



Scenarier til oversvømmelsesmodellering

Risikoområde Kolding

Modellering af oversvømmelse fra hav og kombineret hændelser

Modelleringsvandstande

De anvendte stormflodsvandstande til modelleringen fremgår af nedenstående tabel. Vandstandene bygger på statistiske og historiske data og er justeret til muligt fremtidigt stormflodsniveau.

20 års stormflod i 2019	157 cm
100 års stormflod i 2019	172 cm
Ekstrem stormflod i 2019 (Stormfloden 1872)	310 cm
100 års stormflod i 2065	202 cm
100 års stormflod i 2115	249 cm
Ekstrem stormflod i 2115	387 cm

Kombineret hændelse

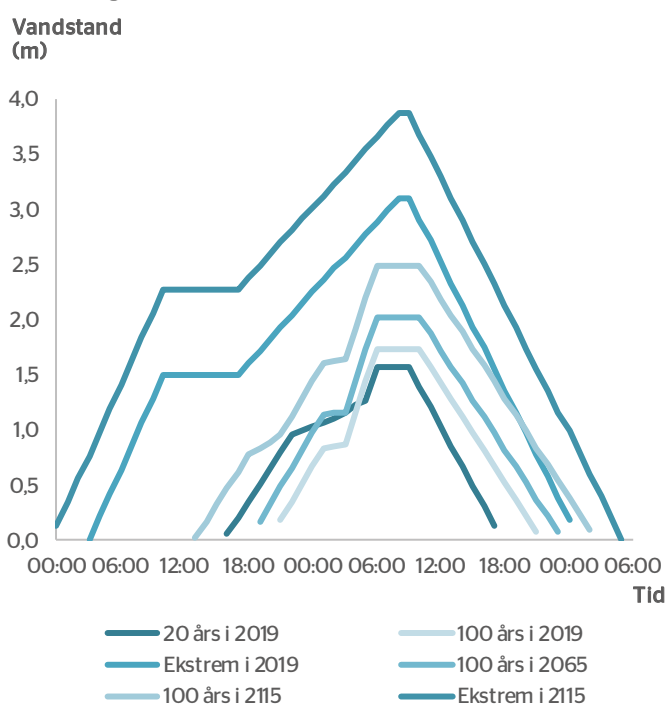
For dette risikoområde er der yderligere modelleret en kombineret hændelse, med sammenfald mellem høj vandstand i fjorden og stor vandføring i vandløbene Kolding Å og Seest Mølleå.

Der er modelleret en kombination af en nutidig 100 års stormflodshændelse og en nutidig 50 års vandløbshændelse.

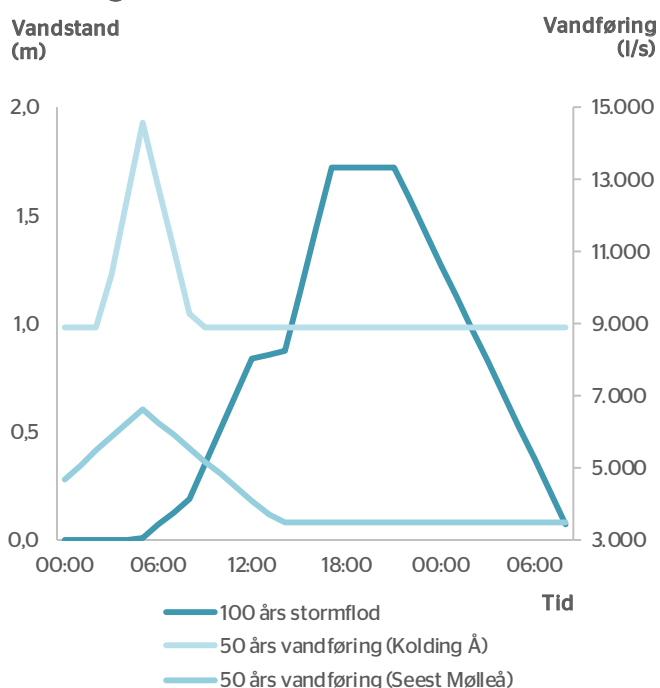
På baggrund af data, er kombinationen modelleret således, at stormflodskurver toppe 12 timer efter vandføringen ved målerstationen.

100 års stormflod	172 cm
50 års vandføringshændelse for måler 1	13.493 l/s
50 års vandføringshændelse for måler 2	6.175 l/s

Kolding



Kolding - Kombineret hændelse



Fakta om datagrundlaget

Stormflodskurverne er bestemt på baggrund af data fra følgende måler.

Kolding Havn (måler 3)	27 års data
-------------------------------	--------------------

Vandføringskurverne er bestemt for følgende målere.

Kolding Å, Ejstrup Mølle (måler 1)	19 års data
---	--------------------

Seest Mølleå (måler 2)	19 års data
-------------------------------	--------------------



Data til fremskrivning af vandstand

Klima

Der anvendes klimascenarie RCP8.5 fremskrevet til år 2065 og 2115 til modelleringen (DMI 2014 og 2015).

Havstigning 2065	33 cm
-------------------------	--------------

Havstigning 2115	83 cm
-------------------------	--------------

Landhævning

Landhævningsens bidrag til fremtidig stormflodsvandstand er bestemt af DTU.

Landhævningen for Kolding er 0,06 cm/år.

Landhævning i 2065	2,88
---------------------------	-------------

Landhævning i 2115	5,88
---------------------------	-------------