



Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
21. september 2020

**J nr.** 1340-0184

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 24. august 2020 stillet mig følgende spørgsmål 458 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Sikandar Siddique (UFG).

#### **Spørgsmål 458**

*Hvor store dele af Danmark vil være permanent eller semipermanent under vand som følge af vandstandsstigninger på henholdsvis 10 cm, 74 cm, 1 m, 2 m og 20 m, og hvilke byer med over 5.000 indbyggere vil blive ramt i de forskellige scenarier?"*

#### **Svar**

Jeg kan henvise til Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE), der har oplyst følgende: "SDFE har lavet beregninger for de ønskede scenarier. Beregningerne er baseret på beregningsmodeller, hvorfor der er betydelige usikkerheder forbundet med resultaterne. Bl.a. er der ikke taget højde for foranstaltninger, der må forventes at blive iværksat i takt med, at vandstanden stiger, ligesom en række andre forhold såsom fx vejrhændelser ikke indgår. Resultaterne er derfor forbundet med en række forbehold, som fremgår nederst i besvarelsen.

For vandstandsstigninger på hhv. 10 cm, 74 cm og 1 m viser beregningerne, at det kun medfører ubetydelige ændringer i forhold til den nuværende situation. Det må tilskrives, at disse stigninger håndteres via den nuværende sikring af kysterne mv.

SDFE har udarbejdet et oversigtskort (bilag 1), som viser, hvor vandet rammer ved en vandstandsstigning på hhv. 2 m og 20 m ift. middelvandstand. På baggrund af oversigtskortet er det beregnet, at ca. 2.300 km<sup>2</sup> vil være berørt i 2-meter-scenariet mod ca. 16.600 km<sup>2</sup> i 20-meter-scenariet. Danmarks samlede areal er 42.943 km<sup>2</sup><sup>1</sup>.

Tidevandet ved de danske kyster varierer betydeligt. Beregningerne er gennemført med udgangspunkt i middelvandstanden, da det varierende tidevand håndteres via den nuværende kystsikring. Beregningerne giver derfor ikke mulighed for at skelne mellem områder, der er permanent eller semipermanent under vand. Oversvømmelser pga. stormflod, vindstuvning mv. fremgår ligeledes ikke af beregningerne.

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

T: +45 3392 2800  
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2

<sup>1</sup> Kilde: Danmarks Statistik, 1. januar 2020.



Mht. hvilke byer med over 5.000 indbyggere som rammes, er listen vedlagt i bilag

2. Resultatet viser at:

- 0 ud af 150 byer skønnes ramt af scenariet 10 cm
- 0 ud af 150 byer skønnes ramt af scenariet 74 cm
- 0 ud af 150 byer skønnes ramt af scenariet 1 m
- 57 ud af 150 byer skønnes ramt af scenariet 2 m
- 112 ud af 150 byer skønnes ramt af scenariet 20 m

Følgende bør bemærkes vedr. datagrundlaget:

- De anvendte data tager ikke højde for igangværende og planlagte klimatilpasningsarbejder (fx bygning af nye diger) og viser de fysiske forhold, som de er registreret fra luften. Der er således i begrænset omfang taget højde for detaljeret hydrologisk infrastruktur, kloakering, særligt smalle diger, sluse- og pumpeanlæg mv., idet det eksisterende datagrundlag er utilstrækkeligt. Der er indledt et samarbejde mellem kommuner og SDFE mhp. at forbedre det "hydrologiske tilpasningslag", som indeholder ovenstående.
- Beregningerne er baseret på Danmarks Højdemodel, der gør det muligt at visualisere oversvømmelsesscenerier, og datasættet 'Havvand på Land' anvendes netop til at belyse risikoområder. Datasættet ajourføres hver 5. år, hvorfor der kan være fx klimatilpasningstiltag, som ikke er med i data."

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen