

TIME: 00308 s

Klimaendringer og bølgeopp skylning: En voksende trussel mot kystbebyggelse

Sindre Fritzner, Multiconsult



Stormflo

Stormflo med 200 års gjentak intervall med klimapåslag: 251cm rel. NN2000

Klimapåslag (2090): 57 cm

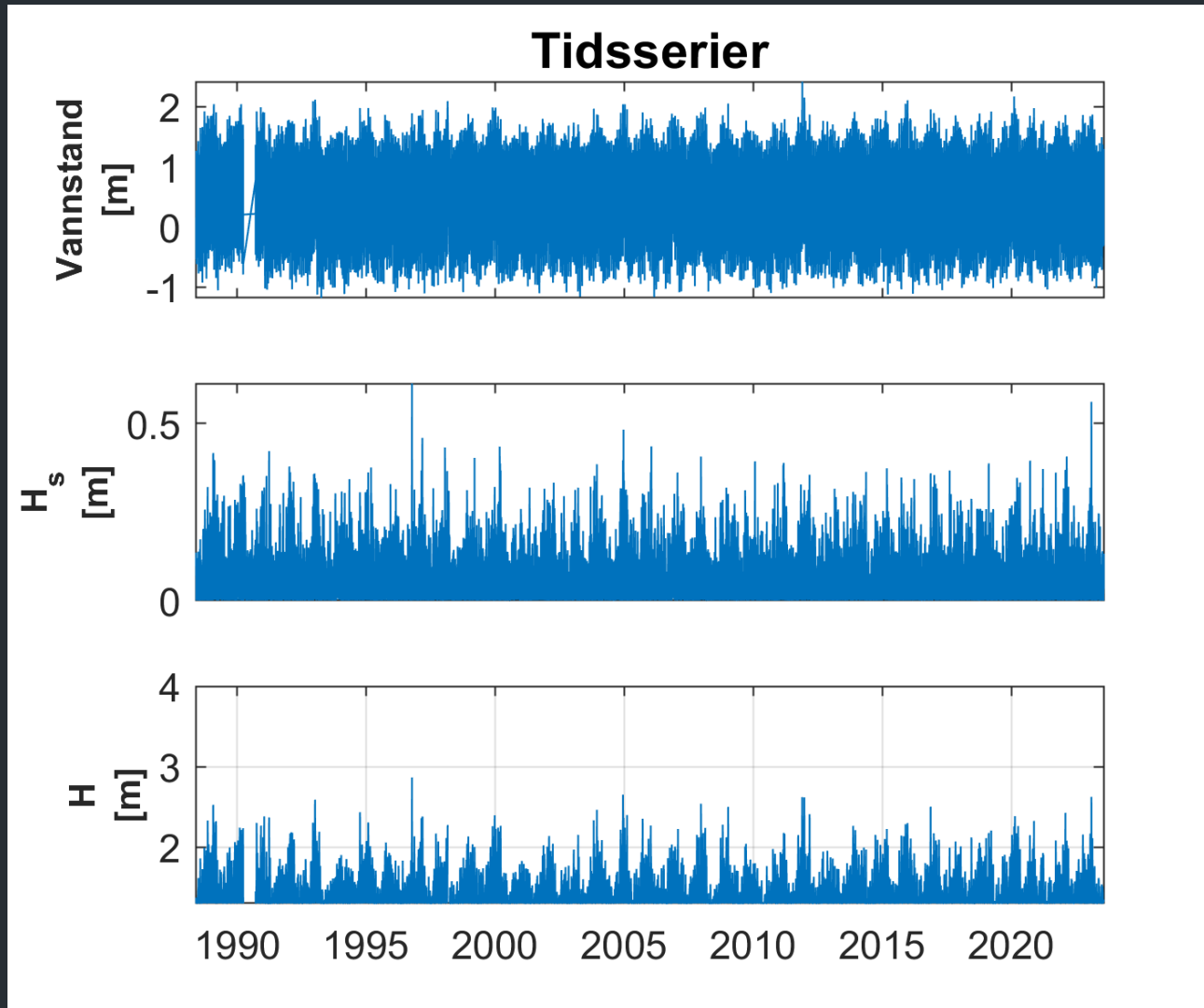
Tek 17: I tillegg til selve vannstanden må en vurdere bølgehøyder som kan opptre samtidig med stormflo på det aktuelle stedet

Bølgehøyde?





Tidsserie oppskylling (Eksempel)



200 års stormflo med klimapåslag: 2.3 m

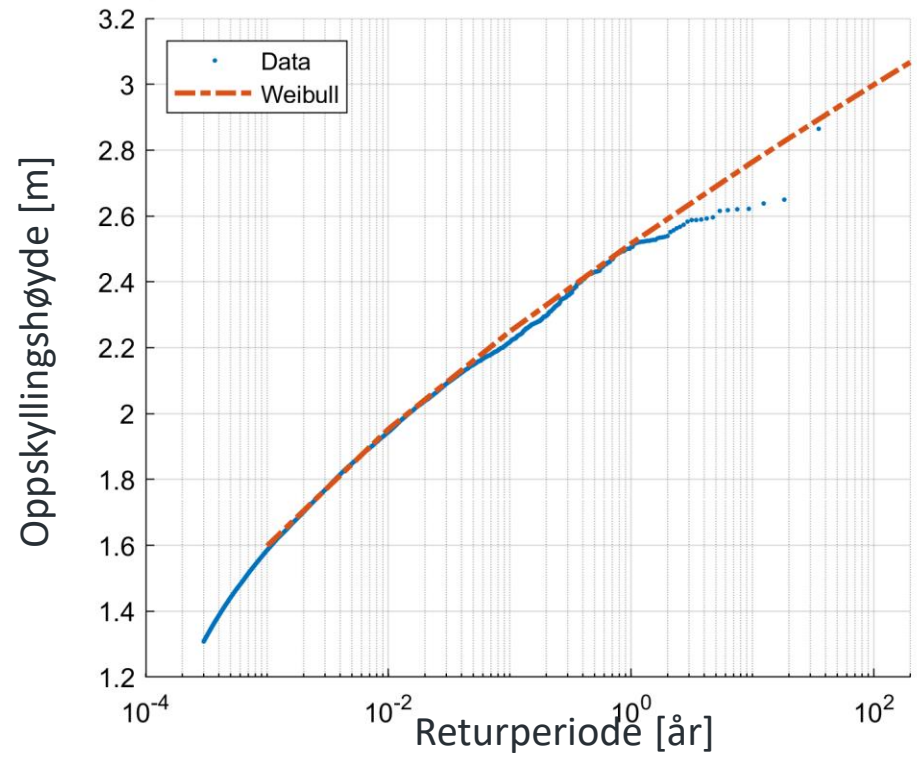
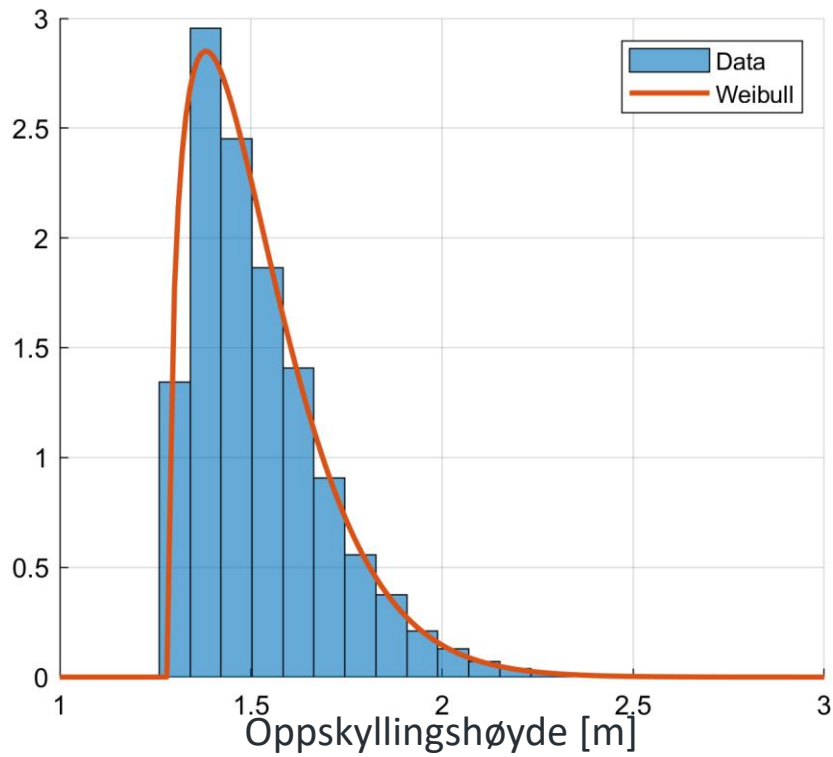
Bølgehøyde beregnet fra modell

Oppskyllingshøyde basert på vannstand og bølgehøyde



Ekstremverdianalyse

Weibull extreme skript





Utfordringer

- Hva blir egentlig vannstand 2100? RCP8.5 (Høyt utslipp) usikkerhet rundt 50 cm
- Hvor store bølger forventes ved stormflo? Korrelasjon?