

***NGF-møte***  
***Mandag 8. oktober 2001***  
NGI, Sognsveien 72

**Rystelser i jord, berg og bygg –  
forskrifter, standarder og praksis:**

**Felles møte for Norsk Geoteknisk Forening (NGF)  
og Norsk Bergmekanikkgruppe (NBG)**

Sprengning og annen anleggsvirksomhet, som peling, spunting, pigging, riving etc. gir rystelser som kan skade bygninger, forstyrre ømfintlig utstyr og være til sjenanse for mennesker. Norge fikk i 1993 en standard – NS 8141 - som satt grenseverdier for sprengningsrystelser og beskrev hvordan måling skulle utføres. Denne standarden er nå revidert og kommet ut i ny utgave i disse dager. I tillegg til en del endringer i beregning av grenseverdiene er standarden nå utvidet til å omfatte også annen anleggsvirksomhet enn sprengning. I forbindelse med revisjonen av standarden er det også utviklet et databaseverktøy – VibDat - som det er ment at alle som arbeider med rystelser fra anleggsvirksomhet skal kunne benytte. Basen vil være godt egnet for at den enkelte kan ta vare på sine rystelsesdata og andre erfaringsdata fra sprenging, peling, spunting etc. på en systematisk måte, samtidig som de rapportskjemaene som standarden krever automatisk blir fylt ut. Håpet er at de data som samles inn på denne måten i fremtiden kan gi grunnlag for sikrere metoder for å beregne rystelser fra anleggsvirksomhet, og fastsettelse av riktigere grenseverdier, for å unngå skader uten at det legges unødige restriksjoner på anleggsarbeidene.

De nye byggeforskriftene som trådte i kraft i 1997 setter krav til lave vibrasjoner i bygninger. Trafikk på veg og bane er kilder til vibrasjoner som er til sjenanse for beboere og brukere av bygninger. For å tilfredsstille forskriftene må derfor vibrasjoner vurderes både i forbindelse med planlegging av samferdselsanlegg og nye bygninger. Det er derfor utarbeidet en Norsk standard – NS 8176 for å regulere forholdene – Måling i bygninger av vibrasjoner fra landbasert samferdsel og veiledning for bedømmelse av virkning på mennesker, som kom ut i årsskiftet 1999/2000.

**Program – se baksiden**

## Program

kl 15.30 Enkel servering

kl 16.00: **Emner som tas opp:**

- Vibrasjoner i jord, berg og bygg
- Forholdet mellom standarder og forskrifter/regelverk
- Vibrasjoner fra trafikk, virkning på mennesker
- GIS verktøy i planlegging av nye jernbanetraséer
- Vibrasjoner fra sprengning og annen anleggsvirksomhet
- Demonstrasjon av database VibDat
- Vibrasjonsovervåkning av anleggsvirksomhet

### **Følgende personer skal bidra**

- ?? Tor Erik Frydenlund, Statens vegvesen, Vegdirektoratet
- ?? Håkon Heyerdahl, NGI
- ?? Jan K. Holme, NGI
- ?? Christian Madshus, NGI
- ?? Nils Ramstad, Noteby
- ?? Iris Turunen Rise, Norges Byggstandardiseringsråd

Det vil bli anledning til diskusjon og spørsmål til personer som har vært med på å lage standardene.

ca. kl 18.00 Slutt

**Vel møtt!**