



Besvarelse vedrørende politikerspørgsmål om ekstremhøjvande og Lynetteholm

Medlem af Borgerrepræsentationen Gorm Anker Gunnarsen (Ø) har den 1. december 2021 stillet følgende spørgsmål til Teknik- og Miljøforvaltningen.

Spørgsmål

"Miljøkonsekvensrapporten for Lynetteholm siger på side 17: Etableringen af Lynetteholm tværs over Kongedybet betyder, at strømhastigheder og vandskiftet i Kongedybet og Kronløbet bliver mindre. Det medfører, at middelvandstanden reduceres med op til 1 cm og ekstremvandstande vil øges med få cm i form af både lavere lavvande og højere højvande hvilket vurderes at være uden betydning."

1. Betyder dette, at etableringen af den ydre perimeter også vil påvirke marginaler for, hvor ekstremt højvandet vil være under en stormflod?

2. Hvor meget ville Lynetteholm med blokering af Kongedybet, men uden stormflodsport, have forøget vandstanden i Kronløbet, Inderhavnen og ved kysten nord for København, hvis arealudviklingsprojektet havde været etableret, da stormfloden Bodil fandt sted i 2013?

3. Ville disse marginaler have være ubetydelige dengang?"

Svar

Ad 1)

Lynetteholm er vedtaget ved lov. Der er i den forbindelse en proces- og myndighedsbehandling tilpasset projektet, herunder i forhold til stormflodssikring og vandstand, hvor det undersøges, hvad miljøpåvirkningerne er.

Teknik- og Miljøforvaltningen har anmodet By & Havn om bemærkninger til spørgsmålene. Disse er modtaget den 13. december 2021.

I relation til opstuvning af vand henviser By & Havn blandt andet til miljøkonsekvensrapporten for Lynetteholm og skriver, at Lynetteholm bidrager til en *"mindre opstuvning af vand ved visse former for stormflod i havneløbet på op til 2-2,5 cm, mens der langs Lynetteholms østlige perimeter vil ske en sænkning af den maksimale vandstand. Det ville i nogle tilfælde have kunnet betyde en forskel i 2013, hvor der blev målt op til 168 cm. højvande. Men det afhænger af mange forhold herunder bølgepåvirkning m.v., som ville have udfoldet sig anderledes med en etablering af Lynetteholm."* Forvaltningen

16-12-2021

Sagsnummer i F2
2021 - 9329

Dokumentnummer i F2
666950

Sagsnummer i eDoc
2021-0387543

Plan, Analyse, Ressourcer og CO2-
reduktion

bemærker, at referencen til de 168 cm højvande i 2013 omhandler stormfloden i forbindelse med stormen Bodil.

Det fremgår ikke klart af spørgsmålene, om de er møntet på en stormflod fra nord eller syd. Teknik- og Miljøforvaltningen har modtaget simuleringer fra COWI af en stor stormflod fra syd, som er udarbejdet til Sund og Bælt. Konkret tager simuleringerne udgangspunkt i en 10.000 års stormflod fra syd i år 2050 (med vind fra øst) beregnet på flere geografiske steder omkring København. Der er simuleret med og uden Lynetteholm. Til orientering er en 10.000 års stormflod en meget sjælden hændelse og simuleringerne er et højere niveau end der blev anvendt i analyserne i 2020 i projektet om stormflodssikring mod syd mellem Hvidovre og Københavns kommuner (rapporteret den 16. november 2020 til Teknik- og Miljøudvalget).

Simuleringerne viser, at der er stor forskel på, hvor stor betydning Lynetteholm har for vandstanden – fra 3 cm til 22 cm. Jo tættere man kommer på kysten, desto større bliver forskellen på grund af vind mod land, idet vinden i simuleringen kommer fra øst. Den største forskel er ved Trekroner, hvor maksimal vandstandskote (dvs. den maksimale højde for vandstanden i forhold til den normale vandstand) uden Lynetteholm er 2,84 meter og maksimal vandstandskote med Lynetteholm er 2,62 meter, som altså i simuleringen giver et fald på 22 cm. For Kronløbet er vandstandskoterne 2,74 meter / 2,57 meter (fald på 17 cm med Lynetteholm) og for Middelgrundsfortet er vandstandene 2,65 meter / 2,62 meter (fald på 3 cm med Lynetteholm). Der er forudsætninger knyttet til simuleringerne, fx om anlagte diger ved Kastrup og en port ved Kalveboderne, men dette vurderes ikke at give nogen forskel i forhold til de eksisterende forhold, når man kigger på vandstandsforhold ved Lynetteholm.

En enkelt simulering viser en øget vandstand, når Lynetteholm indgår i simuleringen, på 13 cm (en stigning fra 2,79 meter til 2,92 meter) syd for Lynetteholm ved stormflod fra syd.

Lynetteholm kan altså – under en meget sjældent forekommende stormflod (10.000 års fra syd) – ifølge simuleringerne påvirke de maksimale vandstande, men hvor og hvor stor påvirkningen vil være og om det er et fald eller en stigning, afhænger af, hvor man geografisk er.

Ad 2)

Teknik- og Miljøforvaltningen har ikke simuleringer, der viser stormfloden under stormen Bodil med Lynetteholm.

Ad 3)

Teknik- og Miljøforvaltningen har ikke simuleringer, der viser stormfloden under stormen Bodil med Lynetteholm.

Svaret er offentligt tilgængeligt på [kk.dk/artikel/spørgsmål-til-teknik-og-miljøudvalget](https://kk.dk/artikel/sporgsmaal-til-teknik-og-miljoudvalget).

Karsten Biering Nielsen
Vicedirektør