

# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                    |                                               |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 4597</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Intern Journal nr<br>304/98                  | Internt arkiv nr<br>Rapportarkivet | Rapport lokalisering<br>Trondheim             | Gradering<br><b>Fortrolig</b>        |
| Kommer fra ..arkiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ekstern rapport nr                           | Oversendt fra                      | Fortrolig pga<br>Prospekteringsfondet<br>1997 | Fortrolig fra dato:                  |
| Tittel<br><b>Laboratorieundersøkelser av sand og grus, gnr/bnr 39/25, Eidslandet sandtak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                    |                                               |                                      |
| Forfatter<br><b>Hagen, Unni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              | Dato<br>14.01 1998                 | Bedrift<br>Noteby                             |                                      |
| Kommune<br><b>Vaksdal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fylke<br><b>Hordaland</b>                    | Bergdistrikt<br><b>Vestlandske</b> | 1: 50 000 kartblad<br>12163                   | 1: 250 000 kartblad<br><b>Bergen</b> |
| Fagområde<br><b>Løsmassegeologi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokument type<br><b>Prospekteringsfondet</b> | Forekomster<br><b>Myster</b>       |                                               |                                      |
| Råstofftype<br><b>Byggeråstoff</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Emneord<br><b>Grus, sand</b>                 |                                    |                                               |                                      |
| <b>Sammendrag</b><br>Det er gjort laboratorieundersøkingar på 6 prøver av sand- og grusmateriale frå eigedom 39/25 på Eidslandet i Vaksdal kommune.<br><br>Undersøkingane omfattar sikte- og slemmeanalysar og petrografisk analyse ved pålysmikroskopering. Bergartsmateriale m.m. er undersøkt på fraksjonen 2-4 mm, medan glimmerinnhald er undersøkt på fraksjonen 0,125-0,250 mm.<br><br>Tre prøver inneheld einsgradert sand, to inneheld middels gradert sandig grus medan ei prøve inneheld velgradert sandig, grusig materiale.<br><br>Bergartsmaterialet er i hovudsak granodiorittisk gneis. Glimmerinnhaldet er svært lågt i 4 av 6 prøver, men markert høgare i dei siste 2 prøvene. Kornforma er generelt kubisk, med mindre delar stenglege eller flisige korn.<br><br>Me vurderer i utgangspunktet materialet som godt eigna til ulik bruk som t.d. tilslag eller tilsvarende føremål. Me vil likevel tilrå at materialet vert undersøkt med tanke på alkalikiselreaktivitet og sprøhet/flisighet for å slå fast kva bruksklassar materialet evt. ikkje stettar. Eventuelt kan ein og undersøkje fleire prøver med tanke på glimmerinnhald. |                                              |                                    |                                               |                                      |

BLM

304/98



R A D G I V E N D E I N G E N I Ø R E R M R I F

Denne rapporten må ikke benyttes i utdrag eller til andre formål enn rapporten omhandler eller leveres til tredjemand uten vårt samtykke.

Rapporten må ikke reproduseres. Kopier kan bestilles fra NOTEBY.

**Asbjørn Ekse**

**Eidslandet**

**Sandtak, G/Bnr. 39/25**

**Laboratorieundersøkingar av sand og grus**

**51719 - 1**

14. januar 1998

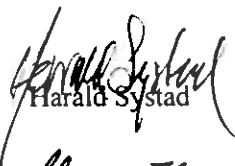
**Oppdragsgjevar:**

Kontaktperson:

Asbjørn Ekse

**For NOTEBY:**

Oppdragsansvarleg:

  
Harald Systad

Sakshandsamar:

  
Unni Hagen

## Samandrag

Det er gjort laboratorieundersøkingar på 6 prøver av sand- og grusmateriale frå eigedom 39/25 på Eidslandet i Vaksdal kommune.

Undersøkingane omfattar sikte- og slemmeanalysar og petrografisk analyse ved pålysmikroskopering. Bergartsmateriale m.m. er undersøkt på fraksjonen 2-4 mm, medan glimmerinnhald er undersøkt på fraksjonen 0,125-0,250 mm.

Tre prøver inneheld einsgradert sand, to inneheld middels gradert sandig grus medan ei prøve inneheld velgradert sandig, grusig materiale.

Bergartsmaterialet er i hovudsak granodiorittisk gneis. Glimmerinnhaldet er svært lågt i 4 av 6 prøver, men markert høgare i dei siste 2 prøvene. Kornforma er generelt kubisk, med mindre delar stenglege eller flisige korn.

Me vurderer i utgangspunktet materialet som godt eigna til ulik bruk som t.d. tilslag eller tilsvarande foremål. Me vil likevel tilrå at materialet vert undersøkt med tanke på alkalikiselreaktivitet og sprøhet/flisighet for å slå fast kva bruksklassar materialet evt. ikkje stettar. Eventuelt kan ein og undersøkje fleire prøver med tanke på glimmerinnhald.

| <b>Innhald:</b>                                                                                   | <b>Side</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. INNLEIING .....                                                                                | 4           |
| 2. PRØVING .....                                                                                  | 4           |
| 3. METODE .....                                                                                   | 4           |
| 4. RESULTAT .....                                                                                 | 4           |
| 4.1 Sikteanalyse, slemmeanalyse .....                                                             | 4           |
| 4.2 Undersøking av kornform, belegg og fysisk styrke inkl. fastsetting av<br>glimmerinnhald ..... | 4           |
| 4.3 Bergartstypar .....                                                                           | 5           |
| 5. KLASSIFISERING OG VURDERING .....                                                              | 6           |

## **Teikningar:**

51719-0: Oversiktskart

51719-60: Korngraderingskurve for prøve I, II, III, V

51719-61: Korngraderingskurve for prøve VI, VII

## **Vedlegg:**

Vedlegg 1: Resultat petrografisk analyse, gjennomsnittsverdiar

Vedlegg 2: Resultat petrografisk analyse, prøve II, III og VII

## 1. Innleiing

*gjort av ASBJØRN D. EKSE*

Asbjørn Ekse ynskjer å starta drift på ei lausmasseavsetning på eigedomen sin. Eigedomen er G/Bnr 39/25 på Eidslandet i Vaksdal kommune. Han har bede NOTEBY Norsk Teknisk Byggekontroll A/S om å gjera innleiande analysar av materialet for å få ei førebels tilråding om kva bruk massane kan eigna seg til. NOTEBY har gjort sikte- og slemmeanalyse og petrografisk analyse av dei innsende prøvene.

## 2. Prøving

Undersøkinga omfattar følgjande analysar:

- Sikteanalyse, alle prøver
- Slemmeanalyse, prøve I, III og V
- Undersøking av bergartstype, kornform, belegg og fysisk styrke, prøve II, III og VII
- Fastsetting av glimmerinnhald som % av alle talde korn, alle prøver

## 3. Metode

- Metode for undersøking av korngradering i tilslag etter NS 427A Del 2 Blad 2.6.
- Undersøking av kornform, belegg og fysisk styrke er utført på fraksjonen 2-4 mm etter retningsliner frå Kontrollrådet (DBG).
- Fastsetting av glimmerinnhald er utført på fraksjonen 0,125-0,25 mm etter retningsliner fra Kontrollrådet (DBG).

## 4. Resultat

### 4.1 Sikteanalyse, slemmeanalyse

Resultata av analysane går fram av korngraderingskurvene i teikning nr. 51719-60 og -61.

### 4.2 Undersøking av kornform, belegg og fysisk styrke inkl. fastsetting av glimmerinnhald

Innhaldet av mørk og lys glimmer er fastsett til gjennomsnittleg 5,5 %, dvs. som % av alle talde korn. Glimmerinnhaldet for dei einskilde prøvene er avrunda til næraste 0,5 %. Prøve III og V merker seg ut med eit mykje høgare prosentvis glimmerinnhald enn resten av prøvene. Sjå tabellen under.

|                                                                | PRØVE NR. |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                | I         |           | II        |           | III       |           | V         |           |
|                                                                | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm |
| <b>KORNFORM (%)</b>                                            |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Kubiske korn                                                   |           |           | 88        |           | 87        |           |           |           |
| Flisige korn                                                   |           |           | 8         |           | 6         |           |           |           |
| Stengle korn                                                   |           |           | 4         |           | 7         |           |           |           |
| <b>OVERFLATEBELEGG (%)</b>                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Inkje eller tynt, laust silt/støv<br>på delar av kornoverflata |           |           | 100       |           | 100       |           |           |           |
| <b>FYSISK TILSTAND (%)</b>                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Fysisk sterke og uforvittra<br>korn                            |           |           | 97        |           | 96        |           |           |           |
| <b>LYS/MØRK GLIMMER (%)</b>                                    |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 0,125 - 0,25 mm                                                | 1,5       |           | 0,5       |           | 12,0      |           | 13,0      |           |

|                                                                | PRØVE NR. |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                | VI        |           | VII       |           |           |           |           |           |
|                                                                | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm | 2-4<br>mm | 4-8<br>mm |
| <b>KORNFORM (%)</b>                                            |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Kubiske korn                                                   |           |           | 90        |           |           |           |           |           |
| Flisige korn                                                   |           |           | 7         |           |           |           |           |           |
| Stengle korn                                                   |           |           | 3         |           |           |           |           |           |
| <b>OVERFLATEBELEGG (%)</b>                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Inkje eller tynt, laust silt/støv<br>på delar av kornoverflata |           |           | 100       |           |           |           |           |           |
| <b>FYSISK TILSTAND (%)</b>                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Fysisk sterke og uforvittra<br>korn                            |           |           | 92        |           |           |           |           |           |
| <b>LYS/MØRK GLIMMER (%)</b>                                    |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 0,125 - 0,25 mm                                                | 1,5       |           | 3,0       |           |           |           |           |           |

### 4.3 Bergartstypar

Bergartstypane i materialet er fastsett etter undersøking i pålysmikroskop av 2-4 mm fraksjonen i prøve II, III og VII. Materialet er samansett av tre bergartar, nemleg granodiorittisk gneis, mafiske korn og reine kvarts/feltspatkorn. Det er funne einskilde spor av kismineral. Det er rekna ut gjennomsnittsverdiar for alle tre prøvene.

Alle bergartsfragment er middels- til finkorna.

Prøvene inneheld gjennomsnittleg 80% granodiorittisk gneis, 13% kvarts/feltspatkorn og 7% mafiske bergartskorn.

#### Forklaring til bergartstypar:

- Granodiorittisk gneis: Inneheld primært minerala kvarts, plagioklas og mikroklin. Sekundære mineral er biotitt og amfibol, som syner ei viss grad av parallellorientering.
- Mafiske bergartar: Inneheld primært mørke mineral som amfibol, pyroksen og biotitt. Sekundære mineral er feltspat som plagioklas m.fl.
- Kvarts/feltspat: Reine, lyse korn av eit av desse minerala eller både to.

## 5. Klassifisering og vurdering

Prøvene er klassifiserte etter kornfordeling, og dei fell i to kategoriar. Prøve I, V og VI er einsgradert sand (fin-middels kornstorleik). Prøve II og VII er middels gradert sandig grus, medan prøve III inneheld velgradert, grusig, sandig materiale.

Bergartsmaterialet er i hovudsak gneis, med innslag av basiske bergartar og noko kvarts/feltspat. Det er funne einskilde spor av kismineral.

Glimmerinnhaldet er i gjennomsnitt 5,5 %, men ser ut til å vera merkbar større i to av prøvene medan dei andre fire har eit lågare glimmerinnhald. Glimmerinnhaldet kan eventuelt fastsettast sikrare ved utvida prøvetaking.

Dei fleste bergartskorna i fraksjonen 2-4 mm har eit finkorna belegg på delar av overflata.

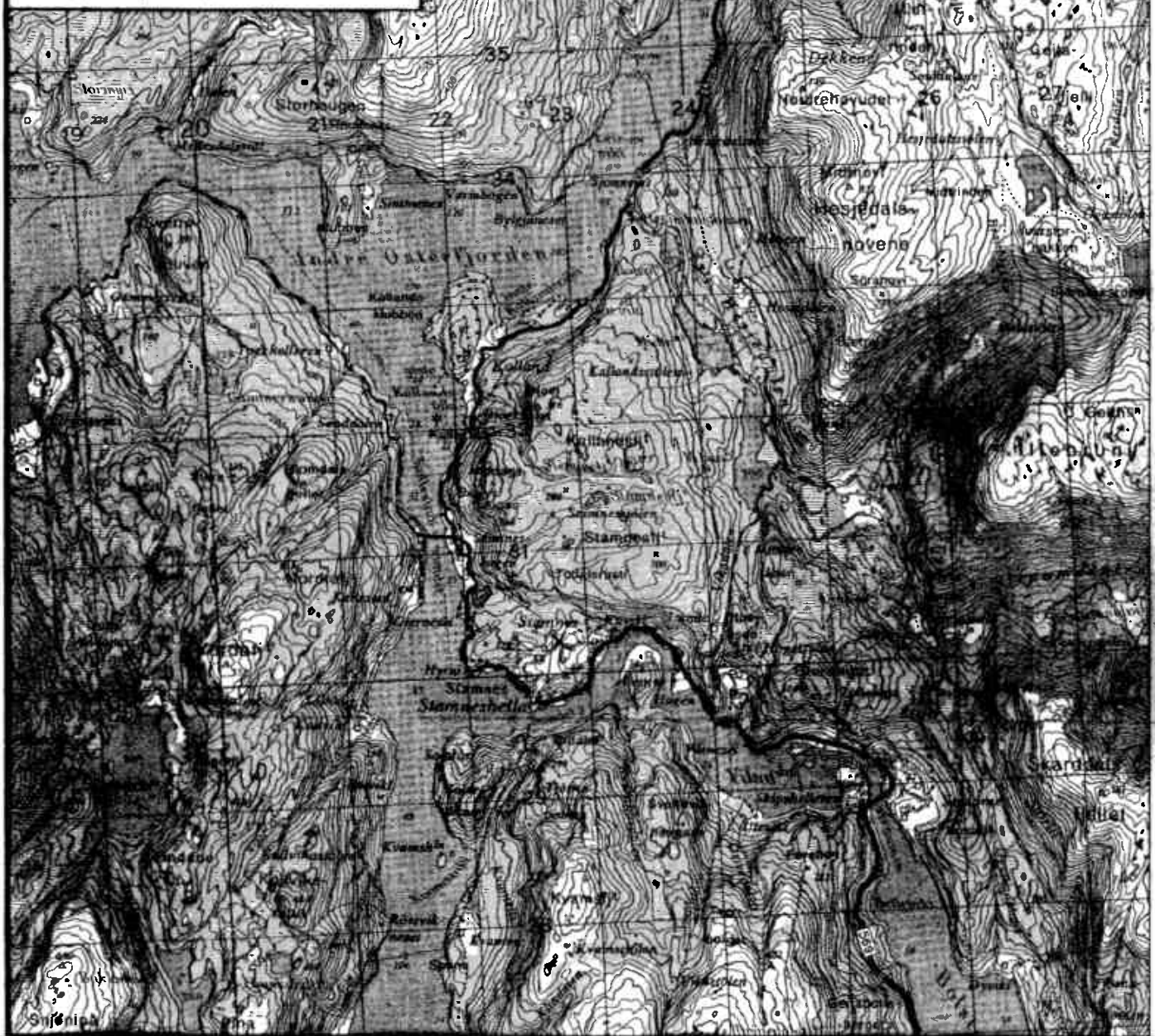
Materialet verkar i liten grad forvitra og svekka. Ei prøve, nr. VII, var misfarga av humus og hadde nokre fleire svake korn enn dei andre to. Me syner elles til prøveskjema i vedlegg. Det er ikkje gjort testing av humusinnhald etter NS 427A, men visuell vurdering tilseier svært lågt humusinnhald i materialet.

Materialet inneheld gjennomsnittleg 88% kubiske korn, medan 12 % er stenglege eller flisige. Kornforma, saman med bergartstype og lågt innhald av svake korn, tyder på at materialet har god mekanisk styrke for bruk til vegbygging og andre liknande føremål. Mekanisk styrke kan dokumenterast ved å ta fallprøve for fastsetjing av sprøhets- og flisighetstal.

65 % av korna er kantrunda, medan 35 % er skarpkanta.

Alle prøver er i teleklasse T1, d.v.s. ikkje telefarlege.

Det er ikkje undersøkt i kva grad materialet er alkalireaktivt. Dette bør gjerast for å slå fast om materialet kan tilrådest som betongtilslag.



# OVERSIKTSKART

ASBJÖRN EKSE, EIDSLANDET  
SANDTAK G/B.NR 39/25

MALESTOKK

1: 50 000

TEGNET

KONTR.

DATO

REV.

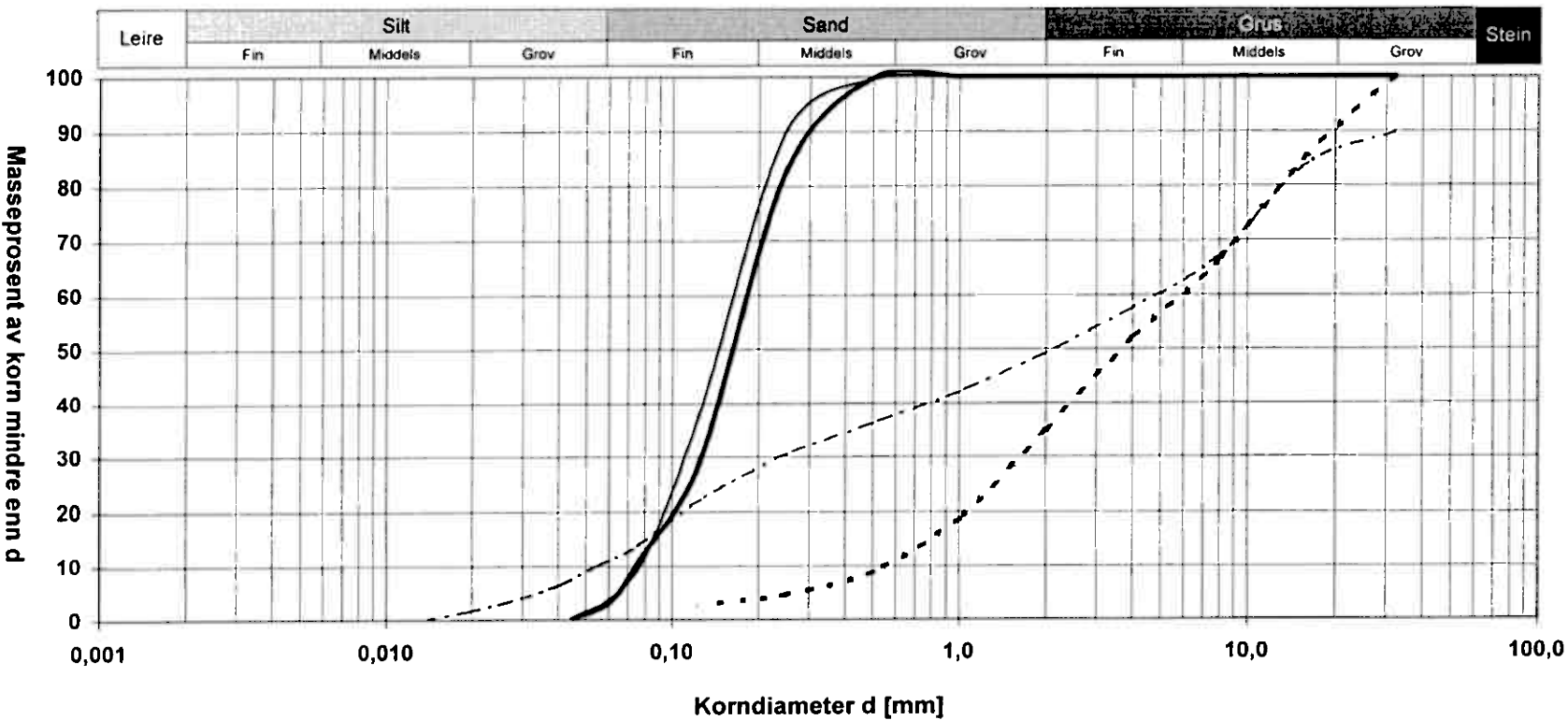
REV.

SIGN.

BATO

SIDE

# KORNGRADERINGSKURVE



| SYM-BOL | PRØVE-SERIE NR.: | DYBDE m (KOTE) | JORDARTSBETEGNELSE       | w [%] | O <sub>Na</sub> [%] | ANMERKNING    | METODE    |               |               |
|---------|------------------|----------------|--------------------------|-------|---------------------|---------------|-----------|---------------|---------------|
|         |                  |                |                          |       |                     |               | TØRR-SIKT | HYDR. F. DROP | VÅT+TØRR SIKT |
| I       | I                |                | sand (fin-middels)       |       |                     | Teleklasse T1 |           |               | X             |
| II      | II               |                | sandig grus              |       |                     | Teleklasse T1 | X         |               |               |
| III     | III              |                | grusig, sandig materiale |       |                     | Teleklasse T1 |           |               | X             |
| V       | V                |                | sand (fin-middels)       |       |                     | Teleklasse T1 |           |               | X             |

## KORNGRADERING

Asbjørn Ekse  
Eidslandet, sandtak G/Bnr. 39/25  
Laboratorieundersøkingar



OPDRAG NR.

51719

TEGN NR.

60

REV

SIDE

BORING NR.

TEGNET

UH

REV

KONTR.

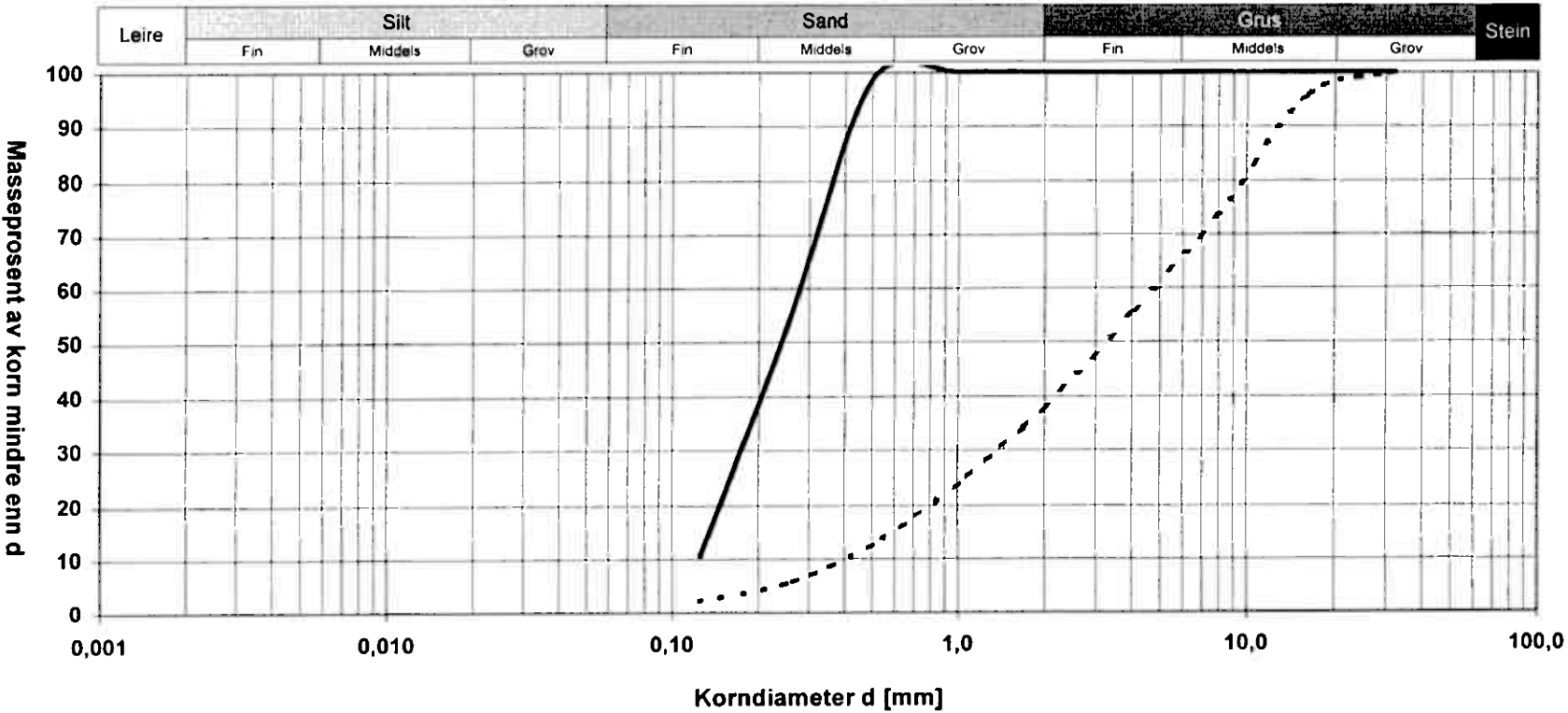
KONTR.

DATO

DATO

060198

KORNGRADERINGSKURVE



| SYM-BOL | PRØVE-SERIE NR.: | DYBDE m (KOTE) | JORDARTSBETEGNELSE | w [%] | O <sub>Na</sub> [%] | ANMERKNING    | METODE    |              |               |
|---------|------------------|----------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|-----------|--------------|---------------|
|         |                  |                |                    |       |                     |               | TØRR-SIKT | HYDR. F.DROP | VÅT+TØRR SIKT |
|         | VI               |                | sand (fin-middels) |       |                     | Teleklasse T1 | X         |              |               |
|         | VII              |                | sandig grus        |       |                     | Teleklasse T1 | X         |              |               |
|         |                  |                |                    |       |                     |               |           |              |               |
|         |                  |                |                    |       |                     |               |           |              |               |
|         |                  |                |                    |       |                     |               |           |              |               |
|         |                  |                |                    |       |                     |               |           |              |               |

KORNGRADERING

Asbjørn Ekse  
Eidslandet, sandlak G/Bnr. 39/25  
Laboratorieundersøkingar



OPPDRAG NR.

51719

TEGN NR.

61

REV

SIDE

BORING NR.

TEGNET

REV

UH

KONTR

KONTR

DATO

060198

DATO

## PETROGRAFISK UNDERSØKELSE AV SAND-/GRUSMATERIALE

| LOKALITET:                                                    |                                  | FRAKSJON (mm) |     |      |      |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----|------|------|----------|
|                                                               |                                  | 0.125- 0.25   | 1-2 | 2-4  | 8-16 | Gj.snitt |
| Sandtak Eidlandet, G/Bnr 39/25                                | Sandig grus,<br>prøve II,III,VII |               |     |      |      |          |
| 32V, blad                                                     | 2-4 mm                           |               |     |      |      |          |
| 1 % AV HELE FRAKSJONEN                                        |                                  |               |     |      |      |          |
| <b>KORNFORM</b>                                               |                                  |               |     |      |      |          |
| - Kubisk kornform<br>- Stenglege<br>- Flisige                 |                                  |               |     | 88%  |      |          |
|                                                               |                                  |               |     | 5%   |      |          |
|                                                               |                                  |               |     | 7%   |      |          |
| <b>OVERFLATEBELEGG</b>                                        |                                  |               |     |      |      |          |
| Inkje eller tynt, laust silt/støvbelegg på delar av overflata |                                  |               |     | 100% |      |          |
| <b>ANDEL SVAKE KORN</b>                                       |                                  |               |     | 5%   |      |          |
| <b>BERGARTSTYPE / MINERAL</b>                                 |                                  |               |     |      |      |          |
| Granodiorittisk gneis, 80%                                    |                                  |               |     |      |      |          |
| Mafiske bergartskorn, 7%                                      |                                  |               |     |      |      |          |
| Kvarts/feltspat, 13%                                          |                                  |               |     |      |      |          |

## DIFFERENTIALTERMISK ANALYSE (DTA)

Kvarts: %    Kis: %    dvs. %

## ANMERKNINGER:

Fastsetjing av bergartstypar er utført ved pålysmikroskopering etter retningslinjer frå Kontrollrådet, DGB.

Innhaldet av alkali-kiselreaktive bergartar er ikkje fastsett. Materialet bør ikkje nyttast til betong utan at dette er analysert.

LAB NR.

UTFØRT AV

UH

GODKJENT



DATO

060198

OPPDRAGSNR.

51719

VEDLEGG NR.

1

REV.

## PETROGRAFISK UNDERSØKELSE AV SAND-/GRUSMATERIALE

**PETROGRAFISK ANALYSE AV SANDIG GRUS, 2-4 MM, PRØVESTAD II****Bergartar:**

Granodiorittisk gneis: 87% av telte korn  
Mafiske bergartskorn: 4% av telte korn  
Kvarts/feltspat: 9% av telte korn

**Kornform:**

Kubiske: 88% av telte korn  
Stenglege: 4% av telte korn  
Flisige: 8% av telte korn

**Rundingsgrad:**

Kantrunda: 72% av telte korn  
Skarpkanta: 28% av telte korn

**PETROGRAFISK ANALYSE AV GRUSIG SANDIG MATERIALE, 2-4 MM, PRØVESTAD III****Bergartar:**

Granodiorittisk gneis: 80% av telte korn  
Mafiske bergartskorn: 6% av telte korn  
Kvarts/feltspat: 14% av telte korn

**Kornform:**

Kubiske: 87% av telte korn  
Stenglege: 7% av telte korn  
Flisige: 6% av telte korn

**Rundingsgrad:**

Kantrunda: 60% av telte korn  
Skarpkanta: 40% av telte korn

**PETROGRAFISK ANALYSE AV SANDIG GRUS, 2-4 MM, PRØVESTAD VII****Bergartar:**

Granodiorittisk gneis: 74% av telte korn  
Mafiske bergartskorn: 10% av telte korn  
Kvarts/feltspat: 16% av telte korn

**Kornform:**

Kubiske: 90% av telte korn  
Stenglege: 3% av telte korn  
Flisige: 7% av telte korn

**Rundingsgrad:**

Kantrunda: 62% av telte korn  
Skarpkanta: 38% av telte korn

**Arkivreferanser:**

**Fagområde:** Ingeniørgeologi  
**Stikkord:** Korngradering, petrografi, bruksområde

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Land/Fylke:</b> Hordaland | <b>Kartblad:</b> 1216 II            |
| <b>Kommune:</b> Vaksdal      | <b>UTM koordinater, Sone:</b> 32 V  |
| <b>Sted:</b> Eidslandet      | <b>Øst:</b> 3266 <b>Nord:</b> 67377 |

**Distribusjon:**

☒ Begrenset (Spesifisert av oppdragsgiver)  
☐ Intern  
☐ Fri

|                 |             | Dokument |      | Revisjon 1 |      | Revisjon 2 |      | Revisjon 3 |      |
|-----------------|-------------|----------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                 |             | Dato     | Sign | Dato       | Sign | Dato       | Sign | Dato       | Sign |
| Forutsetninger  | Utarbeidet  | 06.01.98 | UH   |            |      |            |      |            |      |
|                 | Kontrollert | 06.01.98 | fs.  |            |      |            |      |            |      |
| Grunnlagsdata   | Utarbeidet  | 06.01.98 | UH   |            |      |            |      |            |      |
|                 | Kontrollert | 06.01.98 | fs.  |            |      |            |      |            |      |
| Teknisk Innhold | Utarbeidet  | 06.01.98 | UH   |            |      |            |      |            |      |
|                 | Kontrollert | 06.01.98 | fs.  |            |      |            |      |            |      |
| Format          | Utarbeidet  | 06.01.98 | UH   |            |      |            |      |            |      |
|                 | Kontrollert | 06.01.98 | fs.  |            |      |            |      |            |      |

**Dokumentkontroll:**

Anmerkninger:

**Godkjent for utsendelse**  
 (Seksjonsleder/Avdelingsleder)

Dato

14.01.98

Sign

fs.

NOTEBY er et rådgivende ingeniørfirma i Multiconsultgruppen som bistår planleggere, entreprenører og byggherrer med konstruktive løsninger på alle byggetekniske spørsmål knyttet til løsmasser, fjell, grunnvann og bruk av geologiske materialer. Firmaet har spesielt høy kompetanse innen geoteknikk, ingeniørgeologi, betong og materialteknikk, herunder rehabilitering av betongkonstruksjoner, og miljøgeologi med hovedvekt på forurenset grunn.

En stor del av NOTEBY's virksomhet er datainnsamling i form av grunnboringer og laboratorieundersøkelser med eget moderne utstyr. Dessuten har bedriften betydelig aktivitet innen anleggskontroll, rystelsesmålinger, bygningsbesiktigelser og setningsmålinger.

NOTEBY har med sine 110 medarbeidere virksomhet over hele landet og har godt bemannede avdelingskontorer langs hele kysten.

NOTEBY er medeiere i Norconsult, og arbeider i utlandet gjennom dette selskapet.



*Hovedkontor Oslo:*

Waldemar Thranesgate 75  
Postboks 9810 Ila, 0132 Oslo  
Telefon: 22 20 41 00 Telefax: 22 20 14 89

*Avdelingskontorer:*

**BÉRGEN**  
Hopsnesvegen 21  
Postboks 153  
5040 Paradis  
Telefon: 55 91 07 00  
Telefax: 55 91 05 74

**FREDRIKSTAD**  
Glemmengt. 47  
1608 Fredrikstad  
Telefon: 69 31 28 04  
Telefax: 69 31 28 08

**KRISTIANSAND**  
Lumberveien 9  
Postboks 8161 Vågsbygd  
4602 Kristiansand  
Telefon: 38 01 39 00  
Telefax: 38 01 27 46

**SKIEN**  
Alexander Kiellandsgt. 24  
3716 Skien  
Telefon: 35 52 31 15  
Telefax: 35 52 71 20

**STAVANGER**  
Birkelandsgt. 8,  
4012 Stavanger  
Telefon: 51 53 55 80  
Telefax: 51 52 96 24

**TROMSØ**  
Fiolveien 13  
9016 Tromsø  
Telefon: 77 61 28 10  
Telefax: 77 61 27 80

**TRONDHEIM**  
Sverresdalsvn. 26  
Postboks 1139 Sverresborg  
7002 Trondheim  
Telefon: 72 55 25 00  
Telefax: 72 55 26 61

**ÅLESUND**  
Tollbugt. 6  
Postboks 188  
6001 Ålesund  
Telefon: 70 12 24 50  
Telefax: 70 12 96 70