

NGU-rapport nr. 86.123

Undersøkelse av grusforekomst  
ved Lingrasmoen, Tromsø kommune  
Troms fylke  
1986



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11  
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr. 86.123	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til	
<b>Tittel:</b> Undersøkelse av grusforekomst ved Lingrasmoen, Tromsø kommune, Troms fylke 1986.			
<b>Forfatter:</b> John Anders Stokke		<b>Oppdragsgiver:</b> NGU/Arild Dyre Moe/ Fylkesgeolog Gunnar A. Johannesen, Troms fylkeskommune	
<b>Fylke:</b> Troms		<b>Kommune:</b> Tromsø	
<b>Kartbladnavn (M. 1:250 000)</b> Tromsø		<b>Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)</b> 1534.3 Tromsø	
<b>Forekomstens navn og koordinater:</b>		<b>Sidetall:</b> 11	<b>Pris:</b> 40.-
		<b>Kartbilag:</b>	
<b>Feltarbeid utført:</b> Juli-Aug. 1985	<b>Rapportdato:</b> 04.06.1986	<b>Prosjektnr.:</b> 2361.00	<b>Prosjektleder:</b> J. A. Stokke
<b>Sammendrag:</b> <p>Etter henvendelse fra Arild Dyre Moe og fylkesgeolog Gunnar Aker Johannesen har NGU undersøkt en sand- og grusforekomst i Tønsvikdalen. Ved undersøkelsene har det vært lagt særlig vekt på å undersøke forekomstens lagfølge og oppbygning. Det ble med NGUs Borros boremaskin sonderboret i 2 adskilte områder, begge innenfor eiendommen 11/1.</p> <p>NGUs tolkning av boreresultatene viser at massene i det opprinnelig foreslåtte uttaksområdet er for finkornige til å være egnet som sand- og grusressurser. I det andre området viste derimot sonderboringene</p>			
<b>Emneord</b>			

## INNHALDSFORTEGNELSE

1. INNLEDNING.....	1
2. KONKLUSJON OG ANBEFALINGER.....	2

## VEDLEGG

1-1 Boringer og sjaktgravinger i det foreslåtte uttaksområdet...	3
1-2 Boringer i et område ca 1.5 km lenger sør.....	4
1-3 Oversikt over det undersøkte området.....	5
2-1 Borhull 4.....	6
2-2 Borhull 5.....	7
2-3 Borhull 6.....	8
2-4 Borhull 1.....	9
2-5 Borhull 2.....	10
2-6 Borhull 3.....	11

## 1. INNLEDNING

### Formål, omfang og begrensninger for undersøkelsene.

Etter henvendelse fra Arild Dyre Moe har NGU undersøkt en sand- og grusforekomst i Tønsvikdalen i Tromsø kommune. Det var fylkesgeolog Gunnar Aker Johannesen som på herr Moe's vegne koblet NGU inn i denne undersøkelsen.

Ved undersøkelsene ble det særlig lagt vekt på å klarlegge den horisontale og vertikale variasjon av kornstørrelsene mot dypet. Et oversiktskart over de undersøkte områdene er vist i vedlegg 1-3. I første omgang ble et område ved Lingrasmoen innenfor eiendom 11/1 boret opp. I dette området, vist på vedlegg 1-1, ble det boret 3 sonderborehull med Borros borerigg på tilsammen 35m. Det ble i borhull 1 på 5.4 m's dyp tatt en kontrollprøve av materialet.

Da boringene viste at massene i det opprinnelig foreslåtte området i vedlegg 1:1 var uegnede som sand- og grusressurser ble det fra fylkesgeologens side foreslått å bore i et område ca 1.5 km lenger sør. Dette området som ligger innenfor samme forekomst og eiendom er vist på vedleggene 1-3 og 1-2. Her ble det også boret 35m og tatt en kontrollboring av fjelldypet i borhull 6 på 8m's dyp.

### Utførelse av arbeidet

Befaring av forekomsten ved Lingrasmoen ble utført den 8.7.85. av John A. Stokke. I brattskråningene langs forekomstens syd og vestkant ble det da foretatt enkle stikkborundersøkelser med 1m stikkbor og spadegravd enkelte sjakter.

Boringene med Borros borerigg ble utført i tidsrommet 15-16.8.85. av E. Danielsen og H. Skarphagen begge NGU.

NGU har tidligere ikke foretatt undersøkelser av løsmassene i dette området. Den generelle geologien i området er tidligere beskrevet av B. G. Andersen.

B. G. Andersen (1968): "Glacial geology of Western Troms North Norway" NGU 256 (160pp).

## 2. KONKLUSJON OG ANBEFALINGER

I det foreslåtte uttaksområdet ble det boret 3 hull med Borros boremaskin og spadegravd enkelte sjakter i brattskråningene i mot elva. Det aktuelle området er vist med stiplet omriss på vedlegg 1-1. Plassering og tolkning av boringene og sjaktgraveprofilene er vist på samme vedlegget. Borhullene og sjaktgraveprofilene viser at sand og finsand dominerer under et omlag 2-3 m mektig topplag med stein, grus og sand. NGU finner at materialet fra denne forekomsten har en middeldkornstørrelse som ligger under som kan regnes som en aktuell ressurs til betongformål. Det er ikke behov for videre undersøkelser i dette området.

I samarbeid med fylkkesgeolog Gunnar Aker Johannesen ble et område ca 1.5 km lenger sør undersøkt. Det aktuelle området er vist på vedlegg 1-2. Plassering og tolkning av boringene er vist på samme vedlegget. I borhull 4 og 5 ble det påvist sand og grus ned til 10m's dyp. I borhull 6 ble det påvist 7 m sand og grus over antatt fjell. NGU finner at materiale fra dette området er aktuelle som ressurser til både veg- og betongformål. For dokumentasjon og sikker vurdering av kvaliteten foreslår NGU at det foretas oppfølgende kvalitetsundersøkelser. Volumet innen det stiplede området er på vedlegg 1-2 er anslått som følger:

Gjennomsnittlig mektighet :	6 m
Areal :	46000 m <sup>2</sup>
Volum :	276000 m <sup>3</sup>

For lokalisering av det best egnede uttaksstedet bør sand- og grusforekomstene på begge sidene av Tønsvikdalen kartlegges med tanke på volum og kvalitet.

Trondheim 5.6.1986

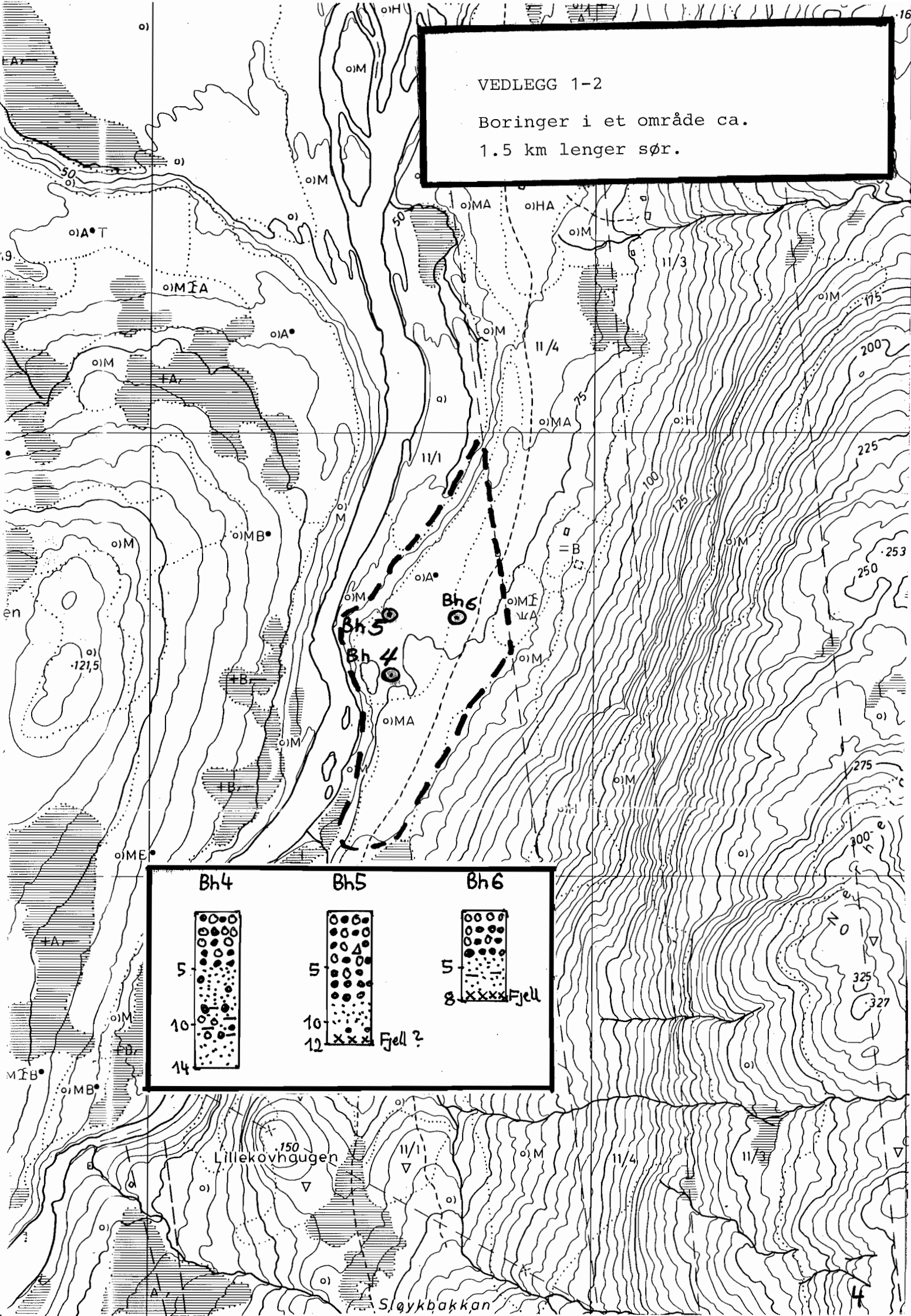
Peer Richard Neeb  
seksjonsjef  
(sign)

John Anders Stokke  
forsker  
(sign)



VEDLEGG 1-2

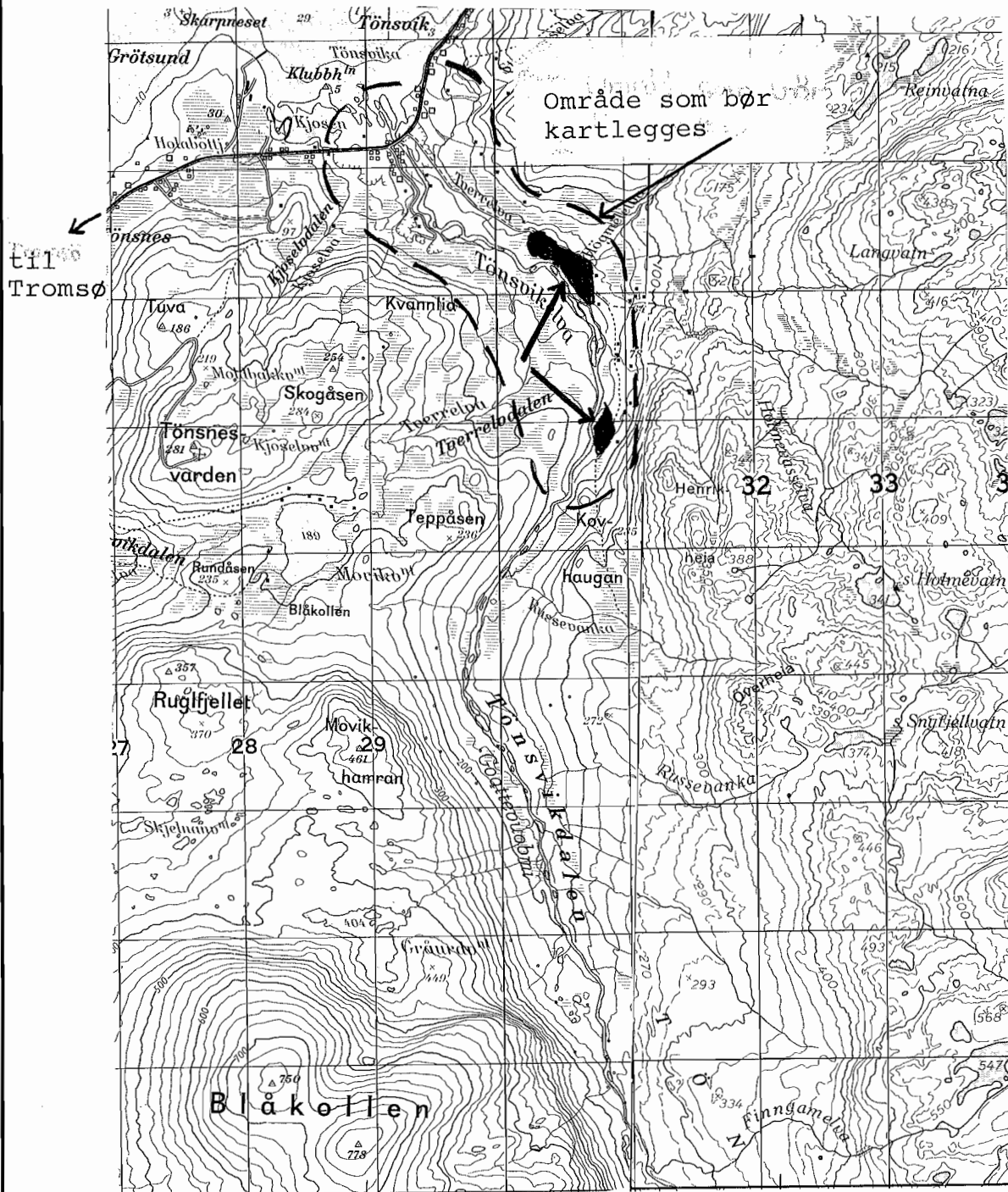
Boringer i et område ca.  
1.5 km lenger sør.



Lillekovhaugen

Søykbakkan

Oversikt over det undersøkte området



M=1:50 000

Utsnitt av kartbladene 1534-2 og 1534-3.



Norges geologiske undersøkelse  
**Teknisk borrhappport, løsmasser**

Borhull nr. <b>4</b>	UTM
Oppdrag nr.	Dato <b>16/8-85</b>
Kartblad:	Sted: <b>Dupe Ångras moren</b>
Maskin <b>Bono</b>	Oppdragsgiver:

Boremannskap	Arbeidets art	Timer	Flytt./rigg	Reparasjon	Div. arb.	Totalt

Dybde m	Opptak m	Borsynk min.	Vann		Mating	Slag	Diverse
			kg	L			
1			0	12	25	DS	Gus Skiv
2		6 02	0-10			DS	Blokk Stein gus
3		2 19	1			DS	Skiv gus med til fiv stoff i
4		2 39	"			DS	Gus skiv
5		1 44	1-8			DS	Gus fink To om si Sand
6		6 42	2				Sand Finsand
7		2 56	4				" " Gusig med sluttet
8		2 34	2			DS	" " nær guskorn
9		2 58	"	"		DS	Gus Hart med sluttet (Moren)
10		4 56	"	"		S	" "
11		3 21	2-22	"		S	" "
12		2 47	2	"		DS	Sand med guskag
13		2 48	"	"		DS	" "
14		3 20	"	"		DS	" " Hart

VEDLEGG 2-1

BORHULL 4

6

Norges geologiske undersøkelse  
**Teknisk berrapport, løsmasser**

Borhull nr. **5** UTM  
 Oppdrag nr. Dato **16/8-85**

Kartblad: Sted: **Øvre Lingasmoen**

Maskin Oppdragsgiver:

Boremannskap	Arbeidets art	Timer	Flytt./rigg	Reparasjon	Div.arb.	Totalt

Dybde m	Opptak m	Borsynk min.	Vann		Mating	Slag	Diverse
			kg	L			
1				10	25	DS	Gus Stein
2		310	1-15	.	.	DS	— " —
3		318	2	.	.	DS	— " —
4		506	1	.	.	DS	— " — Blokk
5		252	.	.	.	DS	— " —
6		345	.	.	.	DS	— " —
7		147	.	.	.	DS	Gus
8		143	1-3	.	.	DS	Gus med sand mot støtten
9		031	1	✓	.	#	Sand Finsand
10		659	.	.	.		— " — gusig mot slit
11		135	.	.	.	DS	Gusig sand
12		405	.	.	.	S	(Fjell) ? (Masse) ?
13		424	.	.	.	S	— " —

VEDLEGG 2-2

BORHULL 5

... 7



Norges geologiske undersøkelse  
**Teknisk berrapport, løsmasser**

Borhull nr. <b>1</b>	UTM
Oppdrag nr.	Dato <b>15/8 - 85</b>
Kartblad:	Sted: <b>Lungas men Tøstrik, Trondheim</b>
Maskin <b>Boro</b>	Oppdragsgiver:

Boremannskap	Arbeidets art	Timer	Flytt./rigg	Reparasjon	Div. arb.	Totalt
<b>Danielsen</b> <b>Skarphagen</b>	<b>Sondering</b> <b>Provetaking</b>					

Dybde m	Opptak m	Borsynk min.	Vann		Mating	Slag	Diverse
			kg	L			
1			0	12	25	DS	Gus stein
2		0 32	.	.			Grusig på toppen så finsand
3		0 41	.	.			finsand siltig
4		0 32	1	.			" "
5		0 47	1	.			" "
6	5.4	0 31	1	.			Silt
7		0 48	2	.			" - finsand
8		0 20	"	.			" - (Seive)
9		0 20	4				" "
10		0 31	"				" "
11		1 03	"			DS	finsand Hart
12		1 25	4	.		DS	Sand med gruslag
13		1 24	"			DS	" "
14		1 35	"			DS	" "

VEDLEGG 2-4

BORHULL 1

Norges geologiske undersøkelse  
**Teknisk berrapport, løsmasser**

Borhull nr. <i>2</i>	UTM
Oppdrag nr.	Dato <i>15/8 - 85</i>
Sted: <i>Lingsåsveien Torsvik Tromsø</i>	
Oppdragsgiver:	

Kartblad:  
 Maskin *Boro*

Boremannskap	Arbeidets art	Timer	Flytt./rigg	Reparasjon	Div. arb.	Totalt
<i>Danielsen Skarphagen</i>	<i>Sondering</i>					

Dybde m	Opptak m	Borsynk min.	Vann		Mating	Slag	Diverse
			kg	L			
<i>1</i>			<i>0</i>	<i>12</i>	<i>25</i>	<i>DS</i>	<i>Gruv Stein</i>
<i>2</i>		<i>120</i>	<i>6</i>				<i>grusig sand</i>
<i>3</i>		<i>056</i>	<i>2</i>				<i>Sand</i>
<i>4</i>		<i>046</i>	"				<i>— " — med gruslag</i>
<i>5</i>		<i>039</i>	"				<i>Sand Finsand</i>
<i>6</i>		<i>040</i>	"				<i>Sand med gruskorn</i>
<i>7</i>		<i>105</i>	"				<i>— " —</i>
<i>8</i>		<i>026</i>	"				<i>Finsand Silt (gru ned uten rotasjon)</i>
<i>9</i>		<i>018</i>	"				<i>Silt leire</i>
<i>10</i>		<i>015</i>	"				<i>— " —</i>
<i>11</i>		<i>012</i>	"				<i>— " —</i>
<i>12</i>		<i>059</i>	"				<i>— " — grusig siste 40 cm</i>
<i>13</i>		<i>129</i>	"				<i>— " —</i>

VEDLEGG 2-5

BORHULL 2

10

