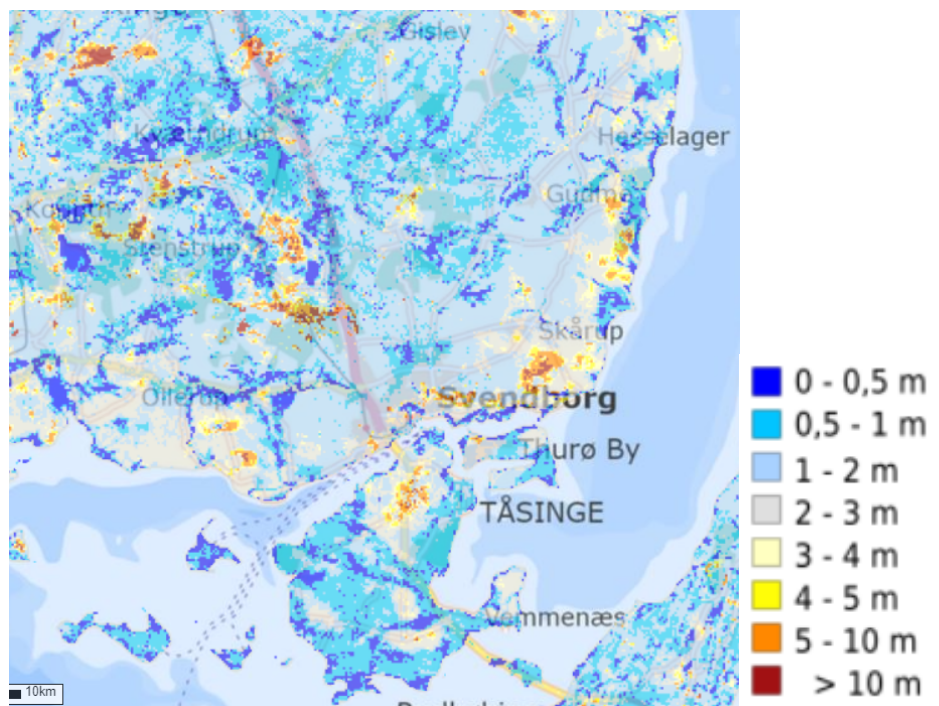


Bilag 4 – Klimatrusler for stigende grundvand, vind, varme og tørke

Nedenfor gives en kort status og forventet videre arbejde med klimatruslerne fra stigende grundvand, vind, varme og tørke.

Klimatrusler for stigende grundvand

Det Hydrologiske Informations- og Prognosesystem (HIP) og Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE) har udviklet kort for det terrænnære grundvand. Et af kortene viser f.eks. hvad den forventede afstand til grundvandet er i meter, på en gennemsnitlig vinterdag i 2022:



Figur 1: Kort over gennemsnitlig afstand til det terrænnære grundvand i meter, på en normal vinterdag i 2022.

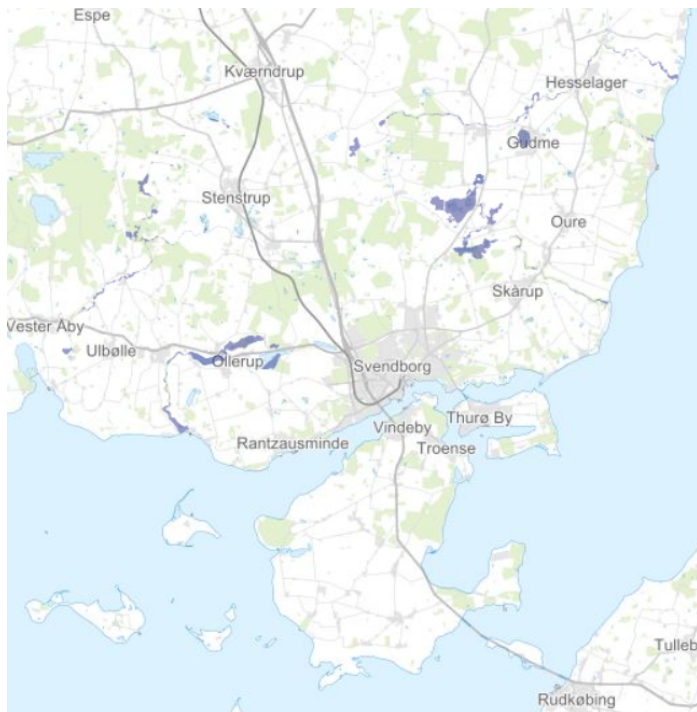
Der er på nuværende tidspunkt ikke nok viden til at afgøre, hvornår et område oplever skader fra terrænnært grundvand og hvor store skader det vil give anledning til. Dette skal undersøges nærmere for at kunne identificere truede områder.

Som lovgivningen er i dag, er det kun grundejer, der kan iværksætte foranstaltninger i forhold til det terrænnære grundvand. Kommuner og forsyningsselskaber kan ikke stå for at udføre samlede løsninger for terrænnært grundvand. Arbejdet med ny lovgivning er i gang og forventes vedtaget omkring sommer 2022. Det forventes, at kommuner og forsyningsselskaber får muligheder for at stå for fælles løsninger i områder, hvor der er problemer med terrænnært grundvand.

Det videre arbejde med klimatruslen fra terrænnært grundvand, vil indebære indsamling af viden i forhold til udpegning af truede områder, samt forslag til løsninger som følge af den nye lovgivning, der forventes vedtaget omkring sommeren 2022. Dette arbejde forventes klar til indarbejdelse til næste kommuneplansrevision i 2024.

Klimatruslernes indflydelse på oversvømmelse fra vandløb

Kystdirektoratet har udviklet oversvømmelseskort for vandløb. Kortene viste få skader på bygninger og veje ved en 100-årshændelse:



Figur 2: kort over oversvømmelser fra vandløb ved en 100-årshændelse i år 2022.

Oversvømmelserne sker primært på naturområder eller marker, hvor der ikke sker materielle skader. Der er derfor ikke regnet skadesomkostninger for oversvømmelser fra vandløb i denne analyse, da disse vil være meget små i forhold til skybrud og stormflod. Oversvømmelserne fra vandløb vil blive opdateret i takt med, at der kommer nye og bedre data.

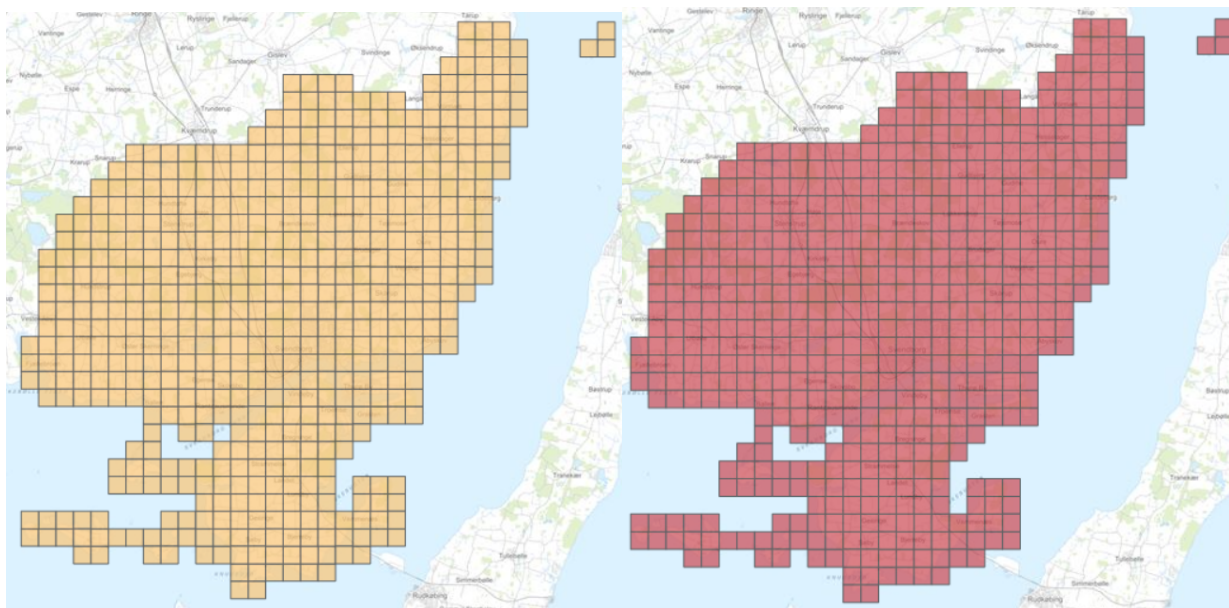
Klimatrusler for vind

DMI har udviklet kort for forventede antal af storme i Danmark. Antallet af storme i Svendborg Kommune forventes at stige fra 0,01 per døgn i år 2022 og 2050 til 0,03 per døgn i år 2100. Da stigningen i antallet af storme først forventes at stige efter år 2050, vil vi have et større fokus på de stormfloder, der sker i forbindelse med stormene, da disse vil forvolde større skader.

Desuden undersøges det nærmere, hvilken konsekvens flere stormfloder vil have, for f.eks. erosion ved kysten og skader på bygninger. Dette forventes undersøgt nærmere til næste kommuneplansrevision i 2024, i takt med at der kommer bedre national viden om emnet.

Klimatrusler for varme

DMI har udviklet kort for forventede antal hedebløddage på et år. Antallet af hedebløddage per år forventes at stige fra 2,6 døgn i 2022 til 5,6 i 2050 og 15 i år 2100:



Figur 3: Til venstre antallet af forventede hedebløddage i år 2022 (2,6) og til højre i år 2100 (15), beregnet efter klimascenarie RCP 8.5.

En hedebløddag, er et døgn hvor maksimumtemperaturen er 28 grader eller over. Der er dog kun tale om hedebløddage, hvis der er over 28 grader, 3 døgn i træk. Forventede antal hedebløddage på 2,6 er derfor kun muligt, fordi der ikke forventes hedebløddage hvert år.

Konsekvenserne af højere varme, kendes endnu ikke, men mulige konsekvenser kan være dehydrering især hos ældre, der kan give sundhedsmæssige problemer. Varmen kan også have konsekvenser for naturen og dyrelivet. Konsekvenser ved højere temperaturer forventes undersøgt nærmere til næste kommuneplansrevision i 2024 i takt med, at der kommer bedre national viden om emnet.

Klimatrusler for tørke

DMI har udviklet kort for den længste periode uden regn på et år. Den længste periode uden regn i løbet af et år, forventes ikke at ændre sig, hvor den længste periode uden regn i 2022 er på 22,0 dage og den længste periode uden regn i år 2100 er på 22,7 dage (RCP 8.5).

Tørkeperioden forventes dog at blive mere intens, da der forventes en højere temperatur i Svendborg Kommune. De varmere perioder uden regn, kan have stor indflydelse på landskabet og naturen, ved at planter og dyr kan få svært ved at få nok vand, ligesom afgrøder kan få sværere ved at gro. Dette forventes undersøgt nærmere til næste kommuneplansrevision i 2024, i takt med at der kommer bedre national viden om emnet.