

Kontroll av skjærkapasitet i eksisterende platedammer

NS 3473 utgikk 1 april 2010 og er derfor ikke gyldig norsk standard lenger. I retningslinjer for betongdammer henvises det til norske standarder NS 3473, NS EN 206-1, NS 3465 og NS 3420 og fremtidige endringer/erstatninger til disse gjennom nasjonale og europeiske standarder. Gjeldende norsk standard for betongkonstruksjoner er NS EN 1991-1-1 (EC2) og denne gjelder dermed også for betongdammer.

Formelverket for beregning av skjærkapasitet i plater skiller seg grovt sett på følgende vis i NS 3473 og EC2:

- Betongens skjærkapasitet uten skjærarmering er større i NS 3473 enn EC2. Forskjellene kommer opp mot 30-40 %.
- I NS 3473 legges det inn skjærarmering for differansen mellom opptredende skjærkraft og betongens skjærkapasitet.
- I EC2 skal hele den opptredende skjærkraften tas av skjærarmering dersom betongens skjærkapasitet er overskredet.

De ovenstående forholdene fører til at det blir beregningsmessig behov for mer skjærarmering i mange eksisterende platedammer når disse kontrolleres i hht gjeldende norsk betongstandard, EC2.

NVE vil tillate at skjærkontroll på plater i eksisterende platedammer alternativt utføres etter NS 3473 ved revurderingskontroll av disse.

Det må tydelig presiseres i revurderingsrapporten dersom regelverket i NS3473 benyttes for kontroll av plateskjærkapasiteten. For platedammer i klasse 3 og 4 vil også andre krav, bl a til beredskapsmessig sikring, bestemme nødvendig skjærkapasitet.

Vi gjør oppmerksom på at det ved utarbeidelsen av ny *Veileder for betongdammer* vil kunne bli behov for en grundigere gjennomgang av enkelte sider ved dimensjoneringen av dammer. Følgelig kan den nye veilederen komme til å inneholde endringer og presiseringer i forhold til gjeldende retningslinjer og dette notatet.