



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                           |                                    |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 135</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Intern Journal nr              | Internt arkiv nr                          | Rapport lokalisering<br>Trondheim  | Gradering<br><b>Åpen</b> |
| Kommer fra ..arkiv<br>Trondheimske                                                                                                                                                                                                                                                                | Ekstern rapport nr             | Oversendt fra                             | Fortrolig pga                      | Fortrolig fra dato:      |
| Tittel<br><b>Notat. Lønvik-Myhr og Sandstad kalkfelter på Ytterøy, Levanger</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                           |                                    |                          |
| Forfatter<br><b>Mikalsen, Trygve</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                | Dato<br><b>15.09 1982</b>                 | Bedrift<br><b>Bergvesenet</b>      |                          |
| Kommune<br><b>Levanger</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fylke<br><b>Nord-Trøndelag</b> | Bergdistrikt<br><b>Trondheimske</b>       | 1: 50 000 kartblad<br><b>16221</b> | 1: 250 000 kartblad      |
| Fagområde<br><b>Historisk<br/>Geologi</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokument type                  | Forekomster<br><b>Lønvik Myr Sandstad</b> |                                    |                          |
| Råstofftype<br><b>Industrimineral</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | Emneord<br><b>Kalkstein</b>    |                                           |                                    |                          |
| Sammendrag<br><b>Kalksteinen i begge feltene er av grå-blå og middelskornet type, hvor analyseresultater er oppgitt til å være mellom 98 - 99% CaCO<sub>3</sub>. Heng- og liggbergart er grønnskifer. Mektigheten på kalksteinen er mellom 20 - 25 m og utgående bredde på sonen er ca. 60 m.</b> |                                |                                           |                                    |                          |

RAPPORT  
LØNVIK-MYHR OG SANDSTAD KALKFELTER PÅ YTTERØY,  
LEVANGER KOMMUNE

03.06.1982

|            |                          |                           |
|------------|--------------------------|---------------------------|
| Deltakere: | Professor F.Vokes,       | Norges Teknikse Høgskole  |
|            | Fylkesgeolog O.S.Hembre  | Nord-Trøndelag fylke      |
|            | Bergmester O.Nordsteien  | Trondheimske bergdistrikt |
|            | Avd.ing. Trygve Mikalsen | " "                       |

I forbindelse med en befaring av de gamle kisgruvene ved Høkstad på Ytterøy, ble det tid til en kort befaring av de ovennevnte kalkfelt.

I rapporten som omtaler kalkfeltene på Ytterøy er det angitt 2 felter og disse er :  
Lønvik-Myhr som ligger like opp for Lønvik med koord. 006718, kartblad 1622 I og  
Sandstad som er en fortsettelse av det samme kalkdraget mot NV.

Rapportmaterialet som eksisterer er noe sparsomt, men av det en vet er at kalkdriften opprinnelig startet i Lønvik og at den senere ble flyttet over til Sandstad, "hvor Meråker Smelteverk kjøpte eiendomsretten", som det blir sagt i G. Aasgaards rapport av 19.10.1953.

Kalksteinen i begge feltene er av grå-blå og middelskornet type, hvor analysereresultater er oppgitt til å være mellom 98-99%  $\text{CaCO}_3$ .  
Heng- og liggbergart er grønnskifer og fallet er slakt mot NØ. Mektigheten på kalksteinen er mellom 20-25 m og utgående bredde på sonen ca 60 m.

Kalkforekomsten i Lønvik er drevet med en front på 150-200 m og høyde på bruddveggen på ca 20 m. Området er ryddet og det står ingen bygninger eller maskinutstyr igjen fra den tidligere drift.

Forekomsten på Sandstad ble gitt konsesjon ved A/S Lønvik kalkfelter ved Kgl.res. av 20.oktober 1933. Konsesjonen ga tillatelse til å erverve kalksteinsforekomster på eiendommene Sandstad østre, gnr.32, bnr.1 og Myr øvre gnr.34, gnr.1. A/S Lønvik kalkfelter var et datterselskap til Meråker Smelteverk.

I konsesjonsdokumentet av 2.april 1971 meddeler Industridepartementet herved A/S Meråker Smelteverk, Kopperå, tillatelse til i forb. med likvidasjon av dets datterselskap A/S Lønvik Kalkfelter, Levanger, å erverve kalksteinsforekomster på eiendommen Sandstad østre, gnr.341, bnr.1, Sandstad vestre, gnr.349, bnr.2, Myr, gnr.350, bnr.1 og Myr øvre, gnr.351, bnr.1, samt følgende lager-tomter gnr.344, bnr.3 og 4, gnr.349, bnr.7,9 og 10 samt gnr.352 bnr.7 og 10, samtlige eiendommer i Levanger kommune. (det var foretatt en nyregulering av gnr. og bnr.)

I følge innsendt bergverksberetning har produksjonen hovedsakelig foregått fra 1950 til nedleggelsen i 1970. Gjennomsnittlig uttak var ca 30.000 tonn pr.år med den største produksjon i 1964 på 55.400 tonn. I hele denne driftsperiode var det ansatt mellom 15-20 mann. Fra driftsperioden foreligger ingen rapporter som beskriver bruddet eller virksomheten, men av det en ser idag gjenstår et stort dagbrudd som er drevet på 2 store såler- eller paller (se foto). Bruddet er anslått å være i størrelsesorden 200 m x 300 m med bruddvegg på ca 20 m. Høyden mellom sålenivåene er ca 10 m.

En ting som gjør dette bruddet litt spesielt er en geologisk "raritet" som er beskrevet av H.Carstens i NGU-publikasjon nr.215. Denne "rariteten" er en post-kaledonsk og sannsynlig en Permisk lamphrofyr-gang. Gangen kan observeres i det Ø-V-hjørne i bruddet og er ca 90 cm mektig med strøk og fall  $10^{\circ}/50^{\circ}$ S. Den har en mørk ultrabasisk grunnmasse som består hovedsakelig av biotitt, clinopyroxene, calcite, anacite og med phenokrystaller av biotitt.

Denne mineralgangen blir i publikasjonen korrelert med de permiske forkastningene og gangsystemener som opptrer nord for Oslofeltet i Mjøsadistriktet.

I bruddet kan det idag ikke sees noen byggmessige installasjoner, men ca 100 m N står det igjen en verkstedhall og 50 m N for denne er en gjenmurt tunnel som sannsynligvis tidligere har blitt brukt som transporttunnel for den nedknuste kalksteinen. Kalksteinen har blitt styrtet fra fjellsiden ved utløpet, og til utskipingshavn på nedsiden av bruddet.

Fra 1973 foreligger en avtale mellom Meråker Smelteverk og Reidar Svendsen om sikring av fareområder og overtakelse av en del utstyr fra anlegget.

De sikringsarbeidene som skal være utført i følge avtalen var:

- solid forbygning av øvre åpning i transportsjakt,
- gjenfylling og planering av sjaktåpninger utenfor sikte- og knuseanlegg,
- avstenging av innkjøringsrampe på toppen av huset.

Ved vår befaring den 3/6-82 kunne vi ikke se noen rester etter åpninger olign. og arbeidene er utført i samsvar med beskrivelsen.

Trondheim, 15.september 1982

  
Trygve Mikalsen



LEVANGER  
50 000  
3 4 5 Kilometers  
3000 4000 5000 Yards  
2 3 Statute Miles  
2 3 Nautical Miles

Kartblad 1622 I  
M 1:50 000

TRYKT I NORGES GEOG.  
ETTERTRYKK ULOVLIG. NGO HAR ALL RETT

### CONTOUR INTERVAL 20 METERS

Index contours: 100 meters  
Supplementary contours: 10 meters  
Vertical Datum: Mean Sea Level  
Soundings in meters below Spring Low Water

### EUROPEAN DATUM

### TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION

CK numbered lines indicate the UTM grid zone 32

| MARKHUS | TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS                                                                                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Read letters identifying 100 000 meter square in which the point lies                                                                                                                         |
| 6       | Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures labelling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point |
| 84      | Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures labelling the line either in the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point    |
| 6845    | SAMPLE REFERENCE                                                                                                                                                                              |
| 956845  | If reporting beyond 18° in any direction, prefix Grid Zone Designation                                                                                                                        |
| 1000    | IGNORE THE SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY THE LARGER figures of the grid number                                                     |

MAGNETISK NORD  
MAGNETIC NORTH  
1963: 4° 50' (MILS)  
1978: 4° 70'

TO CONVERT  
MAGNETIC AZIMUTH  
TO GRID AZIMUTH  
SUBTRACT G-M ANGLE

SANT NORD FOR MIDTEN AV BLADET  
TRUE NORTH FOR CENTER OF SHEET  
P46  
31° (MILS)

### ORDLISTE - GLOSSARY

|                 |                       |                                   |               |                    |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|
| aksla           | shoulder (mountain)   | ned                               | nedre         | lower              |
| b <sup>kn</sup> | becken                | n                                 | nordre        | northern           |
| berget          | mountain              | odden                             | point         |                    |
| botn            | upper end of a valley | skardet                           | barren, pass  |                    |
| bukta           | cove, bay             | st                                | store         | great              |
| dalen           | valley                | sund                              | sundet        | sound              |
| elva            | stream, river         | s <sup>ra</sup>                   | sætra         | dairy farm, chalet |
| fj <sup>t</sup> | fjellet               | s                                 | søndre        | southern           |
| fjorden         | fiord                 | tj, tj <sup>a</sup>               | tjörn, tjärna | small lake         |
| h <sup>en</sup> | haugen                | v <sup>st</sup> , v <sup>st</sup> | vatnet, vatna | lake(s)            |
| heia            | hill                  | v                                 | vestre        | western            |
| h <sup>in</sup> | holmen                | vika                              | vågen         | cove               |
| in              | indre                 | yt                                | ytre          | outer              |
| kammen          | crest                 | ö                                 | östre         | eastern            |
| klumpen         | mountain top          | ö                                 | övre          | upper              |
| lia             | hillside              | öya                               | öya           | island             |
| l               | little                | åsen                              | åsen          | ridge, hill        |
| nedl            | nedlagt               |                                   |               |                    |

VERRAN, NORWAY

LØNVIK-MYHR KALKSTEINSBRUDD, LEVANGER KOMMUNE 1982



Foto av 3/6-82

Avstandsbilde fra det nedlagte kalksteinsbruddet.

LØNVIK-MYHR KALKSTEINSBRUDD, LEVANGER KOMMUNE 1982



Foto av 3/6-82

Fotoserie fra bruddveggen.

SANDSTAD KALKSTEINSBRUDD, LEVANGER KOMMUNE

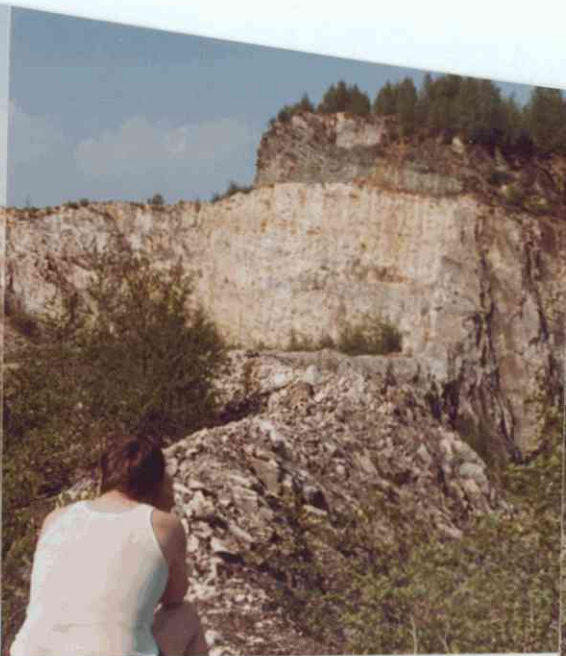


Foto av 3/6-82

Fotoserie fra kalkbruddet. Omtrent midt på bildet grense til



Foto av 3/6-82

Bilde av en permisk lamphrotyr-gang som ligger like ned  
for veien inn til den nedre del av kalkbruddet.  
Personen på bildet er fylkesgeolog Hembre.