

Rapport

Oppdragsgeber: **Kåre Bjørkvik**
 Oppdrag: **Molo Bjørkvik**
RISSA
 Oppdragstittel: **Grunnundersøkelser**
Geoteknisk vurdering
 Dato: **6. juli 2007**
 Rev.: Dato
 Oppdrag-/
 Rapportnr.: **412469 - 1**

Oppdragsleder: **Ingrid Havnen**

Sign.:



Saksbehandler:

Sign.:

Ansattperson
 ved Oppdragsgeber: **Kåre Bjørkvik**

Sammendrag:

Oppdrag fra Kåre Bjørkvik har Multiconsult AS utført en grunnundersøkelse i forbindelse med utfylling i sjø innen ca 100 m lang Molo ved Bjørkvikskjæret i Rissa kommune.

Det er utført sonderinger i 5 punkt og tatt opp en prøveserie. Utførte sonderinger og opptatte prøver viser generelt et lag med bløt leire i toppen over et middels fast lag av antatt leire. Boringene er dels avsluttet i det middels faste laget og dels avsluttet mot antatt fjell på mellom 4 og 8,2 m dybde under sjøbunn.

Ved fylling opp til kote +3,0 blir fyllingsmekktigheten på det meste inntil ca 7 m.

På bakgrunn av utførte grunnundersøkelser ansees utfylling i planlagt molotrase opp til kote +3,0 (NGO) å være gjennomførbart. Moloen ansees å kunne fylles fra land, da med en fyllingshelning på 1:1,3. Dette forutsetter motting til fast grunn i molotraseen, alternativt fylling med fortrenkning.

Lengdestabiliteten for ferdig utlagt molo på fast grunn med skråningshelning på 1:1,3 vurderes som tilfredsstillende. Stabiliteten i kortidstilstanden (byggeperioden) med utfylling til full høyde kan imidlertid være usikkert og det er derfor behov for at det utarbeides en mudrings- og fyllingsprosedyre av geotekniker. Ved mudret må det bli behov for fylling i flere trinn.

Viktige momenter er oppsummert i den siste delen av rapporten.