



# Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |                                          |                                                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>7096</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Intern Journal nr<br><input type="text"/> | Internt arkiv nr<br><input type="text"/> | Rapport lokalisering                                                                   | Gradering                                   |
| Kommer fra ..arkiv<br>Elkem Skorovas AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ekstern rapport nr<br>P4-24-3             | Oversendt fra<br>Elkem Skorovas AS       | Fortrolig pga<br><input type="text"/>                                                  | Fortrolig fra dato:<br><input type="text"/> |
| Tittel<br><b>Vedr. Analyse av krystallkvarts i Gratangen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                          |                                                                                        |                                             |
| Forfatter<br>Velken, Sigurd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | Dato    År<br><b>17.10 1967</b>          | Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)<br>Elkemkemisk A/S                      |                                             |
| Kommune<br>Bardu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fylke<br>Troms                            | Bergdistrikt                             | 1: 50 000 kartblad<br>14321                                                            | 1: 250 000 kartblad<br>Narvik               |
| Fagområde<br>Kjemiske analyser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dokument type                             |                                          | Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)<br>Lundlia<br>Moholt<br>Grønnlia |                                             |
| Råstoffgruppe<br>Industrimineral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Råstofftype<br>Kvarts                     |                                          |                                                                                        |                                             |
| Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse<br><br>To brev, det siste av 16.11.1967 som inneholder analyseresultater på prøver som ble innsamlet av bergm.<br>Wennberg i 1957<br>Her beskriver hvorfor det er oppstått store analyse -avvik på Fe til nyere analyse i 1967. Årsaken er at<br>knuseutstyret i 1957 avga jern.<br>Siste brev gir analysene på CaO. |                                           |                                          |                                                                                        |                                             |



Postboks 487  
Kristiansand S.  
Telefon: 21 405

Telegramadresse:  
Kemiske — Kristiansand S.  
Teleks 1808

P4-24-3

# Elektrokemisk A/S

## Fiskaa Verk

Elektrokemisk A/S  
Skorovas Gruber,  
Skorovatn p.å.

Att.: Siviling. Hald.



Deres ref.

Vår ref.

Kristiansand S.

SV/emo

17.okt. 1967

### Vedr.: Analyse av krystallkvarts fra Gratangen.

Vi oversender vedlagt i 3 eksemplarer analyserapport for kvartsprøvene fra Lundlia og Grønnlia i Gratangen.

Som De vil se er der stor forskjell på jerninnholdet i disse prøvene og de prøver som er uttatt av bergmester Wennberg i 1957. Selv om våre prøver bare kan karakteriseres som stikkprøver, er det lite sannsynlig at alle våre prøver konsekvent skulle falle så meget lavere ut. Vi har kontrollert våre analyser, og mener på grunnlag av dette at de jernbestemmelser som er utført ved NGU av en eller annen grunn er feilaktige.

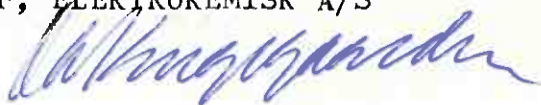
Direktør Aslak Kvalheim er underrettet om differansen mellom våre og hans analyser og er kommet tilbake med følgende opplysninger:

Kvartsprøver ble i 1957 knust ned i mølleutstyr som avgav jern. For noen kvartsittprøver var innholdet av metallisk Fe etter knusing bestemt til 0,29 - 0,64% Fe. Krystallkvarts er hardere enn kvartsitt og vil sannsynligvis slite enda sterkere på mølleutstyret.

Uoverensstemmelsen er derved oppklart, og vi må ha lov å gå ut fra at våre analyser gir et noenlunde riktig bilde av renheten av krystallkvartsen i Gratangen. Innholdet av  $Al_2O_3$  og  $Fe_2O_3$  er i størrelsesorden som for den beste krystallkvartsen fra Iveland-Evje-distriktet.

Der gjøres oppmerksom på at ved en eventuell drift vil sannsynligvis innholdet av forurensninger gå noe opp, siden sjeidingen aldri vil være fullkommen.

Med hilsen  
pr, ELEKTROKEMISK A/S



Vedlegg



Oppdrag fra: **Elektrokemisk A/S. Hovedkontr.**

Provens art: **Krystallkvarts**

Merke: **Gratangen**

Uttatt av: **Hald og Velken**

Ank. fra:

Ank. den: **Medio sept. -67.**

**ELEKTROKEMISK A/S**

FISKAA VERK

KRISTIANSAND S.

Rapp. nr.

Arkiv nr.

L.nr.

## ANALYSERAPPORT

| Pr.nr. | % SiO <sub>2</sub> | % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | % TiO <sub>2</sub> | % Glødetap. |
|--------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------|
| 1      | 99,51              | 0,019                            | 0,016                            | 0,001              | 0,15        |
| 2      | 99,54              | 0,037                            | 0,008                            | 0,001              | 0,14        |
| 3      | 99,54              | 0,027                            | 0,015                            | < 0,001            | 0,19        |
| 4      | 99,36              | 0,023                            | 0,006                            | < 0,001            | 0,18        |
| 5      | 99,26              | 0,020                            | 0,006                            | < 0,001            | 0,12        |
| 6      | 99,65              | 0,021                            | 0,006                            | < 0,001            | 0,15        |
| 7      | 99,49              | 0,047                            | 0,007                            | < 0,001            | 0,22        |
| 8      | 99,52              | 0,020                            | 0,008                            | < 0,001            | 0,15        |
| 9      | 99,56              | 0,044                            | 0,023                            | 0,001              | 0,14        |

1 : Lundla, Staten. Øst i røsk 2.

2 : " " 10 m fra Øst i røsk 2.

3 : " " 20 m fra Øst i røsk 2.

4 : " " 30 m fra Øst i røsk 2.

5 : " " 40 m fra Øst mot høg i røsk 2.

6 : " " Knaus mellom røsk 1 og 2. Rusten kvarts. Ren kvarts like ved.

7 : 2 " Knaus mellom røsk 1 og 2. Rusten kvarts.

8 : " " Øst i røsk 1.

9 : " " Røsk 1. 10 m fra Øst.

Laboratoriet den **10/10 -67.**

L.W.

Utført av

*L. Wilken*

Avdelingssjef

Oppdrag fra:

Prøvens art:

Merke:

Uttatt av:

Ank. fra:

Ank. den: pr.

ELEKTROKEMISK  $\frac{A}{S}$

FISKAA VERK

KRISTIANSAND S.

Rapp. nr.

Arkiv nr.

L.nr.

## ANALYSERAPPORT

| Pr.nr. | % $SiO_2$ | % $Fe_2O_3$ | % $Al_2O_3$ | % $TiO_2$ | % Glødetap |
|--------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 10 :   | 99,60     | 0,022       | 0,011       | 0,001     | 0,19       |
| 11     | 99,68     | 0,032       | 0,006       | < 0,001   | 0,15       |
| 12     | 99,20     | 0,34        | 0,019       | 0,009     | 0,20       |
| 13     | 99,28     | 0,028       | 0,070       | < 0,001   | 0,13       |
| 14     | 99,56     | 0,029       | 0,016       | 0,001     | 0,14       |
| 15     | 99,67     | 0,029       | 0,007       | < 0,001   | 0,11       |
| 16     | 99,38     | 0,022       | 0,006       | < 0,001   | 0,12       |
| 17     | 99,55     | 0,041       | 0,023       | < 0,001   | 0,14       |
| 18     | 99,47     | 0,028       | 0,011       | < 0,001   | 0,14       |

10 : Lundlia, Staten. Røsk 1, vestligst.

11 : " " 50 m N for røsk 1.

12 : Grønlia, Moholt. Rusten kvarts. Nord og opp.

13 : Grønlia, Moholt. Nord og ned i kvartshorisonten.

14 : " " 25 m fra nord og ned.

15 : " " 10 m vest for pr. 14. ( oppover. )

16 : " " 20 m vest for pr. 14. " "

17 : " " 40 m vest for pr. 14 mot høg. ( oppover. )

18 : " " Syd og ned.

Laboratoriet den 10/10 - 67.

L.M.  
Utført av

*P. Velken*  
Avdelingssjef

Oppdrag fra: **Elektrokemisk A/S. Hovedkontr.**

Prøvens art: **Krystallkvarts**

Merke: **Gratangen**

Uttatt av: **Hald og Velken**

Ank. fra:

Ank. den: **Medio <sup>sept.</sup> okt. -67** pr.

**ELEKTROKEMISK A/S**

FISKAA VERK

KRISTIANSAND S.

Rapp. nr.

Arkiv nr.

L.nr.

## ANALYSERAPPORT

| <u>Pr.nr.</u> | <u>% SiO<sub>2</sub></u> | <u>% Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></u> | <u>% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></u> | <u>% TiO<sub>2</sub></u> | <u>% Glødetap.</u> |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1             | 99,51                    | 0,019                                | 0,016                                | 0,001                    | 0,15               |
| 2             | 99,54                    | 0,037                                | 0,008                                | 0,001                    | 0,14               |
| 3             | 99,54                    | 0,027                                | 0,015                                | < 0,001                  | 0,19               |
| 4             | 99,36                    | 0,023                                | 0,006                                | < 0,001                  | 0,18               |
| 5             | 99,76                    | 0,020                                | 0,006                                | < 0,001                  | 0,12               |
| 6             | 99,65                    | 0,021                                | 0,006                                | < 0,001                  | 0,15               |
| 7             | 99,49                    | 0,047                                | 0,007                                | < 0,001                  | 0,22               |
| 8             | 99,52                    | 0,020                                | 0,008                                | < 0,001                  | 0,15               |
| 9             | 99,56                    | 0,044                                | 0,023                                | 0,001                    | 0,14               |

1 : Lundlie, Staten. Öst i rösk 2.

2 : " " 10 m fra öst i rösk 2.

3 : " " 20 m fra öst i rösk 2.

4 : " " 30 m fra öst i rösk 2.

5 : " " 40 m fra öst mot heng i rösk 2.

6 : " " Knaus mellom rösk 1 og 2. Rusten kvarts. Ren kvarts like ved.

7 : " " Knaus mellom rösk 1 og 2. Rusten kvarts.

8 : " " Öst i rösk 1.

9 : " " Rösk 1. 10 m fra öst.

Laboratoriet den **10/10 -67.**

**L.W.**  
Utført av

  
Avdelingssjef

Oppdrag fra:

Prøvens art:

Merke:

Uttatt av:

Ank. fra:

Ank. den: pr.

ELEKTROKEMISK  $\frac{\%}{s}$

FISKAA VERK

KRISTIANSAND S.

Rapp. nr.

Arkiv nr.

L.nr.

## ANALYSERAPPORT

| Pr.nr. | % $SiO_2$ | % $Fe_2O_3$ | % $Al_2O_3$ | % $TiO_2$ | % Glødetap |
|--------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 10 :   | 99,60     | 0,022       | 0,011       | 0,001     | 0,19       |
| 11     | 99,68     | 0,032       | 0,006       | < 0,001   | 0,15       |
| 12     | 99,20     | 0,34        | 0,019       | 0,009     | 0,20       |
| 13     | 99,28     | 0,028       | 0,070       | < 0,001   | 0,13       |
| 14     | 99,56     | 0,029       | 0,016       | 0,001     | 0,14       |
| 15     | 99,67     | 0,029       | 0,007       | < 0,001   | 0,11       |
| 16     | 99,38     | 0,022       | 0,006       | < 0,001   | 0,12       |
| 17     | 99,55     | 0,041       | 0,023       | < 0,001   | 0,14       |
| 18     | 99,47     | 0,028       | 0,011       | < 0,001   | 0,14       |

10 : Lundlia, Staten. Røsk 1 ,vestligst.

11 : " " 50 m N for røsk 1.

12 : Grønalia, Moholt. Rusten kvarts. Nord og opp.

13 : Grønalia, Moholt. Nord og ned i kvartshorisonten.

14 : " " 25 m fra nord og ned.

15 : " " 10 m vest for pr. 14.( oppover. )

16 : " " 20 m vest for pr.14. "

17 : " " 40 m vest for pr.14 mot heng .( oppover.)

18 : " " Syd og ned.

Laboratoriet den 10/10 - 67.

L.W.  
Utført av

*J. Wilken*  
Avdelingssjef



Postboks 487  
Kristiansand S.  
Telefon: 21 405

Telegramadresse:  
Kemiske — Kristiansand S.  
Teleks 1808

# Elektrokemisk A/S

Fiskaa Verk

Elektrokemisk A/S,

Postboks 5430 - Majorstua,

OSLO 3.

Att.: Siviling. Alertsen.

*Brundbo*

45653-41001-1

*df*

SV/ul/521.0

16. november 1967.

Vedr.: Lundlia og Grønnlia krystallkvartsfelter.

Vi viser til telefonsamtale av 2. november. I tillegg til analyser i rapport av 25. oktober 1967 har vi også bestemt kalk. I samtlige 18 prøver finner vi  $\text{Ca } 0 < 0,01\%$ .

Vi har dessuten bestemt fosfor i en gjennomsnittsprøve av prøvene. P i denne prøven er  $< 0,001\%$ .

Med hilsen

pr. ELEKTROKEMISK A/S

*J. Jøken*

C.C.:

Skorovas Gruber

Direktør J. Gørriksen