

Pia Lindgren

Fra: TMFKP Sekretariat
Emne: Svar på spørgsmål stillet af MB Mikkel Skovgaard (Ø) vedrørende minimumskote og vandstande den 9. august 2023, eDoc nr. 2023-0330440

Fra: TMFKP Klima Rådhuspost
Sendt: 18. august 2023 10:33
Til: Mikkel Skovgaard
Emne: Svar på spørgsmål stillet af MB Mikkel Skovgaard (Ø) vedrørende minimumskote og vandstande den 9. august 2023, eDoc nr. 2023-0330440

Kære Mikkel Skovgaard

På vegne af vicedirektør Karsten Biering Nielsen, Klima og Byudvikling, fremsendes svar på spørgsmål stillet den 9. august 2023 vedrørende minimumskote og vandstande.

Med venlig hilsen

Lone Toft Jakobsen
Sekretær
Klima og Byudviklingssekretariatet

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen
Klima og Byudvikling



Besvarelse vedrørende minimumskote og vandstande

Medlem af Borgerrepræsentationen Mikkel Skovgaard (Ø) har den 9. august 2023 stillet følgende spørgsmål til Teknik- og Miljøforvaltningen:

Spørgsmål

1. Hvis Københavns Kommune skal signalere en minimumskote for fremtidige byggerier, der ligger over maksimumsniveauet for maksimal vandstand ved ekstremt vejr om 200 år, hvor højt skal denne kote så ligge? Spørgsmålet bedes besvaret med afsæt i den seneste IPCC-rapport.
2. Hvor meget over forventet vandstand for en begivenhed, uden den nye dæmning over Kongedybet, var det vindfremkaldte højvande med den nye dæmning i den nordlige del af Havneløbet i begyndelsen af uge 32 (2023), eksempelvis den 8. august 2023? hvad siger modellerne, at det skulle være? Hvor meget var det faktisk?

Svar

1)

Teknik- og Miljøforvaltningen stiller i dag krav til sikringskote for nyt byggeri i alle nye lokalplaner, hvor lokalplanen vurderes at være beliggende i et oversvømmelsestruet område. Udgangspunktet for udpegelsen af disse udsatte områder, er baseret på en dynamisk udbredelse af en 100-års hændelse i 2100, og sætter i kommuneplanen krav til et sikringsniveau på hhv. 2,2 m, 2,5 m, og 2,8 m. [retningslinjer 18 klimatilpasning kort.pdf \(kk.dk\)](#). Dette skal minimere oversvømmelsesrisici lokalt i byen.

Teknik- og Miljøforvaltningen har ikke fået foretaget beregninger for ekstreme stormfloder eller højvande, der rækker 200 år ud i fremtiden. Københavns Kommunes Stormflodsplan (2017) arbejder med en tidshorison frem til 2100. Under modningsprojektet i 2020 mellem Hvidovre Kommune og Københavns Kommune regnede Rambøll på oversvømmelsehændelser frem mod 2120. Dette er det længste tidsperspektiv forvaltningen har fået foretaget beregninger på. På daværende tidspunkt forventedes en maksimal vandstand i Køge Bugt at kunne blive omkring de 5 meter, svarende til en 2000-års hændelse i 2120.

18-08-2023

Sagsnummer i F2
2023 - 12620

Dokumentnummer i F2
98122

Sagsnummer i eDoc
2023-0330440

Klima og Byudvikling
Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Teknik- og Miljøforvaltningen indgår i dag i en række arbejdsgrupper, ledet af Transportministeriet, herunder en gruppe, som arbejder med at fastlægge et passende sikringsniveau for København. Det er endnu ikke endeligt afklaret. Arbejdet er funderet i statens udarbejdelse af en national klimatilpasningsplan, herunder med et pilotprojekt fokuserende på stormflodssikring af København.

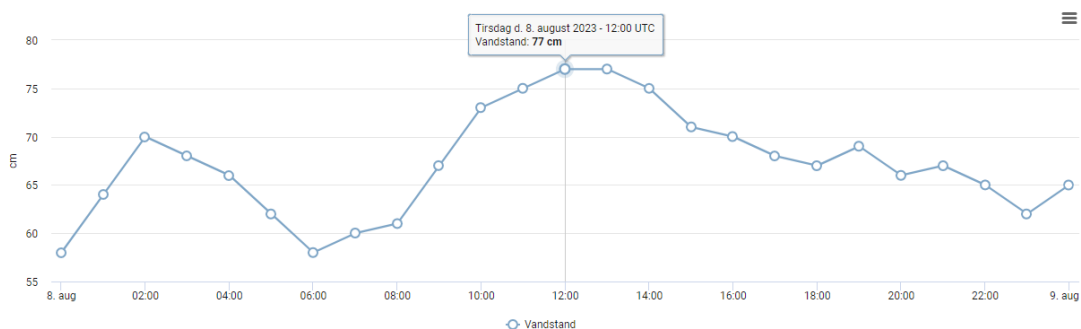
IPCC har lavet scenarier baseret på forventet fremtidige samfundsudviklinger og deraf følgende drivhusgasudledninger, og dermed forskellige påvirkning på klimaforandringerne. Den sandsynlige stigning i globale middelvandstand inden 2150 er mellem 0,37 - 0,86 m i lavemissionsscenariet (SSP1-1,9) og 0,98 - 1,88 m i højemissionsscenariet (SSP5-8,5). Frem mod 2300 er fremtidige ændringer for middelvandstanden baseret på litteraturstudier, og usikkerhederne for disse modelleringer stiger markant jo flere år man kommer ud i fremtiden. For lavemissionsscenariet (SSP1-2,6) ligger de potentielle havvandsstigninger på 0,3 - 3,1 m og for højemissionsscenariet på 1,7 - 6,8 m. Dog afviser IPCC ikke en havvandsstigning på over 15 meter - der er dog meget store usikkerheder forbundet med dette.

DMI har til opgave at foretage nedskaleringen af de globale havvandsmodelleringer til regionale og lokale modelleringer. Først her vil Teknik- og Miljøforvaltningen potentielt kunne benytte data fra IPCC's sjette hovedrapport.

Afslutningsvist skal det nævnes, at København vil være sikret mod stigende middelvandstand og stormfloder, når en ydre stormflodssikring er etableret om byen.

2)

Ifølge DMI var uvejret den 8. august 2023 sandsynligvis intensiveret af klimaforandringerne, men vil klimatologisk ikke blive defineret som en storm. Den kraftige vind forårsagede en stigning i vandstanden op til 77 cm på sit maksimale tidspunkt kl. 12 - 13 i Københavns Havn (se graf), hvilket dog ikke er nok til at få DMI's beredskab til at udsende et varsel om forøget vandstand.



Figur 1: Vandstand i Københavns havn, 8. august 2023 (DMI)

Teknik- og Miljøforvaltningen fik i 2019 foretaget en analyse af Rambøll, som undersøgte mulige portløsninger i Kronløbet, som led i en samlet

stormflodssikring af København. Rambøll anbefalede et lukkeniveau for en potentiel port på 1,3 m. En sådan port havde derfor ikke været nødsaget til at lukke, hvis den havde eksisteret den 8. august 2023.

Svaret er offentligt tilgængeligt på <https://www.kk.dk/politik/politiske-udvalg/teknik-og-miljoeudvalget/politikerspørgsmaal>

Med venlig hilsen

Karsten Biering Nielsen

Vicedirektør