

Dato: 11-03-2023

Til Københavns Kommune.

Hørings svar til: Forslag til Projekttilæg 2023 til Spildevandsplan 2018 der vil muliggøre gennemførelsen af 36 spildevandsprojekter.

Det er velkendt, at Statens Vandhandleplaner stiller krav til reduktion af overløb fra bygværket (UH14) ved Spangen. Samtidig er målet at skabe god økologisk tilstand i Harrestrup Å. Og endelig har HOFOR målsætning om medvirken til forbedring af badevandskvaliteten ved Kalveboderne ved indsatser i Harrestrup Å systemet.

Virkemidlerne hertil er angivet til et fokuseret arbejde med separatkloakering og håndtering af regnvand på overfladen jf. Spildevandsplan 2018.

Sammenblanding af spildevand med regnvand fører til, at der i situationer med spidsbelastninger kan ske overbelastning af kloaksystemet med overløb til recipient som eneste mulige handling. Overløb er skabt af regnvand fra befæstede arealer som tagflader, pladser, veje og lignende. Dette Blå Spildevand hører ikke hjemme i kloaksystemet fordi det ikke kan renses optimalt i et traditionelt rensningsanlæg. Derimod skaber det her en stor fortynding med reduceret renseseffekt til følge, og genererer samtidig et stort vandflow til recipienten med øget tilførsel af forureningsmasse i lav koncentration til følge.

Det Blå Spildevand hører hjemme lokalt og på overfladen, hvor det magasinerer fugtighed i jorden og herfra siver til grundvandet og recipienterne, eller bliver afledt via separatsystem af rør og bassiner med lokale overløb til recipienten eller kloakken. Rensning sker i bassiner ved tilstrækkelig opholdstid, og ved hjælp af naturens egne processer.

Mange af verdens storbyer har stor fokus på sådanne Nature Based Solutions (NBS), og København bør være med i front af denne udvikling. Forsinkelse i stedet for transport er vigtig. Når det regner, må vandet primært kunne forsinkes på matriklen, ved pladser, veje og grønne arealer, og eventuelt ved påtvungne overløb til recipient af Det Blå Spildevand, der har en langt bedre kvalitet end vand i regn-betingede udløb fra kloaksystemet.

Potentielt kan overløb fra separatsystem eller overfladebaseret regnvandssystem også ske til kloaksystemet som en tilsigtet mulighed for afledning når separatsystemet overbelastes og i skybrudssituationer.

Problemet med UH14 Spangen er skabt af regnvand i kloakken, og løses ved at reducere mængden af regnvand i kloakken. Det løses ikke ved at skabe store underjordiske bassiner til regnvandsopblandet kloakvand, som blot fastholder systemer med sammenblanding af sanitært vand og det blå spildevand (regnvand fra overflader).

Gældende plandokumenters udsagn om håndtering af regnvand på overfladen taler også direkte for sådanne løsninger jf. Spildevandsplan 2018 side 23 og frem:

- der arbejdes (på overfladen) med grønne løsninger til håndtering af regnvand i områder hvor udfordringerne med at overholde serviceniveau for kloakken er begrænsede, og/eller hvor pladsforholdene er gode.

Ambitionsniveauet for overfladevand i Spildevandsplan 2018 er således beskrevet ambitiøst for områder som Brønshøj Husum med gode pladsforhold.

Brønshøj Husum er placeret højt i vandsystemet, og med flere vådområder og friarealer end andre bydele. Vi er næppe udfordret af afledte effekter af skybrud som fx opstigende kloakvand og egentlige

Dato: 11-03-2023

oversvømmelser. Derfor er vi generelt parate til at bidrage hvor vi kan – altså med magasinering af regnvand på overfladen og fastholdelse af vand af en god kvalitet til recipienterne. Og ikke i dybtliggende store bassiner til sammenblandet sanitært kloakvand og regnvand fra overfladen.

Eksisterende plangrundlag synes derfor ikke fulgt og årsagen til afvigelsen bør derfor grundlæggende belyses tilstrækkeligt.

Det påtænkte dybtliggende bassin til kloakvand er placeret i kalkformationerne og dermed direkte nede i grundvandsressourcen. Endvidere er det lokaliseret som en underjordisk prop i et område, hvor der tidligere var et grøftet udløb til afvanding af engarealer i Husum området, og hvor der fortsat er vintervådt og dermed forventeligt en større udstrømning til Harrestrup Å af såvel terrænnært grundvand som af trykvand fra grundvandsmagasinerne. Placeringen skal derfor undersøges, belyses og begrundes teknisk langt bedre end fremlagt, og dertil miljøvurderes for de påvirkninger projektet medfører på samfundsressourcer som overfladevand, grundvand, og naturkvalitet, samt tekniske forhold som afstrømningsforhold og risiko for lækage direkte til grundvandsmagasinerne. Dertil kommer de påvirkninger som påføres nærområde og lokalområde i forhold til etablering af arbejdsplads, etablering af afstivninger til 20 m dybde med spuns eller sekantpæle, grundvandssænkning med re-infiltration eller udledning, bortkørsel af jord og tilkørsel af materialer, arbejdsprocesser og afledte forhold som øget støv, støj og vibrationer mm., samt stærkt ændrede trafikforhold i lokalområdet og påvirkning af skoleveje.

I Miljøvurderingsloven er "Anlægsprojekter i byzone" omfattet af bilag 2 punkt 10b.

Anlægsprojektet har en sådan væsentlighed i sin påvirkning af en lang række miljøforhold, naturforhold, fredningsforhold og ikke mindst samfundsmæssige forhold i nærområdet og lokalområdet, at et sådant anlægsprojekt ikke kan skrives ud af den indledende screening foretaget af Københavns Kommune.

Københavns Kommunes Bilag 5 – Screeningsskema til Miljøvurdering – som er udarbejdet for "Forslag til projekttillæg til Spildevandsplan 2018" er mangelfuld jf. ovenstående opridsning af arbejdsprocesser og påvirkninger af væsentlige samfundsressourcer. Afgørelsen om ikke at udarbejde miljøvurdering jf. beslutning af 30. september 2022 bygger derfor på et ufuldstændigt belyst og mangelfuldt grundlag.

Der savnes grundlæggende forudsætninger og beregninger for nødvendigheden af bassinanlægget. Beregninger bør tilvejebringe oplyst grundlag for politikere og borgere der dokumenterer nødvendigheden af bassinanlægget, og dernæst en miljøvurdering der belyser potentielle påvirkninger, alternative løsninger og foranstaltninger til afværgende indsatser mv. – alt sammen beskrevet i en Miljøkonsekvensrapport.

Følgende oplysninger kan med lethed og umiddelbart tilvejebringes om projektområdet og projektet ved gennemgang af offentlige databaser og opslagsværker, samt søgning på etablering af tilsvarende anlæg.

- Arealet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD-område).
- Arealet er ikke beliggende i boringsnært beskyttelsesområde (BNBO-område).
- Arealet er beliggende i område med indsats overfor grundvandets kvalitet og kvantitet.
- Arealet er beliggende i område med indvindingsopland udenfor OSD
- Arealet er beliggende indenfor følsomt indvindingsområde til Rødovre Forsyning og Islevbroværket.
- Boringer i området viser geologi med stor sårbarhed ved kun at rumme et beskyttende lerdække på omkring 5 – 12 m [DGU 200.51 og DGU 200.26H] og omkring Vandværket Islevbro alene med yderst sårbare sandformationer fra terræn til kalken [DGU 200.5600 og DGU 200.5601].
- Arealet er beliggende å-nært og placeringen af bygværket er som en klods midt i et tidligere udløb af afvandingssystem for større opland i retning mod Husum Torv, Utterslev Mose, Brønshøj.

Dato: 11-03-2023

- Arealet er beliggende på et Fredet område [08085.00] der omfatter Harrestrup Ås forløb gennem bykvartererne omkring København.

Problemstillinger:

- Anlægsarbejder på fredet område
- Anlægsarbejder som efterlader konstruktioner som kan spærre for udsivende terrænnært grundvand, og som risikerer at skabe direkte hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinerne
- Anlægsarbejder som efterlader konstruktioner, som forhindrer trævækstens dybere rodnet på fredet grønt areal
- Anlægsarbejder som indebærer støv, støj, vibrationer, transport af jord og beton, forankring af såvel spunsvægge og bundplade i jord og undergrund ved anvendelse af forankringsjern og specialblandede betonprodukter med kemikalier (evt. etablering af sekantpælevægge i beton)
- Anlægsarbejder i område med drikkevandsinteresser og flere indvindingsoplande til drikkevandsforsyning
- Anlægsarbejder som forventeligt kræver etablering af grundvandssænkning og tilknyttet re-infiltration ved rækker af borer og i nærområdet
- Anlægsarbejder og etablering af bassin til opbevaring af spildevand direkte i grundvandsmagasinet og placeret i områder med indsats overfor grundvandets kvalitet og kvantitet
- Anlægsarbejder med etablering af direkte kontakt mellem forekomster af overfladevand og grundvandsmagasiner med etablering af rørføringer og pumpeanlæg til spildevand, og med nærliggende ældre og større kloakanlæg med risiko for udsivning
- Lukning af beboelseskvarterets hovedfærdelsårer til og fra området gennem længerevarende periode, samt forskydning af trafik til områdets skoleveje
- Anlægsstrukturen har funktion af et bassin, hvorfra der bortpumpes urensset spildevand, men med mulighed for at efterlade spildevandsslam på bund og sider, og med mulighed for dannelse af ildelugtende luft

Det fremgår ikke af Spildevandsplan 2018, af Skybrudsplan 2015 eller af detailplanlægningen jf. Kapacitetsplan 2018 for Harrestrup Å, at hindring af overløb fra bygværker til vandsystemet skal ske ved etablering af betonkonstruktioner placeret dybt og i grundvandsmagasinet til kortvarig opsamling af overbelastede kloaksystemer ved skybrud, men skal ske ved håndtering af den "Blå Spildevandsstrøm" af tagvand, pladsvand og vand fra let trafikerede vejarealer på overfladen og gennem rensende vandbassiner til recipienten. I fald overløb herfra skulle forekomme, så er det jo en ganske minimal forureningsbelastning denne vandstrøm indeholder i forhold til eksisterende overløb af regnvandsopblandet spildevand. Det skal bemærkes, at jf. Spildevandsplanen og andre relevante dokumenter så klares hverdagsregn fint af det eksisterende kloaksystem.

Med venlig hilsen

Kim Haagen, Brovænget 3, 2700 Brønshøj.

PS: Brovænget bliver en af områdets hovedfærdelsårer ved lukning af veje omkring byggepladsen. Brovænget er samtidig skolevej til tunnelen under S-banen. Vi er derfor blot en af mange individuelt påvirkede af anlægsprojektet.