



Scenarier til oversvømmelsesmodellering Risikoområde Randers Fjord

Modellering af oversvømmelse fra hav og vandløb

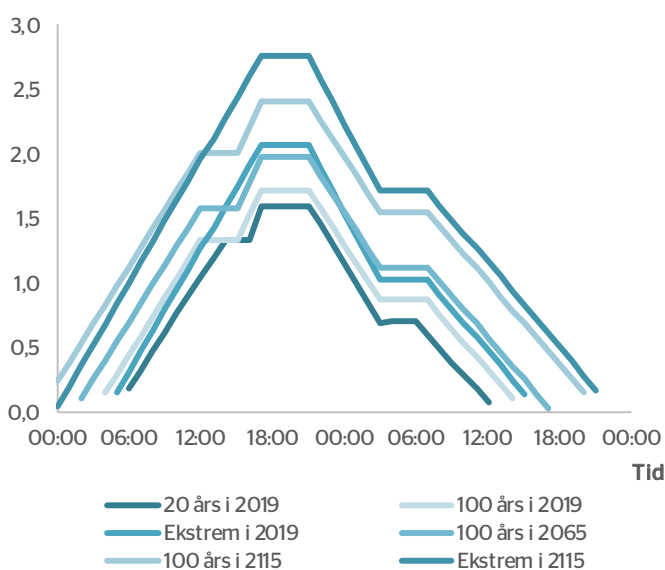
Modelleringsvandstande

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	159 cm
100 års stormflod i 2019	171 cm
Ekstrem stormflod i 2019 (1000 års stormflod)	207 cm
100 års stormflod i 2065	197 cm
100 års stormflod i 2115	240 cm
Ekstrem stormflod i 2115	276 cm

Randers Fjord

Vandstand
(m)



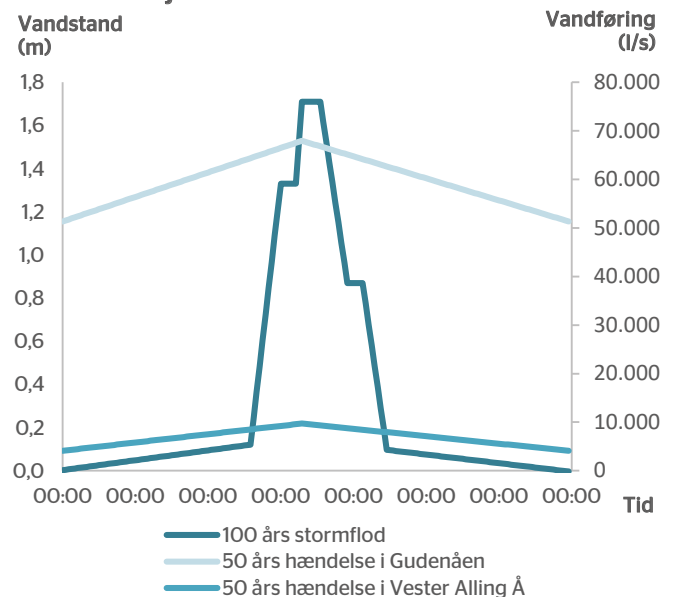
Kombineret hændelse

For dette risikoområde er der yderligere modelleret en kombineret hændelse, med sammenfald mellem høj vandstand i fjorden og stor vandføring i vandløbet.

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

100 års stormflod	171 cm
50 års vandføringshændelse for måler 1	67.951 l/s
50 års vandføringshændelse for måler 2	9.721 l/s

Randers Fjord Kombineret hændelse



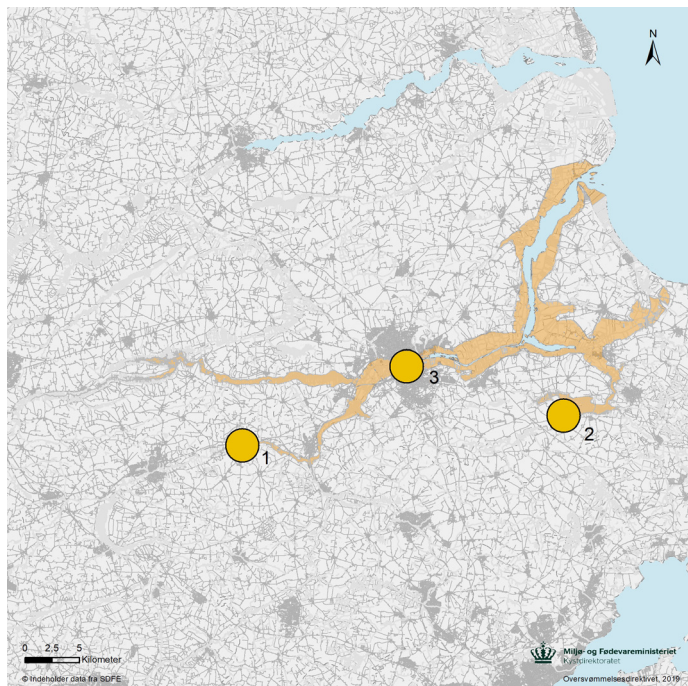
Fakta om datagrundlaget

Stormflodskurverne er bestemt på baggrund af data fra følgende måler.

Randers Havn (måler 3)	105 års data
------------------------	--------------

Vandføringskurverne er bestemt for følgende målere.

Gudenå, Ulstrup (måler 1)	31 års data
Alling Å, Vester Alling (måler 2)	30 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/klimabidrag 2115	83 cm

Landhævning

Landhævningsens bidrag til fremtidig stormflodsvandstand er bestemt af DTU.

Landhævningen for Randers Fjord er 0,14 cm/år.

Landhævning i 2065	6,72 cm
Landhævning i 2115	13,72 cm