

## NOTAT

4. november 2013

Direktionen

### ORIENTERING OM SBI'S RAPPORT VEDRØRENDE KOLLAPS AF CIRKUS ARENAS TELT

Den 21. juni 2013 kollapsede Cirkus Arenas telt i forbindelse med et arrangement i Kalundborg. Under kollapset kom 7 personer til skade. Samme dag bad Energistyrelsen eksperter fra Statens Byggeforsknings institut (SBI) om at besigtige teltet og undersøge de tekniske årsager til kollapset og vurdere, om de gældende regler for opførelse af teltkonstruktioner var overholdt.

#### Gældende regler

Energistyrelsen administrerer bygningsreglementet og byggeloven, hvoraf det fremgår, hvilke krav der er til sikkerhed og styrke af konstruktioner, herunder midlertidige konstruktioner som fx cirkustelte.

I 2010 udarbejdede Erhvervs- og Byggestyrelsen (nu Energistyrelsen), Søfartsstyrelsen og Beredskabsstyrelsen en fælles vejledning om reglerne for transportable konstruktioner, hvoraf det blandt andet fremgår, at i henhold til byggelovens § 2, stk. 3 finder byggeloven også anvendelse på transportable konstruktioner. Transportable konstruktioner kan omfatte telte af en vis størrelse, tilskuertribuner, scener, gangbroer, højtalermaster mv. Det fremgik af vejledningen, at konstruktioner som fx telte og tribuner, skal byggesagsbehandles.

Transportable konstruktioner, som er omfattet af byggeloven, skal leve op til bygningsreglementets krav, og det skal derfor i forbindelse med byggesagsbehandlingen kunne dokumenteres, at konstruktionerne kan opføres, så der opnås tilfredsstillende forhold i funktions-, sikkerheds-, holdbarheds-, og sundhedsmæssig henseende. Det betyder blandt andet, at bygningskonstruktionerne skal være dimensioneret, så de kan modstå normale forekommende statiske og dynamiske påvirkninger, fx vindstød samt, at fundering skal ske på en sikker måde, så der ikke opstår skader.

Byggelovgivningen indeholder ikke regler om eller krav til opførelsesprocessen, når en bygning eller en transportabel konstruktion opføres eller opsættes. Byggelovgivningen indeholder alene krav til den færdigopførte bygning eller konstruktion, idet det afgørende er, at konstruktionen ved ibrugtagningen lever op til det sikkerhedsniveau, som byggelovgivningen fastsætter.

#### SBI's rapport om Kollaps af Cirkustelt ved Kalundborg den 21. juni 2013

Energistyrelsen modtog den 21. oktober 2013 fra SBI den endelige rapport om kollapset af Cirkus Arenas telt. Rapporten konkluderer, at forankringen af teltet ikke var tilstrækkelig til at kunne optage de kræfter, der påførtes dem, eftersom forankringen skete i våd jord. Kombinationen af kraftig vind fra det åbne vand og dårlige jordbundsforhold resulterede følgelig i kollaps. Konstruktionen opfyldte dermed ikke de gældende bestemmelser i bygningsreglementet. Det fremgår endvidere af rapporten, at der ikke ved tidspunktet for opstillingen og brugen af teltet forelå dokumentation for, at teltets bærende konstruktion overholdt de danske regler.

Inden opstillingen af teltet havde Cirkus Arena, som bygningsreglementet foreskriver, søgt om byggetilladelse hos Kalundborg Kommune. Det fremgår af SBI's rapport, at kommunen gav byggetilladelse til opsætning af teltet under forudsætning af, at der forelå statisk dokumentation for teltet. Kommunen påså dog ikke, om denne dokumentation rent faktisk forelå.

### **Kommende certificeringsordning for transportable konstruktioner**

Folketinget vedtog i juni en ændring af byggeloven, som bemyndiger klima-, energi- og bygningsministeren til at indføre regler om en certificeringsordning for transportable konstruktioner.

Formålet med ordningen er at forenkle reglerne for transportable konstruktioner, så det bliver lettere for konstruktionsejerne at efterleve reglerne, samtidig med at det påses, at konstruktionen har et forsvarligt sikkerhedsniveau. De tekniske krav til transportable konstruktioner og sikkerhedsniveauet ændres der ikke på.

Certificeringsordningen for transportable konstruktioner bliver frivillig, således at det er ejeren eller brugeren af konstruktionen, der selv vælger, om konstruktionen skal certificeres eller byggesagsbehandles forud for opsætningen. Hvis en transportabel konstruktion ikke certificeres, skal konstruktionen byggesagsbehandles forud for hver gang konstruktionen opsættes.

Certificeres en transportabel konstruktion, vil certificeringen være gældende i en nærmere fastsat periode inden for hvilken, konstruktionen kan opsættes, uden at der skal indhentes yderligere tilladelse i henhold til byggelovgivningen.

Ved certificering af transportable konstruktioner er det konstruktionens opfyldelse af de bygelovsmæssige krav, der vil blive eftersat. Dette vil ske ved, at certificeringsvirksomheden både skal påse konstruktionen rent fysisk samt påse det materiale, der foreligger omkring konstruktionen. Herunder skal der påses materiale udarbejdet af producenten som eksempelvis beskrivelse af konstruktionens kapacitet, opstillingsmanual, m.v. i det omfang dette måtte foreligge. Herved sikres det, at konstruktionen efter opsætningen lever op til byggelovgivningens krav.

Sammen med certificeringsordningen vil Energistyrelsen udsende en ny vejledning til ejere og brugere af transportable konstruktioner samt kommunerne. Vejledningen vil indeholde beskrivelse af reglerne for transportable konstruktioner og beskrivelse af reglerne for såvel certificering som byggesagsbehandling af transportable konstruktioner, således at der vil findes én samlet vejledning. Certificeringsordningen forventes at være klar i løbet af 2014.