



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3604	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Li Feltspatgruve				
Forfatter Barkey, H. Lund, B.		Dato 12.03 1984	Bedrift NGU Norsk Feltspat Co. A/S	
Kommune Evje	Fylke Aust-Agder	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Boring	Dokument type		Forekomster Li Feltspatgruve	
Råstofftype Industrimineral	Emneord Feltspat			
Sammendrag				

A/S Norsk Feltspat Co.
4660 EVJE

Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006
7001 Trondheim
Telefon: (07) 91 58 60
Postgiro: 5 16 82 32
Bankgiro: 0663.05.70014

Nytt tlf. nr. 07-921611

Deres ref.:

Vår ref.:
Jnr. 909/84B
BL/GS

Trondheim, 12. mars 1984

VEDR. LI FELTSPATGRUVE

Viser til telefonsamtale med O. Østerhus og har hermed fornøyelsen av å oversende kopi av kart og rapport. Endelig rapport vil foreligge om kort tid.

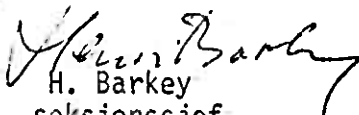
På bakgrunn av mottatte borhullslogginger fra boringer i 1982 og gruveoppmåling har vi sammenstilt og forsøkt tolket opplysningene.

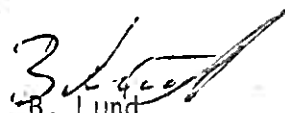
Langs profil I (tegn. 84.011-03) er kvarts-/feltspatarealet tolket å ligge i størrelsesorden 1000 m^2 , og dersom bredden er 10 m vil dette utgjøre ca. 27 000 tonn.

For å få sikker bekreftelse på dette må tilleggsboringer som nevnt i rapporten, under forslag til videreundersøkelse, utføres. Borprogrammet kan utføres i flere faser, men etter vårt syn bør det allerede i inneværende år bores min. 240 m.

Ut fra gruvas vestre vegg (fra stasjonspkt. 31-40) har vi ingen opplysninger. Dersom bruddveggen viser fortsatt gjenstående kvarts /feltspat kunne det kanskje være interessant å undersøke denne delen også noe bedre. Vi hører gjerne fra Dem vedrørende dette pkt.

Med vennlig hilsen


H. Barkey
seksjonssjef


B. Lund
avd. ing.

Vedlegg: Deler av rapport 84.011



84.011

xxxxxxx

Diamantboring Li feltspatgruve, Vardeheia, Evje og Hornnes.

Bjørn Lund

Agdermineral A/S / NGU

Aust-Agder

Evje og Hornnes

Arendal

1512 III Evje

Li feltspatgruve, 333 883

6

sommeren '82

1904/2

Bjørn Lund

Diamantboringer i Li gruve viser at kvarts-feltspatsonen fortsetter i nordvestlig retning ut fra nåværende brytningsfront.

For å kunne bestemme mengde og nøyaktig fallretning bør ytterligere oppboring i størrelsesorden 800-1000 m utføres.

Ingen tilleggsmalm ble funnet ved boringer i dagbruddets sørøstlige del.

Geologi

Kvarts, feltspat

Industri mineraler

Diamantboring

INNHold	SIDE
Innledning	4
Gruvemålinger	4
Borprogram	5
Resultater	5
Tonnasjeoverslag	6
Forslag til videreundersøkelse	6
Konklusjon	7
Litteratur	8

Appendix 1: Borhullslogger

Appendix 2: Tachymetermålinger og koordinatberegninger

Bilag

84.011-1 Oversiktskart

84.011-1 Gruvekart

84.011-3 Geologisk profil I

-4 " " II

-5 " " III

-6 " " IV

INNLEDNING

Li kvarts-feltspat gruve ligger 5-6 km sørøst for Evje sentrum i Evje og Hornnes kommune (UTM-koordinater: 333 883 kartblad 1512 III, tegn. 84.011-1).

I forbindelse med gjennomføringen av et prospekteringsprogram for kvarts og feltspat i området ble det i 1982 utført et diamantboropplegg for Li gruver.

Reservene som ble påvist ved diamantboringer utført i 1966 (NGU-rapport 5969) er på grunn av driftsuttak vesentlig redusert. Hensikten med et nytt borprogram var derfor å kunne påvise nok reserver for et rimelig antall år framover, og samtidig sikre arbeidsplassene evt. øke disse.

Diamantboringen ble utført av Grunnboring A/S for A/S Norsk Feltspat Co. i samarbeid med NGU og Agdermineral A/S.

GRUVEMÅLING

Oppmåling av gruva ble utført i oktober 1983 av ^{Langerale} Sigmund Langerale med Wild T.16 og AGA 116 elektronisk avstandsmåler.

Stasjonspunktene er innmålt med 2 halvsatser (horisontalvinkler).

Det er tatt utgangspunkt i 2 stk. eksisterende stasjonspunkter, st. 3 og st. 4.

Nye stasjonspunkter er innmålt ut fra disse (også st. 2 er nybestemt).

På st. 3 er det valgt koordinater $x=1000$, $y=500$. Koordinatene fra st. 4 er $x=1000$, $y=602,73$ og horisontalavstanden mellom st. 3 og st. 4 ble målt til 102,73 m.

Høyde for st. 3 er oppgitt til 81.2 m og høydene for de andre stasjonspunktene er beregnet ut fra denne.

På vedlagte kart 84.011-2 er målte punkter avsatt.

Nye stasjonspunkter er merket med bolt i fjell.

BORPROGRAM

Det ble diamantboret ialt 280,48 m fordelt på 5 loddhull.

Bh. 20: 77,68 m

Bh. 22: 33,00 m

Bh. 23: 60,50 m

Bh. 25: 27,00 m

Bh. 26: 82,30 m

Hullenes plassering er som vist på tegning 84.011-2. Resultatene er gitt i Appendix I og tegningene 84.011-3, -4, -5 og -6.

RESULTATER

Boringene fra 1982 er sammenstilt med boringene fra 1967, og kvarts og feltspat er slått sammen til en enhet for å forenkle de geologiske profilene. Pegmatittens oppbygging er tildels skjematisk tolket.

Borhull nr. 22 er påsatt som loddhull i forlengelsen av den sørøstlige dagbruddveggen (tegn. 84.011-2). Ialt ble oppboret 33 m uten at drivverdig kvarts-feltspat ble funnet.

I samme område ble loddhull Bh. 25 påsatt. Over hullets lengde på 27 m ble karts-feltspat ikke funnet.

Langs en rett linje fremfor nåværende brytningsfront ble loddhullene Bh. 20, 23 og 26 oppboret. Plassering som vist på tegn. 84.011-2.

Hullengdene var henholdsvis 77,68 m, 60,50 m og 82,30 m. For Bh. 20 var kvarts-feltspatgjennomskjæringen ca. 16 m og for Bh. 23 ca. 9 m.

I Bh. 26 ble rene partier av kvarts-feltspat ikke funnet.

En tolkning av dette som skissert på tegn. 84.011-3 indikerer at den brytbare sonen tynner ut vest for hull 23 og at sonen faller ca.

40-45° fra brytningsfronten til Bh. 20. En annen mulighet er at sonen er forkastet et sted mellom Bh. 20 og bruddveggen.

Profil IV er tilnærmet loddrett på profil I og viser at borhullene Bh. 15 og 17 må forlenges for å kunne tilføre informasjon om sonens bredde.

Profilene II og III er ajourførte tegninger for uttatt masse siden 1967 (Rapport 5969).

TONNASJEOVERSLAG

Boringene som ble utført i 1982 i gruvas sørøstlige del (Bh. 22 og 25) har ikke tilført nye reserveanslag. I gruvas norvestlige del gir data fra borhullene 20, 23 og 26 informasjon til konstruksjon av profil I. Det vertikale snittet av kvarts-feltspat sonen utgjør ca. 1000 m². Det foreligger ikke nok data til å konstruere tverrprofiler på profil I og nye reserveanslag kan ikke anslås uten tilleggsboringer.

FORSLAG TIL VIDEREUNDERSØKELSE

De tildels kritiske indikasjoner som funn av lite ny malm, utkiling av sonen langs profil I og sonens steile fall i denne retningen nødvendiggjør en fortsatt boreaktivitet for å fastslå følgende:

1. Påvise ny malm som grunnlag for bemanning og investeringer i kommende år.
2. Få bekreftelse på sonens stupning. Dersom stupningen ligger i området 40-45°, vil dette få konsekvenser for den videre planlegging av malmbryting og oppfæringsarbeider.

Borprogrammet bør hovedsakelig konsentreres på forekomstens nordvestside og vil fordele seg på følgende måte:

Forlengelse av Bh. 15 med	40-50 m
" " " 17 "	50 m

Langs profil IV mellom Bh. 15 og 17 bores to nye hull á 70 m	140 m
--	-------

Dersom de to siste borhull gir positive resultater bores ytterligere tre hull á 80 m på ny profillinje ca. 20-25 m vest for profil IV 240 m

Basert på positive resultater av nevnte boringer vil ytterligere oppboring ligge i størrelsesorden 3-500 m.

Nøyaktig angivelse av borhullsplassering i feltet kan skje i forbindelse med planlagt feltarbeide i Evjeområdet sommeren -84.

KONKLUSJON

Utførte boringer i 1982 med ialt 280 m ga svar på i hvilken retning en bør konsentrere forsatte hovedundersøkelser og informasjon om kvartsfeltspatsonens retning i vertikalplanet. Nødvendig tilleggsboring bør ligge i størrelsesorden 800-1000 m.

Trondheim 23. jan. 1984

Bjørn Lund
Bjørn Lund
avd.ing.

Bh 20
h 63,8

h 61,6

127
h 62,0

Bh 23
h 66,5

Bh 17
h 71,8

Bh 19
h 66,6

Bh 20
h 75,95

Bh 24
h 72,9

Bh 21
h 75,3

Bh 15
h 73,9

Bh 14
h 77,9

Bh 13
h 77,3

Bh 18
h 69,3

St 2
h 77,04

Bh 16
h 52,9

Bh 2
h 51,5

x = 1100

x = 1050

x = 1000

y = 400

y = 450

y = 500

DA

Tegn. 84.011-02

