



Dato: 18.08.97  
Saksbehandlar: Lars Larsen

Til: Terje Trengereid

Frå: Lars Larsen

## Grusprøver fra Halne Fjellstove, Hardangervidda

### INNLEDNING.

Prøvene er tatt sommeren 1997 i området ved Halne Fjellstove. Prøvene 1 og 2 er tatt like ved fjellstova, og prøve 3 er tatt ca. 600 m lengre mot SW. Prøvestedene er gravd opp med en grabb for å få mest mulig uforvitret materiale og minst mulig humus med i prøven.

### ANALYSERESULTATET.

De tre prøvene er undersøkt med binokularlupe. To bergarter er tilstede i prøvene, fyllitt og granitt. Disse to er hovedbergartene på denne delen av Hardangervidda. Granittens kornsammensetning er lett å se, mens fyllitten er ikke mulig uten å benytte tynnslip, men en vet at den meget finkornede bergarten hovedsaklig består av leir- og glimmermineraller. Totalt inneholdt prøvene mye kvarts og glimmer/leirmineraller og usedvanlig lite feltspat. Se forøvrig analysene.

### BRUK AV MATERIALET.

Mye av brunfargen skyldes forvitring av svovelkis, et mineral som forekommer ofte i fyllitt. Oksydasjonsproduktet er det brune jernoksydet. Granitten er grovkornet, og den forvitrer lett til sine enkelte bestanddeler, hovedsaklig feltspat og kvarts. Fyllitten er en meget foliert bergart, og den splittes derfor lett opp i et meget flisig materiale. Det flisige materiale lar seg dårlig stabiliseres ved komprimering, og de mye hardere kvarts- og feltspatkorna vil knuse fyllitten meget effektivt. Kornkurven for materialet viser at vi har en morene i området, og at den er leir- og siltfattig der prøvene ble tatt, teleklassen er 1. Selv ved lettere komprimering vil imidlertid materialet bli meget telefarlig.

### KONKLUSJON.

Materialet ikke kan brukes til noen del av vegkroppen. Til planering av skråninger og toppdekke på fyllinger er materialet derimot velegnet.

*sign*  
Øyvind Bruknaap  
Seksjonsleder, Lab.

*Lars Larsen*  
Lars Larsen  
Geolog

# **MATERIALVURDERING**

LABPRØVENR: 1 PRØVESTED: Halne Fjellstove, Hardangervidda

KNUSEVERK/ENTR: TLF:

FAX: DATO: PRØVETYPE: Naturgrus

BERGARTSBESKRIVELSE: Moreneprøve

SPRØHET / FLISIGHET: PAKNINGSGRAD:

KULEMØLLE: LOS ANGELES: ABR:

---

## **FRAKSJON BESKRIVELSE (glimmerinnh., kornsammensetn. etc.) :**

Større enn ½ mm Ca. 50% fyllitt (finkornet) og ca. 50 % granitt (grovkornet).  
Kvartsrik, ca. 50 %. En god del jernsulfid er oksydert bort, og  
ha misfarget materialet brunt

---

Mindre enn ½ mm Ca. 30 % fyllitt (dvs. ca 20 % glimmer), 60 % kvarts og 10 %  
feltspat

---

---

---

KOMMENTARER: \_\_\_\_\_

---

---

STED: Fyllingsdalen DATO: 18.08.97 SIGN: Lar.

# **MATERIALVURDERING**

LABPRØVENR: 3 PRØVESTED: Halne Fjellstove, Hardangervidda

KNUSEVERK/ENTR: TLF:

FAX: DATO: PRØVETYPE: Naturgrus

BERGARTSBESKRIVELSE: Moreneprøve

SPRØHET / FLISIGHET: PAKNINGSGRAD:

KULEMØLLE: LOS ANGELES: ABR:

---

**FRAKSJON**      **BESKRIVELSE (GLIMMERINNH., KORNSAMMENSETN. etc):**

Mindre enn ½ mm    Ca. 60 % fyllitt, 40 % granitt, brunfarget

---

Større enn ½ mm    50 % fyllitt, (dvs. ca. 40 % glimmer), 30 % kvarts og 20 % feltspat.

---

---

---

**KOMMENTARER:** \_\_\_\_\_

---

---

**STED:** Fyllingsdalen

**DATO:** 18.08.97

**SIGN:** Lar

# MATERIALVURDERING

LABPRØVENR: 2 PRØVESTED: Halne Fjellstove, Hardangervidda

KNUSEVERK/ENTR: TLF:

FAX: DATO: PRØVETYPE: Naturgrus

BERGARTSBESKRIVELSE: Moreneprøve

SPRØHET / FLISIGHET: PAKNINGSGRAD:

KULEMØLLE: LOS ANGELES: ABR:

---

FRAKSJON BESKRIVELSE (glimmerinnh., kornsammensetn. etc.):

Mindre enn ½ mm Ca 60 % fyllitt, 40 % granitt, brunfarget

---

Større enn ½ mm 50 % fyllitt, (dvs. ca. 40 % glimmer), 30 % kvarts og 20 % feltspat

---

---

---

KOMMENTARER:

---

---

---

STED: Fyllingsdalen

DATO: 18.08.97

SIGN: Lar