

**NGU-RAPPORT 89.023**

**Befaring av kalksteinsforekomst  
ved  
Jøssund  
Flatanger kommune, Nord-Trøndelag**

**INDUSTRIMINERALER**

Rapport nr. <b>89.023</b>	ISSN 0800-3416	Åpen/ <del>Fortrolig</del> til	
Tittel: <b>Befaring av kalksteinsforekomst ved Jøssund.</b>			
Forfatter: <b>O. Øvereng</b>		Oppdragsgiver: <b>NGU/Nord-Trøndelagsprogrammet</b>	
Fylke: <b>Nord-Trøndelag</b>		Kommune: <b>Flatanger</b>	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) <b>Namsos</b>		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) <b>1623 I, Jøssund</b>	
Forekomstens navn og koordinater: <b>Jøssund kalksteinsforekomst 890-405</b>		Sidetall: <b>7</b>	Pris: <b>30,-</b>
Feltarbeid utført: <b>juli -87</b>		Rapportdato: <b>17.01.89</b>	Prosjektnr.: <b>23.1889.69</b>
		Seksjonssjef:	<i>Henni Fosberg</i>
Sammendrag:  <p>NGUs Nord-Trøndelagsprogram befarte sommeren -87 et kalksteinsdrag ved Jøssund. Hensikten med befaringen var å lokalisere et parti som kunne egne seg for uttak til å dekke et eventuelt lokalt behov for jordbrukskalk.</p> <p>Det mest aktuelle området, for et begrenset kalksteinsuttak, ligger inne ved gården Laukvik. Kalksteinen er her grovkornet, blek grå til hvit av farge og utpreget benket. Den har et betydelig innhold av forurensende komponenter hvorav glimmer, kvarts og feltspat er de mest fremtredende. Kjemiske analyser av to samleprøver viser et CaCO<sub>3</sub>-innhold på henholdsvis 76,19% og 89,91%</p>			
Erneord	Industrimineraler	Jordbrukskalk	
Kalkstein			
Kjemiske analyser			

**INNHOOLD**

<b>INNLEDNING</b>	<b>4</b>
<b>GEOLOGI</b>	<b>4</b>
<b>ANALYSER</b>	<b>5</b>
<b>KONKLUSJON</b>	<b>7</b>

**BILAG**

**Bilag 89.023.01 Utsnitt av kbl. Jøssund, 1:50 000 m/lokalisering av Jøssund kalksteinsforekomst.**

## INNLEDNING

I forbindelse med den pågående geologiske kartleggingen på kbl. Jøssund 1:50 000 (A. Solid) er det lokalisert et kalksteinsdrag ved tettstedet Jøssund.

NGUs Nord-Trøndelagsprogram ønsket å se nærmere på dette draget i den hensikt å få lokalisert et parti som kunne egne seg for uttak av jordbrukskalk til å dekke et eventuelt lokalt behov.

## GEOLOGI

Ettersom beliggenheten vil være en viktig faktor for et eventuelt uttak av kalkstein, ble undersøkelsene begrenset til de veinære partier av draget.

Beliggenheten til det befarte området er vist på bilag 89.023.01.

Hvor veien inn til gården Laukvik skjærer gjennom kalksteinsdraget er mektigheten anslått til ca. 25 m. Draget stryker tilnærmet Ø - V med en stupning mot syd på ca. 30°. Mot heng grenser draget til gneis, mot ligg til grønskifer/grønnstein.

Kalksteinen er utpreget benket, hvor benkens mektighet varierer fra noen få dm opptil ca. 1 m. De enkelte benkene er splittet opp v mm tynne skikt, anrikt på glimmer, kvarts og feltspat. Disse mineralene finnes dessuten i større eller mindre grad impregnert gjennom hele bergarten. Spetter av kis er sterkt utbredt i det befarte partiet. I tillegg opptrer uregelmessige utblomstringer og årer av sekundær kvarts.

Kalksteinen er grovkornet og blek grå til hvit av farge avhengig av tilblanding av grafitt.

## ANALYSER

Det er utført kjemiske analyser på to samleprøver, hver over en mektighet på ca. 10 m (en knakkprøve for hver 0,5 m).

Tabell 1

Prøve merket	018-87	019-87
<u>Syreløselige:</u>		
CaO	52,51	44,92
MgO	1,53	1,61
<u>Totalanalyse:</u>		
SiO <sub>2</sub>	1,25	7,66
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,36	2,16
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,29	1,22
TiO <sub>2</sub>	0,02	0,10
MgO	1,85	3,75
CaO	53,14	47,08
Na <sub>2</sub> O	0,20	0,30
K <sub>2</sub> O	0,04	0,45
MnO	0,01	0,05
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,01	0,01

De oppnådde analyseverdiene gir en kalkstein med følgende CaCO<sub>3</sub>-innhold:

Pr. merket	018-87	019-87
% CaCO <sub>3</sub>	89,91	76,19

Ren kalkstein er en monomineralsk bergart bestående av mineralet kalkspat (CaCO<sub>3</sub>). Ren kalkstein har følgende kjemiske sammensetning:

56,05 % CaO - kalsiumoksyd  
43,87 % CO<sub>2</sub> - kullstoffoksyd

Spesifikk vekt: 2,72 g/cm, hårdhet 3 Moh's skala.

De kjemiske analysene i tabell 1 avspeiler det makroskopiske bilde som viser at kalksteinen har en betydelig tilblanding av forurensende komponenter. P.g.a. forurensningene er anvendelsesmulighetene for kalksteinen i ubearbeidet tilstand stort sett begrenset til jordbruksformål.

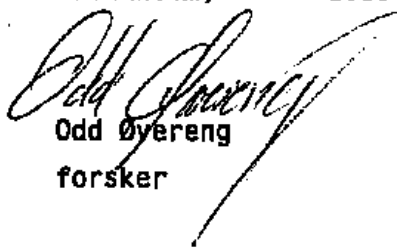
## KONKLUSJON

NGUs Nord-Trøndelagsprogram har befart et kalksteinsdrag ute ved Jøssund i den hensikt å lokalisere et område som vil kunne egne seg for uttak av jordbrukskalk.

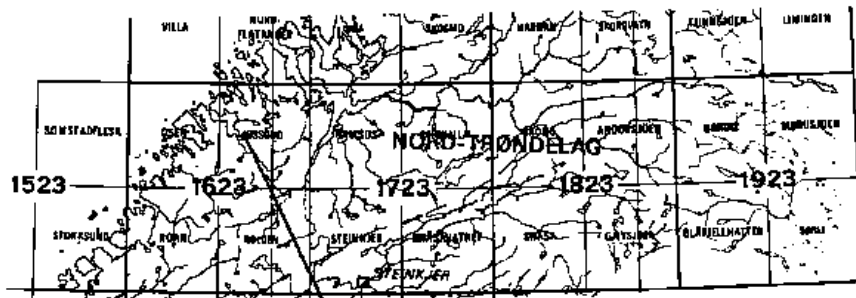
Det mest aktuelle området ligger inne ved gården Laukvik NØ for tettstedet Jøssund. Hvor veien inn til Laukvik skjærer gjennom kalksteinsdraget, (mektighet ca. 30 m) skulle forholdene ligge godt til rette for åpning av et lite brudd for å dekke et eventuelt lokalt behov for jordbrukskalk.

Kalksteinen er utpreget benket og blek grå til hvit av farge. De enkelte benkene er splittet opp av mm tynne skikt, anrikt på glimmer, kvarts og feltspat. Disse mineralene finnes også impregnert gjennom hele bergarten. I tillegg er det en viss tilblending av kis. Den relativt sterke tilblendingen av forurensende komponenter gjenspeiles i de kjemiske analysene som viser et  $\text{CaCO}_3$ -innhold som varierer fra 76,19 % til 89,91 %. Den dårlige kvaliteten på kalksteinen gjør at anvendelsen stort sett er begrenset til jordbrukskalk.

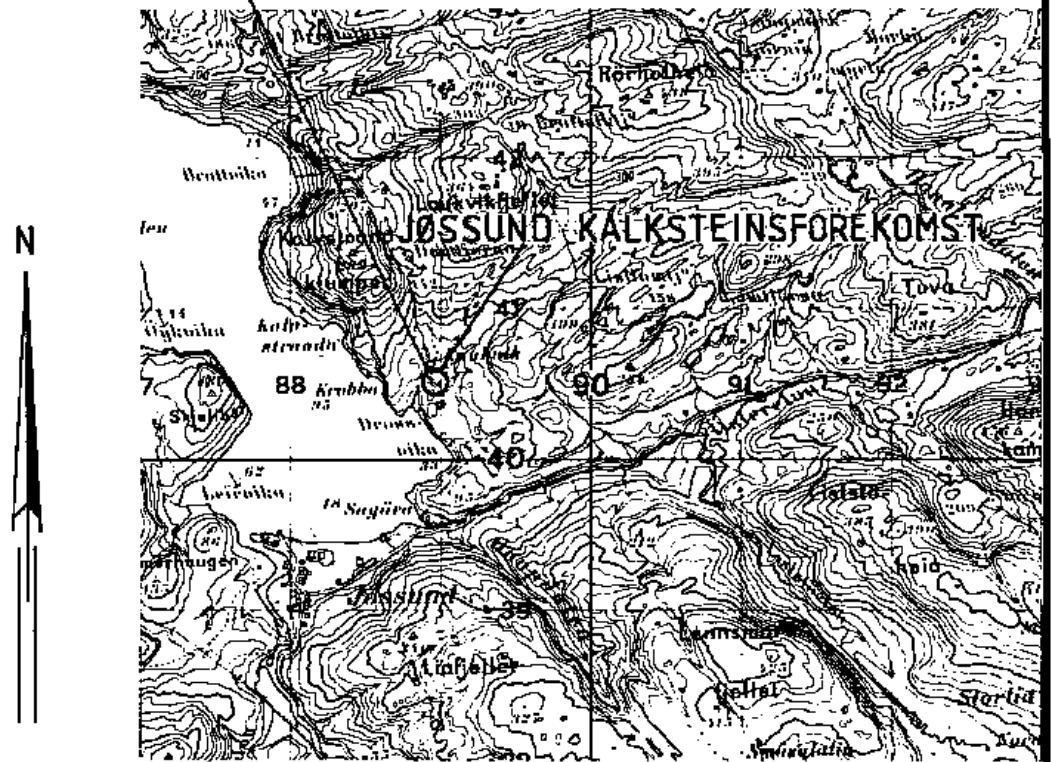
Trondheim, 1989



Odd Øyereng  
forsker



M 1:2 mill.



UTSNITT AV KRTBL. JØSSUND 1623 I M 1:50000

NGU, INDUSTRIMINERALER 1988

LOKALISERING AV KALKSTEINSFOREKOMST VED JØSSUND

FLATANGER KOMMUNE, NORD-TRØNDELAG

MÅLESTOKK

1:50000

MÅLT O.Ø.

TEGN

TRAC ALH

KFR.

JUNI -89

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.  
89.023 - 01

KARTBLAD NR.  
1623 I