



KØBENHAVNS KOMMUNE

Teknik- og Miljøforvaltningen
Byens Udvikling

Flemming Steen Munch, MB

21. juni 2018

Sagsnr.
2018-0159089

Dokumentnr.
2018-0159089-2

Om status på udførelse af klimatilpasningsplanens anbefalede initiativer

Kære Flemming Steen Munch

Tak for dit spørgsmål fra den 12. juni 2018 vedr. status på udførelse af de anbefalende initiativer i Københavns Kommunes Klimatilpasningsplan, herunder skybrudsplanen.

Københavns Kommunes Klimatilpasningsplan

Københavns Kommunes Klimatilpasningsplan blev vedtaget af Borgerrepræsentationen i 2011. Klimatilpasningsplanen indeholder en række initiativer indenfor temaerne regnvand, hav, opvarmning, jord og grundvand, bygninger, grønnere by, grøn vækst, finansiering og tværgående projekter.

De enkelte temaer indeholder en række initiativer. Bilag 1 viser en oversigt over alle klimatilpasningsplanens initiativer samt en kort status på hvert initiativ. Nedenfor findes en status på klimatilpasningsplanens væsentligste initiativer, herunder skybrudsplanen.

Status på skybrudsplan

Borgerrepræsentationen besluttede den 26. november 2015 at påbegynde implementeringen af skybrudsplanens projekter. I alt omfatter planen 300 overfladeprojekter, der anlægges af Københavns Kommune og omkring 55 større rørprojekter, der anlægges af HOFOR.

Overfladeprojekterne, der anlægges af Københavns Kommune, finansieres via takstmidler i henhold til den særlige medfinansieringsordning for skybrudsprojekter. Der er pt. igangsat 55 overfladeprojekter, hvoraf fem er afsluttet og seks er under udførelse.

Finansieringsbehov

De 300 skybrudsprojekter, der anlægges af Københavns Kommune under medfinansieringsordningen, kan under de gældende regler finansieres 100 % for takstmidler, da Københavns Kommune og HOFOR har indgået aftaler om projekterne inden den 1. januar 2016.

Byens Udvikling

Njalsgade 13
Postboks 348
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Hvis der indgås aftaler efter denne dato, herunder hvis de eksisterende aftaler revideres væsentligt, kan kommunerne kun opnå 75 % takstfinansiering af skybrudsprojekterne i henhold til regelsættet for medfinansiering af skybrudsprojekter.

Hvis reglerne ændres, vil kun de projekter, som allerede er godkendt af det statslige godkendelsesorgan, Forsyningssekretariatet, under Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen (p.t. ca. 25 ud af de 300 projekter) kunne opnå takstfinansiering efter de gældende regler. Det er ikke muligt at få godkendt projekterne, før de er endeligt gennemført.

Regeringen har i september 2016 lanceret en forsyningsstrategi og er i gang med en række analyser, som skal danne grundlag for eventuelle ændringer i reglerne på forsyningsområdet. Herunder er det ved at blive undersøgt, om den gældende økonomiske regulering giver tilstrækkelige incitamentter til omkostningseffektive investeringer, og om der kan defineres hensigtsmæssige serviceniveauer for regnvand på terræn. Hvis regeringens arbejde munder ud i en model, hvor der ikke fortsat er mulighed for 100 % takstfinansiering af skybrudsprojekterne, kan det få betydning for finansiering af de endnu ikke godkendte projekter i skybrudsplanen – pt. ca. 275 projekter.

Uanset om 100 % takstfinansiering fastholdes under en eventuelt ændret lovgivning, vil det give væsentlig mere fleksibilitet i eksekveringen af skybrudsprojekterne, hvis reglerne ændres således, så der kan opretholdes 100 % takstfinansiering, selvom der ændres i de allerede indgåede aftaler.

Baggrunden for dette er, at der, i takt med at projekterne udvikles, kan vise sig behov for at justere projekterne. Dermed kan der være behov for at ændre de allerede indgåede aftaler mellem Københavns Kommune og HOFOR. Årsagen til, at projekterne må ændres, er i høj grad, at skybrudsopgaven har vist sig væsentlig mere kompleks end oprindeligt forudsat. Den tætte koordinering af skybrudsprojekterne med bl.a. vejgenopretning, områdefornyelse, træpolitik, cykelpolitik, parkeringspladser og miljøkrav kan således nødvendiggøre ændringer af projekterne.

Status på stormflodsplan

Københavns Kommune har i Klimatilpasningsplanen fra 2011 omtalt risikoen for stormflod. Planen bygger på data fra FN's Klimapanel og DMI og viser, at risikoen for, at København vil blive ramt af stormflod i løbet af 30-40 år, vil være så betydelig, at skaderne ved oversvømmelse fra havet vil være store set i forhold til, hvad det vil koste at sikre byen.

Metroselskabet har i 2015 og 2016 fået udarbejdet vurderinger, der sandsynliggør en øget risiko for stormflod fra syd sammenholdt med Klimatilpasningsplanens vurdering. Teknik- og Miljøforvaltningen og Økonomiforvaltningen vurderede herefter, at der var behov for, at et stormflodsarbejde opstartes tidligere end ellers antaget.

Borgerrepræsentationen bestilte den 10. november 2016 en stormflodsplan og den blev forelagt Borgerrepræsentationen den 22. juni 2017 og vedtaget. I Stormflodsplanen anbefales, at København sikres mod skader fra stormflod og havvandsstigning. Det anbefales

- At der etableres en ydre stormflodssikring.
- At København sikres til et niveau, der svarer til en 1000 års stormflod i år 2100
- At sikring af København mod stormfloder fra syd igangsættes nu
- At der igangsættes en konkretisering af planen
- At Københavns Kommune bør arbejde for en finansieringsmodel, hvor der lægges vægt på almene og afledte fordele af sikringen.

Finansieringsbehov

Finansiering af konkretiseringsfasen og det videre arbejde med stormflodsplanen indgår i budgetforhandlingerne for 2019. En konkretiseringsfase kan tage 2 – 3 år og vil indeholde en række analyser af betydning for konkrete løsninger, herunder forslag til en bidragsmodel for stormflodssikringen.

Status på grønnere by

Københavns Kommune har gennemført en række indsatser, der skal bidrage til at gøre København til en grønnere by. Den 10. december 2015 vedtog Borgerrepræsentationen strategien Bynatur i København 2015-2025. Teknik- og Miljøudvalget har efterfølgende vedtaget en målsætning om at plante 100.000 træer i København. Ca. 32.000 træer er allerede plantet eller finansieret.

Implementeringen af skybrudsplanens 300 projekter skal ses som en løftestang til at skabe en grønnere by. Som et led i implementeringen af skybrudsplanen nedsatte Teknik- og Miljøforvaltningen en tænketank for bynatur og klimatilpasning. Tænketanken har udarbejdet publikationen Klimatilpasning og Bynatur, der sætter fokus på potentialet for at skabe mere og bedre bynatur i København gennem implementeringen af skybrudsplanens 300 projekter.

Teknik- og Miljøforvaltningen har i samarbejde med HOFOR udarbejdet publikationen *Bynatur i skybrudsprojekter*, der er et administrationsgrundlag, som indeholder generelle rammer og retningslinjer for implementering af bynatur i skybrudsprojekterne indenfor takstfinansieringen. Teknik- og Miljøforvaltningen har desuden udviklet et byrumsværktøj, der skal hjælpe forvaltningen med

at udpege skybrudsprojekter, hvor der størst potentiale for at skabe merværdi i form af bedre byliv og mere bynatur.

Finansieringsbehov

Finansieringen sker gennem finansiering af de enkelte skybrudsprojekter. Finansiering til de resterende træer indarbejdes i de fremtidige træprioriteringsplaner for 2020-2022 og 2023-2025 og indarbejdes i fremtidige budgetoplæg.

Status på grøn vækst

Klimatilpasningsplanen indeholder et initiativ vedr. udvikling af nye metoder og løsninger, der kan eksporteres til andre storbyer i verden, der arbejder med klimatilpasning.

Københavns klimatilpasningsplan og skybrudsplan har vakt stor interesse blandt en række byer i verden. På den baggrund er der udarbejdet samarbejdsaftaler med New York, Washington, Boston, Buenos Aires og Beijing. Med baggrund i samarbejdsaftalerne bidrager Københavns Kommune til at få afsat ydelser fra danske virksomheder hos aftaleparterne.

Videre proces

Teknik- og Miljøforvaltningen vil i frem mod ultimo 2019 gennemføre en evaluering af klimatilpasningsplanens initiativer og i de sammenhæng vurdere om der er behov for revidere eller indarbejde nye initiativer i klimatilpasningsplanen.

Med venlig hilsen

Karsten Biering Nielsen
Vicedirektør

Bilag 1. Status på klimatilpasningsplanens initiativer

Regnvand	Status
Nedbringelse af den hydrauliske belastning af vandløb	Gennemføres gennem skybrudsplanen fx Harrestrup Å projektet
Oplysning om borgernes muligheder for klimasikring	Der er gennemført en række initiativer for at oplyse borgerne fx HOFOR projektet grønne veje. Informationsmateriale er tilgængeligt på biblioteker og borgerne orienteres via kommunens hjemmeside i tilfælde af skybrud.
Plan B (Skybrudsplan)	Gennemført gennem udvikling og implementering af skybrudsplanen.
Åbning af rørlagte vandløb	Gennemføres gennem implementering af skybrudsplanen i det omfang det er muligt.
Afkobling af regnvand fra kloak	Gennemføres gennem implementering af strategi for klimatilpasning af kloakken.
Koordineret spildevandsplanlægning	Gennemføres gennem spildevandsplanen 2018
Kvantificering af forskellige LAR - elementer	Gennemføres i forbindelse med implementering og evaluering af skybrudsplanens projekter.

Opvarmning	Status
Monitorering af temperaturer	Ikke gennemført.
Vurdering af nødvendige tiltag	Ikke gennemført.

Jord og grundvand	Status
Risiko for indsvining til drikkevandsressourcen	Ikke gennemført.
Beregning af effekter af øget nedsivning af regnvand	Gennemførelse af undersøgelsen "Potentiale for nedsivning af regnvand. Integreret hydrologisk modellering" (2014) af Rambøll. Undersøgelsen har kortlagt påvirkningerne på omgivelserne ved forøget nedsivning i Københavns Kommune og Frederiksberg Kommune.
Mulighed for nyttiggørelse af overskudsjord	Gennemføres gennem Københavns Kommunes stormflodsplan og kommunens strategiske arbejde med jorddeponi
Monitering af grundvandsniveau og evt. opdatering af grundvandsmodel	Kommunen har indledt en kampagne, der overtager boringer fra forskellige bygge- og anlægsprojekter efter endt anlægsperiode. Boringerne overtages kvit og frit af kommunen, som så bruger dem til at overvåge bevægelser i grundvandet.

Bygninger	Status
Registrering af bygninger i risikoområder	Gennemført som en del af skybrudsplanen. Kortlægning af risikoområder fremgår på kk-kort.
Opkvalificering/uddannelse	Der er gennemført intern efteruddannelse for Lokalplanlæggere og byggesagsbehandlere.

Beredskab	Status
Varslingssystem	Københavns Kommune bruger DMIs varslingsystem
Opdatering af beredskabsplan	Ny beredskabsplan for stormflod er under udarbejdelse

Grønnere by	Status
Plantestrategi	Gennemført gennem projektet Bynatur i Skybrudsprojekter i 2017
Grøn og blå strukturplan	Gennemført med vedtagelsen af strategien Bynatur i København 2015-2025, publikationen Klimatilpasning og Bynatur, Københavns Hovedtræk og 10 unikke bydele samt forvaltningens byrumsprioriteringsværktøj.
Vanding	Ikke gennemført

Grøn vækst	Status
Udnyttelse af vækstpotentiale i klimatilpasning	Der er indgået samarbejdsaftaler med New York, Washington, Boston, Buenos Aires og Beijing. Med baggrund i samarbejdsaftalerne bidrager Københavns Kommune til at få afsat ydelser fra danske virksomheder hos aftaleparterne.

Finansiering	Status
Finansiering af tiltag	De 300 skybrudsprojekter, der anlægges af Københavns Kommune under medfinansieringsordningen, kan under de gældende regler finansieres 100% for takstmidler, da Københavns Kommune og HOFOR har indgået aftaler om projekterne inden den 1. januar 2016
RiskChange, udvikling af beslutningsstøtteværktøj	Projektet er gennemført

Tværgående projekt	Status
Pilotprojekt for klimatilpasning	Gennemført gennem klimakvarter Østerbro. Udvikling og afprøvning af nye metoder og byrumsløsninger, der skal i brug, når resten af København – over de næste 20 år – bliver fremtidssikret

	mod kraftigere regn og skybrud.
--	---------------------------------

Kitt Nielsen

Emne: VS: 2018-0159089-2 Svar til Flemming Steen Munch, MB, på henvendelse af 12. juni vedr. status på udførelse af klimatilpasningsplanens anbefalede initiativer

Vedhæftede filer: 2018-0159089-2 Svar til Flemming Steen Munch, MB, på henvendelse af 12. juni vedr. status på udførelse af klimatilpasningsplanens anbefalede initiativer.pdf;
2018-0159089-3 Bilag 1 Status på klimatilpasningsplanens initiativer.pdf

Fra: TMFKP BU Rådhuspost
Sendt: 21. juni 2018 12:47
Til: Flemming Steen Munch (Borgerrepræsentationen)

Emne: 2018-0159089-2 Svar til Flemming Steen Munch, MB, på henvendelse af 12. juni vedr. status på udførelse af klimatilpasningsplanens anbefalede initiativer

Kære Flemming Steen Munch, MB

På vegne af vicedirektør Karsten Biering Nielsen, Byens Udvikling, fremsendes hermed svar på henvendelse af 12. juni 2018 om status på udførelse af klimatilpasningsplanens anbefalede initiativer.

-----Oprindelig meddelelse-----

Politikerspørgsmål til TMF fra Flemming Steen Munch (V):

1. Hvad er status på udførelsen af de anbefalede initiativer i KK's klimatilpasningsplan, herunder skybrudsplanen? Følger KK planen og er der behov for yderligere finansiering for at gennemføre initiativerne?

Med venlig hilsen

Caroline Strandmark Povelsen
Studentemedhjælper
Sekretariat (Byens Udvikling)

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen
Byens Udvikling