

Til  
Medlemsbedriftene

torsdag, 6. juli 2006

## **NS 3491-12 LASTER FRA SEISMISKE PÅVIRKNINGER - MIDLERTIDIG BRANSJEANBEFALING**

### ***I tilbudsfasen***

BEF anbefaler at medlemsbedriftene presiserer i sine tilbud til kunder at man ikke har tatt hensyn til prosjektering av laster fra seismisk aktivitet iht NS 2391-12. Dersom man får oppdraget blir det en forhandlingssak med hensyn til hvem som gjør hva i forhold til dimensjonering for jordskjelv, og hvordan (metode) dette skal dimensjoneres. Dersom man allikevel tar med prosjektering av laster fra seismisk aktivitet i tilbudet må man stille krav om at bestiller/byggherre selv bestemmer påkjenningene iht NS 3491-12.

### ***Ved avtaleinngåelse:***

Ved avtaleinngåelse må det være helt klart og utvetyding om det skal prosjekteres for seismiske laster, og hvordan kostnadene til dette bæres. Siden belastningene er sterkt avhengig av grunnforholdene og hva bygget skal brukes til, er det byggherren som må angi premisset, og det er naturlig at han dekker kostnadene til dette. Dersom bygget ikke skal prosjekteres iht NS 3491-12 (på grunn av geografisk plassering eller byggets geometri) kan dette gjøres ved følgende presisering i kontrakten: **”vi har ikke beregnet bygget for seismiske laster, jfr. NS3491-12”**

### ***Generell orientering***

De seismiske påkjenningene er avhengig av:

- geografisk plassering i Norge
- spesielt avhengig av grunnforholdene
- byggehøyden
- det brukes et eget klassifiseringssystem for byggtyper
- type avstivningssystem

I de tilfeller der det skal prosjekteres for seismiske laster gjøres dette iht NS 3491-12 og NS 3473, videre kan NS-EN 1998-1 og NS-EN 1992-1-1 være til nytte. For øvrig henvises det til siste utgave av Betongelementboken Bind B siste avsnitt i punkt.3.2 ”Horisontale laster”

Påvirkningene fra ” Laster fra seismiske påvirkninger” (NS 3491-12) på avstivningssystemet sammenlignet med påvirkningen fra ”vind pluss skjevstilling” er utredet via to mastergradoppgaver ved NTNU i fjor, og er videreført via ny mastergradoppgave i år. Resultatene av dette arbeidet vil bli gjort tilgjengelig via kurs eller vil bli publisert på annen måte. Samtidig samarbeider Betongelementforeningen med RIF og noen få andre aktører med anbefalinger til praktisk bruk ved dimensjonering med hensyn til seismiske laster.

Anbefalingen er avklart med Professor Leidulv Vinje, og publiseres til medlemmene av Betongelementforeningen. Avklarende spørsmål med hensyn til dette kan rettes til foreningen, evt. til [tlv@spenncon.no](mailto:tlv@spenncon.no)

Med vennlig hilsen



John-Erik Reiersen  
Daglig leder  
Betongelementforeningen