

# Betongsøyle veltet under montasje

22.06.2020, Backe StorOslo



## Hva skjedde?

Under montasje lente en 13 meter høy søyle seg mot den ene siden, og boltene den var satt på holdt ikke igjen. Søylene veltet bort fra montøren som stod i lift for å løsne den fra kрана, kranfører reagerte raskt og fikk strammet inn kjettingen før søylen gikk i bakken. Hendelsen resulterte kun i mindre materielle skader, men kunne potensielt ha medført en dødsulykke.

## Hvorfor skjedde det?

- Epoxy limet som var brukt, Montocryl, hadde ikke herdet tilstrekkelig. Montocryl krever at betongen er ren og tørr, men hullet var fuktig og hadde sannsynligvis noe vann stående i bunnen da boltene ble limt.
- Boltene var limt i kjerneborede hull og ikke støpt inn i bunnplata som foreskrevet i teknisk manual fra bolteleverandør. Tett armert bunnplate og små toleranser gjorde innstøping vanskelig, og derfor ble alternativ løsning valgt i samråd med RIB
- Det var ikke noen annen avstivning av søylen

## Hva kan vi lære?

1. Krav i montasjeanvisning for lim-produkter må alltid følges
2. Avklar behov for boltegrupper/ staging tidlig. Der det velges innstøpningsgods for feste av betongelementer må dette tas inn grensesnittsmatrise mellom RIB for bunnplate og RIB prefab
3. Det bør tydeliggjøres i RIB- kontrakter og mal for avklaringsmøter at ansvaret for totalstabilitet også gjelder i montasjefasen