

Pia Lindgren

Fra: TMFKP Sekretariat
Emne: Svar på politikerspørgsmål stillet af Jakob Næsager (C) den 8 marts 2022 vedr. overløbssteder for spildevand og kalkulerede årlige overløb per udløbssted , eDoc-sag 2022-0081310

Fra: TMFKP BPM Rådhuspost
Sendt: 16. marts 2022 15:04
Til: Jakob Næsager (Borgerrepræsentationen)
Emne: Svar på politikerspørgsmål stillet af Jakob Næsager (C) den 8 marts 2022 vedr. overløbssteder for spildevand og kalkulerede årlige overløb per udløbssted , eDoc-sag 2022-0081310

Kære Jakob Næsager, MB

På vegne af Lena Kongsbach, konstitueret vicedirektør i Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed, fremsender jeg svar på dit spørgsmål af 8. marts 2022 vedr. overløbssteder for spildevand og kalkulerede årlige overløb per udløbssted.

Med venlig hilsen

Andreas Mateskovic Lyduch

Politisk koordinator

BPM Sekretariat

KØBENHAVNS KOMMUNE

Teknik- og Miljøforvaltningen

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed



Besvarelse vedrørende overløbssteder for spildevand og kalkulerede årlige overløb per udløbssted

Medlem af Borgerrepræsentationen Jakob Næsager (C) har den 8. marts 2022 stillet følgende spørgsmål til Teknik- og Miljøforvaltningen.

Spørgsmål

Hvor mange overløbssteder er der i havnen for spildevand, og hvor mange kalkulerede årlige overløb er der per udløbssted? Er det muligt tillige at få den angivet på et kort?

Svar

Et spørgsmål med samme indhold er stillet på Teknik- og Miljøudvalgets møde den 11. oktober 2021 og svaret er herefter publiceret på TMU-portalen. Derfor vedlægges svaret til Teknik- og Miljøudvalget, herunder kortbilag med udledningpunkter og tabel for antal overløb i perioden 2015-2020 fordelt på udledningpunkter, dette svar. Skulle du ønske yderligere uddybning er du altid velkommen til at henvende dig til forvaltningen.

Svaret er offentligt tilgængeligt på kk.dk/artikel/spørgsmål-til-teknik-og-miljøudvalget.

Lena Kongsbach
Konstitueret vicedirektør

11-03-2022

Sagsnummer i F2
2022 - 3780

Dokumentnummer i F2
1046421

Sagsnummer i eDoc
2022-0081310

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452



Besvarelse vedrørende påvirkningen af Københavns havn fra udledning af spildevand

Som opfølgning på TMU-mødet den 11. oktober 2021 er efterspurgt et notat om påvirkningen af Københavns Havn med spildevand.

Spørgsmål

Forvaltningen bedes besvare spørgsmål til udvalget om:

1. Hvordan sommerens udledning af spildevand har påvirket vandkvaliteten i Københavns Havn.
2. Hvor mange udløbspunkter der er.
3. Hvor mange gange der generelt er overløb/år.
4. Findes der løsninger, der kan afhjælpe de store udløb?

Svar

Baggrund

I Københavns Kommune, og den øvrige del af hovedstadsområdet, er store områder fælleskloakeret. Det betyder, at regnvand og spildevand transporteres i de samme ledninger. Fra centrale pumpestationer pumpes vandet til Renseanlæg Lynetten eller Renseanlæg Damhusåen, hvor det renses.

Vandet, der transporteres igennem kloakkerne i København, stammer primært fra København men også fra omegnskommunerne.

En fælleskloak er ikke dimensioneret til at kunne rumme alt vandet, når det regner kraftigt. Fra fælleskloakker vil der derfor - gennem overløb - kunne ske udledning af regnopblandet spildevand, når det regner kraftigt.

Hvis der ikke var overløb fra kloakken, ville det betyde, at der kom regnopblandet spildevand op på gader og stræder, gennem vejristene eller i private kældre gennem gulvfløb.

Findes der løsninger, der kan afhjælpe de store udløb? (spørgsmål 4)

HOFOR og Københavns Kommune arbejder på at reducere overløb. Der er flere forskellige måder udfordringerne kan løses på, men der findes ikke hurtige løsninger.

Der er over en årrække etableret en række store spildevandsbassiner i København med henblik på at undgå udledninger af regnopblandet spildevand og for at opnå mulighed for badning i Københavns Havn.

02-11-2021

Sagsnummer i F2
2021 - 6866

Dokumentnummer i F2
479360

Sagsnummer i eDoc
2021-0326290

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed

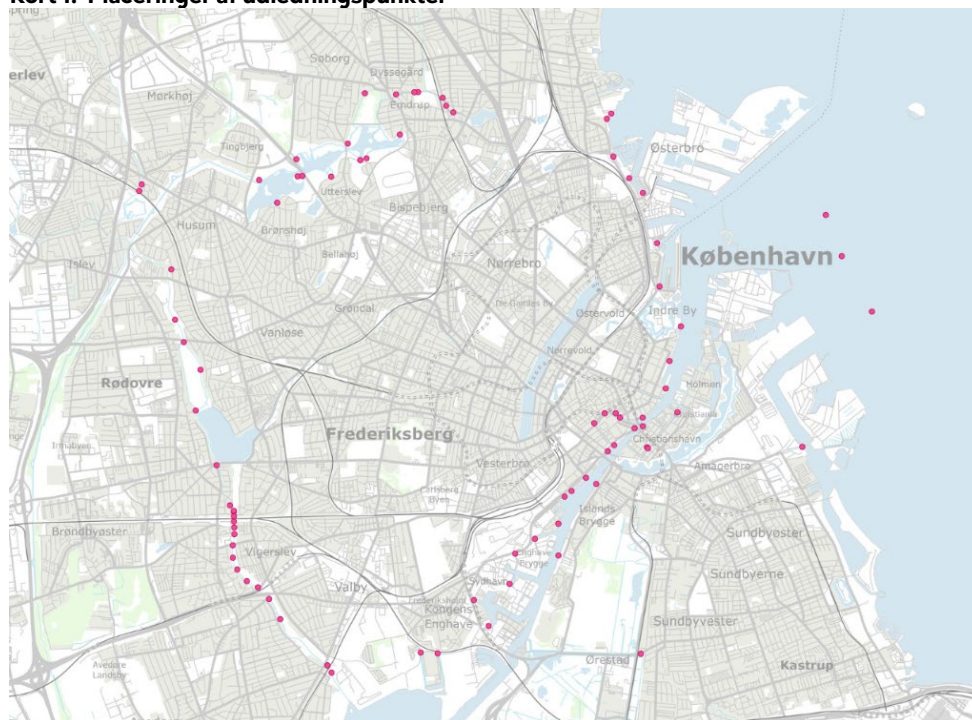
København har med den nuværende spildevandsplan og klimatilpassningsplan valgt at udbygge det eksisterende kloaksystem med et nyt skybruds- og regnvandssystem, som vil minimere overløbene betragteligt. Skybrudsplanerne og planerne om at bruge skybrudstunneler til forsinkelsesbassiner for regnopblandet spildevand vil medvirke til at reducere overløbene.

Samtidig indgår det i planerne, at separatkloakering skal anvendes ved byudvikling. Derudover skal enkeltstående overløb reduceres ved at der etableres flere forsinkelsesbassiner.

Hvor mange udledningpunkter er der? (spørgsmål 2)

HOFOR har oplyst, at der fra 37 udledningpunkter i det fælleskloakerede område kan ske udledning af regnopblandet spildevand til Københavns Havn og havet, når kapaciteten af kloaksystemet overskrides. På nedenstående kort kan det ses, hvor der kan ske udledninger af regnopblandet spildevand, når kapaciteten af kloakken overskrides.

Kort 1. Placeringer af udledningpunkter



Hvor mange gange der generelt er overløb/år? (spørgsmål 3)

HOFOR har oplyst til forvaltningen, at der på årsbasis over perioden 2015-2020 er sket udledning af regnopblandet spildevand til Københavns Havn og havet fra et eller flere udledningpunkter mellem 10 og 19 gange årligt. Lægger man alle udledningerne i perioden 2015-2020

sammen, svarer det til, at der årligt i gennemsnit har været tre udledninger for hvert udledningspunkt.

Se tabel 1 bagerst i notatet.

Påvirkning af vandkvaliteten i Københavns Havn (spørgsmål 1)

Badevand

Samlet set har fire regnhændelser hen over sommerens badesæson i 2021 givet anledning til, at kapaciteten af afløbssystemerne har været overskredet i et omfang, som har medført, at badning er frarådet på et eller flere havnebadesteder pga. bakteriepåvirkning (hhv. 3. juli, 10. juli, 27. juli og 17. august). Badning har således været frarådet pga. bakterier 1-3 gange på de enkelte badesteder.

Tabel 2 bagerst i notatet indeholder oplysninger om, hvornår badning har været frarådet på de forskellige badesteder i løbet af sommeren 2021.

Vandmiljøet

Der findes ikke konkrete opgørelser af, hvorledes vandkvaliteten i Københavns Havn påvirkes af udledning af spildevand.

Det er staten, der er ansvarlig for at overvåge vandmiljøet i Danmark.

Når Københavns Kommune giver udledningstilladelser, sikres det, at udledningerne er i overensstemmelse med statens vandområdeplaner, og at der ikke er konflikter i forhold til NATURA 2000-områder og habitatdirektivets beskyttede arter.

Tabel 3 bagerst i notatet belyser de udledte vand- og kvælstofmængder udledt i løbet af sommeren 2021. Der er hen over sommeren 2021 udledt 780.000 m³ vand indeholdende 7,8 tons kvælstof. HOFOR estimerer, at 10 % er spildevand fra boliger og virksomheder. Størstedelen af volumen er således regnvand fra tage, veje og andre overflader. Til sammenligning udledes på landsplan 59 tons kvælstof fra overløb (Punktkilder 2018 Miljøstyrelsen).

Da notatet blev efterspurgt under udvalgsbehandlingen, er svaret tilgængeligt for medlemmer af Teknik- og Miljøudvalget på TMU-portalen.

Hans Christian Karsten
Vicedirektør

BILAG

Tabel 1. Udledninger af spildevand til Københavns Havn og havet.

Udledningspunkt	Gennemsnitlige antal udledninger pr. år (2015-2020)
Strandvængets Pumpestation	13
Wilhelmsdalløbet	8
Scherfigsvej Nord	1
Strandvænget	7
Lautrupkaj/ Svanemølleværket	1
Sundkrogsgade	2
Frihavsbassin	2
Amerikakaj	8
Esplanaden	6
Amaliehaven	1
Skt. Annæ Plads bassin	≈1
Tordenskjoldsgade	3
Boldhusgade, Højbro Plads	9
Nybrogade	7
Vindebrogade 1	0
Holmens Bro	4
Slotholmsgade	5
Det Kongelige Bibliotek	11
Kalvebod Nord	3
Godsbanegården	3
Kalvebod Syd skybrudsklap	0
Gasværkshavnen	1
Tømmergravsgade	1
Belvedere bassin	6
Teglholmen	≈1
Sydhavnsgade, Frederikskaj	1
Fordgraven	2
Torvald Borgs Gade	≈1
Havneparken	1
Udenrigsministeriet	1
Neden Vandet	1
Sofiegade	1
Bodenhoffs Plads	1
Prags Boulevard	≈1
Gåsebækrenden	4
Enghave Kanal	≈0

Anm.: Tabellen indeholder 36 udledningspunkter pga. tidsperioden 2015-2020.

Tabel 2. Påvirkning af badevand i sommeren 2021

Badested	Antal regnhændelser der har medført at badning frarådes	Datoer for regnhændelser der har medført at badning frarådes
Islands Brygge	3	3-4 juli 10-11 juli 17-19 august
Fisketorvet	3	10-11 juli 28. juli 17-19 august
Sluseholmen	2	10-11 juli 17-19 august
Halfdanskgade	3	3-4 juli 10-11 juli 17-19 august)
Halvandet	1	17-18 august
Havneviggen:	2	10-11 juli 17-19. august
Sandkaj	1	17-18 august
Sønder Refshale	1	17-18 august
Kalvebod Bølge	3	4. juli 10-11 juli 17-19 august

Tabel 3. Udledte vand- og kvælstofmængder i sommeren 2021

Udledningspunkt	Udledt vand i sommeren 2021 (1000 m³)	Udledt kvælstof sommeren 2021 (ton)
Strandvængets Pumpestation	80	0,8
Wilhelmsdalløbet	108	1,1
Scherfigsvej Nord	0	0
Strandvænget	11	0,1
Lautrupkaj/ Svanemølleværket	3	0,03
Sundkrogsgade	5	0,05
Frihavsbassin	177	1,8
Amerikakaj	11	0,1
Esplanaden	48	0,5
Amaliehaven	1	0,01
Skt. Annæ Plads bassin	1	0,01
Tordenskjoldsgade	20	0,2
Boldhusgade, Højbro Plads	17	0,2
Nybrogade	14	0,1
Vindebrogade 1	0	0
Holmens Bro	2	0,02
Slotholmsgade	0	0

Det Kongelige Bibliotek	6	0,06
Vester Vold Gade skybrudsklap	5	0,05
Kalvebod Nord	7	0,07
Godsbanegården	52	0,5
Kalvebod Syd skybrudsklap	0	0
Gasværkshavnen	1	0,01
Tømmergravsgade	5	0,05
Belvedere bassin	154	1,5
Teglholmen	0	0
Sydhavnsgade, Frederikskaj	1	0,01
Fordgraven	1	0,01
Torvald Borgs Gade	?	
	(1 hændelse)	
Havneparken	0	0
Udenrigsministeriet	0	0
Neden Vandet	0	0
Sofiegade	0	0
Bodenhoffs Plads	0	0
Prags Boulevard	0	0
Gåsebækrenden	54	0,5
Enghave Kanal	0	0