



STATENS VEGVESEN
MØRE OG ROMSDAL
LABORATORIET

HOVEDARKIV: 46.066.04
OPPDRAK: NR 89.081 E39/27
LABARKIV: RV/FV RA 1907 Hp 04
KOMMUNE: NR
KARTREFERANSE:

TITTEL: "SPARESTEIN" FUNDAMENT GJEMNESSUNDET BRU

SAKSBEHANDLER: Overingeniør Kåre Ingolf Karlson

RAPPORT NR 1

KONTAKT: Byggeleder Sigmund Lønset

DATO: 1989-10-10

SENDT TIL

Vsj.

Drsj.

AW

SL

Lab.ark.

VAR REF: KIK/BTA

Antall

1

1

1

3

Laboratoriet, Molde, den 10/10-89 B. Winneke

I forbindelse med støping av fundament for Gjemnessundet bru, skal det benyttes "sparestein" sammen med betong inne i fundamentkassene. Den 25. september 1989 ble stein fra sidetak Høgset og fra deponi på Løkkemyra v/Kristiansund vurdert visuelt med tanke på skadelig kisinnhold.

Sidetak Høgset

Bergarten i sidetaket varierer mellom amfibol-/glimmerrik gneis og granatførende amfibolitt. Visuell observasjon av "friske" bergartsflater avdekket 4-5 små flekker med svovelkis. Det vil si bare sporadisk forekomst av kis som ikke vurderes å være til hinder for å bruke steinen til "sparestein".

Steindeponi på Løkkemyra ved Kristiansund

Den steinen som er vurdert, ligger lagret som anvist på skisse i vedlegg 1.

Bergarten er en foliert gneis med spredte, ikke gjennomsettende, mm-tykke ganger av svovelkis. Denne kismengden anses ikke for å være så stor at betongen kan skades nevneverdig om steinen benyttes som "sparestein".

Det ble imidlertid observert noen få steiner hvor en eller flere av sidene på steinene bestod av biotittglimmer sammen med betydelige mengder svovelkis. Disse steinblokkene må sorteres ut og ikke benyttes til "sparestein".

For å minimalisere skadelig virkning på betong på grunn av kisinnhold i bergarten, er det viktig at ikke vann blir stående i betongkonstruksjonen og løse opp kisen. Det må eventuelt sørges for god drenering/-gjennomstrømming slik at aggressivt vann fjernes fra betongkonstruksjonen.

Skal bergartene benyttes som tilslag i betongen, bør kismengden bestemmes mere nøyaktig.

FUTURA -
SENTRET

Til Kr. sund sentr.
→

Student steinmatr.

P-PLASS

Til Viken

Til Røssern