

From: jan.kristiansen@multiconsult.no
To: [Ida Nilsson](#)
Subject: Vedrørende grunnundersøkelser i Bånkallstubben
Date: 3. juli 2013 13:38:55

I rapport av 31. januar 2011 vurderte Multiconsult forholdene rundt vibrasjoner og nabobebyggelse for Franzefoss Bruk. Det har senere kommet opp spørsmål fra naboer hvorfor Multiconsult ikke vurderte å utføre grunnundersøkelser i forbindelse med vår vurdering. Det er flere årsaker til hvorfor vi ikke vurderte å gjøre grunnundersøkelser når det gjelder vibrasjoner fra sprengning og dens påvirkning på stabilitet. Det aktuelle område det her er snakk om er et naboområde til et utfylt område. Det er Oslo kommune som hadde ansvaret for denne utfyllingen. Vi forventer dermed at utfyllingen har forgått med tanke på at det skal brukes til noe (golfbane), og at det ikke skal forringe stabiliteten til eksisterende område. Vi tok allikevel med et kapittel som beskriver vibrasjoner og kvikkleire. Dette for å illustrere de massene som anses for å være mest ustabile med hensyn på vibrasjoner, og for å synliggjøre forskjellen mellom hva NGI og Statens vegvesen mener at kvikkleire skal kunne tåle av vibrasjoner, og de vibrasjoner grunnen i Bånkallstubben blir påført fra Franzefoss. Som beskrevet i rapporten er det stor forskjell på de vibrasjoner Bånkallstubben påføres og de vibrasjonsgrenser som er satt for kvikkleire. I og med at området inntil Bånkallstubben er utfylt, vet vi at det ikke er kvikkleire der. Kvikkleire forekommer kun naturlig. Kvikkleire er en spesiell type [leire](#) som forekommer i Norge, Sverige, Finland, Russland, Canada og Alaska under [marin grense](#). Dette er leire som er avsatt med en intern gitterstruktur i et marint miljø, deretter har [salt](#) blitt vasket ut av [ferskt grunnvann](#) etter at landområdene [hevet seg](#) etter [siste istid](#). Når saltet som sørger for [elektrostatiske](#) bindinger mellom leirepartiklene er vasket bort, regnes leiren som kvikk. Det betyr at den massen som vi regner som den mest ustabile ikke kan forekomme som fyllmasse eller at man utfører fylling inntil slike masser. Allikevel tok vi med dette eksempelet for å synliggjøre forskjellene mellom de vibrasjonen pukkverket påfører omgivelsene og det man forventer at ustabile masser skal kunne tåle uten å kollapse. Ut fra dette vurderte vi ikke grunnundersøkelser som påkrevet for å belyse vibrasjoner fra sprengningen på Bondkall og grunnforholdene i Bånkallstubben.

Mvh



Jan Kristiansen

Ingeniørgeolog
Bergteknikk

Mobil +47 90 64 13 04
jan.kristiansen@multiconsult.no

Postboks 265 Skøyen
0213 OSLO

Besøksadresse
Nedre Skøyen vei 2
OSLO

www.multiconsult.no