

TILLÆG NR. 7 TIL

# SPILEDEVANDSPLAN 2008

SKYBRUDSSIKRING AF KASTELLET

DECEMBER 2017

**SAMMEN  
OM BYEN**

**KØBENHAVNS KOMMUNE**  
Teknik- og Miljøforvaltningen



**BILAG 1**

## Indhold

Indledning .....	3
Plangrundlaget for tillægget.....	4
2.1    Lovgrundlaget.....	4
2.2    Københavns Kommunes Spildevandsplan 2008.....	4
2.3    Københavns Kommunes Skybrudsplan .....	4
Skybrudssikring af Kastellet .....	6

## **Indledning**

Med dette tillæg til Spildevandsplan 2008 for Københavns Kommune, sikres det spildevandsplanmæssige grundlag for skybrudssikring af Kastellet.

Projektet omfattet af tillægget er planlagt igangsat i 2017 og afsluttet 2019. Hele projektet er privat finansieret.

Processen for behandlingen af projektet er som følger:

- Behandling i Teknik- og Miljøudvalget og vedtagelse heraf til videre behandling i Borgerrepræsentationen med henblik på vedtagelse som kommunens forslag til tillæg til spildevandsplanen
- Vedtagelse i Borgerrepræsentationen som forslag til tillæg nr. 7 til spildevandsplan 2008
- Offentlighedsperiode på 8 uger. I denne periode kan borgere, interesseorganisationer m.fl. kommentere indholdet af forslaget til tillægget til spildevandsplanen
- Behandling af indkomne kommentarer mv. i Teknik- og Miljøudvalget og efterfølgende endelig vedtagelse af tillægget i Teknik- og Miljøudvalget

## **Plangrundlaget for tillægget**

### **2.1 Lovgrundlaget**

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplanen fremgår af "Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse", nr. 966 af 23. juni 2016.

Det fremgår af lovens formålsparagraf, at loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet.

Tillægget er udarbejdet efter Bekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

### **2.2 Københavns Kommunes Spildevandsplan 2008**

Den gældende spildevandsplan for Københavns Kommune fra 2008 udgør grundlaget for nærværende tillæg.

### **2.3 Københavns Kommunes Skybrudsplan**

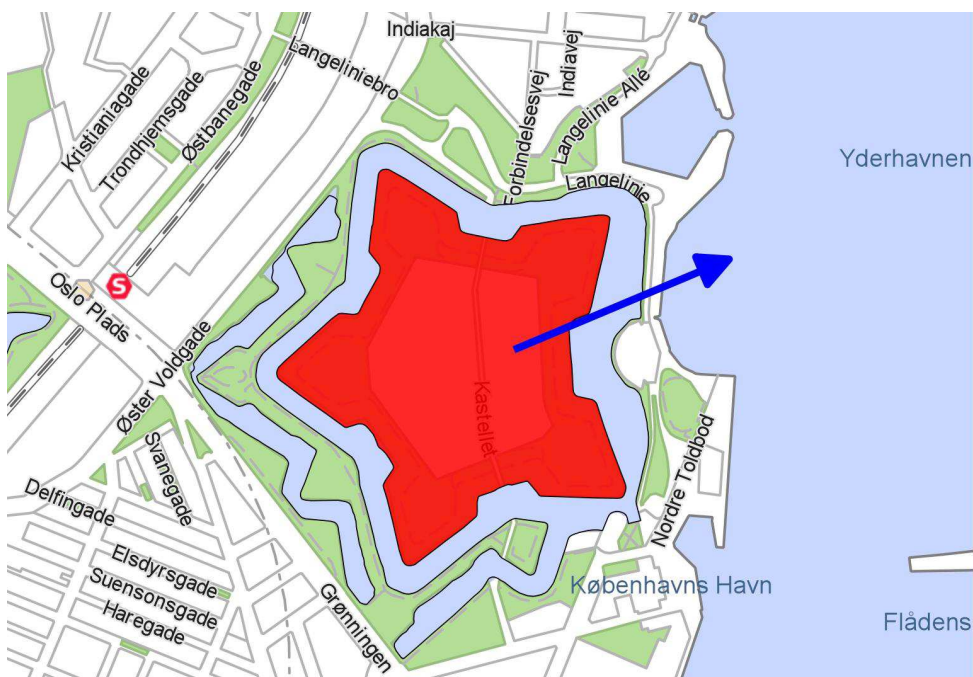
Københavns Kommunes skybrudsplan indebærer et serviceniveau overalt i kommunen svarende til, at der maksimalt må stå 10 cm vand på terræn ved en regnintensitet, der forekommer i gennemsnit én gang hvert 100. år. Dette serviceniveau skal opfyldes ved fremtidige projekter til sikring mod oversvømmelser og vil blive lagt til grund for beregninger af tiltag og dimensionering af konkrete foranstaltninger.

De udledninger, som skybrudsprojekterne giver anledning til, er beregnet ved en fremskrivning af Danmarks nuværende nedbørsmønster de kommende 100 år, med udgangspunkt i IPCC's (FN's klimapanel) prognoser for klimaudviklingen på jorden. Prognoserne forudsiger, at Danmark i fremtiden vil blive ramt af skybrud hyppigere end i dag. Skybrudstiltagene har til formål at undgå – eller i det mindste mindske – skader i den forbindelse som følge af oversvømmelse. Udledningerne under skybrud er beregnet som

gennemsnitlige udledninger. I praksis vil der kunne være et stort spænd mellem et kraftigt og et mindre kraftigt regnvejr. Udledning fra skybrudsledningerne kan løseligt anslås til at forekomme mellem 10 og 20 gange de kommende 100 år, med en tendens til at hyppigheden stiger med tiden.

## Skybrudssikring af Kastellet

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse ønsker at skybrudssikre Kastellet for at minimere oversvømmelser under kraftig regn. Området fremgår af figur 1.



Figur 1. Placering af skybrudsprojekt Kastellet). Den blå pil angiver det nye udledningspunkt.

### Status

Projektområdet er beliggende i fælleskloakeret opland. Husspildevand og regnvand fra oplandet ledes til Renseanlæg Lynetten via Pumpestation Kløvermarksvej. Under regn bliver der afledt 20 l/s til fælleskloakken fra Kastellet. Hvis det regner mere udledes regnvandet til Kastelsgraven.

Området er ikke skybrudssikret og er blevet oversvømmet i flere omgange i forbindelse med skybrud med store økonomiske tab til følge. Området er ikke omfattet af kommunens skybrudsplan, da det kommunale serviceniveau for skybrudssikring ikke gælder på private arealer, hvor der ikke er offentlig adgang. Afledning af tag- og overfladevand fra Kastellet sker i dag til Kastelsgraven i et separat regnvandssystem efter at first-

flush er ledt til kloak (kapacitet på 20 l/s). Ved store regnhændelser er der fare for forhøjet vandstand i Kastelsgraven og dermed ødelæggelser på Kastellet.

### Plan

Der ændres ikke på oplandets status som fælleskloakeret. Husspildevand og regnvand fra oplandet ledes fortsat til Renseanlæg Lynetten via Pumpestation Kløvermarksvej. Når regnvandskapaciteten på 20 l/s overstiges, vil regnvandet fremover blive pumpet til Københavns Havn.

Belastninger og vandmængder fra området bliver uændret. Det er alene udledningpunktet som ændres.

### Skybrudssikring af området

For at minimere oversvømmelser etableres der et nyt kloaksystem, som samler alt regnvand på Kastellet inklusiv skybrudsvand, og leder det til en planlagt pumpestation i den østlige del af Kastellet. Fra pumpestationen ledes regnvand til fælleskloakken med en mængde på 20 l/s. Overskydende regnvand pumpes via en ny udløbsledning til Københavns Havn. Hele regnvandssystemet dimensioneres til at kunne håndtere en 1000-årshændelse.

### Tidsplan

Projektet igangsættes i 2017, og forventes etableret i 2019.

### Udledte vand og stofmængder

Hverdagsregn	Recipient	Vandmængde m <sup>3</sup> /år	COD Kg/år	BI <sub>5</sub> Kg/år	Total-N Kg/år	Total-P Kg/år
	Yderhavnen	2.500	150	30	25	6

Skybrud	Recipient	Vandmængde m <sup>3</sup> /år
50 års regn	Yderhavnen	2.956
100 års regn	Yderhavnen	3.831

### Berørte matrikler

Det er kun matrikel 66a, Østervold Kvarter, København, som bliver berørt af tillægget.