	30.1	0.02	0.09	
28/19	16.6		0.93	0.33	0.24		21.4	29.9	0.05	0.09	
29/19	20.5		1.10	0.36	0.24		21.5	29.8	0.05	0.15	
30/19	21.1		1.10	0.50	0.31		21.6	29.9	0.07	0.15	
31/19	20.9		1.26	0.46	0.33		21.7	29.9	0.03	0.14	
32/19	22.0		0.79	0.10	0.21		21.7	30.2	0.03	0.05	
33/19	22.2		0.55	0.09	0.17		21.7	30.3	0.06	0.05	
34/19	22.2		1.04	0.43	0.20		21.7	30.1	0.03	0.12	

Oppdrag nr.1420/6 A...

Hull nr. 19...

Bilag nr. 3.17.....

[illegible]

Oppdrag nr.1420/6 A

Hull nr.20

Bilag nr.3.18

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/20	22.5		0.40	0.54	0.20		21.6	30.1	0.03	0.02	
3/20	22.6		0.33	0.47	0.22		21.6	30.6	0.04	0.02	
4/20	22.0		0.47	0.76	0.22		21.8	30.1	0.08	0.07	
5/20	20.8		0.57	0.58	0.22		21.6	30.3	0.07	0.05	
6/20	21.5		0.61	0.35	0.22		22.1	30.4	0.02	0.03	
7/20	20.2		0.84	0.55	0.26		21.8	29.8	0.02	0.12	
8/20	18.0		2.67	0.75	0.27		21.0	29.6	0.04	0.16	
9/20	15.1		17.71	0.15	0.24		17.9	25.2	0.02	0.07	
10/20	17.4		1.36	0.38	0.22		21.3	30.1	0.02	0.03	
11/20	19.4		0.41	0.36	0.21		21.7	30.4	0.02	0.03	
12/20	20.1		5.63	0.31	0.26		20.6	29.0	0.04	0.07	
13/20	21.7		0.82	0.56	0.28		21.5	30.3	0.04	0.09	
14/20	20.5		0.45	0.43	0.21		21.8	30.6	0.02	0.03	
15/20	18.0		0.59	0.30	0.21		21.5	30.6	0.02	0.03	
16/20	20.7		0.73	0.43	0.23		21.7	30.4	0.02	0.07	
17/20	19.8		0.49	0.48	0.22		21.4	30.5	0.03	0.06	
18/20	20.7		0.92	0.47	0.26		21.3	30.2	0.02	0.08	
19/20	20.1		0.61	0.30	0.21		21.6	30.8	0.05	0.04	
20/20	20.0		2.00	0.30	0.22		21.1	30.1	0.05	0.05	
21/20	20.3		1.05	0.50	0.23		21.1	30.2	0.07	0.10	
22/20	20.0		1.29	0.67	0.24		21.4	30.6	0.03	0.13	
23/20	20.5		0.57	0.15	0.22		21.8	30.1	0.05	0.04	
24/20	20.8		0.47	0.30	0.18		21.9	30.7	0.02	0.03	
25/20	20.8		0.44	0.31	0.16		22.0	30.6	0.02	0.04	
26/20	20.4		0.56	0.37	0.19		21.7	30.2	0.02	0.05	
27/20	21.0		0.42	0.33	0.21		21.9	30.7	0.03	0.02	
28/20	21.1		0.42	0.29	0.18		22.2	30.8	0.02	0.03	
29/20	18.8		0.47	0.30	0.17		21.7	31.0	0.06	0.04	
30/20	20.5		0.31	0.44	0.17		21.6	30.9	0.02	0.05	
31/20	16.1		0.47	0.33	0.16		22.1	30.7	0.04	0.03	
32/20	21.3		0.40	0.26	0.16		21.9	30.6	0.03	0.02	
33/20	18.5		0.42	0.34	0.19		22.0	30.7	0.11	0.04	

Oppdrag nr. ...1420/6.A...

Hull nr. 21...

Bilag nr. ...3.19...

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/21	22.0		0.40	0.24	0.15		22.3	30.4	0.02	0.04	
3/21	22.0		0.50	0.42	0.16		22.1	30.1	0.02	0.03	
4/21	22.1		0.37	0.46	0.16		22.0	30.4	0.02	0.03	
5/21	21.4		1.32	0.67	0.23		22.0	29.7	0.03	0.13	
6/21	21.7		0.84	0.17	0.26		22.1	30.0	0.02	0.11	
7/21	21.8		0.97	0.36	0.27		22.4	30.0	0.02	0.11	
8/21	19.9		1.03	0.90	0.27		21.6	30.3	0.05	0.13	
9/21	19.3		1.07	0.65	0.24		20.9	31.2	0.02	0.12	
10/21	21.2		1.65	1.06	0.26		21.4	29.9	0.02	0.23	
11/21	20.8		1.62	0.53	0.27		21.3	30.3	0.02	0.09	
12/21	21.0		3.41	1.05	0.39		20.7	28.6	0.02	0.40	
13/21	19.2		3.60	1.39	0.51		20.3	28.2	0.02	0.48	
14/21	21.3		0.74	0.34	0.30		21.6	30.0	0.02	0.13	
15/21	21.2		0.51	0.24	0.21		21.7	30.1	0.02	0.09	
16/21	21.1		0.77	0.59	0.20		21.8	30.0	0.02	0.08	
17/21	15.3		2.21	0.44	0.26		21.2	29.5	0.02	0.09	
18/21	19.5		0.77	0.67	0.22		21.5	30.0	0.02	0.13	
19/21	16.8		0.92	0.79	0.20		21.7	30.0	0.04	0.12	

Oppdrag nr. ...1420/6.A.

Hull nr. ...23..

Bilag nr. 3.20....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/23	20.8		0.58	0.16	0.18		22.2	30.3	0.11	0.09	
3/23	20.7		1.55	0.41	0.31		21.0	29.5	0.13	0.18	
4/23	20.4		2.66	0.47	0.35		21.2	29.3	0.14	0.18	
5/23	19.5		5.89	1.21	0.40		20.5	27.7	0.13	0.44	
6/23	21.6		0.36	0.10	0.15		21.8	30.3	0.10	0.02	
7/23	21.2		0.64	0.18	0.18		21.9	30.2	0.15	0.07	
8/23	21.0		0.26	0.10	0.21		22.0	30.4	0.08	0.01	
9/23	20.8		0.87	0.16	0.22		21.9	30.1	0.10	0.09	
10/23	21.2		1.05	0.12	0.18		22.0	30.1	0.18	0.07	
11/23	17.7		0.73	0.24	0.19		21.8	30.1	0.12	0.12	
12/23	18.7		3.87	1.05	0.43		20.8	28.4	0.11	0.43	
13/23	19.3		2.88	0.61	0.39		20.9	29.0	0.09	0.26	
14/23	20.4		1.85	0.10	0.20		22.1	29.8	0.08	0.09	
15/23	21.1		0.85	0.10	0.16		22.1	30.2	0.07	0.06	
16/23	21.4		0.90	0.13	0.18		22.0	30.2	0.19	0.07	
17/23	21.2		1.37	0.44	0.24		21.6	29.8	0.11	0.23	
18/23	19.1		2.67	0.83	0.34		21.1	28.9	0.08	0.35	
19/23	20.5		0.22	0.10	0.17		22.2	30.5	0.09	0.02	
20/23	19.9		1.15	0.30	0.18		22.0	29.9	0.04	0.15	
21/23	20.6		0.66	0.13	0.15		22.1	30.2	0.05	0.09	
22/23	21.2		0.39	0.10	0.13		22.5	30.5	0.05	0.07	
23/23	21.6		0.19	9.10	0.09		22.3	30.6	0.07	0.02	
24/23	20.8		0.39	0.10	0.12		22.3	30.3	0.09	0.05	
25/23	20.8		0.36	0.10	0.10		22.3	30.2	0.05	0.0	
26/23	21.0		0.68	0.17	0.14		21.7	30.0	0.05	0.10	
27/23	21.0		0.30	0.10	0.08		22.3	30.4	0.04	0.04	
28/23	21.4		0.20	0.10	0.07		22.1	30.6	0.09	0.01	
29/23	21.3		0.31	0.14	0.09		22.2	30.5	0.12	0.03	
30/23	21.1		0.88	0.37	0.17		22.1	30.1	0.11	0.14	

Oppdrag nr. ...1420/6. A

Hull nr. ..25..

Bilag nr. 3.21.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/25	20.2		1.02	0.57	0.37		21.9	29.9	0.02	0.07	
3/25	22.1		0.53	0.47	0.29		21.6	30.1	0.03	0.04	
4/25	21.8		0.27	0.40	0.21		22.0	30.1	0.02	0.02	
5/25	19.4		0.28	0.39	0.38		21.8	30.1	0.02	0.02	
6/25	21.2		0.26	0.10	0.31		22.1	30.2	0.02	0.03	
7/25	20.0		0.27	0.14	0.21		21.6	30.0	0.02	0.03	
8/25	21.4		0.35	0.40	0.22		22.2	30.3	0.04	0.02	
9/25	21.7		0.56	0.43	0.22		22.4	30.3	0.02	0.03	
10/25	21.6		0.56	0.55	0.20		22.1	30.2	0.03	0.05	
11/25	20.0		0.84	0.90	0.20		22.1	29.9	0.02	0.05	
12/25	20.4		0.62	0.13	0.21		21.6	30.1	0.02	0.04	
13/25	22.0		0.57	0.24	0.23		22.0	30.1	0.03	0.07	
14/25	20.3		0.89	0.49	0.26		21.6	30.0	0.02	0.07	
15/25	21.5		0.74	0.32	0.18		22.0	30.1	0.05	0.04	
16/25	22.3		0.81	0.75	0.23		22.2	30.0	0.03	0.08	
17/25	21.4		1.01	0.19	0.25		21.6	29.9	0.02	0.08	
18/25	19.9		2.06	0.26	0.28		21.5	29.5	0.02	0.14	
19/25	21.4		1.74	0.22	0.29		21.6	29.7	0.07	0.11	
20/25	20.4		0.57	0.32	0.24		22.1	30.2	0.05	0.10	
21/25	21.3		0.64	0.39	0.26		22.2	30.2	0.05	0.05	
22/25	22.2		0.80	0.31	0.25		22.1	30.1	0.02	0.06	
23/25	21.9		1.21	0.64	0.31		21.8	29.6	0.04	0.19	
24/25	21.8		2.49	0.33	0.26		21.4	29.3	0.02	0.09	
25/25	18.8		4.78	0.53	0.32		20.9	28.3	0.06	0.23	
26/25	21.4		0.83	0.33	0.22		22.0	30.0	0.05	0.08	
27/25	21.5		0.87	0.45	0.21		22.0	30.1	0.02	0.07	
28/25	22.1		0.85	0.34	0.19		22.3	30.1	0.02	0.04	
29/25	21.9		0.91	0.25	0.23		22.1	30.1	0.03	0.05	
30/25	21.6		1.44	0.44	0.25		21.8	29.8	0.02	0.08	
31/25	21.7		2.05	0.61	0.33		21.5	29.3	0.02	0.21	
32/25	19.8		7.88	0.35	0.32		20.5	27.3	0.02	0.24	
33/25	17.4		14.57	0.84	0.25		19.0	25.3	0.02	0.13	
34/25	20.0		6.24	0.49	0.28		20.8	28.0	0.02	0.13	
35/25	20.3		2.84	0.64	0.27		21.5	29.3	0.02	0.17	

Oppdrag nr. ...1420/6.A...

Hull nr.25

Bilag nr. 3.22.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
36/25	20.4		3.18	0.65	0.28		21.3	29.1	0.02	0.19	
37/25	20.0		1.89	0.67	0.29		21.5	29.1	0.02	0.26	
38/25	19.8		2.14	0.30	0.23		22.2	29.6	0.02	0.14	
39/25	19.4		1.71	0.35	0.23		22.2	29.5	0.02	0.15	
40/25	21.4		1.07	0.29	0.24		21.9	29.9	0.02	0.12	
41/25	21.6		1.91	0.74	0.26		21.8	29.5	0.04	0.21	
42/25	20.5		1.84	0.63	0.27		21.8	29.4	0.03	0.23	
43/25	20.5		0.76	0.75	0.23		22.0	29.6	0.02	0.20	
44/25	20.0		1.82	0.71	0.25		21.5	29.6	0.02	0.18	
45/25	21.2		1.66	0.34	0.22		21.6	29.7	0.02	0.15	
46/25	21.9		1.02	0.17	0.20		22.0	30.0	0.02	0.07	
47/25	21.2		1.42	0.51	0.23		22.2	29.9	0.02	0.15	
48/25	20.2		1.06	0.30	0.20		21.8	29.9	0.04	0.07	
49/25	19.4		2.11	0.29	0.19		22.0	29.6	0.02	0.06	
50/25	17.4		3.29	0.70	0.22		21.5	29.1	0.02	0.19	
51/25	21.9		1.24	0.20	0.19		22.2	29.9	0.02	0.09	
52/25	21.3		0.96	0.16	0.22		21.9	30.1	0.02	0.06	
53/25	21.2		29.4	0.20	0.23		21.0	29.1	0.04	0.12	

Oppdrag nr. ...4420/6.A.

Hull nr. 26...

Bilag nr. 3.23....

	Prøve nr.	Syreløselig		Total								
		MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
	2/26	12.0		29.8	1.03	0.32		15.9	20.9	0.12	0.26	
	3/26	14.1		23.5	0.50	0.34		17.1	22.9	0.05	0.12	
	4/26	18.1		10.7	0.59	0.34		20.3	26.6	0.05	0.15	
	5/26	19.5		5.38	0.46	0.33		20.9	28.3	0.05	0.14	
	6/26	21.0		1.49	0.25	0.26		22.1	30.0	0.04	0.10	
	7/26	21.4		0.86	0.29	0.23		22.2	30.2	0.09	0.10	
	8/26	21.6		1.42	0.17	0.19		21.9	30.0	0.03	0.04	
	9/26	21.4		1.43	0.17	0.21		22.1	29.8	0.02	0.09	
	10/26	21.1		0.85	0.15	0.21		22.3	30.1	0.11	0.06	
	11/26	21.3		0.81	0.18	0.22		22.2	30.1	0.03	0.08	
	12/26	19.3		5.62	0.27	0.20		21.0	28.3	0.02	0.05	
	13/26	17.9		10.8	0.22	0.20		20.0	26.7	0.03	0.05	
	14/26	21.8		2.11	0.12	0.23		22.0	29.8	0.04	0.03	
	15/26	21.3		1.34	0.14	0.21		22.0	29.9	0.03	0.05	
	16/26	21.6		0.85	0.15	0.20		22.0	30.1	0.02	0.05	
	17/26	21.0		1.00	0.12	0.19		21.6	29.9	0.02	0.03	
	18/26	20.1		3.87	0.10	0.20		21.4	29.0	0.05	0.02	
	19/26	21.1		0.87	0.10	0.19		22.4	30.2	0.02	0.03	
	20/26	21.4		0.92	0.14	0.20		22.2	30.2	0.03	0.05	
	21/26	21.3		0.88	0.11	0.21		21.9	30.0	0.04	0.03	
	22/26	21.2		0.96	0.10	0.24		22.0	30.0	0.06	0.03	
	23/26	19.9		1.82	0.10	0.20		22.0	29.8	0.07	0.04	
	24/26	20.0		2.44	0.10	0.17		21.7	29.6	0.04	0.02	
	25/26	20.4		2.03	0.11	0.19		21.6	29.7	0.06	0.04	
	26/26	20.4		3.02	0.13	0.19		21.5	29.3	0.08	0.04	
	27/26	16.3		18.9	0.10	0.17		18.5	24.3	0.16	0.03	
	28/26	19.4		1.12	0.10	0.17		22.0	30.0	0.04	0.03	
	29/26	19.5		4.16	0.34	0.24		21.4	28.8	0.12	0.11	
	30/26	14.8		19.0	0.24	0.15		18.1	24.2	0.13	0.03	
	31/26	20.2		1.87	0.10	0.14		21.7	29.8	0.17	0.03	
	32/26	19.8		5.43	0.11	0.15		20.7	28.5	0.09	0.03	
	33/26	20.9		1.06	0.18	0.19		21.6	30.0	0.06	0.07	
	34/26	20.4		0.69	0.14	0.19		22.0	30.1	0.06	0.05	
	35/26	21.1		0.62	0.10	0.18		22.1	30.2	0.07	0.04	

Oppdrag nr. ...1420/6 A...

Hull nr. ...26...

Bilag nr. 3.24.....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
36/26	18.5		7.51	0.10	0.15		20.6	27.8	0.07	0.03	
37/26	21.8		1.08	0.19	0.19		21.6	29.9	0.11	0.08	
38/26	21.2		0.73	0.10	0.17		22.0	30.1	0.10	0.03	
39/26	21.7		1.63	0.26	0.20		21.7	29.7	0.13	0.10	
40/26	18.1		10.4	0.13	0.18		19.4	26.6	0.09	0.04	
41/26	20.4		1.01	0.13	0.20		21.1	29.7	0.11	0.05	
42/26	20.2		2.27	0.16	0.20		21.1	29.2	0.06	0.05	
43/26	21.3		1.24	0.10	0.20		21.5	29.8	0.04	0.05	
44/26	21.1		2.02	0.28	0.22		21.4	29.5	0.09	0.11	
45/26	21.5		0.72	0.10	0.19		22.0	29.9	0.22	0.07	
46/26	21.3		0.62	0.15	0.18		22.0	30.1	0.08	0.08	
47/26	19.5		7.48	0.19	0.17		20.4	27.7	0.14	0.04	
48/26	20.4		3.74	0.23	0.18		20.8	28.7	0.09	0.06	
49/26	21.3		1.31	0.10	0.20		21.3	29.5	0.07	0.07	
50/26	16.1		5.09	0.13	0.19		21.1	28.5	0.05	0.04	
51/26	19.3		3.59	0.22	0.20		21.0	28.9	0.11	0.07	

Oppdrag nr. ...1420/6.A.

Hull nr. 27....

Bilag nr. 3.25....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/27	20.9		1.46	0.30	0.30		21.8	29.8	0.02	0.13	
3/27	20.9		1.02	0.26	0.28		21.8	30.1	0.03	0.10	
4/27	20.6		0.94	0.12	0.24		21.9	30.2	0.04	0.07	
5/27	18.3		6.57	0.21	0.23		20.6	28.1	0.01	0.04	
6/27	20.8		1.36	0.29	0.30		21.6	29.9	0.04	0.11	
7/27	17.4		11.7	0.35	0.33		19.7	26.5	0.01	0.11	
8/27	14.0		24.5	0.36	0.36		17.4	22.7	0.06	0.11	
9/27	20.2		2.57	0.45	0.42		21.4	29.3	0.03	0.18	
10/27	21.3		1.48	0.36	0.36		21.8	29.7	0.01	0.15	
11/27	20.8		0.39	0.10	0.24		22.2	30.4	0.01	0.03	
12/27	20.4		0.43	0.10	0.20		22.1	30.3	0.01	0.04	
13/27	20.8		0.45	0.11	0.23		21.7	30.2	0.03	0.04	
14/27	21.4		0.28	0.10	0.14		21.1	30.3	0.05	0.01	
15/27	21.6		0.46	0.10	0.19		21.1	30.3	0.01	0.02	
16/27	21.4		0.90	0.10	0.26		21.9	30.1	0.03	0.03	
17/27	21.8		0.16	0.10	0.21		22.3	30.5	0.08	0.01	
18/27	21.2		0.44	0.10	0.20		22.0	30.3	0.03	0.04	
19/27	22.0		0.61	0.13	0.21		22.0	30.1	0.03	0.07	
20/27	21.2		0.34	0.10	0.17		21.7	30.0	0.02	0.02	
21/27	20.9		0.50	0.10	0.15		22.0	30.2	0.01	0.01	
22/27	21.4		0.20	0.10	0.19		22.0	30.3	0.01	0.01	
23/27	21.3		0.29	0.10	0.14		22.1	30.3	0.01	0.01	
24/27	20.6		2.57	0.10	0.18		21.2	29.5	0.01	0.02	
25/27	20.9		1.12	0.10	0.20		21.7	29.9	0.04	0.05	
26/27	21.6		0.62	0.12	0.22		21.8	30.1	0.01	0.08	
27/27	21.0		0.92	0.16	0.27		21.7	30.0	0.03	0.08	
28/27	20.5		0.89	0.23	0.28		21.5	29.7	0.02	0.09	
29/27	20.0		1.45	0.27	0.23		21.7	29.8	0.01	0.15	
30/27	20.4		1.47	0.25	0.23		21.6	29.7	0.01	0.15	
31/27	21.7		0.51	0.10	0.15		22.4	30.5	0.01	0.06	
32/27	20.8		0.52	0.22	0.17		21.2	29.9	0.01	0.10	
33/27	21.0		0.66	0.17	0.15		21.7	30.2	0.01	0.08	
34/27	21.0		0.37	0.10	0.15		21.7	30.4	0.01	0.06	
35/27	21.6		0.39	0.10	0.14		22.1	30.5	0.02	0.04	

Oppdrag nr. ...1420/6. A.

Hull nr. 27...

Bilag nr. 3.26....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
36/27	21.3		0.38	0.10	0.14		21.8	30.4	0.01	0.01	
37/27	20.6		0.51	0.10	0.16		21.3	30.0	0.03	0.03	
38/27	20.8		0.39	0.10	0.16		21.9	30.5	0.06	0.03	
39/27	20.4		0.30	0.10	0.18		22.0	30.3	0.01	0.05	
40/27	19.7		0.49	0.10	0.14		21.7	30.3	0.03	0.01	
41/27	19.8		0.49	0.10	0.15		21.8	30.2	0.05	0.02	
42/27	21.0		0.67	0.15	0.20		21.5	30.0	0.01	0.06	
43/27	20.5		1.36	0.34	0.23		21.3	29.6	0.02	0.18	
44/27	19.7		0.40	0.10	0.21		21.6	30.1	0.01	0.06	
45/27	21.5		0.35	0.10	0.23		21.5	30.1	0.01	0.04	
46/27	21.1		1.81	0.10	0.15		21.6	29.7	0.01	0.01	
47/27	21.1		0.26	0.10	0.17		22.1	30.4	0.03	0.01	
48/27	20.7		0.49	0.10	0.16		22.1	30.2	0.03	0.01	
49/27	21.9		0.29	0.14	0.16		22.0	30.2	0.02	0.01	

Oppdrag nr. 1420/6 A

Hull nr. .28

Bilag nr. 3.27

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/28	20.3		0.52	0.10	0.28		21.9	30.3	0.01	0.01	
3/28	19.0		3.49	0.10	0.31		21.2	29.3	0.03	0.01	
4/28	18.3		3.32	0.14	0.23		21.5	29.5	0.03	0.01	
5/28	21.5		1.34	0.10	0.26		21.9	30.2	0.04	0.01	
6/28	20.7		3.38	0.10	0.22		21.6	29.5	0.02	0.02	
7/28	20.5		1.04	0.15	0.25		22.0	30.3	0.01	0.05	
8/28	19.4		0.96	0.17	0.22		21.9	30.2	0.01	0.05	
9/28	22.0		0.69	0.10	0.26		22.1	30.4	0.01	0.03	
10/28	17.1		4.18	0.57	0.31		21.0	28.7	0.01	0.22	
11/28	19.6		2.25	0.74	0.34		21.4	29.1	0.02	0.29	
12/28	20.0		0.59	0.18	0.21		21.9	30.0	0.01	0.09	
13/28	19.7		0.63	0.10	0.23		22.1	30.2	0.03	0.08	
14/28	19.6		0.26	0.10	0.17		22.2	30.5	0.02	0.02	
15/28	20.6		0.47	0.21	0.25		21.6	30.1	0.01	0.09	
16/28	18.9		0.42	0.17	0.22		21.8	30.0	0.04	0.07	
17/28	21.1		0.24	0.10	0.20		22.0	30.3	0.03	0.02	
18/28	17.7		0.82	0.21	0.23		21.9	30.0	0.01	0.09	
19/28	20.8		0.89	0.36	0.25		21.6	29.7	0.03	0.15	
20/28	19.9		1.35	0.36	0.26		21.7	29.7	0.04	0.17	
21/28	19.9		1.30	0.22	0.25		21.9	29.9	0.01	0.12	
22/28	20.1		1.47	0.39	0.25		21.3	29.6	0.01	0.19	
23/28	17.2		3.19	1.06	0.35		20.8	28.7	0.03	0.43	
24/28	21.5		1.05	0.25	0.19		21.7	30.0	0.03	0.10	
25/28	20.7		0.79	0.20	0.20		22.0	30.0	0.02	0.09	
26/28	20.6		0.89	0.17	0.25		22.0	30.1	0.01	0.08	
27/28	20.6		0.78	0.10	0.19		21.8	30.3	0.01	0.03	
28/28	22.0		0.50	0.10	0.23		21.9	30.3	0.02	0.03	
29/28	22.0		0.17	0.10	0.21		21.8	30.5	0.01	0.01	
30/28	21.9		0.43	0.10	0.18		22.0	30.4	0.01	0.02	
31/28	19.9		4.61	0.10	0.23		20.5	28.6	0.05	0.01	
32/28	18.7		20.6	0.10	0.19		20.8	29.7	0.01	0.01	
33/28	19.2		1.32	0.10	0.32		21.0	29.8	0.02	0.01	

Prøve nr.	Syreløselig		Total							
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O
34/28	19.9		0.61	0.10	0.22		21.3	30.1	0.01	0.02
35/28	21.0		0.47	0.18	0.22		21.0	29.8	0.04	0.06
36/28	21.3		0.26	0.10	0.21		21.4	30.1	0.03	0.03
37/28	20.5		0.79	0.10	0.22		21.5	30.1	0.02	0.02
38/28	20.4		2.83	0.10	0.22		21.4	29.6	0.01	0.01

Oppdrag nr. 1420/6 A

Hull nr. 29

Bilag nr. 3.29

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/29	21.0		1.72	0.62	0.54		21.2	29.4	0.03	0.31	
3/29	20.4		2.88	1.04	0.40		20.8	28.5	0.04	0.45	
4/29	20.0		2.47	0.80	0.39		21.1	29.1	0.01	0.33	
5/29	18.6		2.43	0.66	0.61		21.1	29.3	0.01	0.29	
6/29	20.3		1.68	0.25	0.30		21.6	29.8	0.02	0.12	
7/29	20.6		0.31	0.10	0.28		22.0	30.4	0.01	0.04	
8/29	20.6		1.09	0.10	0.22		21.9	30.2	0.03	0.06	
9/29	19.5		1.00	0.20	0.29		21.9	30.1	0.02	0.09	
10/29	19.5		0.70	0.16	0.20		21.9	30.3	0.01	0.07	
11/29	20.8		0.45	0.10	0.14		21.8	30.4	0.01	0.06	
12/29	20.9		0.53	0.10	0.16		21.9	30.4	0.01	0.05	
13/29	19.0		1.96	0.58	0.39		21.5	29.5	0.05	0.25	
14/29	19.9		1.99	9.57	0.40		21.6	29.6	0.09	0.26	
15/29	18.7		1.83	0.48	0.26		21.7	29.6	0.02	0.24	
16/29	19.4		0.97	0.22	0.21		21.8	30.1	0.01	0.12	
17/29	20.8		0.25	0.10	0.15		22.4	30.6	0.06	0.03	
18/29	22.0		0.31	0.10	0.16		22.1	30.5	0.03	0.03	
19/29	21.5		0.83	0.13	0.21		21.8	30.3	0.04	0.05	
20/29	20.7		0.92	0.14	0.27		22.0	30.1	0.05	0.09	
21/29	20.3		0.74	0.10	0.20		22.1	30.1	0.06	0.10	
22/29	21.2		0.27	0.10	0.18		21.8	30.4	0.03	0.02	
23/29	22.0		0.27	0.10	0.15		22.1	30.6	0.06	0.02	
24/29	21.7		1.65	0.10	0.19		21.8	30.1	0.04	0.02	
25/29	19.3		2.14	0.10	0.23		21.8	29.9	0.05	0.01	
26/29	18.5		2.22	0.10	0.18		22.0	30.0	0.06	0.01	
27/29	19.7		0.59	0.10	0.18		22.2	30.5	0.05	0.01	
28/29	20.1		2.01	0.10	0.17		21.9	30.1	0.05	0.02	
29/29	20.2		1.11	0.10	0.17		22.0	30.4	0.05	0.01	
30/29	21.2		1.36	0.12	0.21		22.0	30.2	0.06	0.07	
31/29	21.4		1.19	0.45	0.24		21.8	30.0	0.06	0.21	
32/29	18.9		1.87	0.71	0.34		21.4	29.5	0.05	0.30	
33/29	21.2		0.36	0.10	0.20		22.2	30.6	0.05	0.02	
34/29	19.6		0.44	0.14	0.17		22.1	30.3	0.06	0.06	
35/29	20.7		1.21	0.27	0.21		22.1	30.0	0.05	0.12	

Oppdrag nr. .1420/6.A.

Hull nr. 30...

Bilag nr. 3.30....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/30	21.1		0.73	0.27	0.31		21.5	30.2	0.10	0.14	
3/30	20.4		2.05	0.52	0.32		21.1	29.4	0.15	0.23	
4/30	19.7		2.94	0.73	0.64		20.9	29.0	0.08	0.34	
5/30	21.1		0.20	0.10	0.14		21.7	30.5	0.12	0.01	
6/30	19.7		1.30	0.35	0.29		21.5	29.9	0.03	0.16	
7/30	21.1		0.38	0.10	0.16		21.8	30.4	0.08	0.04	
8/30	21.3		1.21	0.14	0.18		21.6	30.2	0.06	0.03	
9/30	20.8		2.95	0.10	0.20		20.8	29.5	0.08	0.02	
10/30	20.0		3.49	0.10	0.19		21.0	29.4	0.09	0.02	
11/30	21.1		0.50	0.10	0.17		21.7	30.6	0.15	0.01	
12/30	21.1		0.28	0.10	0.17		21.7	30.7	0.07	0.01	
13/30	21.5		0.70	0.10	0.18		22.1	30.3	0.04	0.03	
14/30	20.8		1.10	0.34	0.26		22.0	30.0	0.04	0.15	
15/30	21.1		0.76	0.16	0.20		21.9	30.3	0.04	0.06	
16/30	20.9		0.39	0.10	0.15		22.2	30.6	0.08	0.02	
17/30	20.9		0.48	0.10	0.16		22.1	30.4	0.09	0.03	
18/30	20.1		0.86	0.10	0.19		22.3	30.3	0.06	0.04	
19/30	20.9		2.32	0.10	0.19		21.5	29.7	0.10	0.01	
20/30	21.1		1.77	0.10	0.15		21.6	30.0	0.09	0.01	
21/30	21.3		0.23	0.10	0.17		22.1	30.5	0.07	0.01	
22/30	21.8		0.31	0.10	0.19		22.0	30.5	0.09	0.01	
23/30	21.1		0.98	0.19	0.24		21.5	30.1	0.06	0.07	
24/30	20.9		1.21	0.19	0.23		21.9	29.9	0.05	0.09	
25/30	20.4		1.47	0.10	0.22		21.6	29.8	0.05	0.06	
26/30	20.2		1.03	0.11	0.22		21.8	30.0	0.06	0.09	
27/30	19.9		2.32	0.73	0.51		20.9	28.9	0.07	0.30	
28/30	19.5		2.62	1.31	0.43		20.9	28.6	0.08	0.50	
29/30	21.0		0.30	0.10	0.16		21.8	30.4	0.07	0.03	
30/30	21.1		0.22	0.10	0.14		22.0	30.6	0.06	0.02	
31/30	20.8		0.97	0.10	0.16		21.8	30.2	0.06	0.02	
32/30	21.0		1.11	0.10	0.16		21.8	30.2	0.01	0.04	
33/30	21.3		0.92	0.20	0.18		21.9	30.2	0.05	0.08	
34/30	21.3		0.51	0.10	0.16		22.1	30.4	0.07	0.05	

[illegible]

Oppdrag nr. ...1420/6..A..

Hull nr. ...31.

Bilag nr. 3.32....

Prøve nr.	Syreløselig		Total								
	MgO	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	
2/31	21.5		0.44	0.10	0.19		21.9	30.4	0.07	0.02	
3/31	21.0		0.36	0.10	0.19		22.2	30.5	0.05	0.01	
4/31	21.0		2.43	1.21	0.45		21.2	29.0	0.13	0.33	
5/31	20.2		1.76	0.87	0.38		21.6	29.5	0.05	0.26	
6/31	20.4		1.46	0.80	0.33		21.8	29.7	0.09	0.21	
7/31	19.5		0.96	0.71	0.31		21.8	29.8	0.12	0.20	
8/31	19.6		1.22	0.20	0.27		21.6	30.0	0.10	0.14	
9/31	20.0		2.78	0.73	0.40		21.3	29.1	0.08	0.32	
10/31	20.4		2.22	0.69	0.33		21.0	29.4	0.07	0.27	
11/31	21.7		1.16	0.21	0.25		21.7	30.0	0.07	0.10	
12/31	21.1		0.33	0.10	0.15		21.9	30.5	0.07	0.01	
13/31	21.1		0.40	0.14	0.16		21.8	30.5	0.10	0.03	
14/31	20.2		0.86	2.92	0.17		21.2	29.2	0.13	0.02	
15/31	20.7		0.71	0.42	0.17		21.6	30.1	0.12	0.03	
16/31	20.6		1.74	0.67	0.19		21.8	29.6	0.09	0.03	
17/31	21.1		0.83	0.84	0.20		22.1	29.9	0.09	0.05	
18/31	20.6		0.91	0.24	0.24		21.7	29.9	0.10	0.13	
19/31	20.8		1.21	0.21	0.22		21.6	29.8	0.10	0.10	
20/31	20.6		1.26	0.13	0.22		21.5	29.9	0.17	0.07	
21/31	20.2		0.95	0.18	0.23		21.6	30.1	0.12	0.11	
22/31	20.1		2.17	0.98	0.37		21.2	29.1	0.10	0.40	
23/31	20.3		1.85	0.27	0.21		21.5	29.8	0.11	0.12	
24/31	21.1		1.05	0.26	0.21		21.9	30.2	0.06	0.14	
25/31	20.0		2.70	1.17	0.49		21.1	28.8	0.10	0.50	
26/31	21.2		0.22	0.10	0.18		22.0	30.5	0.04	0.04	
27/31	21.8		0.43	0.10	0.17		22.3	30.6	0.10	0.04	
28/31	21.0		1.82	0.34	0.21		22.0	29.8	0.07	0.17	

Geologiske borrapportskjema med
analyseresultater

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.1

BORHULL NR. 1

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 26.0 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Pröve nr.	Analyseresultater						Syreløselig
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O	% MgO	% SiO ₂	% MgO	
	0-1		1	Foringsrør									
1/1	1-2	1		Dolomitt	Lysgr., tett og finkornet. Endel lyse 0.3 mm stikk tilstede	1/1	0.77	29.3	0.51	21.8	2.52	19.0	
2/1	2-4	2		"	2-3 m som pos. 1/1 3-4 m noe mørke grunnmasse	2/1	0.20	30.1	0.33	22.3	1.28	20.6	
3/1	4-6	2		"	Som pos. 1/1. Noe mektigere lyse stikk	3/1	0.10	29.4	0.31	21.9	3.80	19.0	
4/1	6-8	2		"	Som pos. 3/1	4/1	<0.10	29.3	0.26	21.7	4.61	20.0	
5/1	8-10	2		"	Som pos. 3/1	5/1	<0.10	30.4	0.28	22.3	1.33	20.0	
6/1	10-12	2		"	10-11 m som pos. 3/1 11-12 m litt mørkere matrix.	6/1	0.10	30.1	0.30	22.3	2.20	19.5	
7/1	12-14	2		"	Grålig, med lyse stikk opptil 2 mm	7/1	0.10	30.3	0.24	22.1	0.99	20.0	
8/1	14-16	2		"	Som pos. 7/1	8/1	0.10	30.4	0.25	22.4	0.50	21.4	
9/1	16-18	2		"	16-17 m, gråhvit, med kraftige lyse stikk 17/18 m som pos 7/1	9/1	<0.10	30.2	0.25	22.2	1.16	21.5	
10/1	18-20	2		"	Som pos. 3/1	10/1	<0.10	30.6	0.19	22.6	0.45	21.6	
11/1	20-22				20-21 m som pos. 7/1 21-22 m som pos 3/1	11/1	<0.10	30.5	0.25	22.3	0.48	20.7	
12/1	22-24	2		"	Som pos. 1/1	12/1	<0.10	29.4	0.22	21.9	3.79	20.5	
13/1	24-26	2		"	24-25.5 m som pos 7/1	13/1	<0.10	29.6	0.30	21.6	2.80	20.1	
Pos. slutt					25.5-26 m som 3/1, noe mørkere	gj. sn.	0.17	29.5	0.28	20.8	1.64	20.3	
					Borhull slutt								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.2

BORHULL NR. 3

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 39 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegneise	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syreloslig MgO %
1/3	0-2	2	0.6	Dolomitt	Lys grå, finkornet, tett grunnmasse, endel lyse stikk	1/3	0.14	30.1	0.38	22.0	1.57	18.6
2/3	2-4	2		"	Som pos. 1/3, noe mektigere stikk opptil 2-3 mm	2/3	0.26	29.8	0.36	21.7	1.70	20.6
3/3	4-6	2		"	4-5 m som pos. 2/3 5-6 m som pos 2/3, stikk kraftig utvikla, 5.0-5.3 noe kvarts	3/3	0.49	29.7	0.43	21.9	1.79	19.5
4/3	6-8	2		"	6-7 m som pos. 1/3, mer grålig 7-8 m som pos. 1/3, litt kvarts	4/3	0.17	30.0	0.34	21.8	1.17	18.3
5/3	8-10	2		"	8-9,5 m som pos 1/3 9,5-10 m som pos. 1/3, noe mer hvitaktig	5/3	0.15	29.2	0.32	21.1	3.65	18.5
6/3	10-12	2		"	Lys grå, tett stikkmonster 0.2 mm gjennomskåret av mektigere stikk Fin - med kornet kvartsboller	6/3	0.10	30.3	0.27	22.1	0.71	21.0
7/3	12-14	2		"	13.5-14 m 1-2 mm rundet kvartskorn i en gråhvit tett-finkornet grunnmasse	7/3	0.10	30.5	0.24	22.2	0.76	20.4
8/3	14-16	2		"	14,5-15.5 som pos. 7/3 15.5-16 m, gråhvit, endel lyse stikk	8/3	0.10	30.6	0.25	22.1	0.52	21.4
9/3	16-18	2		"	Som pos. 2/3							
10/3	18-20	2		"	Md. kornet boller og linser i tett, grå- aktig matrix, endel stikk	10/3	0.10	30.4	0.26	22.0	0.47	20.0

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.3

BORHULL NR. 3

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 39. m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Pröve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% syreløselig MgO
11/3	20-22	2		Dolomitt	Gråhvit, fin- tett grunnmasse, lyse stikk opptil 2 mm mektig	11/3	0.10	30.0	0.31	22.0	1.13	16.5
12/3	22-24	2		"	22-22.6 lyse stikk tett, endel hvite boller 22.6-24 lyse stikk tett, noen mektige stikk opptil 5 mm, grunnmassen tett	12/3	0.10	29.7	0.30	21.8	2.03	20.0
13/3	24-26	2		"	24-25.5 m som pos. 12/3 25.5-26 m hvitaktig, tett	13/3	0.10	30.3	0.30	22.1	1.35	17.8
14/3	26-28	2		"	Som pos. 1/3	14/3	0.10	30.5	0.24	22.1	0.75	19.4
15/3	28-30	2		"	Som pos. 3/3	15/3	0.10	29.9	0.30	22.0	2.33	19.3
16/3	30-32	2		"	Gråhvit, mektige hvite stikk, < 5mm i kjerne 30-31 m. 31-32 m, mer gråaktig mindre mektige hv. stikk	16/3	0.10	30.2	0.28	22.1	1.47	21.5
17/3	32-34	2		"	32-33 m som 31-32 m (pos. 16/3) 33-33.5 m, grålig, stikk < 1 mm 33.5-34 m gråhvit lyse stikk rel. lite framtrødende	17/3	0.10	30.5	0.25	22.3	0.84	21.6
18/3	34-36	2		"	Gråhvit, endel lyse stikk, et hvitt parti ca. 5 cm	18/3	0.10	30.6	0.23	22.1	0.52	21.7
19/3	36-38	2		"	Gråhvit gr. masse, lyse stikk > 1 mm tett, et hvitt parti	19/3	0.10	30.5	0.31	21.9	1.00	20.5

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.5

BORHULL NR. 4

Fall : Lodd X :

Retn. : Y :

Lengde : 25.5 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syrebestand- delig MgO %
1/4	0-2	2	0.5	Dolomitt	Gråhvit, fin - tett grunnmasse med endel fin-md.lyse korn, noen hvite stikk/boller	1/4	0.10	29.1	0.23	21.9	4.54	16.7
2/4	2-4	2		"	Som pos. 1/4	2/4	0.12	29.8	0.19	22.2	2.20	18.5
3/4	4-6	2		"	Som pos. 1/4, hvite boller	3/4	0.19	20.0	0.35	22.0	1.31	20.2
					> 1 mm mer framherskende							
4/4	6-8	2		"	Som pos. 1/4, hvite stikk	4/4	0.17	20.0	0.33	22.2	0.95	20.7
					< 1 mm forekommer hyppigere							
5/4	8/10	2		"	8-9 m som pos. 4/4	5/4	0.41	29.9	0.36	21.3	1.52	18.2
					9-10 m som pos. 4/4, + fin-middels kvatsboller, rødlig glassaktig lams, opptrer fra 9.0-9.3 m							
6/4	10-12	2		"	gråhvit grunnmasse, tett - finkornig hvite stikk, få, liten mektighet, kvartsflate, 1-2 mm mektighet ca. 3 cm bred							
7/4	12-14	2		"	Som pos. 6/4, forurensning av kvarts, ikke påviselig	7/4	0.13	30.4	0.16	22.1	0.46	19.1
8/4	14-16	2		"	14-15 m som pos. 6/4, hvite stikk større mektighet							
					15-16 m hvite porfyroblaaster opptil flere mm lange, 1-2 mm bred							
8/4	14-16	2		"	Viser orientering, forurensning av kvarts stabulat (er ?) kjerna er nedknust	8/4	0.19	30.3	0.21	21.6	0.82	21.3

BORHULL NR. 4

x:

Y :

Z:

NGU 21 - XII 1962 - 2000

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.7

BORHULL NR. 6

Fall : Lodd

Retn. :

Lengde : 38.6 m

X :

Y :

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelsen	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syrebaselig MgO
1/6	0-2	2	0.5	Dolomitt	Gråhvit tett-finfordelt grunnmasse.	1/6	0.10	21.7	0.18	15.1	29.4	11.4
					1.0-1.3 m cherf forekomst							
					Ubetydelig med kvarts							
2/6	2-4	2		"	Som pos. 1/6, ikke flint, endel hvite stikk	2/6	0.10	30.4	0.22	21.9	1.08	20.8
					4 mm bred	3/6	0.10	30.5	0.26	22.4	0.39	20.8
3/6	4-6	2		"	Som pos. 2/6,							
4/6	6-8	2		"	som pos. 2/6, hvite stikk noe mektigere	4/6	0.10	30.5	0.26	22.4	0.39	20.8
5/6	8-10	2		"	Som pos. 4/6, ubetydelig kvartsforekomst	5/6	0.10	30.3	0.25	22.2	0.76	21.4
6/6	10-12	2		"	Som pos. 2/6, noe gråligere	6/6	0.10	30.4	0.26	22.3	0.64	20.3
7/6	12-14	2		"	Som pos. 6/6, hvite stikk mer fremtredende	7/6	0.10	30.2	0.22	22.1	1.14	20.3
8/6	14-16	2		"	14-15 m som pos 7/6	8/6	0.10	29.5	0.26	22.0	3.38	20.1
					15-16 m som pos. 7/6, hvitaktig(lys-grå)							
9/6	16-18	2		"	Som pos. 4/6, mer hvitaktig opptil 3 mm	9/6	0.11	30.0	0.28	22.2	1.73	21.6
					mektigere hvite stikk							
10/6	18-20	2		"	18-19.5 m som pos. 9/6	10/6	0.10	30.3	0.25	22.2	1.00	19.1
					19.5-20 m som pos 9/6							
					Hvite-lys-gule stikk							
11/6	20-22	2		"	20-21 m, hvite stikk 19.5-20 m (pos. 9/6)	11/6	0.10	30.2	0.24	22.4	1.22	20.5
					21-22 m, hvite stikk tett, varierende							
					størrelse							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.8

BORHULL NR. 6

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 38.6 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne-tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al_2O_3	% CaO	% Fe_2O_3	% MgO	% SiO_2	% Syreløselig MgO
12/6	22-24	2		Dolomitt	Gråhvit, tett-rinkornig gr.masse, hvite stikk tett over og under mm størrelse, gulaktig skjær, kvartssflak 1 mm mektig, cm i areal	12/6	0.20	30.4	0.31	21.9	0.76	20.0
13/6	24-26	2		"	Som pos. 12/6, hvite avstik i slirer/ boller og snøkrystallform, md.kornig ubetydelig med kvarts	13/6	0.10	30.5	0.26	22.2	0.53	19.7
14/6	26-28	2		"	Som pos. 12/6, noe mer gulaktig, kvarts ikke påvist	14/6	0.14	30.4	0.32	22.0	0.60	20.4
15/6	28-30	2		"	Som pos. 14/6, mer gråaktig, kvartssflata, fin-met kornet	15/6	0.11	30.4	0.23	21.9	0.98	19.5
16/6	30-32	2		"	Som pos. 15/6, kvarts ikke påviselig	16/6	0.10	30.4	0.16	22.0	0.87	19.5
17/6	32-34	2		"	32-33, 4 m som pos. 15/6 33.4-34 m som pos. 15/6, mer gul	17/6	0.10	30.4	0.16	22.0	0.98	20.2
18/6	34-6	2		"	Som pos. 12/6, slipp gulfarget, kjerna mer lysgrå	18/6	0.10	30.5	0.15	22.2	0.92	19.8
19/6	36-38	2		"	36-37, 5 som pos. 12/6 37.5-38 lysgrå kvartssandstein/dolomitt	19/6	0.10	26.5	0.21	20.1	12.8	17.5
20/6	38-39.1	3; 1		"	Lysgrå, kvartssandstein/dolomitt partier 2 mm. 38.6-39.1 partier med gulig dolomitt i lys grå dolomitt	20/6	4.14	18.8	1.16	15.4	22.0	10.3
Pos. slutt.				Borhull slutt.								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.9

BORHULL NR. 7

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 40.65

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Pröve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃ %	CaO%	Fe ₂ O ₃ %	SiO ₂ %	Byggeste	Byggeste
1/7	0-2	2	0.6	Dolomitt	Grå, finkornet til tett grunnmasse, endel lyse og gule stikk opptil 4-5 mm mektig	1/7	0.33	29.9	0.32	21.7	1.75	29.0
2/7	2-4	2		"	10 cm lys finkornet. Deretter grå med noen lyse stikk. stikkene mest markert mellom 3.4-4 m	2/7	0.47	29.9	0.30	22.0	1.64	20.1
3/7	4-6	2		"	Lys grå med sjatteringer i lys gul. Noen lyse stikk	3/7	0.23	30.2	0.35	21.6	1.43	19.0
4/7	6-8	2		"	Som 3/7 men flere lyse stikk og noen gulbrune stikk	4/7	1.17	28.7	0.48	21.0	3.96	18.3
5/7	8-10	2		"	Lys gul, noen lyse stikk	5/7	0.10	30.1	0.33	21.8	1.52	20.9
6/7	10-12	2		"	10 cm lysgul, deretter grå med lyse slirer og små boller. Kvartsåre 0.5 cm tykk ved ca. 11.3-11.5 m. Finkornet	6/7	0.10	30.3	0.23	21.5	2.31	21.1
7/7	12-14	2		"	Grå/lysgrå med markerte lyse slirer og stikk på opptil 1 cm mektigst	7/7	0.10	30.0	0.19	21.7	2.57	21.5
8/7	14-16	2		"	14-15 m lysgrå med lysere sjatteringer, gule og lyse slirer. 15-16 m grå med mye lyse stikk og slirer. Enkelte slirer markert på opptil 2 cm mektig	8/7	0.11	30.0	0.28	21.8	1.66	21.4
9/7	16-18	2		"	Først 80 cm grå med lyse slirer. De neste 80 cm lys gul, finkornet/tett, med en lysgrå sone midt i. Siste 40 cm lysgrå tett, noen stikk	9/7	0.10	29.7	0.31	21.7	1.40	21.0

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.10

BORHULL NR. 7

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 40,65 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syrebestanddel MgO
10/7	18-20	2		Dolomitt	Grå, tett, lyse stikk, samt endel små bolleformete lyserøde stikk. Bollene fra få mm opptil 1 cm i diam. Litt kvarts påviselig i sprekker	10/7	0.10	29.7	0.23	21.4	3.51	20.5
11/7	20-22	2		"	Første 60 cm lysgrå lyse stikk og noen små dolomittboller opptil 3 cm. Resten grå tett med felt av lysgrå dolomitt. Litt kvarts i sprekker	11/7	0.54	29.7	0.33	22.0	1.67	19.8
12/7	22-24	2		"	Grå, tett, med enkelte lysgrå felt. Enkelte lyse stikk og slirer første 1, 3 m Resten jevnt grått. lite kvarts	12/7	0.13	30.2	0.27	22.1	1.28	20.9
13/7	24-26	2		"	Grå, finkornet/tett. Noen lyse stikk(2-4mm) Litt kvarts i enkelte sprekker	13/7	0.10	30.3	0.28	22.2	1.15	20.5
14/7	26-28	2		"	Grå/lysgrå med lys bånding første meter. Enkelte markerte slirer av kvarts, største ca. 3-4 cm lang	14/7	0.40	29.8	0.34	21.7	1.90	20.5
15/7	28-30	2		"	Lysgrå, tett. Få slirer, noe kvarts i disse	15/7	0.18	30.4	0.24	22.2	1.03	20.9
16/7	30-32	2	0.15	"	Lysgrå, tett med lyse stikk, noen få parallelle bånd. Litt kvarts i sprekker	16/7	0.10	30.1	0.22	21.8	1.86	21.1
17/7	32-34	2		"	Lysgrå, tett. Av og til mørkere parrallell bånding	17/7	0.10	30.7	0.21	22.0	0.52	21.5
18/7	34-36	2		"	Spør pos. 17/7. men med noe kvarts i enkelte bånd	18/7	0.10	30.7	0.24	22.2	0.47	22.1

Fall	:	Lodd	X :
------	---	------	-----

Bilag 4.11

Retn.	:	Y :
-------	---	-----

Lengde : 40.65

Z :

NGU 21 - XII 1962 - 2000

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.12

BORMULL NR. 9

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 46.8

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	Sum
1/9	0-2	2	0.8 m	Dolomitt	Lys grå/gul med noen lyse stikk	1/9	0.10	30.6	0.18	22.0	0.80	18.2
2/9	2-4	2		"	Samme som 1/9	2/9	0.10	30.7	0.21	22.0	1.00	20.0
3/9	4-6	2		"	Lys grå med lysegule stikk som går som et tett nett. Ingen synbare spor av kvarts	3/9	0.10	30.0	0.24	21.7	2.63	19.4
4/9	6-8	2	0.3 m	"	Samme som 3/9, men med et lysere parti mellom 7,3 og 7,5 m	4/9	0.10	29.8	0.24	21.5	3.14	20.5
5/9	8-10	2	0.1 m	"	Lysgrå med hvitt slirennett mellom 8 og 9 m Grå med hvite slirer mellom 9 og 10 m	5/9	0.18	30.9	0.23	21.9	0.82	18.5
6/9	10-12	2		"	Mellom 10 og 11 m grå med lyse stikk Mellom 11 og 12 m lysegrå med grå og lyse stikk. Ingen særlig tegn til kvarts.	6/9	0.10	29.1	0.22	21.3	5.18	20.9
7/9	12-14	2		"	Grå med noen lyse stikk. Ingen kvarts	7/9	0.10	30.9	0.21	22.1	1.24	22.0
8/9	14-16	2		"	Lysgrå med få lyse stikk. Ingen kvarts	8/9	0.16	30.4	0.20	22.8	0.56	20.3
9/9	16-18	2		"	Som 8/9 mellom 16 og 17.2 m. Deretter grå med noen lyse stikk. Ingen kvarts	9/9	0.10	30.3	0.20	22.7	1.43	21.6
10/9	18-20	2		"	Som 9/9 mellom 17.2 og 18 m	10/9	0.14	30.3	0.22	22.6	1.34	20.0
11/9	20-22	2		"	Jevn lysgrå. Få stikk. Ingen kvarts	11/9	0.10	30.5	0.20	22.7	0.60	20.9
12/9	22-24	2		"	Grå med lyse stikk og slirer. Ingen kvarts	12/9	0.16	30.6	0.19	23.1	0.39	20.9
13/9	24-26	2		"	Mellom 24 og 25 m grå med lyse uregel- messige slirer. Kalkspatkrystaller med ca. 24.7 m. Mellom 25.0 og 25.2 m grå med lyse slirer. Mellom 25.2 og 26 m grå "breksjørt" dolomitt med lysgrå og kappede boller fra 0.5 cm til 3-4 cm	13/9	0.18	30.1	0.18	22.5	1.63	21.0

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.13

BORHULL NR. 9

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 46.8

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syreløselig MgO
				Betegnelsen	Karakteristikk		Al ₂ O ₃ %	CaO%	Fe ₂ O ₃ %	MgO%	SiO ₂ %		
13/9				Dolomitt	Imellom bollene er det uregelmessige lyse slirer. Ingen kvarts								
14/9	26-28	2		"	Grå med lysegrå uregelmessige boller og slirer. Lyse uregelmessige slirer og stikk. Mest utpreget mellom 26 og 27.2 m	14/9	0.13	30.3	0.19	22.6	1.06	21.4	
15/9	28-30	2		"	Grå med lyse små konglomeratboller på 29.4 og 30 m. Ellers uregelmessig forfallet Noen lyse stikk og slirer. Ingen kvarts	15/9	0.23	30.5	0.19	22.8	0.56	20.6	
16/9	30-32	2		"	Grå med lysegrå og lyse konglomeratboller mellom 30 og 31 m. Lysegrå med litt lysere konglomeratboller mellom 31 og 32 m. Ingen kvarts	16/9	0.10	30.5	0.22	22.5	0.37	20.4	
17/9	32-34	2		"	Grå m. uregelmessige lyse slirer. "breksjert" lysegrå boller fra få mm til noen cm. Mest utpreget mellom 32.0 og 32.6 m og 32.9- 33.5 m. Ingen kvarts	17/9	0.10	30.4	0.19	22.6	0.64	19.8	
18/9	34-36	2		"	Lysegrå m. noen lyse slirer mellom 34 og 35 m Lysegrå m. noe mer slirer. Litt breksert. Ingen kvarts.	18/9	0.18	30.3	0.23	22.1	0.30	20.2	
19/9	36-38	2		"	Grå m. lyse slirer. litt breksjert mell. 36 og 37 m. Grå m. enkelte lyse slirer, breksjert fra 37.2-38 m. Boller med størr. fra 1 mm til 2-3 mm. Ingen kvarts.	19/9	0.21	30.4	0.23	22.5	0.46	21.7	

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.14

BORHULL NR. 9

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 46.8 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syreloslig MgO
20/9	38-40	2		Dolomitt	Grå, breksjert m. lysegrå boller på størr. av 2-5 cm. Lyse slirer imellom. Mørkegrå og lysegrå boller mellom 39.7 og 40 m. Ingen kvarts	20/9	0.34	30.0	0.25	22.5	1.31	21.5
21/9	40-42	2	0.1 m	"	Grå, breksjert med uregelmessige boller av grå og lysegrå dolomitt. Lyse slirer som også opptrer som boller(0.5-2 cm) mellom 41.4-42 m. Mulig litt kvarts	21/9	0.51	29.5	0.28	22.4	2.86	21.3
22/9	42-44	2		"	Lysegrå med mørkere stikk og uregelmessig lyse slirer mellom 42.0-42.5 m. Derfra grå med lysegrå boller. Lyse slirer opptil 2 cm mektig. Litt kvarts	22/9	0.20	23.9	0.26	22.0	8.18	20.0
23/9	44-46	2		"	Grå med noen lyse slirer mellom 44-45 m Mellom 45-46 m lysegrå med lyse slirer som er relativt tynne. Denne lysegrå er finkornet og inneholder en god del kvarts-sandstein	23/9	0.10	25.1	0.32	21.0	17.6	15.4
24/9	46-46.8	0.8		"	Lysegrå. Blanding av finkornet kvarts og dolomitt. Noen lyse slirer (kvarts)sandstein	24/9	0.10	18.1	0.30	19.4	43.6	9.4
Pos. slutt				Borhull	slutt.							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4. 15

BORHULL NR. 10

Fall : Lodd X :

Retn. : Y :

Lengde : 55.0 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	Syreloslig MgO
1/10	0-2	1.4	0.6	Dolomitt	Lysegrå tett	1/10	0.10	30.3	0.26	21.6	0.45	19.0
2/10	2-4	2		"	Lysegrå, tett mell. 2-3 m. Mell. 3.0-3.3 m	2/10	0.10	28.7	0.25	20.6	4.22	19.5
					lysegrå med noen tynne lyse slirer. Der-							
					etter grå med noen lyse stikk							
3/10	4-6	2		"	Grå m. enkelte felt av lys dolomitt.	3/10	0.12	29.2	0.33	20.7	2.83	18.9
				"	innimellom noen uregelmessige tynne							
					slirer							
4/10	6-8	2		"	Grå med noen lysere felt og slirer. Lyse-	4/10	0.10	29.9	0.25	21.3	0.71	21.0
					grå med lyse slirer fra 7.2-8 m							
5/10	8-10	2		"	Lysegrå med uregelmessige lyse slirer	5/10	0.66	28.9	0.40	20.6	2.54	19.6
					på opptil 2-3 m tykkelse . Ingen kvarts							
6/10	10-12	2		"	Lysegrå, tett, noen lyse stikk. Lite kvarts	6/10	0.85	28.4	0.52	20.6	3.44	18.6
7/10	12-14	2		"	Som 6/10	7/10	0.90	29.0	0.40	21.0	2.53	21.2
8/10	14-16	2		"	som 6/10 mellom 15-16.5 m. Derfra grå	8/10	0.42	29.6	0.31	21.4	1.81	21.4
					med noen få lyse og lyserøde stikk. Litt kvarts							
9/10	16-18	2		"	Mellom 16-16.6 m grå dolomitt med en-	9/10	0.62	23.4	0.50	18.1	19.2	14.2
					kelte stikk av sandstein. Ved 16.6-16.7 m							
					stikk med kalk. Derfra sone med grå sand-							
					stein fram til 17.7 m. Derfra grå med							
					noen lyse stikk							
10/10	18-20	2		"	Grå med stort innhold av sandstein	10/10	0.25	27.6	0.39	20.2	7.15	20.7
11/10	20-22	2		"	Mellom 20-20.5 m grå med innhold av	11/10	0.10	29.1	0.28	21.1	3.39	20.0
					sandstein. Derfra lysgrå med lyse og lyserøde							
					stikk på fra 2-4 mm, litt kvarts							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B STED : Børselv Bilag 4.16

BORHULL NR. 10							
Fall : Lodd				X :			
Retn. :				Y :			
Lengde : 55.0 m				Z :			
Prøve nr.	Analyseresultater						Syreløslig MgO
	% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂		
12/10	0.13	30.0	0.27	21.7	0.54	20.0	
13/10	0.17	30.0	0.31	21.7	0.99	19.3	
14/10	0.12	30.0	0.26	21.6	0.40	18.7	
15/10	0.17	29.6	0.23	21.6	1.54	19.6	
16/10	0.41	29.6	0.26	21.5	1.01	20.1	
17/10	0.23	29.8	0.17	21.6	1.25	19.7	
18/10	0.29	29.8	0.19	21.6	0.78	20.8	

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.17

BORHULL NR. 10

Fall : Lodd	X :
Retn. :	Y :
Lengde : 55.0 m	Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Belegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	Syreløslig MgO
18/10				Dolomitt	Forsvrig helt lett brekshert med grå og lysegrå "kgl."							
19/10	36-38	2		"	Lysgrå, konglomeratisert mell. 36-37.6 m. Bollene opptrer som lyse stikk og lysegrå dolomittboller. Noen lyse slirer. Fra 37.6 m lysgrå med få lyse stikk	19/10	0.12	30.0	0.16	21.8	0.53	20.9
20/10	38-40	2		"	Lysgrå med få stikk mell. 38-39 m. Mellom 39-39.4 m grå med få lyse stikk. Derfra grå, konglomeratisert. Bollene lysegrå og varierer fra 2-5 mm.	20/10	0.32	30.0	0.21	21.9	0.63	22.5
21/10	40-42	2		"	Grå, konglomeratisert. Lysgrå boller fra 3 mm-3 cm. Noe lyse stikk	21/10	0.31	29.8	0.21	21.6	0.86	22.1
22/10	42-44	2		"	Som 21/10, men med større boller, både mørke og lysegrå. Noen lyse stikk og slirer. Litt kvarts	22/10	0.41	29.6	0.22	21.5	0.86	19.9
23/10	44-46	2		"	Som 22/10, men litt mer finfordelt kvarts (sandsteinskorn)	23/10	0.38	29.4	0.22	21.5	1.69	18.8
24/10	46-48	2		"	Grå, konglomeratisert. Mange lyse slirer og stikk. Kvarts som i 23/10	24/10	0.39	29.1	0.23	21.1	1.99	19.8
25/10	48-50	2		"	Mellom 48-48.3 m lysgrå med noe sandstein. Derfra grå, lettbrekshert noen lyse slirer og stort innhold av sandstein	25/10	0.10	25.3	0.22	19.1	14.7	15.5
26/10	50-52	2		"	Grå, brekshert, stort innhold av sandstein	26/10	0.10	25.7	0.23	19.5	13.5	14.2

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.18

BORHULL NR. 10

Fall : Lodd

x :

Retn. :

Y:

Length : 55.0 m

Z:

[illegible]

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.21

BORHULL NR. 13

Fall : Lodd X :

Retn. : Y :

Lengde : 66 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syreloshet MgO
	0-2.1	2.1		Overdekke								
2/13	2.1-4	1.9		Dolomitt	Grå, tett og finkornet. Tildels tett med 1-4 mm lyse stikk	2/13	0.36	29.3	0.29	21.7	2.40	20.2
3/13	4-6	2		"	Som pos. 2/13. Noe mørkere grunnfarge. 5.3-5.6 rødt karbonatmineral på sleppen	2/13	0.69	28.8	0.37	21.4	2.77	18.7
4/13	6-8	2		"	Som pos. 2/13	4/13	0.46	29.1	0.31	21.7	2.14	19.2
5/13	8-10	2		"	Som pos. 2/13. 9.5-10 lys grå finkornet sandstein	5/13	0.10	25.0	0.26	19.2	14.9	16.9
6/13	10-12	2		"	Som pos. 2013. 10-10.5 lys grå og finkornet sandstein. 10.6-11.5 sandsteinholdig dolomitt	6/13	0.10	24.2	0.23	18.7	17.7	16.2
7/13	12-14	2		"	Som pos. 2/13	7/13	0.45	29.5	0.26	21.7	1.30	20.1
8/13	14-16	2		"	Som pos. 2/13	8/13	0.43	29.5	0.28	22.0	1.52	20.9
9/13	16-18	2		"	Som pos. 2/13	9/13	0.43	29.2	0.27	21.7	2.00	21.3
10/13	18-20	2		"	Som pos. 2/13	10/13	0.38	29.6	0.26	21.9	1.15	21.4
11/13	20-22	2		"	Som pos. 2/13. 20.5-20.6 stikk med et lyst leirholdig lag	11/13	0.38	29.7	0.31	21.6	1.14	17.4
12/13	22-24	2		"	Som pos. 2/13	12/13	0.38	29.7	0.31	21.6	1.14	17.4
13/13	24-26	2		"	Som pos. 2/13	13/13	0.31	29.3	0.27	21.5	1.51	20.2
14/13	26-28	2		"	Som pos. 2/13	14/13	0.15	29.7	0.26	21.8	1.24	20.6
15/13	28-30	2		"	Som pos. 2/13	15/13	0.41	29.5	0.24	21.8	1.34	19.5

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.21

BORHULL NR. 13

Fall : Lodd : X :

Retn. : Y :

Lengde : 66 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Art. m	Kjerne top	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	Syreholdig MgO
	0-2.1	2.1		Overdekke								
2/13	2.1-4	1.9		Dolomitt	Grå, tett og finkornet. Tildels tett med 1-4 mm lyse stikk	2/13	0.36	29.3	0.29	21.7	2.40	20.2
3/13	4-6	2		"	Som pos. 2/13. Noe mørkere grunnfarge. 5.3-5.6 rødt karbonatmineral på aleppen	2/13	0.69	28.8	0.37	21.4	2.37	18.7
4/13	6-8	2		"	Som pos. 2/13	4/13	0.46	29.1	0.31	21.7	2.14	19.2
5/13	8-10	2		"	Som pos. 2/13. 9.5-10 lys grå finkornet sandstein	5/13	0.10	25.0	0.26	19.2	14.9	16.9
6/13	10-12	2		"	Som pos. 2013. 10-10.5 lys grå og finkornet sandstein. 10.6-11.5 sandstei nsholdig dolomitt	6/13	0.10	24.2	0.23	18.7	17.7	16.2
7/13	12-14	2		"	Som pos. 2/13	7/13	0.45	29.5	0.26	21.7	1.30	20.4
8/13	14-16	2		"	Som pos. 2/13	8/13	0.43	29.5	0.28	22.0	1.52	20.9
9/13	16-18	2		"	Som pos. 2/13	9/13	0.43	29.2	0.27	21.7	2.00	21.3
10/13	18-20	2		"	Som pos. 2/13	10/13	0.38	29.6	0.26	21.9	1.15	21.4
11/13	20-22	2		"	Som pos. 2/13. 20.5-20.6 stikk med et lyst leirholdig lag	11/13	0.38	29.7	0.31	21.6	1.14	17.4
12/13	22-24	2		"	Som pos. 2/13	12/13	0.38	29.7	0.31	21.6	1.14	17.4
13/13	24-26	2		"	Som pos. 2/13	13/13	0.31	29.3	0.27	21.5	1.51	20.2
14/13	26-28	2		"	Som pos. 2/13	14/13	0.15	29.7	0.26	21.8	1.24	20.6
15/13	28-30	2		"	Som pos. 2/13	15/13	0.41	29.5	0.24	21.8	1.34	19.5

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6b

STED : Børselv

Bilag 4.22

BORHULL NR. 13

Fall : Lodd

X :

Retn. : Y :

Lengde : 66 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syretp. MgO
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂		
16/13	30-32	2		Dolomitt	Som pos. 2/13. Noe lysere grunnfarge og tettere med lyse stikk	16/13	0.29	29.7	0.22	22.1	1.17	20.1	
17/13	32-34	2		"	Som pos. 16/13.	17/13	0.22	29.7	0.25	21.8	1.15	21.1	
18/13	34-36	2		"	Som pos. 16/13. Stedvis konglomeratisk og spettet av et 1-2mm rødt mineral	18/13	0.18	29.7	0.26	21.6	0.73	21.1	
19/13	36-38	2		"	Som pos. 16/13. Stedvis spettet av et 1-2 mm rødt mineral	19/13	0.10	29.8	0.18	21.6	0.47	21.6	
20/13	38-40	2		"	Som pos. 19/13	20/13	0.14	30.0	0.19	21.7	0.60	21.3	
21/13	40-42	2		"	Som po. 19/13	21/13	0.21	29.9	0.22	21.4	0.55	21.2	
22/13	42-44	2		"	Som pos. 2/13	22/13	0.13	29.7	0.24	21.6	0.76	19.4	
23/13	44-46	2		"	Som pos. 2/13	23/13	0.12	29.5	0.23	21.4	1.25	21.2	
24/13	46-48	2		"	Som pos. 16/13	24/13	0.40	29.4	0.28	21.5	1.36	20.7	
25/13	48-50	1.5	0.5	"	Som pos. 16/13. 48.9-49.5 lyst sand- steinsholdig parti. 49.5-50.0 kjernetap	25/13	0.32	26.6	0.34	20.0	9.53	18.5	
26/13	50-52	2		"	Som pos. 16/13. 50-50.1 parti med et gult karbonatmineral.	26/13	0.80	28.4	0.37	20.8	3.27	20.6	
27/13	52-54	2		"	Som pos. 16/13. Noe mindre innslag av lyse stikk	27/13	0.30	29.6	0.26	21.5	1.30	21.2	
28/13	54-56	2		"	Som pos. 27/13.	28/13	0.23	29.8	0.23	21.7	1.05	21.5	
29/13	56-58	2		"	Som pos. 27/13.	29/13	0.35	29.3	0.22	20.9	1.60	21.0	
30/13	58-60	2		"	Som pos. 27/13	30/13	0.10	28.8	0.18	21.2	3.53	20.7	
31/13	60-62	2		"	Som pos. 27/13	31/13	0.10	30.0	0.16	21.9	0.50	22.0	

STED : Børselv Bilag 4.23

BORHULL NR. 13

Fall : Lodd

x :

Retn. :

Y:

Lengde : 66.0 m

Z:

[illegible]

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK 1420/6B

STED: Børselv

Bilag 4.24

BORHULL NR. 14

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 73.7

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syrebestandig MgO
	0-3	3		Overdekke								
2/14	2-4	1		Dolomitt	Lys grå, tett og finkornet	2/14	0.20	29.7	0.18	21.9	1.01	21.9
3/14	4-6	2		"	Som pos. 2/14	3/14	0.34	30.0	0.18	22.0	0.69	21.2
4/14	6-8	2		"	Som pos. 2/14. Noe mørkere farge og svakt innslag av mm-tynne lyse stikk	4/14	0.27	29.8	0.20	22.2	1.41	21.0
5/14	8-10	2		"	Som pos. 4/14. 8.4-8.5 svakt rustfarget og delvis spettet av et 1-2 mm av et grå- lig karbonatmineral	5/14	0.48	29.6	0.33	21.8	1.14	20.7
6/14	10-12	2		"	Som pos. 4/14	6/14	0.10	28.5	0.27	21.2	4.33	19.5
7/14	12-14	2		"	Som pos. 4/14	7/14	0.10	26.8	0.22	20.1	9.82	19.0
8/14	14-16	2		"	Som pos. 4/14	8/14	0.10	26.9	0.24	20.2	9.84	18.7
9/14	16-18	2		"	Som pos. 4/14	9/14	0.37	29.5	0.42	21.6	1.71	20.8
10/14	18-20	2		"	Som pos. 2/14. Svakt farget og delvis rødlig karbonatmineral	10/14	0.93	28.4	0.39	21.1	3.58	20.8
11/14	20-22	2		"	Som pos. 10/14. Endel 1-2 mm lyse stikk tilstede	11/14	0.21	25.3	0.33	19.5	13.4	17.5
12/14	22-24	2		"	Som pos. 11/14	12/14	0.42	29.2	0.39	21.8	2.43	21.0
13/14	24-26	2		"	Som pos. 11/14	13/14	0.28	29.6	0.27	21.9	1.55	21.6
14/14	26-28	2		"	Som pos. 11/14	14/14	0.10	28.7	0.23	21.5	4.13	21.1
15/14	28-30	2		"	Som pos. 11/14. Noe lysere grunnmasse	15/14	0.10	30.0	0.21	22.3	0.67	21.9
16/14	30-32	2		"	Lys grå, tett og finkornet. Endel 2-3 mm lyse stikk tilstede	16/14	0.20	29.6	0.22	22.0	1.64	21.5
17/14	32-34	2		"	Som pos. 16/14	17/14	0.20	29.8	0.19	21.9	0.71	21.5

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.25

BORHULL NR. 14

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 73.7

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	Syreloslig MgO
18/14	34-36	2		Dolomitt	Som pos. 16/14	18/14	0.19	29.3	0.19	21.6	1.73	21.3
19/14	36-38	2		"	Som pos. 16/14. Noe lysere grunnmasse	19/4	0.32	29.4	0.21	21.7	1.39	21.5
20/14	38-40	2		"	Som pos. 16/14. 39.3-39.8 konglomeratiske med 2-4 mm lyse boller	20/4	0.30	30.0	0.19	22.2	0.47	21.5
21/14	40-42	2		"	Som pos. 16/14	21/14	0.33	30.0	0.18	22.3	0.50	22.4
22/14	42-44	2		"	Som pos. 16/14. Stedvis konglomeratisk	22/14	0.64	29.6	0.21	21.9	1.06	21.2
23/14	44-46	2		"	Som pos. 22/14	23/14	0.58	29.3	0.23	22.0	1.66	19.8
24/14	46-48	2		"	Som pos. 22/14	24/14	1.47	27.5	0.48	21.0	4.96	18.8
25/14	48-50	2		"	Som pos. 22/14	25/14	0.16	26.3	0.26	20.1	10.4	17.0
26/14	50-52	2		"	Som pos. 16/14. Jevnt over kvartsholdig	26/14	0.10	18.4	0.34	15.0	4.01	10.1
27/14	52-54	2		"	Som pos. 16/14. Stedvis rustede partier	27/14	1.57	28.7	0.62	20.4	6.90	18.6
28/14	54-56	2		"	Som pos. 16/14. Noe lysere grunnmasse og flintaktig	28/14	0.58	29.6	0.24	22.2	1.42	21.5
29/14	56-58	2		"	Som pos. 28/14	29/14	0.51	29.6	0.21	22.2	1.24	21.5
30/14	58-60	2		"	Som pos. 28/14	30/14	0.43	29.5	0.22	21.9	1.52	21.3
31/14	60-62	2		"	Som pos. 28/14	31/14	0.56	29.4	0.24	21.4	1.90	21.3
32/14	62-64	2		"	Som pos. 28/14	32/14	0.76	28.5	0.30	21.2	3.08	21.0
33/14	64-66	2		"	Som pos. 28/14	33/14	0.68	28.8	0.34	21.2	2.38	21.1
34/14	66-68	2		"	Som pos. 28/14	34/14	0.89	28.6	0.39	21.2	2.89	20.7
35/14	68-70	1		"	Som pos. 28/14	35/14	1.50	27.4	0.43	20.5	5.02	20.0
36/14	70-72	2		"	Som pos. 28/14	36/14	0.27	29.7	0.20	22.0	1.34	21.6
37/14	72-73	1.7		"	Som pos. 28/14	37/14	0.32	29.4	0.18	21.6	1.81	21.5
				Borhull slutt								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.26

BORHULL NR. 15

Fall : Lodd X :

Retn. : Y :

Lengde : 60,0 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syreisselig MgO
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂		
1/15	0-2	2	2.0m										
2/15	2-4	2	1.5 m	Dolomitt	Lysgrå, tett	2/15	0.10	30.0	0.21	21.6	0.88	22.2	
3/15	4-6	2	0.3 m	"	Lysgrå, finkornet. Konglomeratisert.	3/15	0.10	30.2	0.23	21.6	0.38	21.5	
					bollene 0.5-2 mm i diam.								
4/15	6-8	2		"	Mellom 6.0-7.0m grå med noen hvite	4/15	0.10	30.2	0.21	21.7	0.40	22.3	
					stikk. Mellom 7.0-8.0m lysgrå/gul med								
					noen tynne lyse årer								
5/15	8-10	2		"	Mellom 8.0-8.6 m lysgrå/gul med tynne	5/15	0.19	30.1	0.21	21.6	0.52	21.8	
					lyse årer. Derfra lysgrå finkornet med								
					noen tynne lyse årer og stikk. Lett konglo-								
					meratisert (små boller)								
6/15	10-12	2	0.1m	"	Grå med noen lyse stikk. Konglomeratisert	6/15	0.10	30.1	0.19	21.6	0.62	20.0	
					Bollene fra 2mm-1 cm								
7/15	12-14	2	0.2 m	"	Fra 12-13.0m lysgrå med noen hvite årer.	7/15	0.16	30.0	0.22	21.6	0.34	21.3	
					Mellom 13.0-13.6 lysegul med noen								
					tynnere hvite årer. Derfra lysgrå								
8/15	14-16	2		"	Mellom 14-15.4 m lysgrå, tett og tynne	8/15	0.15	30.0	0.20	21.6	0.42	20.4	
					lyse årer. Derfra grå med lyse årer og stikk.								
					Mulig litt kvarts.								
9/15	16-18	2		"	Lysgrå, lett konglomeratisert mellom	9/15	0.16	30.0	0.22	21.6	0.56	20.1	
					16.0-17.3 m. Derfra lysgrå, tett med noen								
					tynne lyse årer								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.27

BORHULL NR. 15

Fall : lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 60.0 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syreløselig MgO
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃ %	CaO%	Fe ₂ O ₃ %	MgO%	SiO ₂ %		
10/15	18-20	2		Dolomitt	Lysgrå, finkornet/tett med få tynne lyse årer	10/15	0.10	30.2	0.19	21.7	0.44	21.7	
11/15	20-22	2		"	Sam 10/15	11/15	0.10	30.2	0.18	21.6	0.29	21.0	
12/15	22-24	2		"	Lysgrå og hvite årer og stikk	12/15	0.10	30.1	0.23	21.5	0.38	20.0	
13/15	24-26	2		"	Mellom 24-25 m gul med gråe felt og hvite stikk. Mellom 25.0-25.4 m hvite med grå stikk. Derfra grå med gule stikk	13/15	0.17	30.1	0.25	21.5	0.57	19.5	
14/15	26-28	2		"	Mellom 26-26.7 m gule med grå stikk Mellom 26.7-27.6 m grå med gule stikk og årer. Derfra lysgul. Endel kvarts	14/15	0.17	29.9	0.25	21.5	0.85	18.7	
15/15	28-30	2		"	Mellom 28-29.1 m gul med enkelte grå stikk. Derfra grå, lett konglomeratisert, gule stikk og årer	15/15	0.16	29.9	0.24	21.5	0.53	19.4	
16/15	30-32	2		"	Mellom 30-30.7 m grå med gule soner og stikk. Mellom 30.7-31.1 m gul med lyserøde soner. Mulig litt kvarts. Mellom 31.1-31.5 m grå med lyse årer og soner. Derfra lysgul med få grå stikk	16/15	0.62	29.4	0.27	21.2	1.15	18.3	
17/15	32-34	2		"	Mellom 32-32.5 m gul med få grå stikk Derfra grå lyse årer og stikk. Enkelte lyse- grå soner. Forøvrig legg konglomeratisert	17/15	0.38	29.6	0.24	21.7	0.96	19.5	

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.30

BORHULL NR. 16

Fall : lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 45.0 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syreinnhold %
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO	
1/16	0-2	2	1.0 m	Dolomitt	Lysegul, tett	1/16	0.49	29.6	0.29	21.4	1.13	19.8	
2/16	2-4	2		"	Mellom 2-2.90 m lys, enkelte stikk med jernutfelling. Derfra grå med tynne stikk og tynne lyse årer. Mulig litt kvarts	2/16	0.10	29.9	0.22	21.4	0.73	19.0	
3/16	4-6	2		"	Mellom 4-5,3 m grå med noen lyse stikk. Litt kvarts. Derfra lysegul, tett	3/16	0.12	29.9	0.19	21.8	0.76	18.6	
4/16	6-8	2		"	Lysegul, tett, enkelte mørke stikk med jernutfelling	4/16	0.44	29.9	0.30	21.7	1.00	19.5	
5/16	8-10	2		"	Mellom 8-9,5 m lysegul, tett, noen lyse årer. Derfra lysgrå med lyse stikk	5/16	0.43	29.6	0.28	21.3	1.78	18.7	
6/16	10-12	2		"	Mellom 10-10.5 m grå med lyse og lyserøde stikk. Mellom 10.5-11 m lys grå med noen tynne lyse årer. Mellom 11-12 m grå med noen lyse stikk	6/16	0.15	29.7	0.22	21.6	1.26	19.5	
7/16	12-14	2		"	Mellom 12-12.4 m grå med enkelte lyse grå boller. Mellom 12.4-13.6 m lysegule, tett. Derfra grå med enkelte lyse stikk. Mulig litt kvarts	7/16	0.10	20.2	0.14	21.9	0.48	18.0	
8/16	14-16	2		"	Lysegul, tett	8/16	0.18	29.9	0.17	21.6	0.42	20.0	
9/16	16-18	2		"	Lysegrå/lysegul tett få tynne lyse årer	9/16	0.78	29.9	0.32	21.2	2.38	29.3	
10/16	18-20	2		"	Mellom 18-18.4 m lysegul med noen tynne lyse årer, Derfra lysegul med boller i samme farge, dvs. et stromatolittlag	10/16	1.33	28.0	0.44	20.5	3.01	17.7	

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.31

BORHULL NR. 16

Fall : lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 45,0 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelsen	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO
11/16	20-22	2		Dolomitt	Lysegul, lett konglomeratisert (mulige stromatolitter) Noen lyse årer	11/16	1.85	27.2	0.47	19.9	5.25	17.1
12/16	22-24	2		"	Mellom 22-23.5 m lysegul, tett med få tynne, lyse årer. Derfra lysgrå med noen lyse stikk	12/16	0.46	29.3	0.28	21.2	1.49	18.6
13/16	24-26	2		"	Lysgrå, tett med en gulblandet sone de første 30-40cm	13/16	0.13	29.8	0.14	21.6	0.83	18.8
14/16	26-28	2		"	Lysgrå, tett, få tynne lyse årer	14/16	0.18	30.2	0.14	21.6	0.61	19.0
15/16	28-30	2		"	Som 14/16	15/16	0.10	30.2	0.13	21.8	0.51	19.2
16/16	20-32	2		"	Grå med noen lyse stikk og noen tynne lyse, årer. Konglomeratisert mellom 31.6-31.85 m	16/16	0.12	29.7	0.19	21.2	1.62	19.0
17/16	32-34	2		"	Grå med noen lyse stikk og noen tynne lyse årer fram til 33.3 m. Derfra lyse grå med enkelte lysegule felt	17/16	0.25	29.0	0.21	21.6	1.41	18.9
18/16	34-36	2		"	Lysegul med enkelte lyse årer. Noen gule, løse stikk (kalk el. kalkspat)	18/16	0.79	28.8	0.39	21.0	3.02	18.2
19/16	36-38	2	0.7m	"	Lysegul mellom 36-36.3m. Derfra lysgrå med noen tynne, lyse årer	19/16	0.25	29.9	0.25	21.6	0.86	18.8
20/16	38-40	2	0.1 m	"	Lysgrå med enkelte mørkere felt. Lyse stikk	20/16	0.10	29.8	0.19	21.5	1.64	18.3
21/16	40-42	2		"	Lysgrå med få tynne lyse årer og noen gule årer	21/16	0.10	29.9	0.15	21.6	1.00	18.4
22/16	42-44	2		"	Lysgrå med enkelte gule og grå felt	22/16	0.10	30.2	0.13	21.7	0.55	19.0

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.32

BORHULL NR. 16

Fall : odd

x :

Retn.

Y :

Length: 45.0 m

-Z:

[illegible]

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.33

BORHULL NR. 18

Fall : Lodd X :

Retn. : Y :

Lengde : 74.5 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syreholdig MgO
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂		
	0-2, 7	2, 7		Overdekke									
2/18	2. 7-4	1. 3		Dolomitt	Mørk grå, tett og finkornet. Endel mm- tynne hvite stikk	2. 18	0. 10	30. 0	0. 17	21. 7	0. 48	22. 1	
3/18	4-6	2		"	Som pos. 2/18		0. 11	29. 8	0. 21	21. 7	1. 02	21. 2	
4/18	6-8	2		"	Som pos. 2/18		0. 52	28. 6	0. 38	20. 8	3. 33	20. 5	
5/18	8-10	2		"	Som pos. 2/18		0. 28	28. 9	0. 31	20. 9	2. 93	21. 5	
6/18	10-12	2		"	Som pos. 2/18		0. 62	29. 0	0. 33	21. 1	4. 41	19. 8	
7/18	12-14	2		"	Som pos. 2/18		0. 50	27. 5	0. 42	20. 3	7. 90	19. 8	
8/18	14-16	2		"	Som pos. 2/18		1. 37	27. 4	0. 87	20. 7	5. 11	19. 7	
9/18	16-18	2		"	Som pos. 2/18		0. 79	28. 2	0. 43	21. 0	4. 41	20. 2	
10/18	18-20	2		"	Som pos. 2/18		0. 42	28. 8	0. 27	21. 3	3. 69	19. 8	
11/18	20-22	2		"	Som pos. 2/18, 21.2-21.8 sandstein- holdig parti		0. 22	24. 6	0. 31	18. 9	16. 1	15. 5	
12/18	22-24	2		"	Som pos. 2/18. Noe lysere grunnmasse		0. 47	28. 4	0. 31	21. 0	4. 40	17. 4	
13/18	24-26	2		"	Som pos. 12/18		0. 35	29. 0	0. 28	21. 6	3. 05	17. 6	
14/18	26-28	2		"	Som pos. 12-18		0. 48	29. 5	0. 26	21. 8	1. 94	19. 3	
15/18	28-30	2		"	Som pos. 12/18		0. 48	29. 4	0. 26	21. 6	1. 91	19. 3	
16/18	30-32	2		"	Som pos. 12/18		0. 44	29. 7	0. 27	21. 8	1. 25	19. 6	
17/18	32-34	2		"	Som pos. 12/18		0. 47	29. 3	0. 30	21. 7	1. 18	20. 4	
18/18	34-36	2		"	Som pos. 12/18		0. 32	29. 4	0. 32	21. 6	1. 18	20. 2	
19/18	36-38	2		"	Som pos. 12/18		0. 40	29. 6	0. 29	21. 9	0. 98	19. 4	
20/18	38-40	2		"	Som pos. 12/18		0. 46	29. 3	0. 29	21. 3	1. 51	18. 0	

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED: Børselv Bilag 4. 34.

BORHULL NR. 18

Fall : lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 74.5

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						Syreholdig
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO	
21/18	40-42	2		Dolomitt	Som pos. 12/18		0.36	29.5	0.28	21.5	1.19	19.8	
22/18	42-44	2		"	Som pos. 12/18. Stedvis svakt sandstein- holdig		0.39	29.2	0.35	21.2	2.10	20.5	
23/18	44-46	2		"	Som pos. 12/18		0.29	29.6	0.32	21.8	0.95	19.7	
24/18	46-48	2		"	Som pos. 12/18		0.10	29.9	0.25	21.9	0.70	18.1	
25/18	48-50	2		"	Som pos. 12/18. Noe mørkere grunnmasse		0.10	30.0	0.26	21.9	0.29	18.7	
26/18	40-52	2		"	Som pos. 25/18		0.10	30.0	0.42	21.8	0.27	20.3	
27/18	52-54	2		"	Som pos. 25/18		0.10	30.1	0.18	21.8	0.28	20.0	
28/18	54-56	2		"	Som pos. 25/18		0.10	29.9	0.20	21.8	0.38	20.4	
29/18	56-58	2		"	Som pos. 25/18		0.10	29.8	0.23	21.9	0.83	20.6	
30/18	58-60	2		"	Som pos. 25/18		0.10	29.7	0.26	21.6	1.04	21.5	
31/18	60-62	2		"	Som pos. 25/18		0.12	29.9	0.29	21.8	0.57	20.2	
32/18	62-64	2		"	Som pos. 25/18		0.10	29.8	0.29	21.5	0.67	20.4	
33/18	64-66	2		"	Som pos. 25/18		0.10	30.0	0.34	21.8	0.53	20.8	
34/18	66-68	2		"	Som pos. 25/18		0.10	30.0	0.24	21.6	0.39	19.5	
35/18	68-70	2		"	Som pos. 25/18		0.10	29.7	0.26	21.5	0.75	19.2	
36/18	70-72	2		"	Som pos. 25/18		0.16	29.9	0.30	21.6	0.59	20.4	
37/18	72-74	2		"	Som pos. 25/18		0.10	30.0	0.30	21.8	0.57	29.8	
38/18	74-74.5	0.5		"	Som pos. 25/18		0.10	29.9	0.19	21.6	0.38	20.1	
					Borhull slutt!								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv 4.35

BORHULL NR. 19

Fall : Lodd.

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 75 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% Syre MgO
	0-2.5	2.5		Overdekke								
2/19	2.5-4	1.5		Dolomitt	Lys grå, tett og finkornet		1.01	29.1	0.35	20.8	2.44	21.5
					Svakt med lyse stikk							
3/19	4-6	2		"	Som pos. 2/19		1.22	29.2	0.35	21.5	1.85	19.0
4/19	6-8	2		"	Som pos. 2/19. Noe mørkere grunn-		2.73	26.6	0.72	20.0	5.65	19.0
					masse og større innslag av stikk							
5/19	8-10	2		"	Som pos. 4/19. 9,1-10.0 sandsteins-		4.31	21.2	0.96	16.9	19.5	14.2
					holdig parti							
6/19	10-12	2		"	Som pos. 4/19. Hele partier stedvis		0.87	20.6	0.74	16.0	26.6	12.0
					sandsteinsholdig							
7/19	12-14	2		"	Som pos. 6/19		0.10	17.9	0.44	13.8	40.1	9.4
8/19	14-16	2		"	Som pos. 6/19		0.09	23.0	0.41	17.6	20.5	12.1
9/19	16-18	2		"	Som pos. 6/19		0.10	18.7	0.37	14.3	38.1	11.2
10/19	18-20	2		"	Som pos. 2/19		2.35	28.1	0.43	21.1	3.42	19.9
11/19	20-22	2		"	Som pos. 2/19. Relativt massiv		0.61	29.2	0.34	21.4	2.45	20.0
12/19	22-24	2		"	Som pos. 11/19		0.78	29.5	0.34	21.3	2.01	20.0
13/19	24-26	2		"	Som pos. 11/19		2.02	28.8	0.54	20.9	3.64	18.6
14/19	26-28	2		"	Som pos. 11-15		2.20	28.8	0.36	21.1	2.94	19.6
15/19	28-30	2		"	Som pos. 11/19		0.98	29.1	0.32	21.3	2.40	19.2
16/19	30-32	2		"	Som pos. 11/19		0.90	28.3	0.24	20.8	5.04	19.2
17/19	32-34	2		"	Som pos. 11/19		1.45	28.2	0.22	20.8	5.55	16.8
18/19	34-36	2		"	Som pos. 11/19		0.23	30.2	0.21	21.0	0.80	19.0

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.36

BORHULL NR. 19

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 75 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% syreløslig MgO
19/19	36-38	2		Delomitt	Som pos. 11/19		0.11	29.5	0.23	21.6	2.53	19.5
20/19	38-40	2		"	Som pos. 11/19		5.14	28.3	0.18	20.8	2.11	19.0
21/19	40-42	2		"	Som pos. 11/19		1.61	29.8	0.20	21.7	0.51	19.0
22/19	42-44	2		"	Som pos. 11.19		4.06	29.1	0.16	21.4	0.31	20.0
23/19	44-46	2		"	Som pos. 11/19. Noe mørkere grunn- masse		5.74	28.2	0.21	21.0	1.07	19.2
24/19	46-48	2		"	Som pos. 23/19		0.14	29.9	0.24	21.9	1.32	20.8
25/19	48-50	2		"	Som pos. 23/19		0.29	30.0	0.24	22.0	1.12	20.1
26/19	50-52	2		"	Som pos. 23/19		0.33	29.9	0.23	21.5	1.02	19.2
27/19	52-54	2		"	Som pos. 23/19		0.30	30.1	0.22	21.8	1.06	19.5
28/19	54-56	2		"	Som pos. 23/19		0.33	29.9	0.24	21.4	0.93	16.6
29/19	56-58	2		"	Som pos. 23/19		0.36	29.8	0.24	21.5	1.10	20.5
30/19	58-60	2		"	Som pos. 23/19		0.50	29.9	0.31	21.6	1.10	21.1
31/19	60-52	2		"	Som pos. 23/19		0.46	29.9	0.33	21.7	1.26	20.9
32/19	62-64	2		"	Som pos. 11/19		0.10	30.2	0.21	21.7	0.79	22.0
33/19	64-66	2		"	Som pos. 11/19		0.09	30.3	0.17	21.7	0.55	22.2
34/19	66-68	2		"	Som pos. 11/19		0.43	30.1	0.20	21.7	1.04	22.2
35/19	68-70	2		"	Som pos. 11/19		0.46	30.1	0.21	21.9	0.86	22.2
36/19	70-72	2		"	Som pos. 11/19		0.43	30.1	0.22	21.7	0.89	22.5
37/19	72-74	2		"	Som pos. 11/19		0.21	30.2	0.20	22.0	0.49	22.4
38/19	74-75	2		"	Som pos. 11/19		7.59	28.2	0.21	20.7	0.43	20.6
					Borhull slutt!							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.37

BORHULL NR. 20

Fall : Lodd.

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 66 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	MgO
	0.2-3	2.3		Overdekke								
2/20	2.3-4	1.7		Dølmitt	Lys grå, tett og finkornet. Svakt med lyse stikk		0.54	30.1	0.20	21.6	0.40	22.5
3/20	4-6	2		"	Som pos. 2/10		0.47	30.6	0.22	21.6	0.33	22.6
4/20	6-8	2		"	Som pos. 2/20		0.76	30.1	0.22	21.8	0.47	22.0
5/20	8-10	2		"	Som pos. 2/20		0.58	30.3	0.22	21.6	0.57	20.8
6/20	10-12	2		"	Som pos. 2/20. Noe mørkere grunnmasse og tettere med stikk		0.35	30.4	0.22	22.1	0.61	21.5
7/20	12-14	2		"	Som pos. 6/20		0.55	29.8	0.26	21.8	0.84	20.2
8/20	14-16	2		"	Som pos. 6/20. 15,7-15.9 kvartsholdig parti		0.75	29.6	0.27	21.0	2.67	18.0
9/20	16-18	2		"	Som pos. 6/20		0.15	25.2	0.24	17.9	17.71	15.1
10/20	18-20	2		"	Som pos. 6/20		0.38	30.1	0.22	21.3	1.36	17.4
11/20	20-22	2		"	Som pos. 2/20		0.36	30.4	0.21	21.7	0.41	19.4
12/20	22-24	2		"	Som pos. 2/20		0.31	29.0	0.26	20.6	5.63	20.1
13/20	24-26	2		"	Som pos. 2/20		0.56	30.3	0.28	21.5	0.82	21.7
14/20	26-28	2		"	Som pos. 2/20		0.43	30.6	0.21	21.8	0.45	20.5
15/20	28-30	2		"	Som pos. 2/20		0.30	30.6	0.21	21.5	0.59	18.0
16/20	30-32	2		"	Som pos. 2/20		0.43	30.4	0.23	21.7	0.73	20.7
17/20	32-34	2		"	Som pos. 2/20		0.48	30.5	0.22	21.4	0.49	19.8
18/20	34-36	2		"	Som pos. 2/20		0.47	30.2	0.26	21.3	0.92	20.7
19/20	36-38	1,32	37.3-38	"	Som pos. 2/20		0.30	30.8	0.21	21.6	0.61	20.1

STED : Børselv 4.38

BORHULL NR. 20

Fall : Lodd

X:

Retn. :

Y :

Length : 66 m

 $Z:$ [illegible]

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.39

BORHULL NR. 21

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 36.3 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO
	0-2.3	2.3		Overdekke								
2/21	2.4-4	1.7		Dolomitt	Lys grå, tett og finkornet. Svakt med lyse stikk		0.24	30.4	0.15	22.3	0.40	22.0
3/21	4-6	2		"	Som pos. 2/21		0.42	30.1	0.16	22.1	0.50	22.0
4/21	6-8	2		"	Som pos. 2/21		0.46	30.4	0.16	22.0	0.37	22.1
5/21	8-10	2		"	Som pos. 2/21		0.67	29.7	0.23	22.0	1.32	21.4
6/21	10-12	2		"	Som pos. 2/21. Noe mørkere grunnmasse		0.17	30.0	0.26	22.1	0.84	21.7
7/21	12-14	2		"	Som pos. 6/21		0.36	30.0	0.27	22.4	0.97	21.8
8/21	14-16	2		"	Som pos. 6/21		0.90	30.3	0.27	21.6	1.03	19.9
9/21	16-18	2		"	Som pos. 6/21		0.65	31.2	0.24	20.9	1.07	19.3
10/21	18-20	2		"	Som pos. 6/21. Noe større innslag av lyse stikk		1.06	29.9	0.26	21.4	1.65	21.2
11/21	20-22	2		"	Som pos. 2/21		0.53	30.3	0.27	21.3	1.62	20.8
12/21	22-24	2		"	Som pos. 2/21. Innslag av små sandsteinholdige lag		1.05	28.6	0.27	20.7	3.41	21.0
13/21	24-26	2		"	Som pos. 12/21		1.39	28.2	0.57	20.3	2.60	19.2
14/21	26-28	2		"	Som pos. 2/21		0.34	30.0	0.30	21.6	0.74	21.2
15/21	28-30	2		"	Som pos. 2/21		0.24	30.1	0.21	21.7	0.57	21.2
16/21	30-32	2		"	Som pos. 2/21		0.59	30.0	0.20	21.8	0.77	21.1
17/21	30-34	2		"	Som pos. 6/21. Noe sandsteinsholdig		0.44	29.5	0.26	21.2	2.21	15.3
18/21	34-36	2		"	Som pos. 2/21.		0.67	30.0	0.22	21.5	0.77	19.5
19/21	36-26.3	0.3			Som pos. 2/21		0.79	30.0	0.20	21.7	1.92	16.8
					Borhull slutt!							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.40

BORHULL NR. 23

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 60

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO
	0-2,5	2.5		Overdekke								
2/23	2.5-4	1.5		Dolomitt	Lys til middels grå, tett og finkornet. Endel hvite og uregelmessige 1-4 mm stikk		0.16	30.3	0.18	22.2	0.58	20.8
3/23	4-6	2		"	Som pos. 2/23		0.41	29.5	0.31	21.0	1.55	20.7
4/23	6-8	2		"	Som pos. 2/23		0.47	29.3	0.35	21.2	2.66	20.4
5/23	8-10	2		"	Som pos. 2/23		1.21	27.7	0.40	20.5	5.89	19.5
6/23	10-12	2		"	Som pos. 2/23		0.10	30.3	0.15	21.8	0.36	21.6
7/23	12-14	1.4	0.6	"	Som pos. 2/23. 12.8-13.4 kjernetap		0.18	30.2	0.18	21.9	0.64	21.2
8/23	14-16	2		"	Som pos. 2/23. Noe mørkere grunnmasse		0.10	30.4	0.21	22.0	0.26	21.0
9/23	16-18	2		"	Som pos. 8/23		0.16	30.1	0.22	21.9	0.87	20.8
10/23	18-20	2		"	Som pos. 8/23		0.12	30.1	0.18	22.0	1.05	21.2
11/23	20-22	2		"	Som pos. 2/23. Noe kvartsholdig		0.24	30.1	0.19	21.8	0.73	13.7
12/23	22-24	2		"	Som pos. 11/23		1.05	28.4	0.43	20.8	2.87	18.7
13/23	24-26	2		"	Som pos. 11/23. 25.3-26.0 m mørkere grunnmasse		0.61	29.0	0.39	20.9	2.88	19.3
14/23	26-28	2		"	Som pos. 8/23. Stedvis konglomeratisk		0.10	29.8	0.20	22.1	1.85	20.4
15/23	28-30	2		"	Som pos. 8/23		0.10	30.2	0.16	22.1	0.85	21.1
16/23	30-32	2		"	Som pos. 8/23		0.13	30.2	0.18	22.0	0.90	21.4
17/23	32-34	2		"	Som pos. 2/23. Enkelte små klyser med avovelkis		0.44	29.8	0.24	21.6	1.37	21.2
18/23	34-36	2		"	Som pos. 2/23		0.83	28.9	0.34	21.1	2.67	19.1
19/23	36-38	2		"	Som pos. 2/23		0.10	30.5	0.17	22.2	0.22	20.5

STED: Børselv Bilag 4.41

BORHULL NR. 23

Fall : Lodd

x :

Retn.

Y :

Length : 60 m

z:

NGU 21 - XII 1962 - 2000

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.42

BORHULL NR. 25

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 105

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						pyroreolig
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO	
	0-2.3	2.3		Overdekke									
2/25	2.3-4	1.7		Dolomitt	Grå, tett og finkornet. Svakt med lyse stikk		0.57	29.9	0.37	21.9	1.02	20.2	
3/25	4-6	2		"	Som pos. 2/25		0.47	30.1	0.29	21.6	0.53	22.1	
4/25	6-8	2		"	Som pos. 2/25		0.40	30.1	0.21	22.0	0.27	21.8	
5/25	8-10	2		"	Som pos. 2/25. Noe lysere grunnfarge.		0.39	30.1	0.38	21.8	0.28	19.4	
					9-10 m. endel rustfarget								
6/25	10-12	2		"	Som pos. 2/35. Noe lysere grunnfarge og		0.10	30.2	0.31	22.1	0.26	21.2	
7/25	12-14	2		"	9-10 m. Endel rustfarget		0.14	30.0	0.21	21.6	0.27	20.0	
8/25	14-16	2		"	Som pos. 6/25		0.40	30.3	0.22	22.2	0.35	21.4	
9/25	16-18	2		"	Som pos. 6/25		0.43	30.3	0.22	22.4	0.56	21.7	
10/25	18-20	2		"	Som pos. 6/25		0.55	30.2	0.20	22.1	0.56	21.6	
11/25	20-22	2		"	Som pos. 6/25		0.90	29.9	0.20	22.1	0.64	20.0	
12/25	22-24	2		"	Som pos. 6/25		0.13	30.1	0.21	21.6	0.62	20.4	
13/25	24-26	2		"	Som pos. 6/25		0.24	30.1	0.23	22.0	0.57	22.0	
14/25	26-28	2		"	Som pos. 6/25		0.49	30.0	0.26	21.6	0.59	20.3	
15/25	28-30	2		"	Som pos. 6/25		0.32	30.1	0.18	22.0	0.74	21.5	
16/25	30-32	2		"	Som pos. 6/25		0.73	30.0	0.28	22.2	0.81	22.3	
17/35	32-34	2		"	Som pos. 6/25		0.19	29.9	0.25	21.6	1.01	21.4	
18/25	34-36	2		"	Som pos. 6/25		0.26	29.5	0.28	21.5	2.06	19.9	
19/25	36-38	2		"	Som pos. 6/25		0.22	29.7	0.29	21.6	1.74	21.4	
20/25	38-40	2		"	Som pos. 6/25		0.32	30.2	0.24	22.1	0.57	20.4	
21/25	40-42	2		"	Som pos. 6/25. Noe mørkere grunnfarge		0.39	30.2	0.26	22.2	0.64	21.3	
					og litt hyppigere med lyse stikk								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.43

BORHULL NR. 25

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 105

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						syreløslig
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	MgO	
22/25	42-44	2		Dolemitt	Som pos. 21/25		0.31	80.1	0.25	82.1	81.80	22.2	
23/25	44-46	2		"	Som pos. 21/25		0.64	29.6	0.31	21.8	1.21	21.9	
24/25	46-48	2		"	Som pos. 21/25		0.33	29.3	0.26	21.4	2.49	21.8	
25/25	48-50	2		"	Som pos. 21/25		0.53	28.3	0.32	20.9	4.78	18.8	
26/25	50-52	2		"	Som pos. 21/25		0.33	30.0	0.22	22.0	0.83	21.4	
27/25	52-54	2		"	Som pos. 21/25		0.45	30.1	0.21	22.0	0.87	21.5	
28/25	54-56	2		"	Som pos. 21/25		0.34	30.1	0.19	22.3	0.85	22.1	
29/25	56-58	2		"	Som pos. 21/25. Noe mindre med stikk		0.25	30.1	0.23	22.1	0.91	21.9	
30/25	58-60	2		"	Som pos. 29/25		0.44	29.8	0.25	21.8	1.44	21.6	
31/25	60-62	2		"	Som pos. 29/25		0.61	29.3	0.33	21.5	2.05	21.7	
31/25	62-64	2		"	Som pos. 21/25		0.35	27.3	0.32	20.5	7.88	19.8	
33/25	64-66	2		"	Som pos. 21/25. Stedvis sandsteinsholdig		0.84	25.3	0.25	19.0	14.57	17.4	
34/25	66-68	2		"	Som pos. 21/25		0.49	28.0	0.28	20.8	6.24	20.0	
35/25	68-70	2		"	Som pos. 21/25		0.64	29.3	0.27	21.5	2.84	20.3	
36/25	70-72	2		"	Som pos. 21/25		0.65	29.1	0.28	21.3	3.18	20.4	
37/25	72-74	2		"	Som pos. 21/25		0.67	29.1	0.29	21.5	1.89	20.0	
38/25	74-76	2		"	Som pos. 21/25. 75.1-75.15 kvartslinse		0.30	29.6	0.23	22.2	2.14	19.8	
39/25	76-78	2		"	Som pos. 21/25. Innslag 2-3 mm røde (feltspatiske ?) prikker		0.35	29.5	0.23	22.2	1.71	19.4	
40/25	78-80	2		"	Som pos. 29/25		0.29	29.9	0.24	21.9	1.07	21.4	
41/25	80-82	2		"	Som pos. 21/25. Noe lysere grunnmasse		0.74	29.5	0.26	21.8	1.91	21.6	
42/25	82-84	2		"	Som pos. 41/25		0.63	29.4	0.27	21.8	1.84	20.5	
43/25	84-86	2		"	Som pos. 41/25		0.75	29.6	0.23	22.0	1.76	20.5	

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.44

BORHULL NR. 25

Fall : Lodd

x :

Retn. :

Y:

Lengde : 105

Z :

[illegible]

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.45

BORHULL NR. 26

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 102.7 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	MgO syreløslig
	0-2.6			Overdekke								
2/26	2.6-4	1.4		Dolomitt	2.6-3 grå og finkornet dolomitt med endel lyse stikk. 3-4 m lyser grå med sandsteinsinnslag		1.03	20.9	0.32	15.9	29.8	12.0
3/26	4-6	2		"	4-5 m dolomitt med sandsteinsinnslag.		0.50	22.9	0.34	17.1	23.5	14.1
4/26	6-8	2		"	5-6 grå og finkornet							
4/26	6-8	2		"	Grå og finkornet med endel lyse stikk		0.59	26.6	0.34	20.3	1.07	18.1
5/76	8-10	2		"	Som pos. 4/26		0.46	28.3	0.33	20.9	5.38	19.5
6/26	10-12	2		"	Som pos. 4/26		0.26	30.0	0.26	22.1	1.49	21.0
7/26	12-14	2		"	Som pos. 4/26. Noe lysere farge og mindre innslag av stikk		0.29	30.2	0.23	22.2	0.86	21.4
8/26	14-16	2		"	Som pos. 7/26		0.17	30.0	0.19	21.9	1.42	21.6
9/26	16-18	2		"	Som pos. 7/26		0.17	29.8	0.21	22.1	1.43	21.4
10/26	18-20	2		"	Som pos. 7/26		0.15	30.1	0.21	22.3	0.85	21.1
11/26	20-22	2		"	Som pos. 7/26		0.18	30.1	0.22	22.2	0.81	21.3
12/36	22-24	2		"	Som pos. 7/26. 23.3-23.5 kvartserolt parti. 23.70-23.75 kvartselinse		0.27	28.3	0.20	21.0	5.62	19.3
13/26	24-26	2		"	Som pos. 7/26		0.22	26.7	0.20	20.0	10.8	17.9
14/26	26-28	2		"	Som pos. 4/26		0.12	29.8	0.23	22.0	2.11	21.8
15/26	28-30	2		"	Som pos. 4/26. Stedvis konglomeratisk med 1-3 mm store boller		0.14	29.9	0.21	22.0	1.34	21.3
16/26	30-32	2		"	Som pos. 15/26		0.15	30.1	0.20	22.0	0.85	21.6
17/26	32-34	2		"	Som pos. 15/26		0.12	29.9	0.19	21.6	1.00	21.0

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.46

BORHULL NR. 26

Fall : Lodd X :

Retn. : Y :

Lengde : 102.7 m Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% syreløselig MgO
18/26	34-36	2		Dalomitt	Som pos. 15/26		0.10	29.0	0.20	21.4	3.67	20.1
19/26	36-38	2		"	Som pos. 15/26		0.10	30.2	0.29	22.4	0.87	21.1
20/26	38-40	2		"	Som pos. 15/26		0.14	30.2	0.20	22.2	0.92	21.4
21/26	40-42	2		"	Som pos. 15/26. Opptil 5 mm store boller		0.11	30.0	0.21	21.9	0.88	21.3
22/26	42-44	2		"	Som pos. 21/26		0.10	30.0	0.24	22.0	0.96	21.2
23/26	44-46	2		"	Grå, tett og finkornet med hvite stikk		0.10	29.8	0.20	22.0	18.2	19.9
24/26	46-48	2		"	Som pos. 23/26		0.10	29.6	0.17	21.7	2.44	20.0
25/26	48-50	2		"	Som pos. 23/26		0.11	29.7	0.19	21.6	2.03	20.4
26/26	50-52	2		"	Som pos. 23/26. 51-52 stedvis kvartsholdig		0.13	29.3	0.19	21.5	3.02	20.4
27/26	52-52	2		"	Lys grå og finkornet. 52.6-53.0 kvartslinser		0.10	24.3	0.17	18.5	18.9	16.3
28/26	54-56	2		"	Lys grå og finkornet med 5 mm hvite		0.10	29.0	0.17	22.0	1.12	19.4
28/26	56-58	2		"	Boller og linser							
29/26	56-58	2		"	Grå, tett og finkornet med mm - 1/2 cm		0.34	28.8	0.24	21.4	4.16	19.5
					mektig kvartslinser. Stedvis med 0.5-1 cm							
					kvartslinser							
30/26	58-60	2		"	Som pos. 28/26		0.24	24.2	0.15	18.1	19.0	14.8
31/26	60-62	2		"	Lys grå og finkornet, noe mindre hvite stikk		0.10	29.8	0.14	21.7	1.87	20.2
32/26	62-64	2		"	Som pos. 31/26. Noe mørkere grunnmasse.		0.11	28.5	0.15	20.7	5.43	19.8
					63.4-63.9 parti med uregelmessig							
					kvartslinser							
33/26	64-66	2		"	Som pos. 31/26		0.18	30.0	0.19	21.6	1.06	20.9
34/26	66-68	2		"	Som pos. 31/26		0.14	30.1	0.19	22.0	0.69	20.4
35/26	68-70	2		"	Som pos. 31/26		0.10	30.2	0.18	22.1	0.62	21.1

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/48

STED : Børselv Bilag 4.47

BORHULL NR. 26

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 102,7 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Art. nr.	Klasse top	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% MgO
36/26	70-72	2		Dolomitt	Som pos. 31/26. 70.7-71.05 kvartslinser		0.10	27.8	0.16	20.6	7.51	18.5
37/26	72-74	2		"	Som pos. 31/26		0.19	29.9	0.19	21.6	1.08	21.8
38/26	74-76	2		"	Som pos. 31/26		0.10	30.1	0.17	22.0	0.73	21.2
39/26	76-78	2		"	Som pos. 31/26		0.26	29.7	0.20	21.7	1.63	21.7
40/26	78-80	2		"	Som pos. 31/26. Noe mørkere grunnmasse		0.13	26.6	0.18	19.4	10.4	18.1
					Hele prøven er tildels tett gjennom-							
					2-5 cm mektige kvartslinser							
41/26	80-82	2		"	Mørk grå, tett og finkornet, tildels tett gjennom-		0.13	29.7	0.20	21.1	1.01	20.4
					satt av mm-tynne hvite stikk							
42/26	82-84	2		"	Som pos. 41/26		0.16	29.2	0.20	21.1	2.27	20.2
43/26	84-86	2		"	Som pos. 41/26. Noe lysere grunnmasse og		0.10	29.8	0.20	21.5	1.24	21.3
					mindre rik med stikk							
44/26	86-88	2		"	Som pos. 43/26		0.28	29.5	0.22	21.4	2.02	21.1
45/26	88-90	2		"	Som pos. 41/26		0.10	29.9	0.19	22.0	0.72	21.5
46/26	90-92	2		"	Midd. grå, tett og finkornet, stedvis innslag av		0.15	30.1	0.18	22.0	0.63	21.3
					mm-tynne hvite stikk							
47/26	92-94	2		"	Som pos. 46/26		0.19	27.7	0.17	20.4	2.48	19.5
48/26	94-96	2		"	Som pos. 46/26		0.23	28.7	0.18	20.8	3.74	20.4
49/26	96-98	2		"	Som pos. 46/26		0.10	29.5	0.20	21.3	1.91	21.7
50/26	98-100	2		"	Som pos. 46/26		0.13	28.5	0.19	21.1	5.09	16.1
51/26	100-102	2	2.7		Som pos. 46/26. Noe mørkere grunnmasse		0.22	28.9	0.20	21.0	3.59	19.3
					101.2-101.8 konglomeratisk.							
					Borhull slutt!							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.48

BORHULL NR. 27

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 98.2 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% syreløselig MgO
	0-2.6	2.6		Overdekke								
2/27	2.6-4	1.4		Dolomitt	Middels grå, tett og finkornet, tett gjennom- satt av mm-tynne hvite stikk		0.30	29.8	0.30	21.8	1.46	20.9
3/27	4-6	2		"	Som pos. 2/27		0.26	30.1	0.28	21.8	1.02	20.9
4/27	6-8	2		"	Som pos. 2/27		0.12	30.2	0.24	21.9	0.94	20.6
5/27	8-10	2		"	Som pos. 2/27		0.21	28.1	0.23	20.6	6.57	18.3
6/27	10-12	2		"	Som pos. 2/27		0.29	29.9	0.30	21.6	1.36	20.8
7/27	12-14	2		"	Som pos. 2/27		0.35	26.5	0.33	19.7	11.7	17.4
8/27	14-16	2		"	Som pos. 2/27. Mørkere grunnmasse og konglomerattikk		0.36	22.7	0.36	17.4	24.55	24.0
9/27	16-18	2		"	Som pos. 8/27		0.45	29.3	0.42	21.4	2.57	20.2
10/27	18-20	2		"	Som pos. 8/27		0.36	29.7	0.36	21.8	1.48	21.3
11/27	20-22	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.4	0.24	22.2	0.39	20.8
12/27	22-24	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.3	0.24	22.1	0.43	20.4
13/27	24-26	2		"	Som pos. 8/27		0.11	30.2	0.23	21.7	0.45	20.8
14/27	26-28	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.3	0.14	22.1	0.28	21.4
15/27	28-30	2		"	Som pos. 2/27		0.10	30.3	0.19	22.1	0.46	21.6
16/27	30-32	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.1	0.26	21.9	0.90	21.4
17/27	32-34	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.5	0.21	22.3	0.16	21.8
18/27	34-36	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.5	0.20	22.0	0.44	21.2
19/27	36-38	2		"	Som pos. 8/27		0.13	30.1	0.21	22.0	0.61	22.0
20/27	38-40	2		"	Som pos. 8/27		0.10	30.0	0.71	21.7	0.34	21.2
21/27	40-42	2		"	Som pos. 8/27. Noe lysere grunnmasse		0.10	30.2	0.15	22.0	0.50	20.9

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.49

BORHULL NR. 27

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 98.2 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	syreinnhold MgO
22/27	42-44	2		Dolomitt	Som pos. 21/27		0.10	30.3	0.19	22.0	0.20	21.4
23/27	44-46	2		"	Som pos. 21/27		0.10	30.3	0.14	22.1	0.29	21.3
24/27	46-48	2		"	Som pos. 8/27		0.10	29.5	0.18	21.2	2.57	20.6
25/27	48-50	2		"	Som pos. 8/27		0.10	29.9	0.20	21.7	1.12	20.9
26/27	50-52	2		"	Som pos. 8/27		0.12	30.1	0.22	21.8	0.62	21.6
27/27	52-54	2		"	Som pos. 8/27		0.16	30.0	0.27	21.7	0.92	21.0
28/27	54-56	2		"	Som pos. 8/27		0.23	29.7	0.28	21.5	0.89	20.5
29/27	56-58	2		"	Som pos. 8/27		0.27	29.8	0.23	21.7	1.45	20.0
30/27	58-60	2		"	Lys grå, tett og finkornet, relativt massivt parti		0.25	29.7	0.23	21.6	1.47	20.4
31/27	60-62	2		"	Som pos. 30/27. 61.5-62.0 noe mørkere parti med lyse stikk		0.10	30.5	0.15	22.4	0.51	21.7
32/27	62-64	2		"	Grå, tett og finkornet. Enkelte mm-tynne hvite stikk		0.22	29.9	0.17	21.2	0.52	20.8
33/27	64-66	2		"	Som pos. 32/27		0.17	30.2	0.15	21.7	0.66	21.0
34/27	66-68	2		"	Som pos. 32-27		0.10	30.4	0.15	21.7	0.37	21.0
35/27	68-70	2		"	Som pos. 32/27		0.10	30.5	0.14	22.1	0.39	21.6
36/27	70-72	2		"	Som pos. 32/27. 71.0-71.5 griset til med grønnsåpe		0.10	30.4	0.14	21.8	0.38	21.3
37/27	72-74	2		"	Som pos. 32/27		0.10	30.0	0.16	21.3	0.51	20.6
38/27	74-76	2		"	Som pos. 32/27		0.10	30.5	0.16	21.9	0.39	20.8
39/27	76-78	2		"	Som pos. 32/27		0.10	30.3	0.18	22.0	0.30	20.4
40/27	78-80	2		"	Som pos. 32/27		0.10	30.3	0.14	21.7	0.49	19.7

NGU 21 - XII 1962 - 2000

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK :

STED :

BORHULL NR. 28

Fall : Kodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 76.8 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	Avvektelig MgO
	0-2.7			Overdekke								
2/28	2.7-4	1.3		Dolomitt	Middels-lys grå, tett og finkornet.		0.10	30.3	0.28	21.9	0.52	20.2
					Enkelte 2-3 mm hvite stikk							
3/28	4-6	2		"	Som pos. 2/28. Endel nyanse i rød-brune		0.10	29.3	0.31	21.2	3.49	19.0
					stikk							
4/28	6-8	2		"	Som pos. 2/28		0.14	29.5	0.23	21.5	3.32	18.3
5/28	8-10	2		"	Som pos. 2/28		0.10	30.2	0.26	21.9	1.34	21.5
6/28	10-12	2		"	Som pos. 3/28		0.10	29.5	0.22	21.6	3.38	20.7
7/28	12-14	2		"	Som pos. 3/28		0.15	30.3	0.25	22.0	1.04	20.5
8/28	14-16	2		"	Som pos. 3/28. Noe mørkere grunnmasse		0.17	30.2	0.22	21.9	0.96	19.4
9/28	16-18	2		"	Som pos. 3/28		0.10	30.4	0.26	22.1	0.69	22.0
10/28	18-20	2		"	Som pos. 3/28		0.57	28.7	0.31	21.0	4.18	17.1
11/28	20-22	2		"	Som pos. 3/28		0.74	29.1	0.34	21.4	2.25	19.6
12/28	22-24	2		"	Som pos. 3/28		0.18	30.0	0.21	21.9	0.59	20.0
13/28	24-26	2		"	Som pos. 3/28. Noe mørkere grunnmasse		0.10	30.5	0.17	22.2	0.26	19.6
14/28	26-28	2		"	Som pos. 13/28. Ikke så mye stikk		0.10	30.5	0.17	22.2	0.26	19.6
15/28	28-30	2		"	Som pos. 14/28		0.21	30.1	0.25	21.6	0.47	20.6
16/28	30-32	2		"	Som pos. 14/28		0.17	30.0	0.22	21.8	0.42	18.9
17/28	32-34	2		"	Som pos. 14/28		0.10	30.3	0.20	22.0	0.24	21.1
18/28	34-36	2		"	Som pos. 14/28		0.21	30.0	0.23	21.9	0.82	17.7
19/28	36-38	2		"	Som pos. 14/28. Noe større innslag av		0.36	29.7	0.25	21.6	0.89	20.8
					lyse stikk							
20/28	38-40	2		"	Som pos. 15/28		0.36	29.7	0.26	21.7	1.35	19.9

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.52

BORHULL NR. 28

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 76.8 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater						syreholdig MgO
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃	CaO	Fe ₂ O ₃	MgO	SiO ₂		
21/28	40-42	2		D _g lomitt	Som pos. 15/28		0.22	29.9	0.25	21.9	1.30		29.9
22/28	42-44	2		"	Som pos. 15/28		0.39	29.6	0.25	21.3	1.47		20.1
23/28	44-46	2		"	Som pos. 15/28. Noe mindre med stikk		1.06	28.7	0.35	20.8	3.19		17.2
					og mer homogen grunnmasse								
24/28	46-48	2		"	Som pos. 23/28		0.25	30.0	0.19	21.7	1.05		21.5
25/28	48-50	2		"	Som pos. 23/28. Noen 1-2 cm kvartslinger		0.20	30.0	0.20	22.0	0.79		20.7
					kan sees								
26/28	50-52	2		"	Som pos. 23/28. Svakt konglomeratisk		0.17	30.1	0.25	22.0	0.89		20.6
27/28	52-54	2		"	Middels grå, tett og finkornet. Relativt		0.10	30.3	0.19	21.8	0.78		20.6
					hyppig 0.1-1 cm hvite stikk								
28/28	54-56	2		"	Som -os. 27/28		0.10	30.3	0.23	21.9	0.50		22.0
29/28	56-58	2		"	Som pos. 27/28. Noe mindre med stikk		0.10	30.5	0.21	21.8	0.17		22.0
30/28	58-60	2		"	Som pos. 29/28		0.10	30.4	0.18	22.0	0.43		21.9
31/28	60-62	2		"	Som pos. 29/28. Stikk med nyanser i		0.10	28.6	0.23	20.5	4.61		19.9
					rød-brunt								
32/28	62-64	2		"	Som pos. 31/28		0.10	29.7	0.19	20.8	2.06		19.7
33/28	64-66	2		"	Som pos. 31/28		0.10	29.8	0.32	21.0	1.32		19.2
34/28	66-68	2		"	Som pos. 31/28		0.10	30.1	0.22	21.3	0.61		19.9
35/28	68-70	2		"	Som pos. 31/28		0.18	0.22	21.0	0.47	21.0		
36/28	70-72	2		"	Som pos. 31/28		0.10	30.1	0.21	21.4	0.26		21.3
37/28	72-74	2		"	Som pos. 31/28		0.10	30.1	0.22	21.5	0.79		20.5
38/28	74-76			"	Som pos. 31/28		0.10	29.6	0.22	21.4	2.83		20.4
					Borhull slutt!								

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.53

BORHULL NR. 29

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 70.0 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelsen	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% syreholdig MgO
	0-2.6	2.6		Overdekke								
2/29	2.6-4	1.4		Dolomitt	Lys grå, tett og finkornet. Tett gjennom-		0.62	29.4	0.54	21.2	1.72	21.0
					satt av ca 2 cm mektige hvite stikk							
3/29	4-6	2		"	Sompos. 2/29. Enkelte små kvartsklyser		1.04	28.5	0.40	20.8	2.88	20.4
					kan sees							
4/29	6-8	2		"	Som pos. 2/89		0.80	29.1	0.39	21.1	2.47	20.0
5/29	8-10	2		"	Som pos. 2/29		0.66	29.3	0.61	21.1	2.43	18.6
6/29	10-12	2		"	Som pos. 2/29		0.25	29.8	0.30	21.6	1.68	20.3
7/29	12-14	2		"	Som pos. 2/29. Noe mørkere grunnmasse		0.30	30.4	0.28	22.0	0.31	20.6
					og ikke så mye lyse stikk							
8/29	14-16	2		"	Som pos. 7/29		0.10	30.2	0.22	21.9	1.09	20.6
9/29	16-18	2		"	Som pos. 8/29		0.20	30.1	0.29	21.9	1.00	19.5
10/29	18-20	2		"	Som pos. 7/29		0.16	30.3	0.20	21.9	0.70	19.5
11/29	20-22	2		"	Som pos. 2/29. Noe minder med hvite		0.10	30.4	0.14	21.8	0.45	20.8
12/29	22-24	2		"	Som pos. 11/29		0.10	30.4	0.16	21.9	0.53	20.9
13/29	24-26	2		"	Som pos. 11/29		0.58	29.5	0.39	21.5	1.96	19.0
14/29	26-28	2		"	Som pos. 7/29		0.57	29.6	0.40	21.6	1.99	19.9
15/29	28-30	2		"	Som pos. 7/29. Enkelte 1-2 cm kvarte-		0.48	29.6	0.26	21.7	1.83	18.7
					klyser kan sees							
16/29	30-32	2		"	Som pos. 7/29		0.22	30.1	0.21	21.8	0.97	19.4
17/29	32-34	2		"	Som pos. 7/29		0.10	30.6	0.15	22.4	0.25	20.8
18/29	34-36	2		"	Som pos. 7/29		0.10	30.5	0.16	22.1	0.31	22.0
19/29	36-38	2		"	Som pos. 7/29		0.13	30.3	0.21	21.8	0.83	21.5

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Hørselv 55 Bilag 4. 54

BORHULL NR. 29

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 70.0 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% Syreløslig MgO
20/29	38-40	2		Dolomitt	Som pos. 11/29		0.14	30.1	0.27	22.0	0.92	20.7
21/29	40-42	2		"	Som pos. 11/29. 41.5-42.0 parti med mørkere grunnmasse		0.10	30.1	0.20	22.1	0.74	20.3
22/29	42-44	2		"	Som pos. 11/29		0.10	30.4	0.18	21.8	0.27	21.2
23/29	44-46	2		"	Som pos. 11/29. Konglomeratisk		0.10	30.1	0.19	21.8	1.65	21.2
25/29	48-50	2		"	Som pos. 24/29		0.10	29.9	0.23	21.8	2.14	19.3
26/29	50-52	2		"	Som pos. 24/29		0.10	30.0	0.18	22.0	2.22	18.5
27/29	52-54	2		"	Som pos. 24/29		0.10	30.5	0.18	22.2	0.59	19.7
28/29	54-56	2		"	Som pos. 24/29		0.10	30.1	0.17	21.9	2.01	20.1
29/29	56-58	2		"	Som pos. 24/29		0.10	30.4	0.17	22.0	1.11	20.2
30/29	58-60	2		"	Som pos. 24/29		0.12	30.2	0.21	22.0	1.36	21.2
31/29	60-62	2		"	Som pos. 11/29		0.45	30.0	0.24	21.8	1.19	21.4
32/29	62-64	2		"	Som pos. 11/29		0.71	29.5	0.34	21.4	1.87	18.9
33/29	64-66	2		"	Som pos. 11/29		0.10	30.6	0.20	22.2	0.36	21.2
34/29	66-68	1.0	1.0	"	Som pos. 24/29. 67.2-68.2 kjernetap		0.14	30.3	0.17	22.1	0.44	19.6
35/29	68-70	1.8	0.2	"	Spm pos. 24/29		0.27	30.0	0.21	22.1	1.21	20.7
					Borhull slutt!							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.56

BORHULL NR.

30

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 74.8

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃ %	CaO%	Fe ₂ O ₃ %	MgO%	SiO ₂ %	Byttnes. H ₂ O%
	0-2.4	2.4		Overdekke								
2/30	2.4-4	1.6		Dolomitt	Middels grå, tett og finkornet		0.27	30.2	0.31	21.5	0.73	21.1
					Enkelte hvite 1-4 mm. stikk							
			f		Stedvis sykalt kvartsholdig							
3/30	4-6	2		"	Som pos. 2/30		0.52	29.4	0.32	21.1	2.05	20.4
4/30	6-8	2		"	Som pos. 2/30		0.73	29.0	0.64	20.9	2.94	19.7
5/30	8-10	2		"	Som pos. 2/30 Ikke synlig kvarts		0.10	30.5	0.14	21.7	0.20	2.11
6/30	10-12	2		"	Som pos. 5/30		0.35	29.9	0.29	21.5	1.30	19.7
7/30	14-16	2		"	Grå, tett og finkornet, med endel hvite stikk, og stedvis kongleo- moratisk.		0.14	30.2	0.18	2.16	1.21	2.13
9/30	16-18	2		"	Som pos. 8/30		0.10	29.5	0.20	20.8	2.95	20.6
10/30	18-20	2		"	Som pos. 8/30		0.10	29.4	0.19	21.0	3.49	20.0
11/30	20-22	2		"	Som pos. 8/30. Noe mindre med hvite stikk.		0.10	30.6	0.17	21.7	0.50	21.1
12/30	22-24	2		"	Som pos. 11/30		0.10	30.7	0.17	21.7	0.76	21.1
13/30	24-26	2		"	Som pos. 11/30. Noe lysere grå grunnmasse.		0.10	30.3	0.18	22.1	0.70	21.3
14/30	26-28	2		"	Som pos. 13/30		0.34	30.0	0.26	22.0	1.10	20.8
15/30	28-30	2		"	Som pos. 13/30		0.16	30.3	0.20	21.9	0.76	21.1
16/30	30-32	2		"	Som pos. 13/30		0.10	30.6	0.15	22.2	0.39	20.9
17/30	32-34	2		"	Som pos. 13/30		0.10	30.6	0.15	22.2	0.39	20.9

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAK : 1420/6B

STED : Børselv

Bilag 4.58

BORHULL NR. 30

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 24.8

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater.					
				Betegnelse	Karakteristikk		Al ₂ O ₃ %	CaO%	Fe ₂ O ₄ %	MgO%	SiO ₂ %	Spes. grav.
18/30	30-36	2		Dolomitt	Som pos. 8/30		0.16	30.3	0.15	22.3	0.86	20.1
19/30	36-38	2		"	Som pos. 8/30		0.10	29.7	0.19	21.5	2.32	20.9
20/30	38-40	2		"	Som pos. 8/30		0.10	30.0	0.15	21.6	1.77	21.1
21/30	40-42	2		"	Som pos. 11/30		0.10	30.5	0.19	22.0	0.31	21.6
22/30	42-44	2		"	Som pos. 11/30		0.10	30.5	0.19	22.0	0.31	21.6
23/30	44-46	2		"	Som pos. 8/30		0.19	30.1	0.24	21.5	0.98	21.1
24/30	46-48	2		"	Som pos. 8/30		0.19	29.9	0.23	21.9	1.21	20.9
25/30	48-50	2		"	Som pos. 8/30		0.10	29.8	0.22	21.6	1.47	20.4
26/30	50-52	2		"	Som pos. 8/30		0.11	30.0	0.22	21.8	1.03	20.2
27/30	52-54	2		"	Som pos. 8/30		0.73	28.9	0.51	20.9	2.32	19.9
28/30	54-56	2		"	Som pos. 8/30		1.31	28.6	0.43	20.9	2.62	19.5
29/30	56-58	2		"	Som pos. 13/30		0.10	30.4	0.16	21.8	0.30	21.0
30/30	58-60	2		"	Som pos. 13/30		0.10	30.6	0.14	22.0	0.22	21.1
31/30	60-62	2		"	Som pos. 8/30		0.10	30.2	0.16	21.8	0.97	20.8
32/30	62-64	2		"	Som pos. 8/30		0.10	30.2	0.16	21.8	1.11	21.0
33/30	64-66	2		"	Som pos. 8/30		0.20	30.2	0.18	21.9	0.92	21.5
34/30	66-68	2		"	Som pos. 13/30		0.10	30.4	0.16	22.1	0.51	21.3
35/30	68-70	2		"	Som pos. 13/30		0.77	28.9	0.32	21.0	3.17	19.7
36/30	70-72	2		"	Som pos. 13/30		0.11	30.4	0.19	22.1	0.63	20.6
37/30	72/74.8	2.8		"	Som pos. 13/30 73.9 - 74.8 mørk og finkornet grunnmasse.		0.25	30.1	0.16	22.1	1.18	21.1
					Borhull slutt!							

GEOLOGISK BORRAPPORTSKJEMA

OPPDRAG : 1420/6B

STED : Børselv Bilag 4.57

BORHULL NR. 31

Fall : Lodd

X :

Retn. :

Y :

Lengde : 55.3 m

Z :

Pos. nr.	Dybde	Ant.m	Kjerne- tap	Bergartsbeskrivelse		Pröve nr.	Analyseresultater					
				Betegnelse	Karakteristikk		% Al ₂ O ₃	% CaO	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% SiO ₂	% syreinsell MgO
	0-2,6	2,6		Overdekke								
2/31	2,5-4	1,4		Dolomitt	Middels grå, tett og finkornet		0,10	30,4	0,19	21,9	0,44	21,5
3/31	4-6	2		"	Som pos. 2/31		0,10	30,5	0,19	22,2	0,36	21,0
4/31	6-8	2		"	Som pos. 2/31. Innslag av lyse grå stikk		1,21	29,0	0,45	21,2	2,43	21,0
5/31	8-10	2		"	Som pos. 4/31		0,87	29,5	0,38	21,6	1,76	20,2
6/31	10-12	2		"	Som pos. 4/31		0,80	29,7	0,38	21,8	1,47	20,4
7/31	12-14	2		"	Som pos. 4/31		0,71	29,8	0,31	21,8	0,96	19,5
8/31	14-16	2		"	Som pos. 4/31		0,20	30,0	0,27	21,6	1,22	19,6
9/31	16-18	2		"	Som pos. 4/21		0,73	29,1	0,40	21,3	2,78	20,0
10/31	18-20	2		"	Som pos. 4/31		0,69	29,4	0,33	21,0	2,22	20,4
11/31	20-22	2		"	Som pos. 4/31		0,21	30,0	0,25	21,7	1,16	21,7
12/31	22-24	2		"	Som pos. 4/21		0,10	30,5	0,15	21,9	0,33	21,1
13/31	24-26	2		"	Som pos. 4/31		0,10	30,5	0,16	21,8	0,40	21,1
14/31	26-28	2		"	Som pos. 4/31. Noe større innslag av lyse stikk		2,92	29,2	0,17	21,2	0,86	20,2
15/31	28-30	2		"	Som pos. 14/31		0,42	30,1	0,17	21,6	0,71	20,7
16/31	30-32	2		"	Som pos. 14/31		0,67	29,6	0,19	21,8	1,74	20,6
17/31	32-34	2		"	Som pos. 14/31. Svakt konglomeratisk		0,84	29,9	0,20	22,1	0,83	21,1
18/31	34-36	2		"	Som pos. 14/31		0,24	29,9	0,24	21,7	0,91	20,6
19/31	36-38	2		"	Som pos. 14/31		0,21	29,8	0,22	21,6	1,21	20,8
20/31	38-40	2		"	Som pos. 14/31		0,13	29,9	0,22	21,5	1,26	20,6
21/31	40-42	2		"	Lyse grå tett og finkornet		0,18	30,1	0,23	21,6	0,95	20,2
22/31	42-44	2		"	Som pos. 21/31. Svakt innslag av hvite stikk		0,98	29,1	0,37	21,2	2,17	20,1

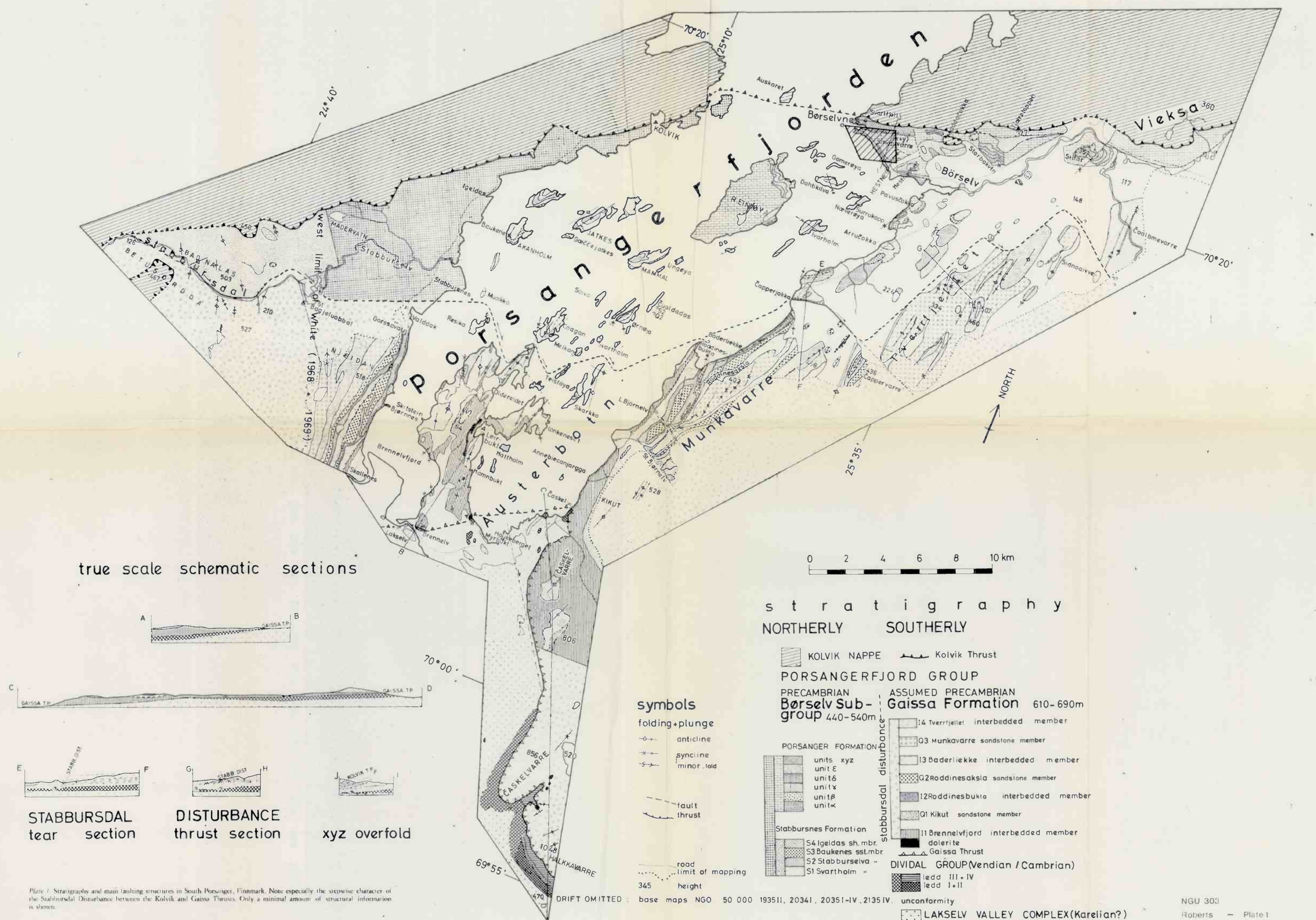
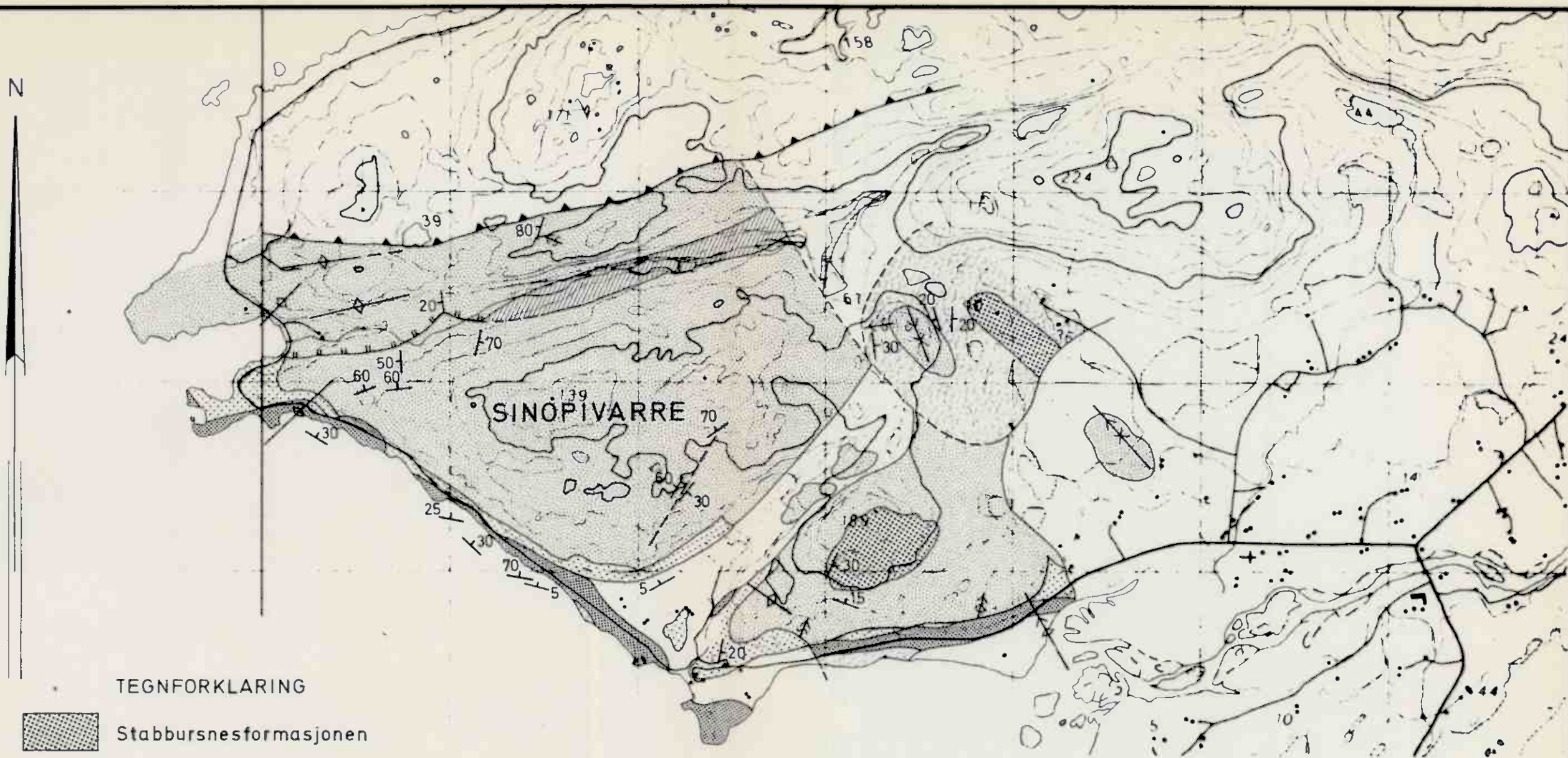


Plate 1. Stratigraphy and main faulting structures in South Porsanger, Finnmark. Note especially the stepwise character of the Stabbursdal Disturbance between the Kolvik and Gaissa Thrusts. Only a minimal amount of structural information is shown.

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1976 • BØRSELV DOLOMITTFELT PORSANGER, FINNMARK	MÅLESTOKK	OBS
	TEGN	
	1:125 000	TRAC
		KFR
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR 1420/6B-01	KARTBLAD (AMS) 2035 I



TEGNFORKLARING



Stabbursnesformasjonen

ENHETER



ZY og udifferensiert



X



δ



β + γ



α



Strøk og fall



Antiklinal



Synklinal



Småfolder



Skyveplan



Kolvikforkastningen



Forkastning

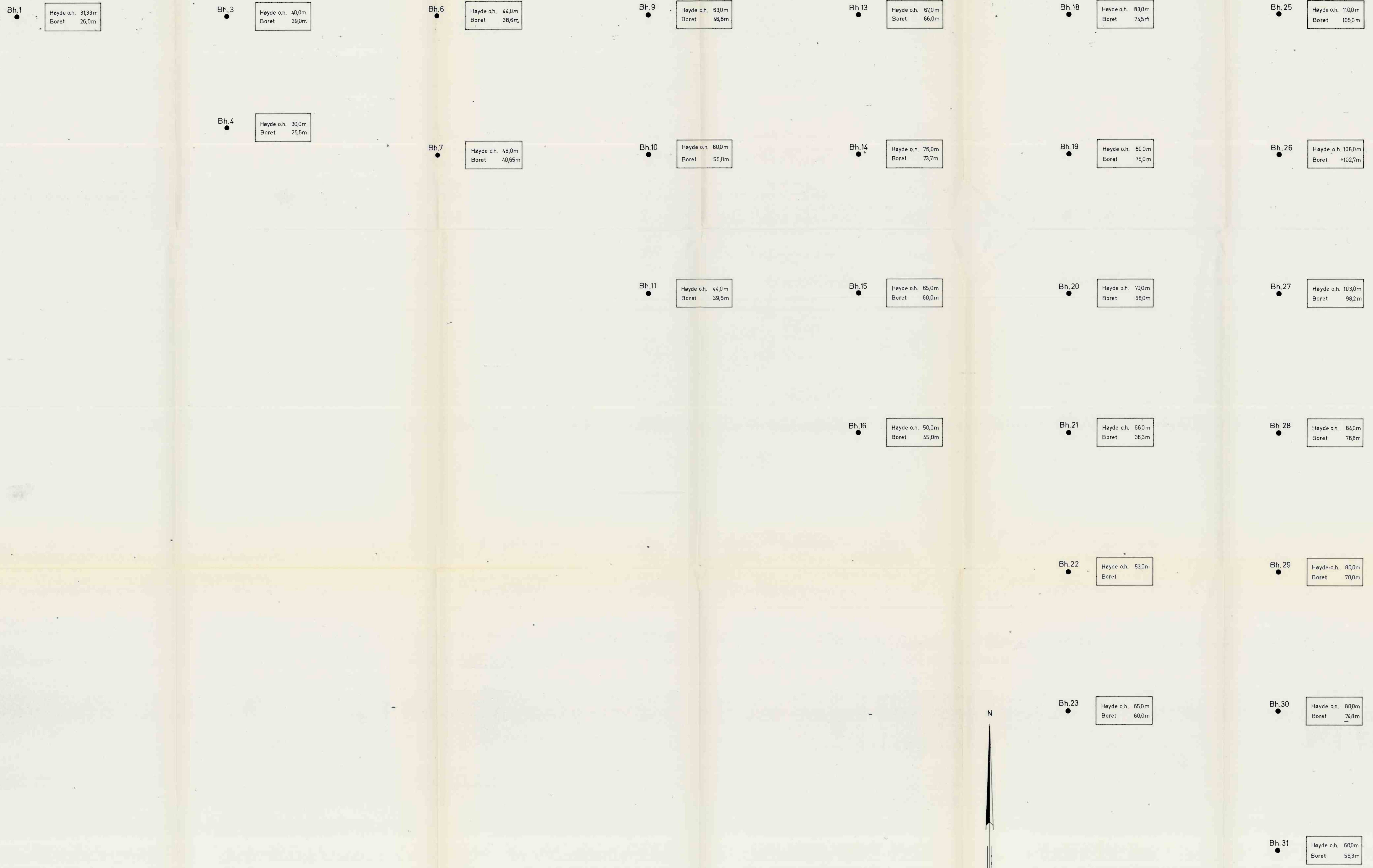
Modifisert geologisk kart etter J.Roberts, 1970.

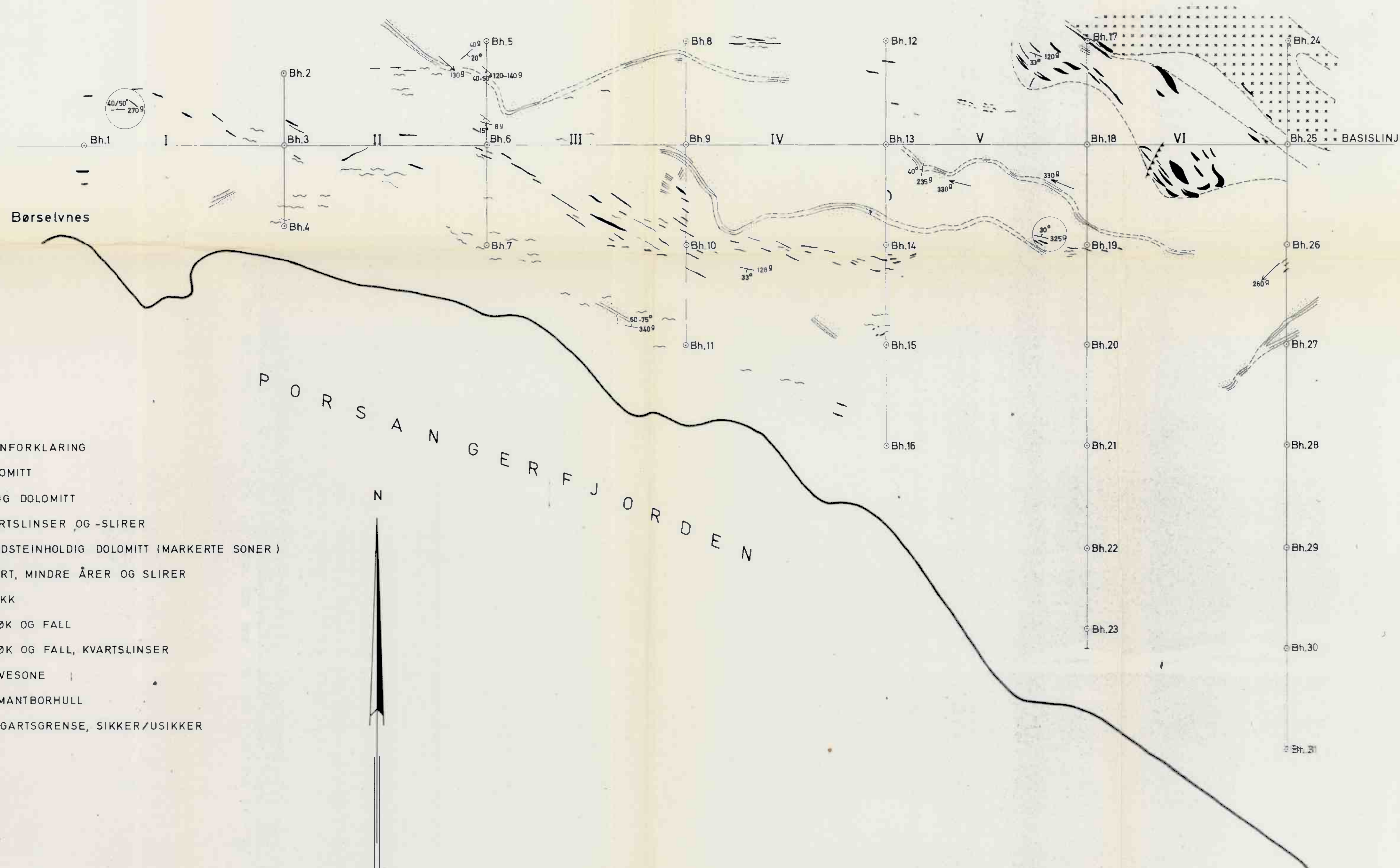
NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1976
BØRSELV DOLOMITTFELT
GEOLOGI
PORSANGER, FINNMARK

MÅLESTOKK	OBS	
1:25000	TEGN	
	TRAC ALH	MARS -77
	KFR	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

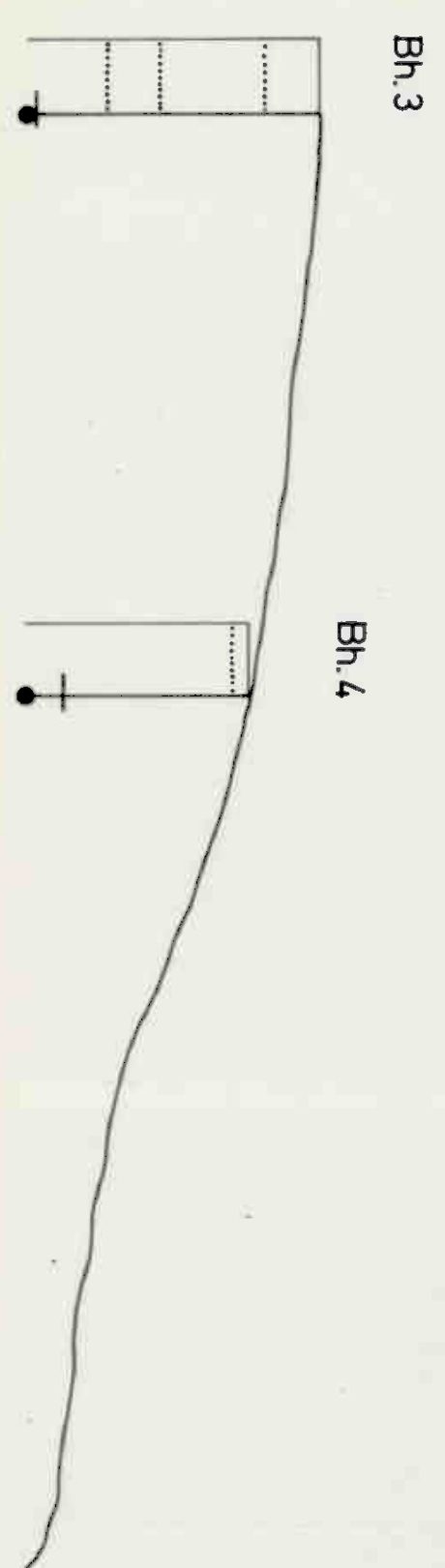
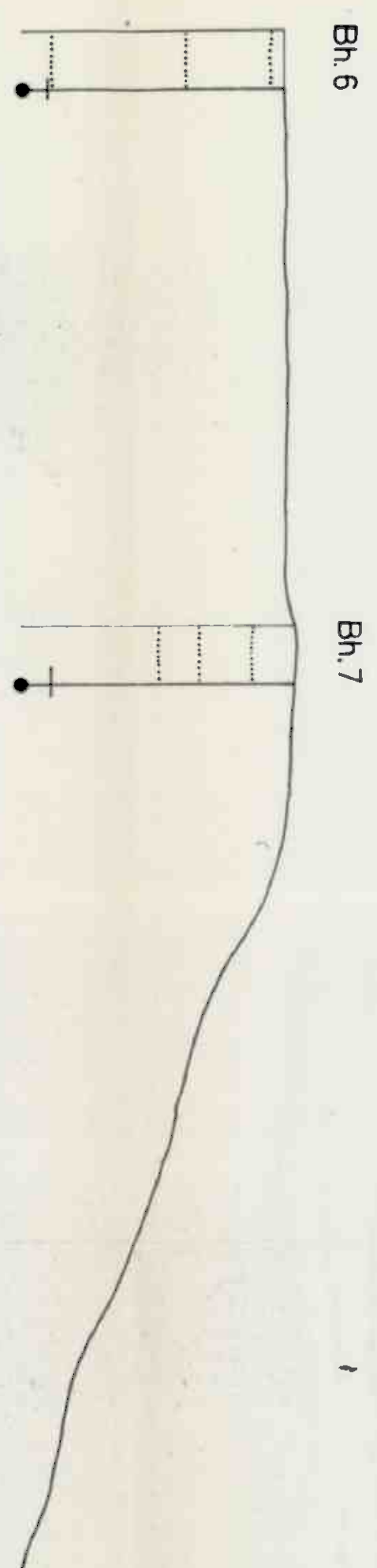
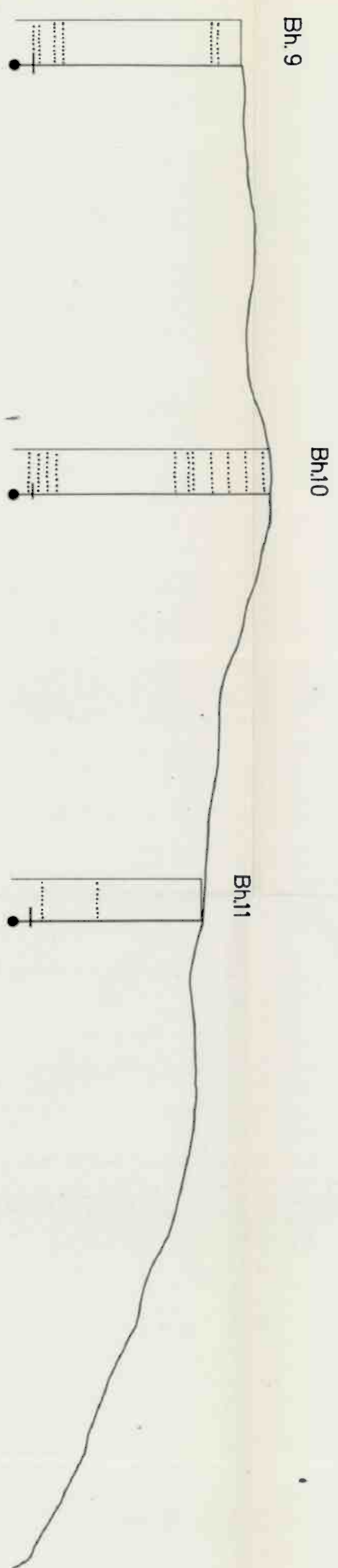
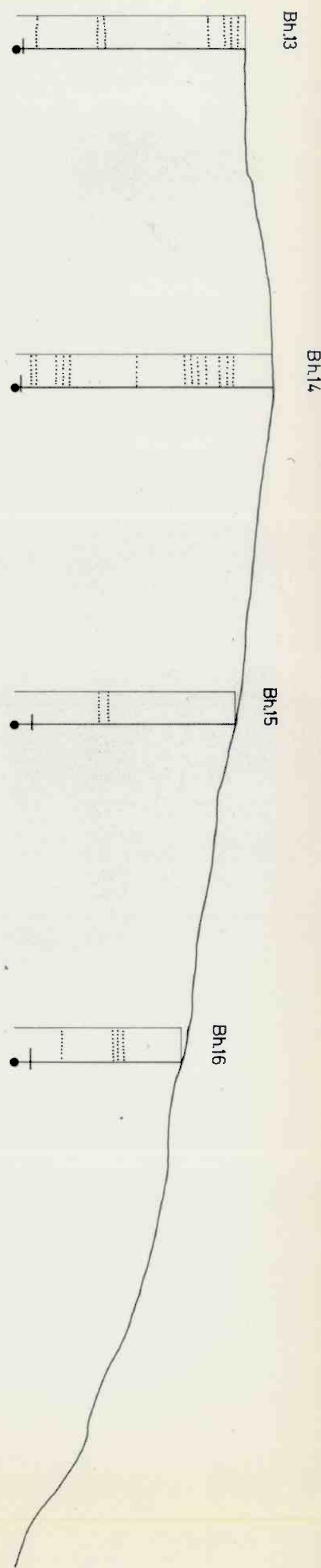
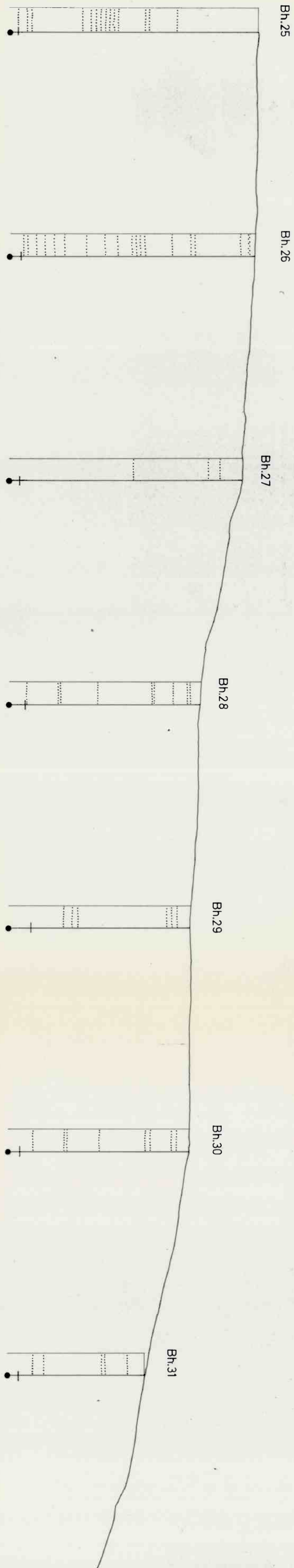
TEGNING NR	KARTBLAD (AMS)
1420/6B-02	2035 I





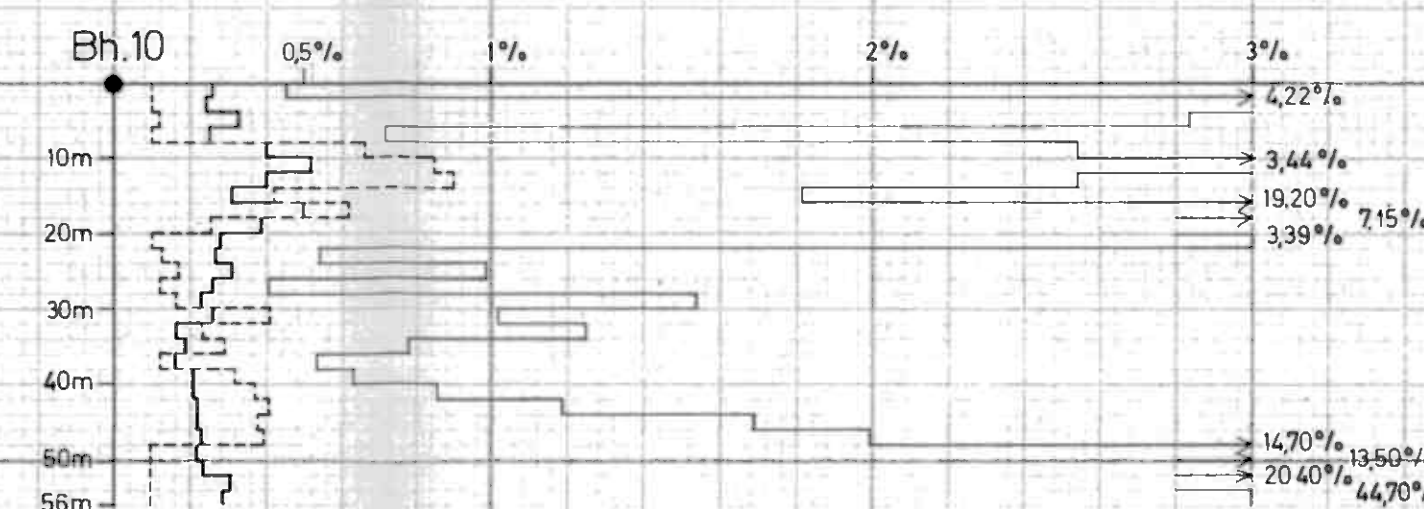
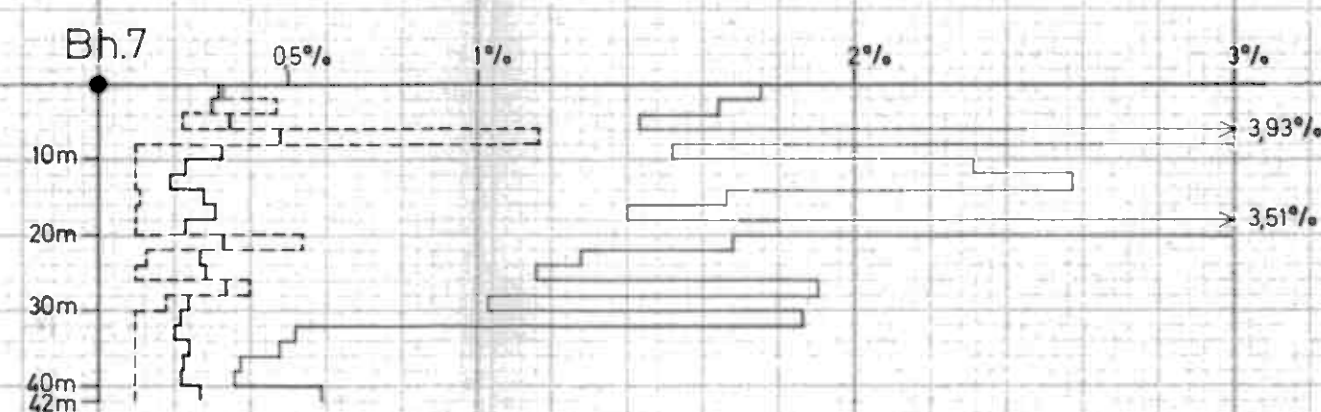
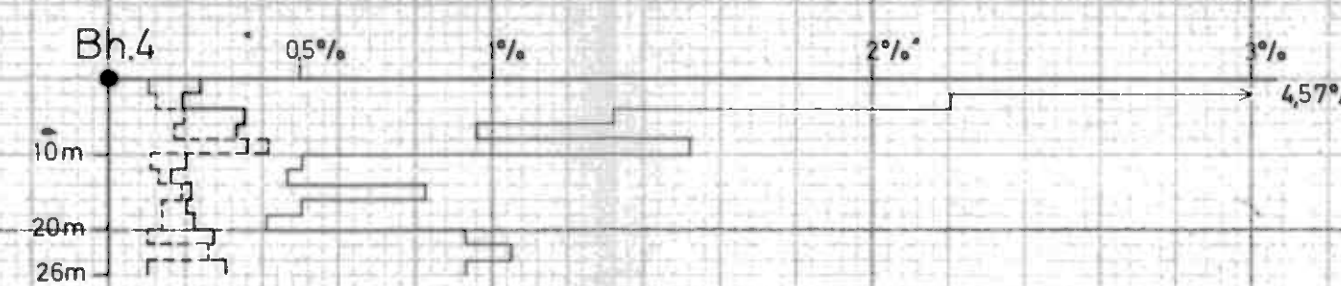
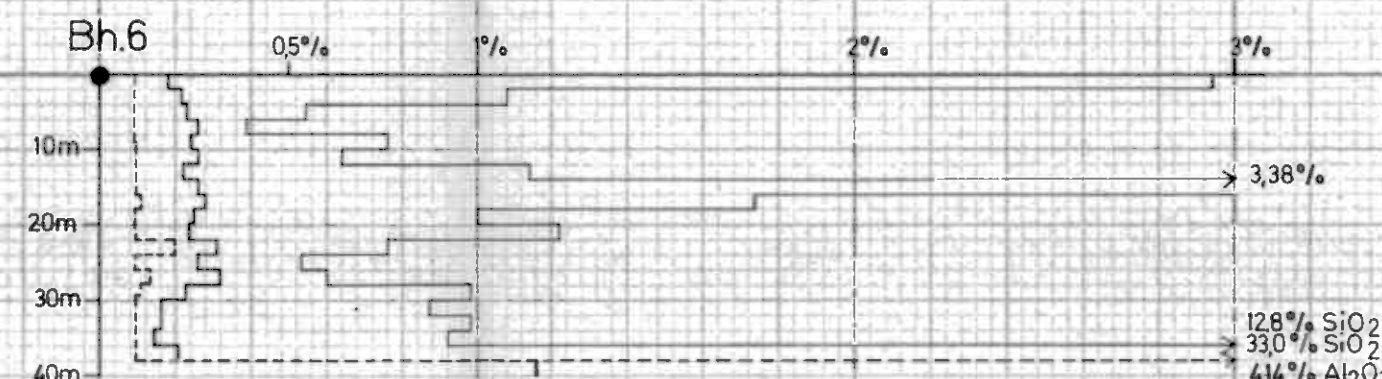
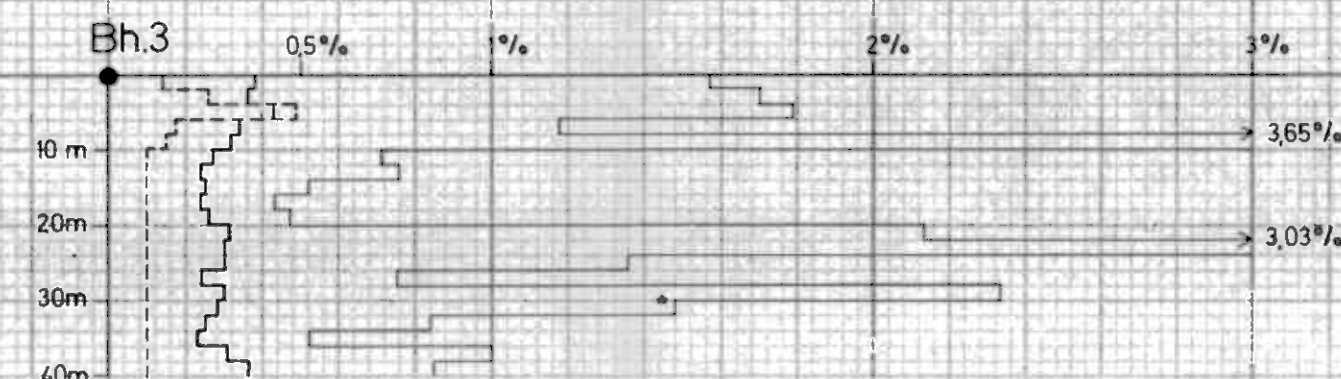
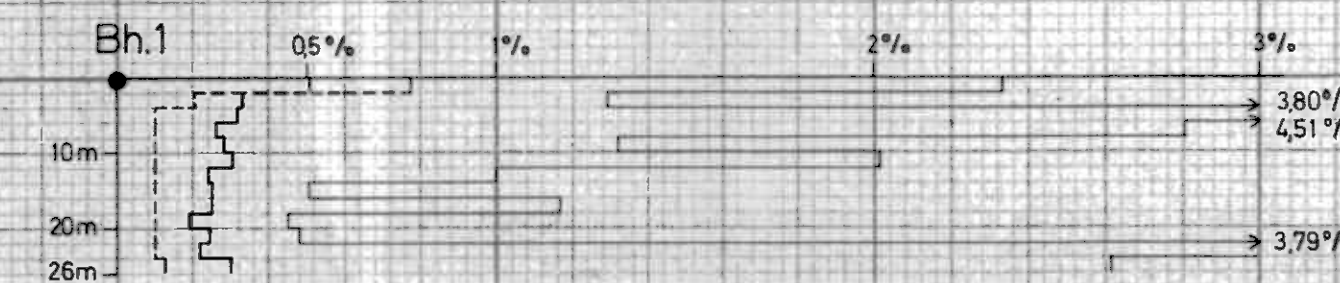
- TEGNFORKLARING
- DOLOMITT
 - GULIG DOLOMITT
 - KVARTSLINSE OG -SLIRER
 - SANDSTEINHOLDIG DOLOMITT (MARKERTE SONER)
 - CHERT, MINDRE ÅRER OG SLIRER
 - I - VI BLOKK
 - STRØK OG FALL
 - STRØK OG FALL, KVARTSLINSE
 - SKYVESONE
 - DIAMANTBORHULL
 - BERGARTSGRENSE, SIKKER/USIKKER

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1976		MÅLSTOKK	MÅL
BØRSELV DOLOMITTFELT		TEGN.	
GEOLOGISK KART		1:2500	
PORSANGER, FINNMARK		TRAC. ALH	MARS -77
		KFR. 0.8	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
TRONDHEIM		1420/6B-04	2035 I



TEGNFORKLARING
DOLOMITT
ÅRER/SLIRER AV FINKORNET KVARTS,
MEKTIGHET OVER 1 M.

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1976		MÅLSTOKK	OBS.	
BØRSELY DOLOMITTFELT		1:1000	TESN.	
GEOLOGISKE SØYLER			TRAC. ALH	MARS -77
PORSANGER, FINNMARK			KPR. DB	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		TEGNING NR.	KARTBLAD NR.	
TRONDHEIM		1420/6B-05		



TEGNFORKLARING

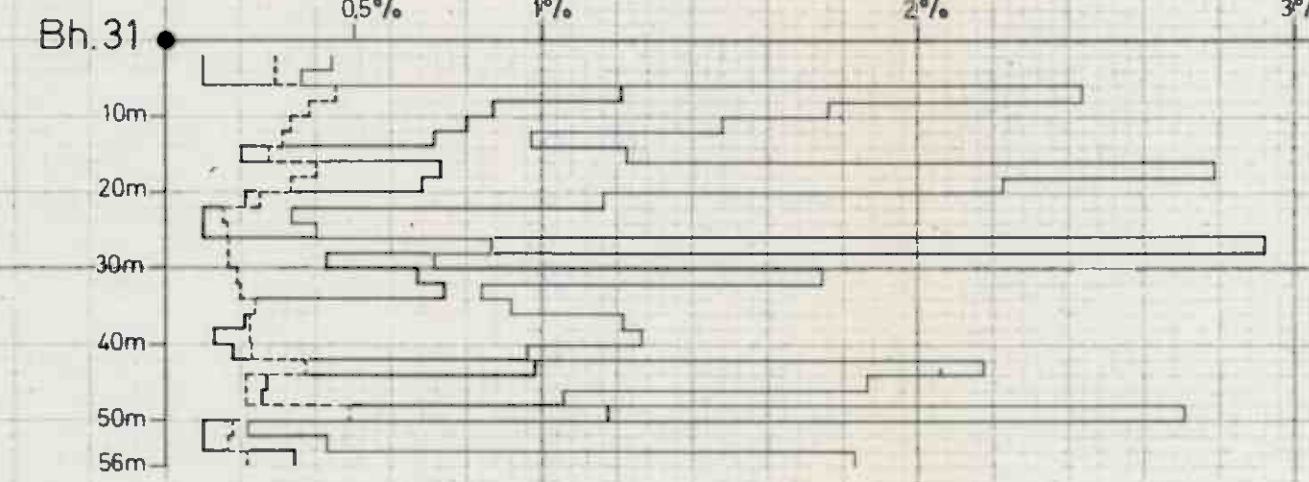
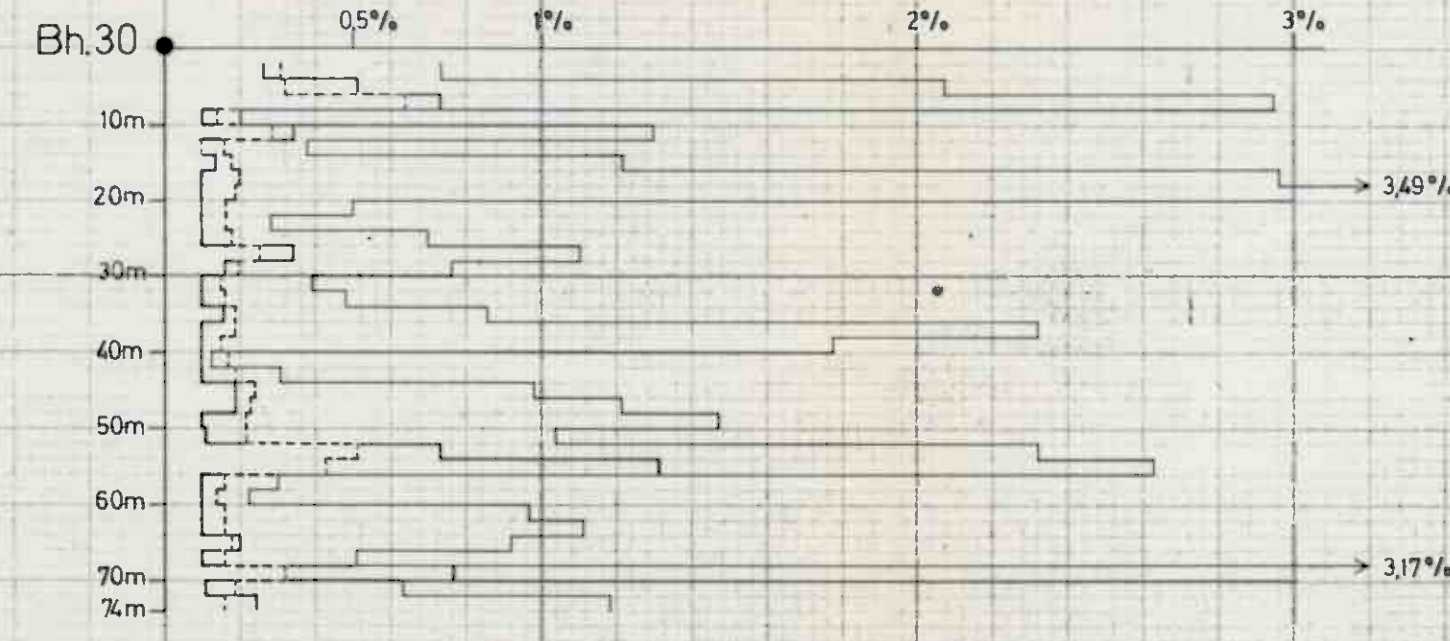
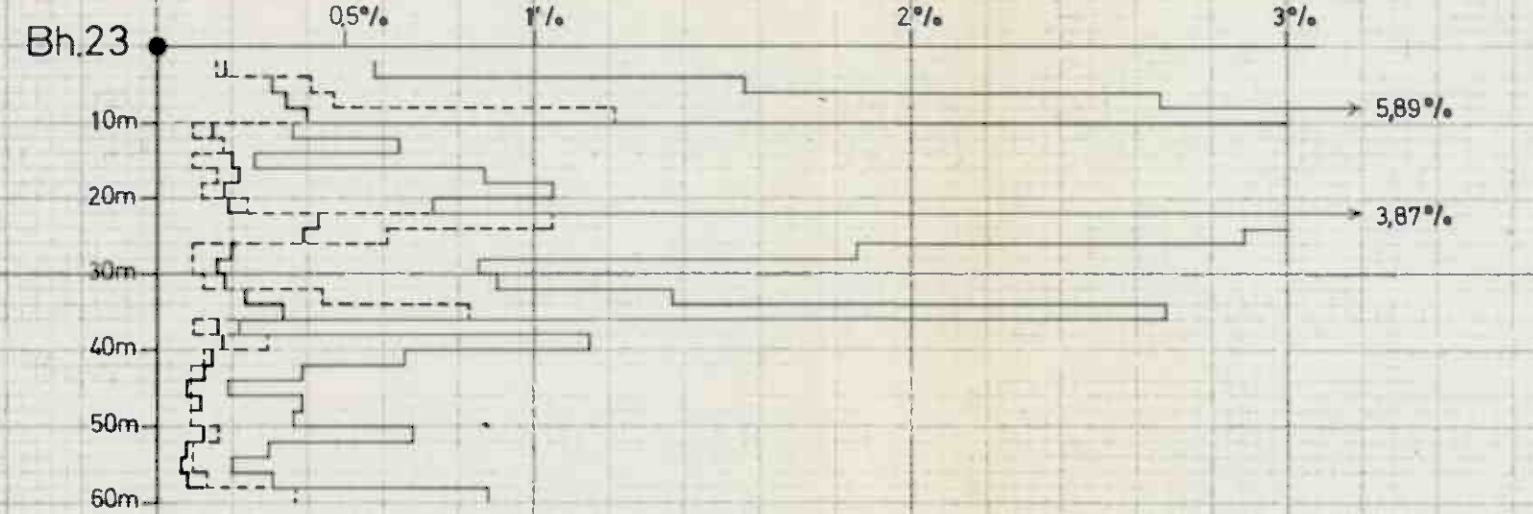
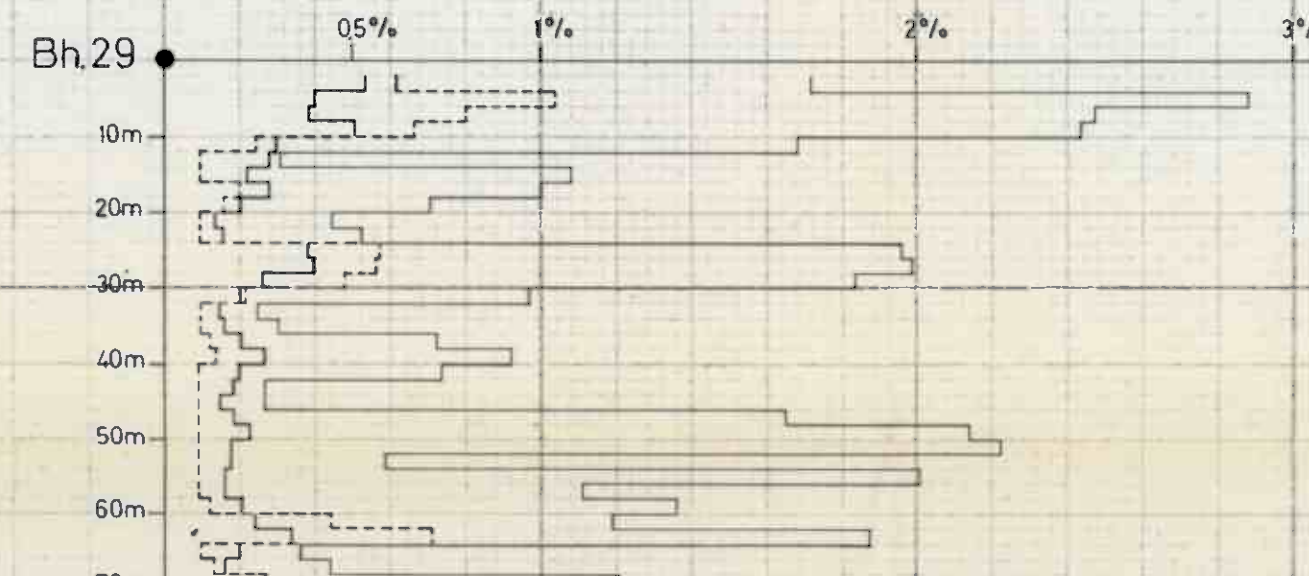
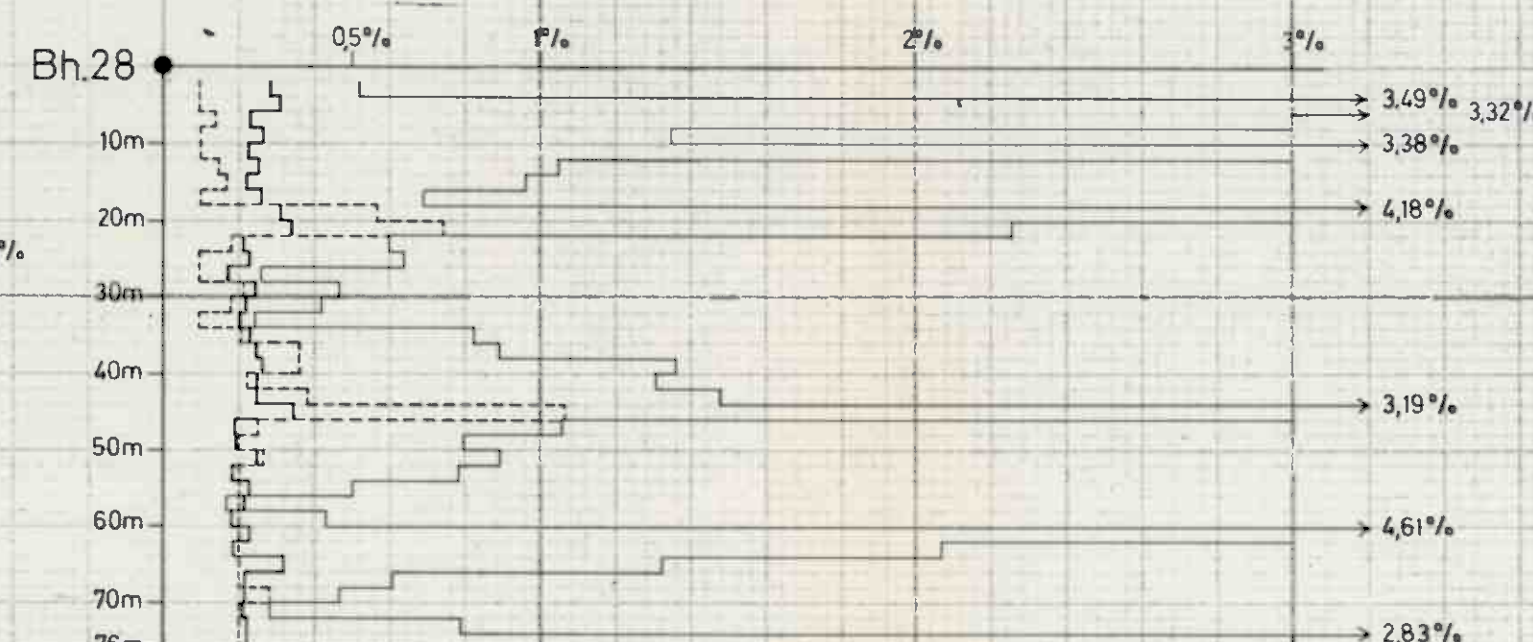
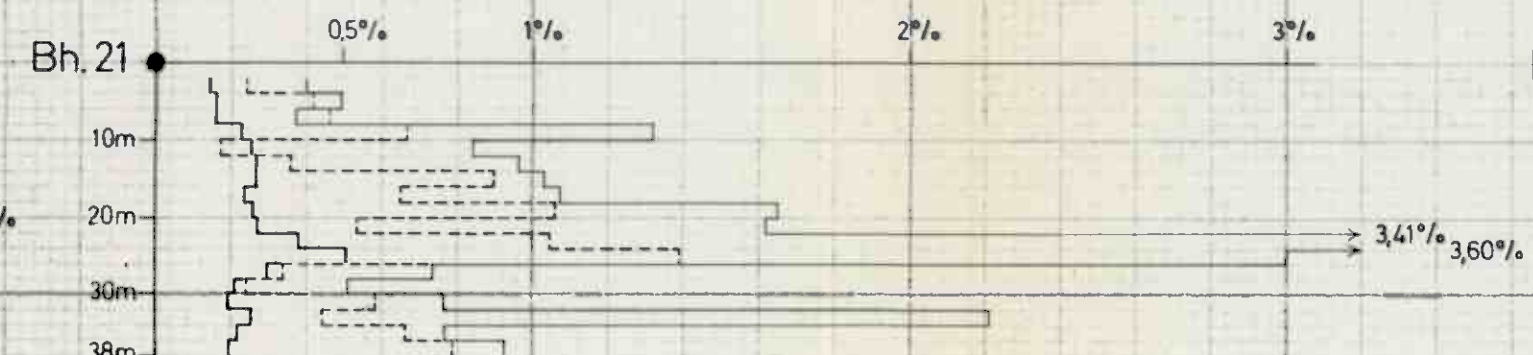
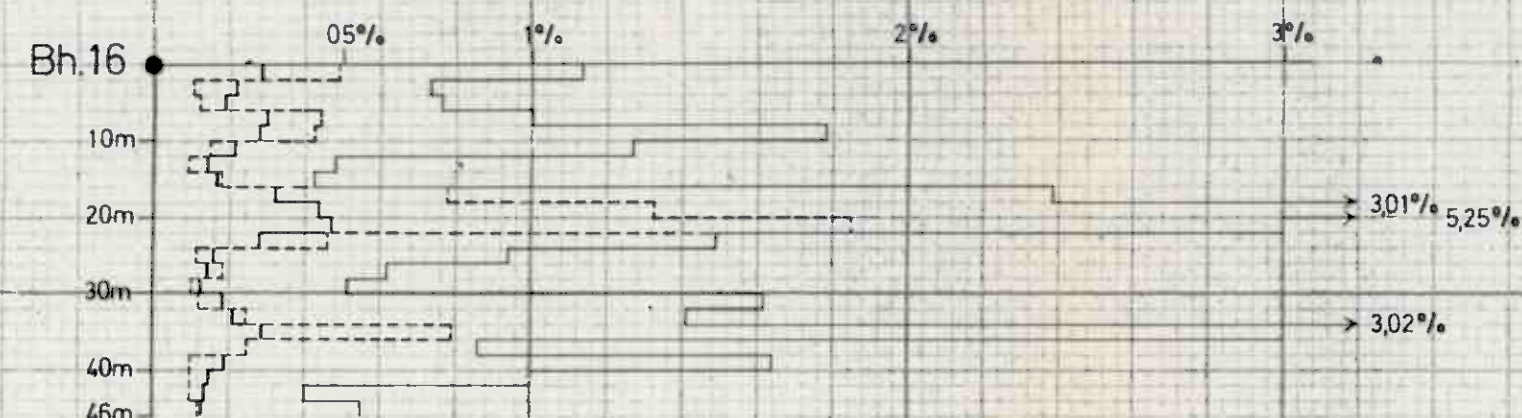
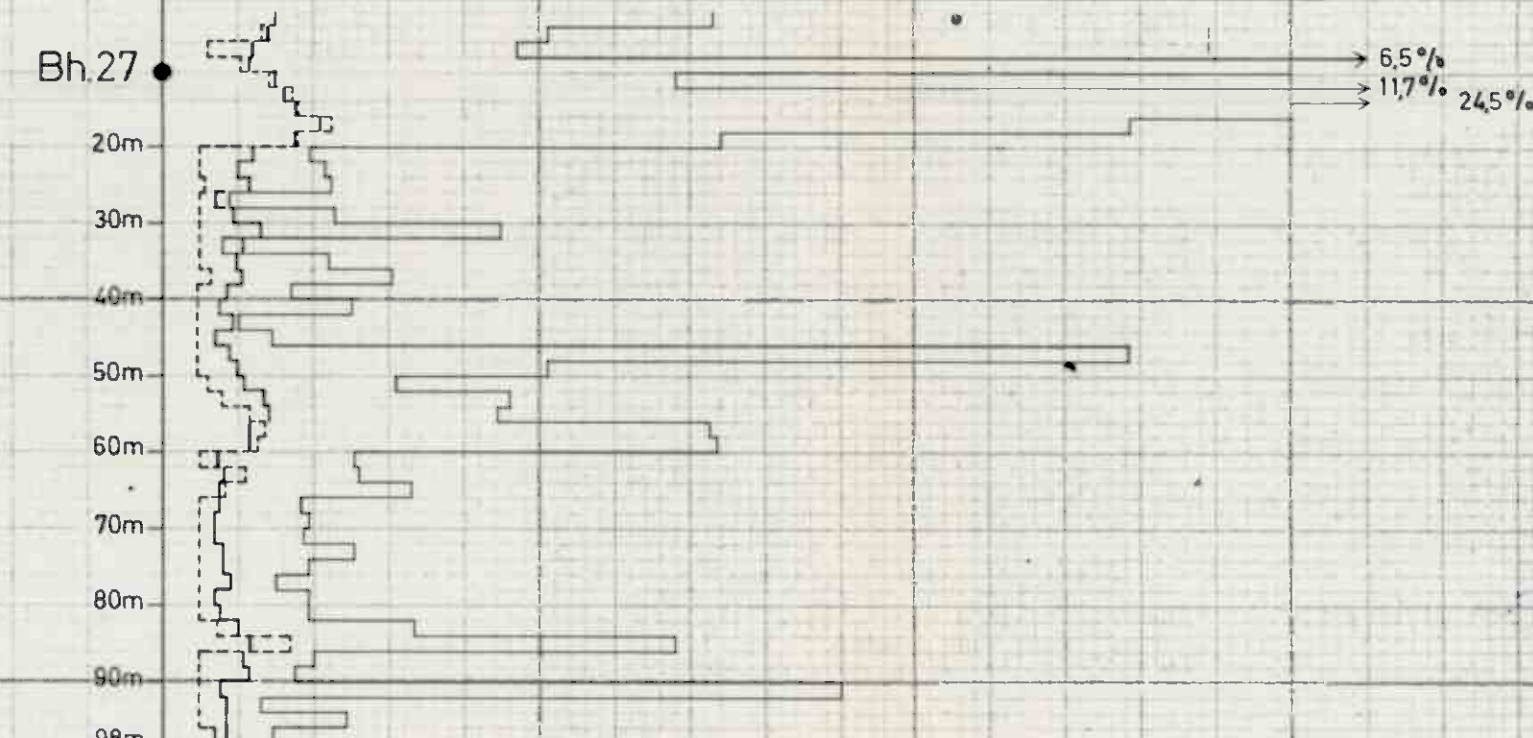
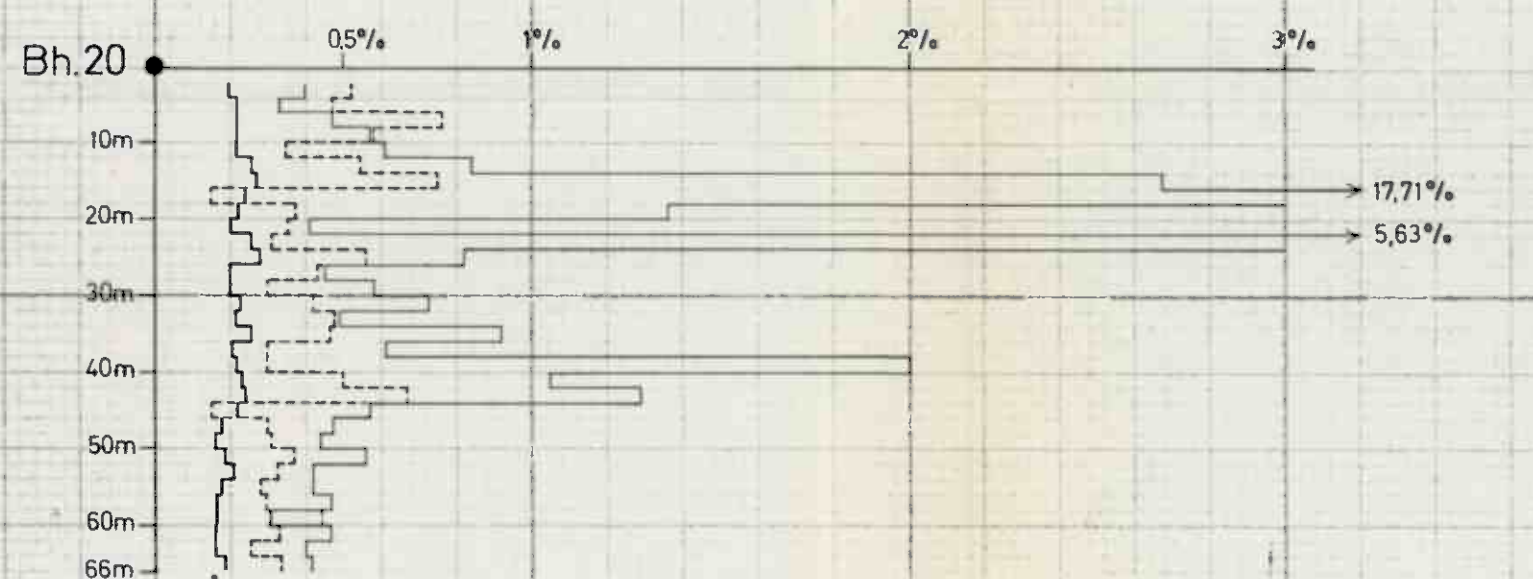
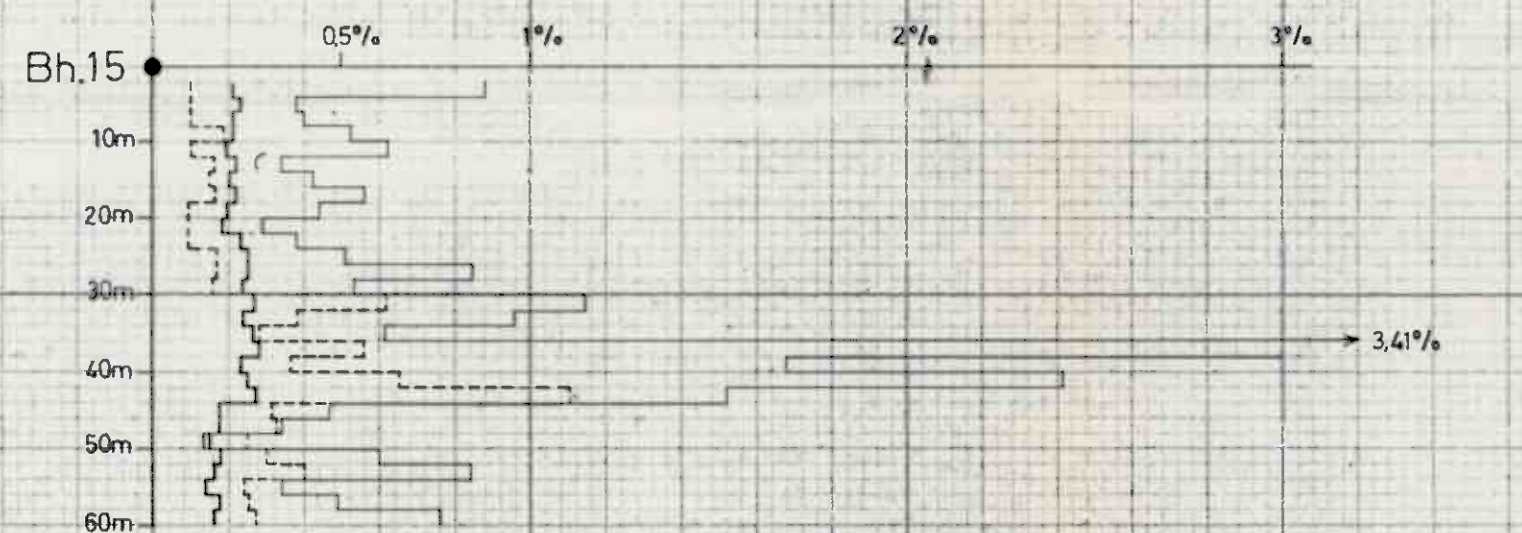
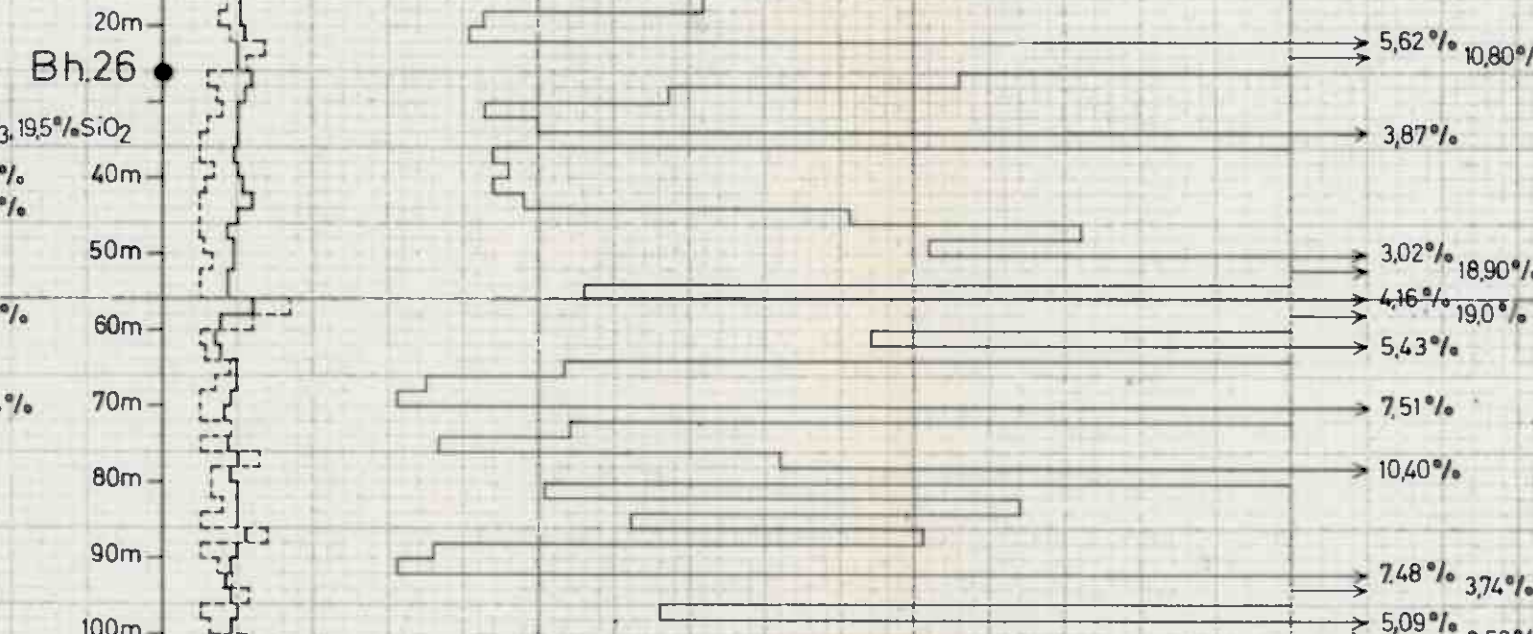
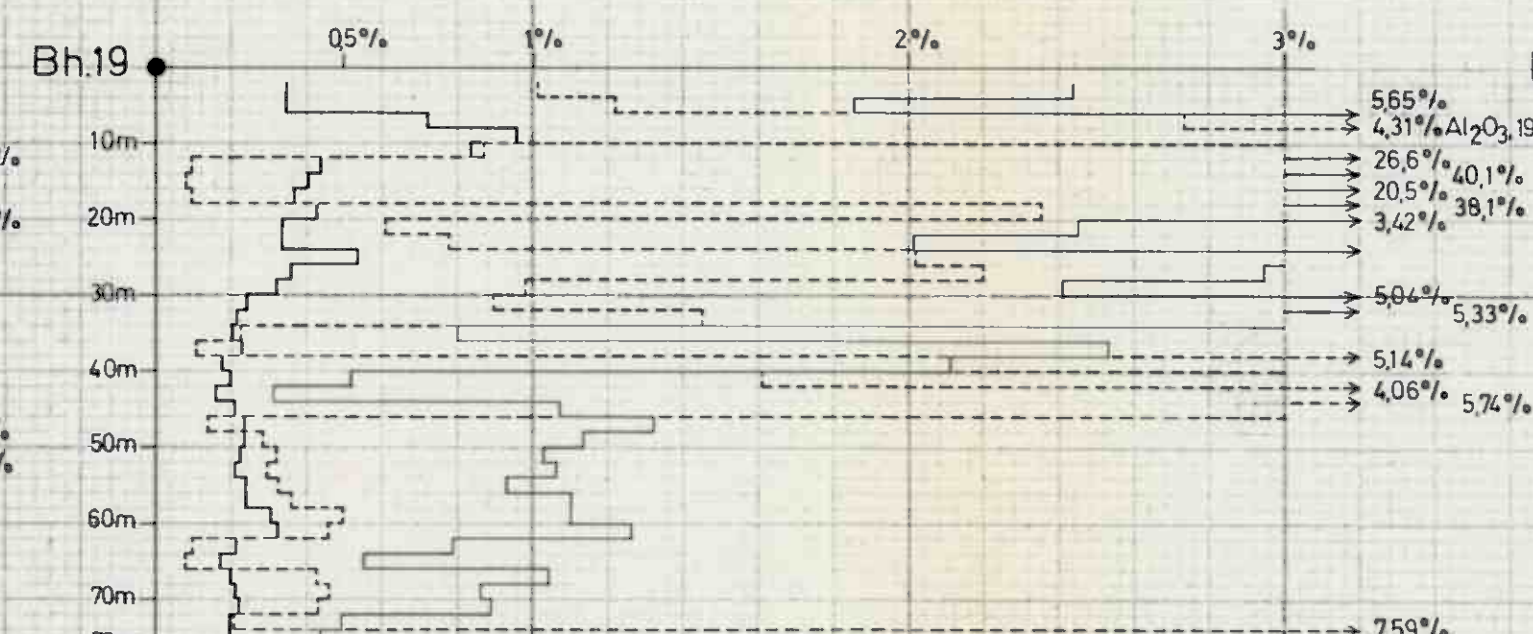
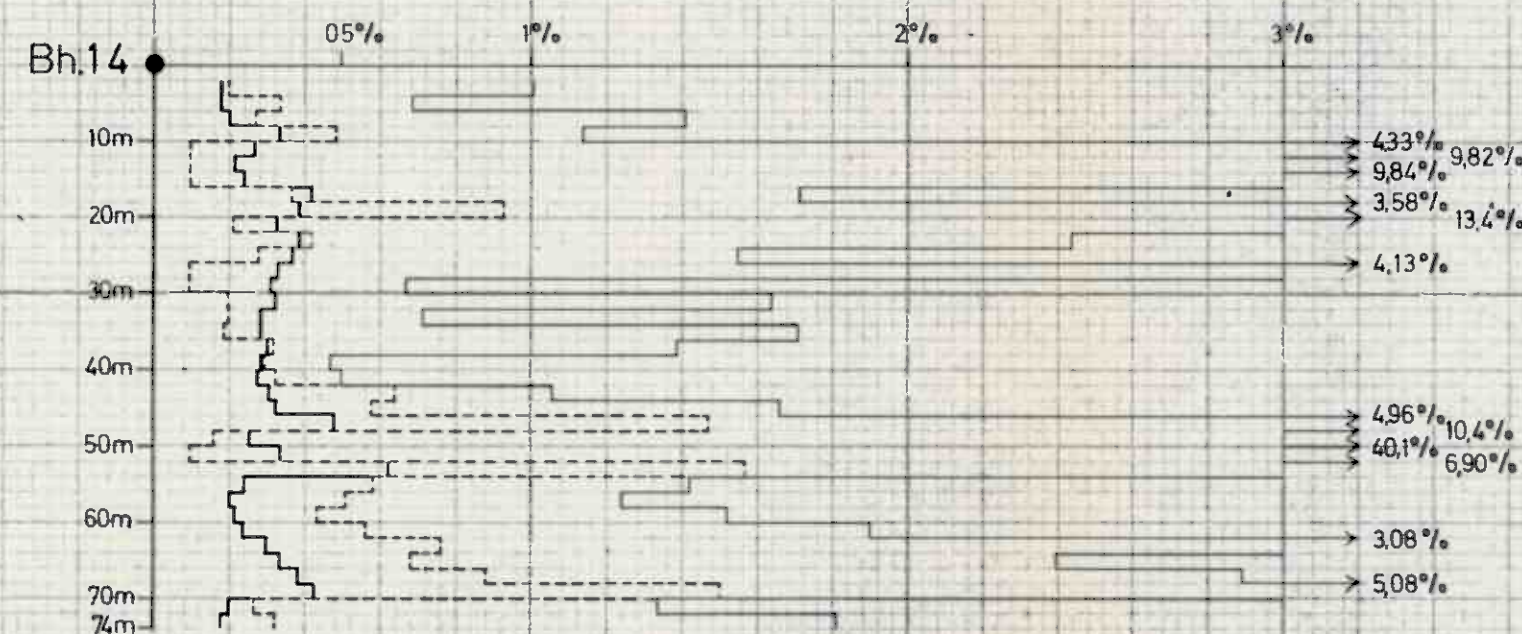
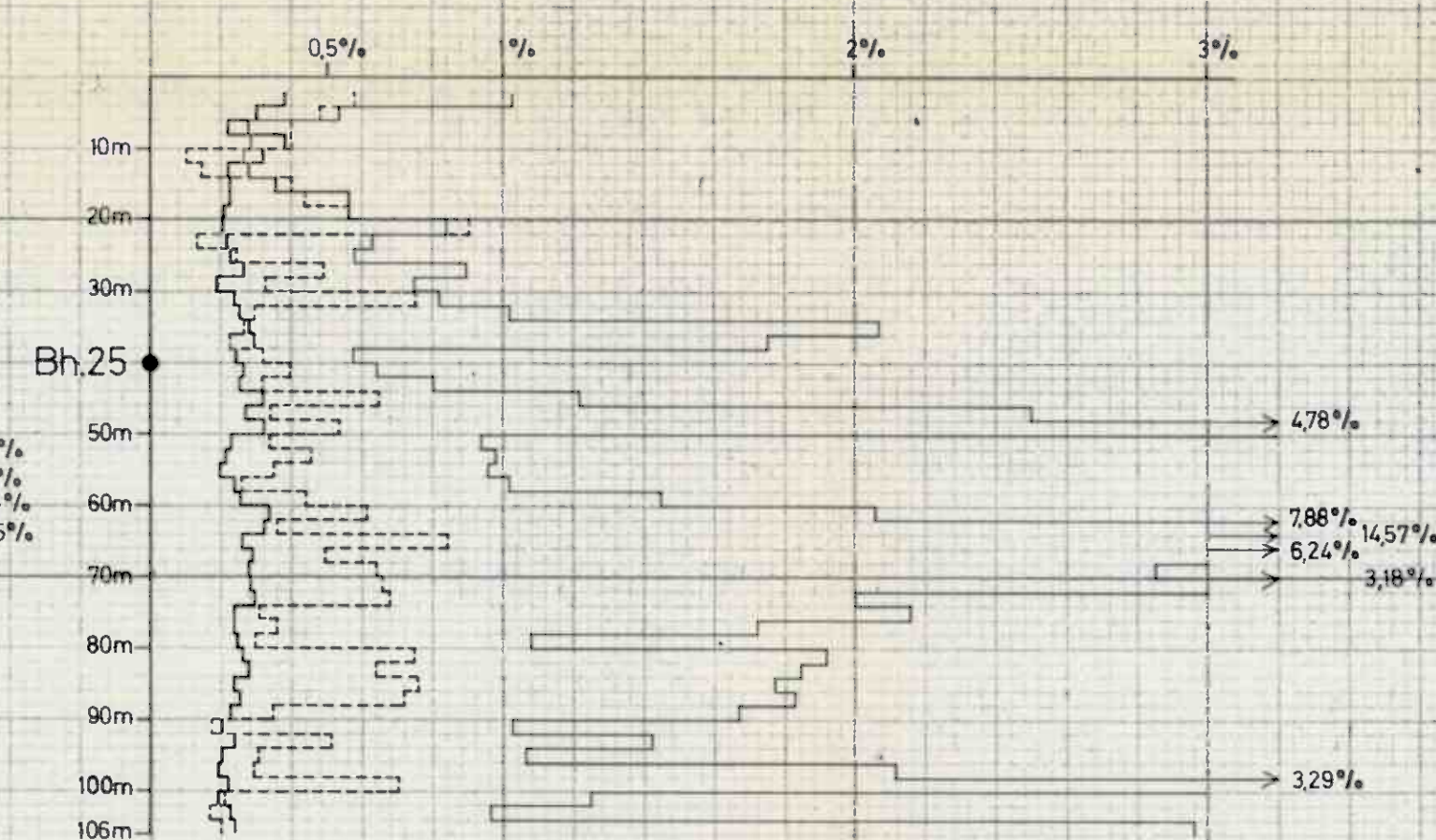
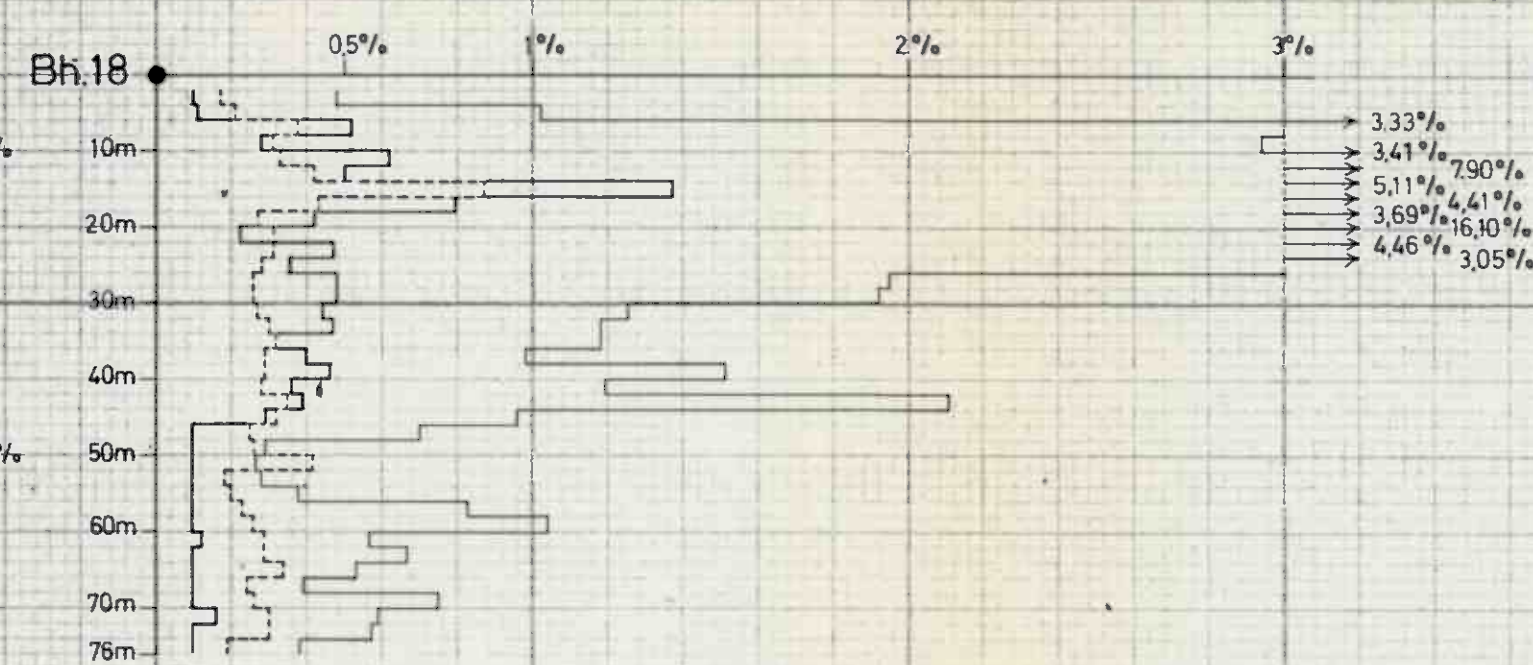
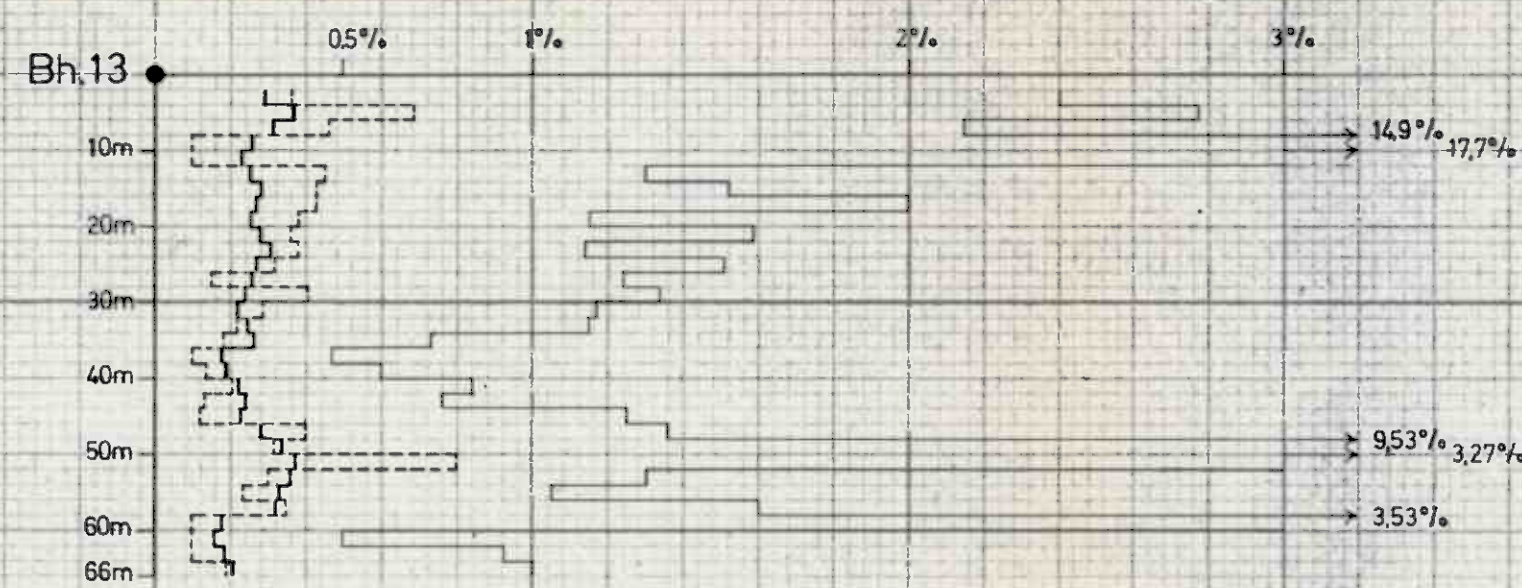
- SiO₂
- Fe₂O₃
- Al₂O₃

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1976
BØRSELV DOLOMITTFELT
HISTOGRAM
PORSANGER, FINNMARK

MÅLESTOKK: MÅLT
TEGN: ALH
KFR: 08
APRIL 77

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR. 1420/6B-06
KARTBLAD NR. 2035 I



TEGNFORKLARING

SiO₂

Fe₂O₃

Al₂O₃

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1976
BØRSELV DOLOMITTFELT
HISTOGRAM
PORSANGER, FINNMARK

MÅLESTOKK: MÅLT
TEGN
TRAC ALH APRIL -77
KFR O.B.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR. 1420/6B-07
KARTBLADIAKS 2035 I