

INTERN

Oppdrag:

A/S NORSK FELTSPATCOMPANI

LID FELTSPATGRUVE

NGU-Rapport nr. 754 A

Teknisk rapport fra diamantboringene ved

LID FELTSPATGRUVE

EVJE, AUST-AGDER

28.april - 13.mai 1967

Teknisk leder: Odd Gausdal, borformann

Norges geologiske undersøkelse  
Geofysisk avdeling  
Postboks 3006  
7001 Trondheim

Norges geologiske undersøkelse  
*Bibliotek*

<u>INNHold</u>	<u>SIDE</u>
OPPGAVE .....	3
UTFØRELSE OG RESULTAT .....	3
KONTRAKT .....	6
ØKONOMISK OVERSIKT .....	7
HULLENES PLASSERING OG LENGDE .....	
SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE .....	
DIAMANTFORBRUK .....	

BILAG

Plansje 754-04 Kart over Lid feltspatgruver 1:500

### OPPGAVE

Det ble i 1966 av NGU boret 12 hull ved Lid Feltspatgruve etter oppdrag fra Elektrokemisk A/S, Fiskaa Verk. Disse boringene er utført under NGU-oppdrag nr. 736.

I brev fra A/S Norsk Feltspat Co. 22/2-67 får NGU forespørsel om ytterligere boring for ca. kr.20.000,- NGU bekrefter å påta seg boringen i brev av 22/2-67 og kontrakt ble undertegnet 11.april 1967.

### UTFØRELSE OG RESULTAT

Boringene ble ledet av borformann Odd Gausdal og statsgeolog Jens Hysingjord satte på hullene, bearbeidet kjerne-materiale og utarbeidet rapport, NGU-Rapport 754 datert 16.desember 1967.

Boringene ble utført i tidsrommet 28.april - 13.mai 1967.

Det ble til boringene nyttet en Longyear Prospector bor-maskin med bensinmotor og borutstyr for 32 mm kjerne. Det ble nyttet traktor til flyttingene i feltet. Det ble arbeidet på 3 skift og mannskapet var innkvartert på Evje Ungdomsherberge.

Det ble i alt boret 6 hull med samlet lengde 172.60 m. Hullene er nummerert fra 13-18.

Borhullenes plassering er vist på plansje 754-04.

Borhull nr. 13 ble påsatt som loddhull på myra vest for gruben, vel 25 m SV for fastpunkt 2. Borhullets lengde er 30,30 m (bilag 5). Det er jorddekke fra 0 - 1,50 m. Fra 1,50 m til 10,00 m er det amfibolitt. Fra 10,00 til 20,00 m er det "tint". Fra 20,00 m til 28,00 m er det grov pegmatitt med soner av ren kalifeltspat. Fra 28,00 - 30,30 m er det tint.

Borhull nr. 14 ble påsatt som loddhull, ca. 23 m vest for borhull nr. 13. Det ble boret 33,00 m (bilag 5).

Fra 0 - 20,40 m er det amfibolitt. Fra 20,40 - 23,80 m er det tint. Fra 23,80 - 24,80 m er det natronspat og glimmer. Fra 24,80 - 28,70 m er det kalifeltspat. Fra 28,70 m - 29,40 m er det tint. Så følger en 20 cm bred sone med kalifeltspat. Fra 29,60 - 33,00 m er det tint.

Borhull nr. 15 ble påsatt som loddhull vel 27 m vest for borhull nr. 14. Borhullets lengde er 21,10 m (bilag 5). Fra 0 - 2,00 m er det jorddekke. Fra 2,00 - 27,50 m er det overveiende en finkornet aplittisk bergart. Fra 27,50 - 31,10 m er det tint.

Borhull nr. 16 ble påsatt som loddhull i den nordlige del av gruben. Borhullets lengde er 14,15 m (bilag 5). Fra 0 - 11,00 m er det drivverdig kalifeltspat og kvarts, overveiende kalifeltspat. Fra 11,00 - 14,15 m er det tint.

Borhull nr. 17 er plassert ca. 80 m nord for punkt 3. Borhullets lengde er 28,70 m (bilag 5). Hele borkjernen består av amfibolitt.

Borhull nr. 18 ble påsatt i skjæringen utenfor den gamle grubeinngangen, ca. 10 m nord for punkt 2. Hullet er påsatt som gradhull i retning  $300^{\circ}$  og med et fall på  $60^{\circ}$ . Borhullets lengde er 35,60 cm (bilag 5).

Fra 0 - 1,70 m ble det brukt jordborrør. Fra 1,70 til 15,70 m er det tint. Fra 15,70 - 34,40 m er grov pegmatitt med soner av kalifeltspat og kvarts. Fra 34,40 - 35,60 m er det tint.

Det er altså boret hovedsaklig i pegmatitt. Borings-effekten har vært 1,15 m pr. time og 1,24 m pr. opptak og diamantutgiftene har vært kr. 25,- pr. bormeter.

Den økonomiske oversikten viser en bormeterpris på kr. 161,-  
ekskl. adm. utgifter.

Trondheim 4. februar 1969  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
Geofysisk avdeling

Sverre Svinndal  
geolog

NGU oppdrag nr. 754.

KONTRAKT.  
-----

Mellom A/S Norsk Feltspat Co., Evje (NF) og Norges geologiske undersøkelse, Trondheim (NGU) er inngått følgende kontrakt for diamantboring ved Lid grube i Evje:

NGU's forpliktelser:

1. NGU påtar seg å utføre diamantboringer ved kvartsfeltspatforekomsten Lid i Evje. Arbeidet starter opp ultimo april 1967.
2. Boringen vil bli utført med 46 mm kjerneutstyr som gir en kjernediamanter på 32 mm.
3. NGU holder kjernebatterier som godtgjøres med kr. 40,- pr. kasse (10 m).

NF's forpliktelser:

1. Boringen betales med kr. 125,- pr. bormeter.
2. NF betaler utgifter til kjernebatterier med kr. 40,- pr. kasse (10 m).
3. NF betaler utlagte frakt- og transportutgifter.
4. NF betaler reise- og diettutgifter etter statens satser for NGU's faste personell (bormann).
5. NF betaler utlagte reiseutgifter for bormannskap.
6. NF betaler utgifter ved bruk av NGU's bil for transport av bormannskap etc. med kr. 0,85 pr.km.

Trondheim 11. april 1967.  
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
geofysisk avdeling

I. Aalstad  
direktør

A/S Norsk Feldspat Co.

ØKONOMISK OVERSIKT oppdrag nr. 754

Lid grube, Evje.

1. Materialutgifter:

Jordborkroner	kr.		
Vanlige borkroner	"	3.795,-	
Sidestensringer	"	<u>400,-</u>	kr. 4.195,-
Delar til kjernerør	kr.	251,-	251,-
Div. reservedeler	"	<u>          </u>	"
Motorbrensel (strøm)	kr.	300,-	
Olje	"	<u>50,-</u>	" 350,-
Kjernebatterier: 23 stk á kr. 40,-			" 920,-
Div. feltutstyr			"

2. Lønnsutgifter:

Lønn bormannskap	kr.	10.371,77	
Lønn borformann	"	1.134,97	
Lønn geolog	"		
Felttillegg	"	<u>140,-</u>	
	kr.	11.646,74	
% sosiale utgifter	"	<u>2.329,35</u>	" 13.976,09

3. Reise-, diett- og transportutgifter:

Reise- og diettutg. fast personell	kr.	1.377,60	
Reiseutgifter bormannskap	"	553,50	
Forpleining bormannskap	"	990,-	
Frakt- og transportutgifter	"	739,30	
NGU's bil: 1382 km á kr.0,85	"	1.174,70	
Muskeg : t " "	"	<u>          </u>	" 4.835,10
	Overføres	kr.	24.527,19

Overført kr. 24.527,19

Bormeterpris  $\frac{24.527,19}{172,70}$  kr. 142,03  
.....

Maskinleie: 164 t á kr. 20,- " 3.280,00  
kr. 27.807,19

Bormeterpris  $\frac{27.807,19}{172,70}$  kr. 161,02  
.....

50 % adm. utgifter av sum punkt 2 (13.976,09) " 6.988,05  
kr. 34.795,24  
.....

Total bormeterpris  $\frac{34.795,24}{172,70}$  kr. 201,48  
.....

Oppdraget avregnet med kr. 26.352,60









SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 17

Dato 12/5-67

Oppdrag nr. 754

Sign. O.G.

Sted Lid Evje

Oppdragsgiver A/S Norsk Feltspat Co

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret			Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter		
Dimensjon ----- 66 m/m -----								
Lengde ----- 0,75 -----	12/5	N	I+I	7	18,10	18,10	8	Jord og fjellboring
Timer ----- 1 -----	12/5	F	H+B	5	28,55	10,45	6	Flytt
Meter / time ----- 0,75 -----								
<u>FJELLBORING</u>								
Dimensjon ----- 46 m/m -----								
Lengde ----- 27,80 -----								
Timer ----- 13 -----								
Meter / time ----- 2,14 -----								
Meter / opptak ----- 2,38 -----								
<u>ANDRE TIMER</u>								
Flytt, rigging ----- 2 -----								
Reparasjoner ----- -----								
Diverse ----- -----								
<u>BORERE</u>								
J. Isaksen -----								
J. Andersen -----								
H. Hansen -----								
<u>HJELPERE</u>								
O. Isaksen -----								
G. Bredesen -----								
A. Blamli -----								
Sum		2		12	28,55		14	2

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 18

Dato 10/5-67

Oppdrag nr. 754

Sign. O.G.

Sted Lid Evje

Oppdragsgiver A/S Norsk Feltspat Co

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret			Andre timer	Merknader	
				Opptak	Til meter	Meter			Timer
Dimensjon ----- 76/66 m/m	10/5	N	I+I	10	8,90	8,90	8	Jord og fjellboring	
Lengde ----- 1,50	10/5	F	H+B	7	16,80	7,90	8	Fjellboring	
Timer ----- 2	10/5	E	A+B	7	22,05	5,25	8	"	
Meter / time ----- 0,75	11/5	N	I+I	8	29,15	7,10	8	"	
<u>FJELLBORING</u>	11/5	F	H+B	8	34,10	4,95	8	"	
Dimensjon ----- 46 m/m	11/5	E	A+B	1	35,60	1,50	2	6	Flytt
Lengde ----- 34,10									
Timer ----- 40									
Meter / time -----									
Meter / opptak -----									
<u>ANDRE TIMER</u>									
Flytt, rigging ----- 6									
Reparasjoner -----									
Diverse -----									
<u>BORERE</u>									
H. Hansen -----									
J. Isaksen -----									
J. Andersen -----									
<u>HJELPERE</u>									
A. Blamli -----									
O. Isaksen -----									
G. Bredensen -----									
Sum	6			41		35,60	42	6	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 13-18

Dato 9/2-68

Oppdrag nr. 754

Sign. O.G.

Sted Lid Evje

Oppdragsgiver A/S Norsk Feltspat Co

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
Dimensjon ----- 76/66 m/m -----									
Lengde ----- 8,00 -----									
Timer ----- 8,00 -----									
Meter / time ----- 1,00 -----									
<u>FJELLBORING</u>									
Dimensjon ----- 46 m/m -----									
Lengde ----- 164,70 -----									
Timer ----- 143,00 -----									
Meter / time ----- 1,15 -----									
Meter / opptak ----- 1,24 -----									
<u>ANDRE TIMER</u>									
Flytt, rigging ----- 24 -----									
Reparasjoner -----									
Diverse -----									
<u>BØRERE</u>									
Totalt medgått tid 175 timer									
Bruttoeffekt 0,987/time									
-----									
<u>HJELPERE</u>									
-----									
-----									
-----									
Sum		23		139		172,70	151	24	

**DIAMANTFORBRUK**

		Dato 8/2-68
Oppdrag nr. 754	Sign O.G.	
Sted	Lid Evje	
Oppdragsgiver A/S Norsk Feltspat Co		

Borhull nr.	Krone		Boret pr. krone		Pr. krone			Pr. meter	
	Type	Nr.	Fra - til	Meter	Skrap	Slit	Pris	Slit	Pris
<b>Fjellboring</b>									
	H/2 SD	663958		45,60			965,-		
	H/2 SD	663956		56,10			965,-		
	H/2 SD	663955		23,60			965,-		
	12 S	618753		30,40			900,-		
				164,70			3795,-		23,00
		Middels		41,18					
<b>Ringer:</b>									
	Indiamant	69022		164,70			400,-		
				164,70			400,-		2,42
	<b>Total</b>			<b>172,70</b>			<b>4195,-</b>		<b>23,09</b>
<b>Antall kroner</b>									
			<b>Sum</b>						
			<b>Middel</b>						



A/S NORSK FELTSPATKOMPANI KART OVER LIED GRUVER EVJE, AUST-AGDER	MÅLESTOKK:	OBS. J.H.	
	1:500	TEGN. J.H.	APR. -67
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	TRAC. B.E.	DES. -67
	754-04	KFR.	
		TEGNING NR.	KARTBLAD NR.
		754-04	