



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1704	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Prøving av bergarter fra dyphull				
Forfatter Myrvang, Arne		Dato 05.06 1981	Bedrift Orkla Industrier A/S NTH	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Løkken	
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

N 7034 TRONDHEIM - NTH - TELEFON (075) 94 852 - TELEX ~~55186 NTHAD.N~~ (Att.: Gruve)
55637 NTHAD.N

Orkla Industrier A/S
7332 LØKKEN VERK

Deres brev av:

Deres ref.:

Vår ref.: AM/rhk

Dato: 5.6.1981

Att.: Geolog Grammeltvedt

PRØVING AV BERGARTER FRA DYPHULL

På 42 mm kjerner hentet fra Løkken er det i laboratoriet foretatt bestemmelse av elastisitetsmodul, Poissons forhold, lydhastighet (longitudinalbølger - 54 kHz), tetthet og enakset trykkfasthet. Videre er det foretatt klassifisering (styrkeindeksbestemmelse) av borhullet over den aktuelle hullengden. Resultatet av laboratorieundersøkelsene er satt opp i tabell 1. Styrkeindeksene er plottet i diagram, bilag 1.

Av tabell 1 vil det fremgå at det er en tendens til nedgang i alle parametre i kleberstenssonen, og det indikerer en klar forandring i bergartens seismiske egenskaper.

Styrkeindeksene i bilag 1 viser samme tendens med en gradvis avtakende "kvalitet" av berget mot kleberstenssonen for deretter å øke igjen.



Arne Myrvang
dr.ing.

Tabell 1. Resultatet av laboratoriemålinger.

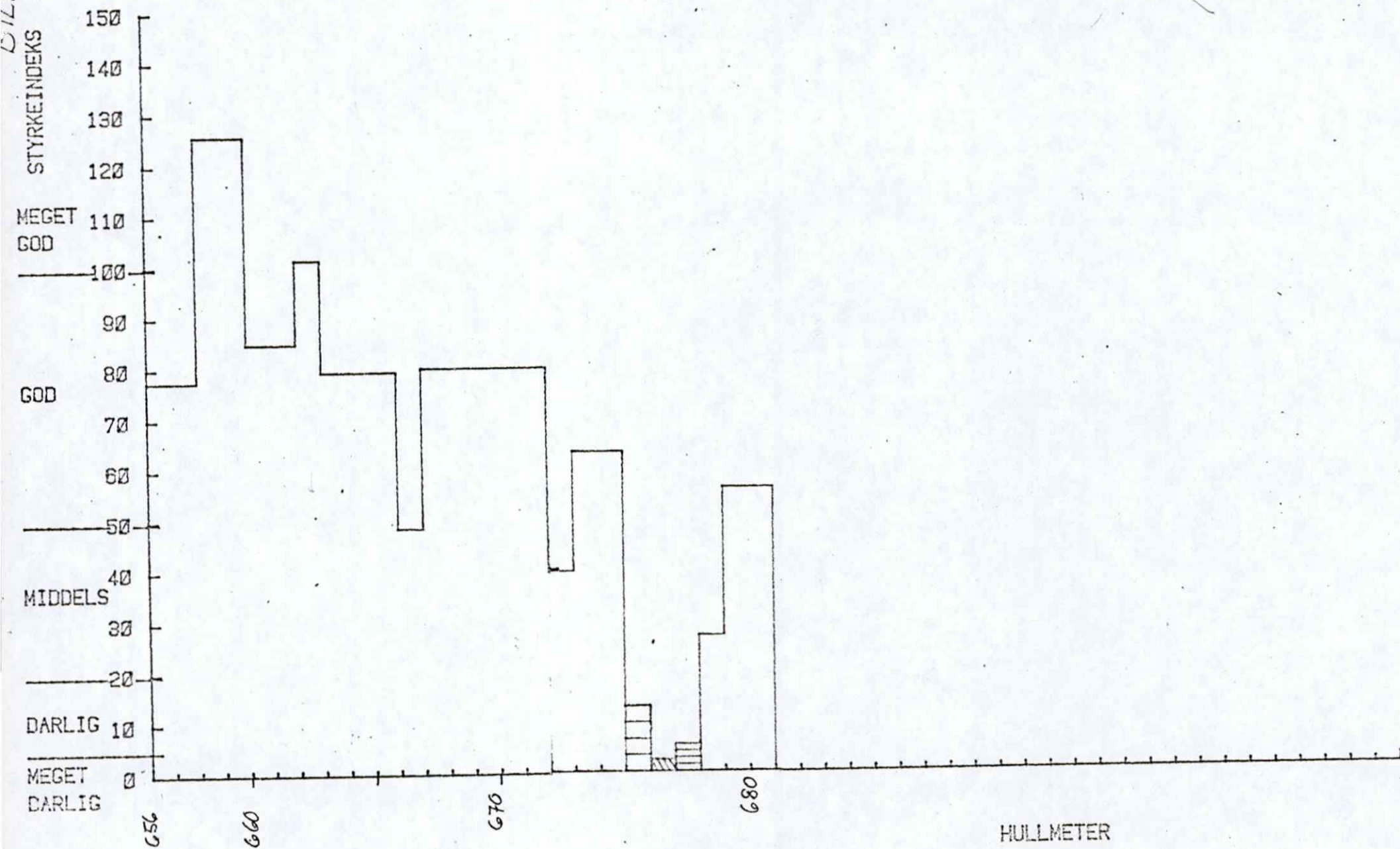
HULL no 1.

Prøve mrk.	E-modul 10^6 MPa	Poissons forhold	Lydhastighet m/s	Tetthet kg/m ³	Trykkfasthet MPa
670,8	0,085	0,11	5900	3100	172
671,2	-	-	5857	3000	-
671,5	0,055	0,27	5863	3000	134
672,4	0,054	0,18	5559	3000	128
672,5	0,068	0,31	5952	3000	60
672,9	0,063	0,21	5881	3000	139
673,4	0,090	0,31	6530	3100	119
673,5	0,065	0,27	6206	2900	50
673,9	-	-	6226	2900	-
674,4	0,056	0,31	5678	2800	87
675,5	0,031	0,21	4219	2800	76
276,6 } 676,8 }	Kjernene ikke brukbare pga. oppsprekking				
677,1	0,072	0,16	5444	3000	60
677,3	0,072	0,08	5696	2800	40
677,5	0,056	0,19	5537	2600	47
678,2	0,054	0,37	5994	2700	103
678,8	0,063	0,43	6196	2800	46
679,4	0,065	0,29	6168	2800	55
679,8	0,063	0,29	6000	2800	51

$$1 \text{ kp/cm}^2 = 0,0981 \text{ MPa (Megapascal)}$$

$$1 \text{ MPa} = 1 \text{ MN/m}^2$$

01773



BILAG I