



Dagsorden til møde i Klima,- Miljø- og Teknikudvalget

**Mødetidspunkt 16-08-2022 17:00
Mødeafholdelse Mødelokale A+B**

Indholdsfortegnelse

Klima,- Miljø- og Teknikudvalget

16-08-2022 17:00

1 [Åben] Temadrøftelse om udviklingen af storskraldsordningen med henblik på mere genbrug og genanvendelse.....	3
2 [Åben] Ny ordning for separat indsamling mad- og drikkekartoner	3
3 [Åben] Endelig vedtagelse af Spildevandsplan 2022-3032.....	5
4 [Åben] Svanemøllen Skybrudstunnel	11
5 [Åben] Orientering om evaluering af Nyt Busnet 2019.....	12
6 [Åben] Movia - Trafikbestilling 2023.....	13
7 [Åben] Forslag til ladestrategi og aktuel status på udrulning af ladeinfrastruktur.....	14
8 [Åben] Kvartalsrapport 2. kvartal 2022 Klima-, Miljø- og Teknikudvalget	16
9 [Åben] Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne	17
10 [Lukket] Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne.....	17
11 [Åben] Underskrift.....	17

1 [Åben] Temadrøftelse om udviklingen af storskraldsordningen med henblik på mere genbrug og genanvendelse

Sags ID: EMN-2022-05414

Resumé

Der afholdes en temadrøftelse om udviklingen af storskraldsordningen med henblik på mere genbrug og genanvendelse. Som grundlag for drøftelsen beskrives ordningen for storskrald samt resultater af kvalitative undersøgelser om brugen af ordningen og mængden af genbrugelige effekter. Mulige udviklingstiltag skitseres herefter.

Baggrund

I 2021 gik hovedparten af de indsamlede mængder i Gentofte Kommunes storskraldsordning direkte til forbrænding. Ordningen er en værdsat serviceordning for husstandene, men hvis der skal mere miljø i ordningen - hvilket der er potentiale for - skal der sendes flere effekter og materialer til både genbrug og genanvendelse.

Udvidelsen af affaldssystemet det seneste årti med flere genanvendelsesordninger giver desuden grobund for at strømline og tage elementer ud af ordningen, så den bliver nemmere at gennemskue, og kvaliteten i sorteringen øges.

Temadrøftelsen tager afsæt i punkt 2.07 i Gentofte Kommunes Affaldsplan 'Udvikling af storskraldsordningen'.

Temadrøftelsen tilrettelægges med udgangspunkt i følgende:

1. Gennemgang af den nuværende storskraldsordning, herunder brugerundersøgelser m.m.
2. Drøftelse af indsatser til udvikling af den nuværende ordning for storskrald med henblik på mere genbrug og genanvendelse.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø-, og Teknikudvalget:

At punktet drøftes.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

2 [Åben] Ny ordning for separat indsamling mad- og drikkekartoner

Sags ID: EMN-2022-05414

Resumé

Som følge af den nye Affaldsbekendtgørelse skal der med udgangen af 2022 gennemføres separat indsamling af mad- og drikkekartoner (MDK) ved alle husstande i Gentofte Kommune. 10 af de i alt 11 affaldstyper, der (jf. Affaldsbekendtgørelsen) skal indsamles separat i Danmark, er enten indført eller rammesat og planlagt i Gentofte Kommune. Den sidste, der mangler at blive taget stilling til, er Mad- og drikkekartoner.

MDK foreslås i Gentofte indsamlet sammen med plastaffaldet på lige fod med de fleste øvrige kommuner på Sjælland. En forventet kapacitetsudfordring i de nuværende todelte beholdere til plast og metal kan imødekommes ved enten at øge tømningfrekvensen eller ved at give mulighed for at stille sække med overskydende plast og MDK ved siden af beholderne før tømning eller ved en kombination af de to.

Baggrund

Affaldsbekendtgørelsen stiller krav om, at kommunerne skal have indført indsamling af i alt 11 forskellige affaldstyper inden 1. juli 2021. Gentofte Kommune har, som en lang række andre kommuner, fået dispensation til senest den 1. januar 2023 at have indført separat indsamling af henholdsvis madaffald og mad- og drikkekartoner. En ordning for indsamling af madaffald blev indført ved etageejendomme i efteråret 2021 og ved villaer i foråret 2022. For at leve op til Affaldsbekendtgørelsen mangler Gentofte Kommune at tage stilling til rammerne for indsamlingen af MDK.

Affaldsbekendtgørelsen åbner blandt andet op for, at MDK kan indsamles sammen med plastaffaldet. Vestforbrænding anbefaler, at kommunerne indsamler plast og MDK som en blandet fraktion, og det forventes, at næsten alle kommuner på Sjælland vil gøre tilsvarende. Siden 1. januar 2022 har Vestforbrænding haft en aftale med et tysk anlæg, der står for sortering og genanvendelse af sammenblandet plast og MDK. På anlægget frasorteres kartonerne med lignende metoder, som bruges til frasortering af de forskellige typer af plast. Herefter behandles de, så plastlaget adskilles fra papdelen og kan genanvendes.

De nuværende rumopdelte beholdere til plast og metal ved villaer og rækkehuse tømmes i dag hver 4. uge, og rummet til plast har en kapacitet på 140 liter. I efteråret 2021 viste en undersøgelse af ca. 1000 rumdelte beholdere til plast/metal, at rummet til plast ved tømningstidspunktet var fyldt (75-100%) i ca. halvdelen af beholderne. Erfaringsmæssigt skal der til en gennemsnitlig husstand pr. måned stilles mellem 200-240 liter til rådighed, når der indsamles både plast og MDK. Kapacitetsudfordringen foreslås imødekommet med et eller flere af følgende 3 scenarier:

Scenarie 1: Tømmefrekvensen øges, så de nuværende beholdere til plast og metal tømmes hver 2. uge. Den samlede månedlige kapacitet stiger til 280 liter til plast og MDK pr. husstand, og få husstande vil opleve kapacitetsproblemer. Det er desuden muligt at opretholde fordelene ved, at beholdere til glas/papir og plast/metal samt storskrald og haveaffald tømmes samme ugedag. Scenarie 1 forventes at ville medføre størst mulig forøgelse af de indsamlede mængder MDK og plastaffald til genanvendelse af de tre scenarier. Der kan dog forekomme en vis overkapacitet ved dette scenarie. Samtidigt får vi de bedste forudsætninger for at imødegå Regeringens delmål i Klimaplanen, om at 80% plast skal sorteres fra forbrænding i 2030. De samlede driftsomkostninger øges med 3,5-4,0 mio. kr. årligt svarende til ca. 130 kr. årligt på standardtaksten, som følge af hyppigere tømning og flere udgifter til eftersortering og behandling af plast og MDK.

Scenarie 2: Tømmefrekvensen øges, så de nuværende beholdere til plast og metal tømmes hver 3. uge. Herved opnås en månedlig kapacitet på ca. 210 liter plast og MDK pr. husstand. Nogle husstande vil fortsat opleve, at der er for lidt plads i rummet til plast og MDK. En konsekvens af 3. ugers tømningen er, at borgerne skal forholde sig til flere forskellige tømmedage, hvor vi i dag

tømmer todelte beholdere, storskrald og haveaffald samme dag. Scenariet 2 vil, som Scenarie 1, betyde, at vi kan indsamle større mængder sorteret plast og MDK til genanvendelse, end vi gør i dag. De samlede driftsomkostninger forventes at stige med 2,0,-2,5 mio. kr. årligt, svarende til ca. 80 kr. årligt på standardtaksten, som følge af den hyppigere tømning og flere udgifter til eftersortering og behandling af plast og MDK.

Scenarie 3: Husstande i villaer og rækkehuse får mulighed for at stille klare sække med overskydende plast og MDK ved siden af beholderen til plast. Sækkene tages med, når beholderen tømmes hver 4. uge, dvs. med samme frekvens som i dag, så de nuværende tømmedage herved opretholdes. Ordningen lægger op til, at husstanden skal opbevare sorteret affald i tidsrummet, fra beholderen er fuld og frem til tømningen. Det kan give besvær og udfordringer for husstanden, og der forventes derfor en mindre mængde plast og MDK til genanvendelse, end der kan indsamles i Scenarie 1 og 2. De årlige driftsomkostninger stiger med ca. 0,5-1,0 mio. kr. årligt, svarende til ca. 25 kr. årligt på standardtaksten, afhængigt af, hvor mange der vælger at stille klare sække med plast og MDK ud til afhentning.

For alle scenarierne gælder det, at de kan være implementeret med udgang af 2022.

Driftsudgiften for 2023 vil, alt efter valg af scenarie, blive indarbejdet i taksten for 2023.

For at sikre den størst mulige genanvendelse af mad og drikkekartoner og plastaffald i indsamlingen og mindst mulig kørsel med renovationsbiler, anbefaler forvaltningen en kombination af scenarie 2 og 3, hvilket betyder at beholderen til MDK og plastaffald tømmes hver 3. uge samt at der gives mulighed for at stille en klar sæk med plastaffald ved siden af beholderen.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget, Økonomiudvalget og Kommunalbestyrelsen:

1. At mad- og drikkekartoner (MDK) indsamles og sammenblandes med plastaffaldet i samme beholder/rum
2. At tømmefrekvensen for de rumopdelte beholder til plast/metal øges som beskrevet i Scenarie 2 fra hver 4. uge til hver 3. uge, og der gives mulighed for at stille en plastiksæk ved siden af beholderen.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

3 [Åben] Endelig vedtagelse af Spildevandsplan 2022-3032

Sags ID: EMN-2022-06108

Resumé

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 har været i høring i perioden 4. april til 30. maj 2022. Der er indkommet 128 høringssvar.

I forbindelse med den offentlige høring har Gentofte Kommune og Novafos afholdt borgermøde den 5. maj 2022, for at orientere om og få input og kommentarer til forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Herudover er der afholdt møder med Fællesrådet for Grundejerforeninger i Gentofte Kommune og borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg, ligesom spildevandsplanen har været forelagt og drøftet på møde i Grønt Råd.

Høringssvarene og de afholdte møder giver anledning til forslag om enkelte præciseringer og mindre redaktionelle ændringer i planen.

Klima, Miljø og Teknik indstiller, at Spildevandsplan 2022-2032 med redaktionelle ændringer godkendes.

Baggrund

Kommunalbestyrelsen godkendte på møde den 28. marts 2022, pkt. 3, enstemmigt, at sende forslag til Spildevandsplan 2022-2032 i offentlig høring. Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 har været i høring i perioden fra 4. april til 30. maj 2022.

Spildevandsplan 2022-2032 er en rammeplan, som beskriver de næste mange års indsatser med at indføre fuld separering af regnvand og spildevand i hele kommunen. Planen indeholder ikke beskrivelse af konkrete projekter eller anlægsløsninger, da disse vil blive planlagt løbende i takt med, at områderne skal separeres og vil blive beskrevet i efterfølgende tillæg til spildevandsplanen.

Hvert tillæg vil komme i offentlig høring med mulighed for borgerinddragelse om de konkrete løsninger i de pågældende oplande.

Møder og muligheder for dialog under høring

Gentofte Kommune og Novafos afholdt borgermøde den 5. maj 2022 med henblik på orientering om og drøftelse af forslag til Spildevandsplan 2022-2032. På mødet mødte ca. 35 borgere fysisk op, mens ca. 30 borgere deltog digitalt.

Fagmedarbejdere fra Gentofte Kommune har i høringsperioden været til rådighed for dialog om spildevandsplanen på Klimaspot tirsdag og onsdag på henholdsvis Gentofte og Dyssegård Biblioteker. Der har i perioden været henvendelser fra ca. 10 borgere.

Derudover har Gentofte Kommune og Novafos afholdt supplerende møder med Fællesrådet for Grundejerforeninger i Gentofte og borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg.

Endeligt har Gentofte Kommune på møde den 17. maj 2022 præsenteret forslag til Spildevandsplan 2022-2032 for Grønt Råd med efterfølgende drøftelse.

Høringssvar

I høringsperioden er der indkommet 128 høringssvar til forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Høringssvarene fordeler sig som følger:

- Københavns Kommune, Område for Miljøbeskyttelse (KK)
- Fællesrådet for Grundejerforeninger i Gentofte Kommune (FGG)

- 120 borgere, der tilslutter sig høringssvaret fra Fællesrådet for Grundejerforeninger i Gentofte Kommune uden yderligere bemærkninger.
- Danmarks Naturfredningsforening, Gentofte (DN)
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF)
- Borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg (BBJ)
- 8 borgere med forskellige bemærkninger og spørgsmål til Forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

De fulde høringssvar er gengivet i vedlagte bilag.

KK noterer sig, at opfyldelse af vandområdeplanernes krav indgår i de fire overordnede mål, som Gentofte Kommunes forslag til Spildevandsplan 2022-2032 fokuserer på at håndtere planmæssigt, og bemærker, at det også er vigtigt at vurdere påvirkningen af nedstrøms vandområder. KK vil desuden gerne opfordre til, at Gentofte og Københavns Kommune koordinerer arbejde og indsats for fælles vandområder.

FGG anerkender behovet for at iværksætte afhjælpende foranstaltninger, for de i høringsmaterialet påpegede problemer med overløb af spildevand, men stiller spørgsmålstejn ved den valgte løsning. Fællesrådet har en række bemærkninger og spørgsmål der fordeler sig på følgende temaer:

- Data- og beregningsgrundlag for den valgte løsning og mulige alternativer
- Den økonomiske konsekvens for den enkelte grundejer og fordelingen af udgifter mellem Novafofos og de private grundejere
- Størrelsen af den samlede investering og betydningen for vandtakster
- Muligheder for dispensation og lånoptagelse for private grundejere
- Andelen af regnvand fordelt mellem offentlige og private arealer
- Afklarende spørgsmål vedr. serviceniveau, overløb, muligheder for yderligere information fra Gentofte Kommune og Novafofos samt om separatkløbering og serviceniveau i andre kommuner

FGG har fået skriftligt svar på deres spørgsmål.

DN støtter planen om fuld separering af regn- og spildevand. Høringssvaret anerkender generelt behovet for at afløbssystemet opdateres til det gældende serviceniveau og tilpasses til fremtidens klima og nedbørsmængder. Men det er efter DNs vurdering ikke miljømæssigt forsvarligt, at spildevandsplanen kun indeholder en reduktion på 20-25 pct. i det samlede årlige overløb med regnvandsopblandet spildevand frem mod 2032. Dertil har foreningen enkelte konkrete bemærkninger vedrørende tilstandskrav m.v. for de enkelte vandområder i Gentofte Kommune.

DOF støtter, at alt kommunens spildevand ifølge planudkastet fremover skal separeres, men finder det ikke acceptabelt, at separeringen i oplandet til Enghaverenden (og Gentofte Sø) først skal finde sted i perioden 2028-43, da området ved Gentofte Sø som Natura-2000 område bør opprioriteres.

BBJ beskriver flere forslag til at etablere et grønnere byliv i Jægersborg og ser meget gerne, at Novafofos og Gentofte Kommune også lader sig inspirere og vil være med til at finde andre muligheder end at lægge regnvandet i rør og beton. BBJs udgangspunkt er at regnvand er en ressource, der kan tilføre æstetisk og rekreativ værdi i byens rum, parker og grønne områder.

Høringssvar fra otte borgere omhandler følgende:

- Ønske om koordinering med fjernvarmeudrulning
- Spørgsmål til hvor meget regnvand der skal separeres for at forhindre overløb og fordelingen af regnvandet fra hhv. offentlige og private matrikler

- Opfordring til at arbejde for en løsning, hvor Novafos kan dække omkostninger til separatloakering på private matrikler (som med fjernvarmen)
- Spørgsmål til finansiering og vandtakster
- Spørgsmål om bæredygtighed og opfordring til at undersøge andre muligheder
- Betragtninger vedr. det fornuftige i at begrænse overløb i relation til økonomi og udnyttelse af regnvand
- Forslag til forskellige løsningsmodeller og fordeling af regnvandsseparering mellem offentlige og private matrikler
- Opfordring til at starte separeringen ved Gentofte Sø og Brobæk Mose
- Spørgsmål vedr. alternative løsninger og tilbageholdelse af regnvand på egen grund
- Spørgsmål vedr. konkrete separeringsmuligheder på privat grund.

Forvaltningens bemærkninger til høringssvar

De samlede høringssvar, samt administrationens bemærkninger til de enkelte svar kan ses i høringsnotatet, som er vedlagt som bilag. Hver enkelt, der har indgivet høringssvar vil få en direkte tilbagemelding fra forvaltningen.

Forvaltningens bemærkninger til de væsentligste temaer for høringssvarene er sammenfattet nedenfor.

Vandmiljøforbedringer og overholdelse af tidsfrister i Vandområdeplanerne

Statens forslag til Vandområdeplaner 2021-2027 har været i høring frem til den 22. juni 2022. Vandområdeplanerne er ikke endeligt vedtaget, men forventes at blive det i ultimo 2022. Med Spildevandsplan 2022-2032 er sat den nødvendige ramme om en ny afløbsstrategi, som skal sikre kommunens arbejde mod målopfyldelsen om god økologisk tilstand for de målsatte vandområder. Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 rummer indsatser, der bidrager til at opfylde Vandområdeplanernes krav og indsatser. Herunder skal strategien om at etablere fuld separering medføre, at alle overløb til vandområderne vil blive fjernet. Indsatskravet om fjernelse af overløb til Nordkanalen og Søborghusrenden er delvist indfriet i tidligere planperiode men afhænger af etableringen af Svanemøllen Skybrudstunnel som er 'hovedinfrastrukturen' for separering i den sydvestlige del af kommunen og som er et igangværende projekt som forestås af Novafos og Hofor, som forventes færdiganlagt i 2030.

Data- og beregningsgrundlag for den valgte løsning og mulige alternativer

Kommunalbestyrelsen har truffet beslutning om, at fremtidens afløbssystem skal sikre fjernelse af alle overløb med spildevandsopblandet regnvand til kommunens vandområder. Beslutningen om at indføre afløbsstrategien om fuld separering er baseret på en række forudgående analyser af mulige alternativer, hvor fuld separering er konkluderet at være den bedste løsning til at forhindre overløb og oversvømmelser med regnopblandet spildevand.

De bagvedliggende rapporter er ikke direkte en del af spildevandsplanen og dermed heller ikke af høringsmaterialet. Fællesrådet for Grundejerforeninger i Gentofte Kommune har efterspurgt datagrundlaget for udarbejdelse af spildevandsplanen, og dette er lagt tilgængeligt på kommunens hjemmeside. Novafos har desuden udarbejdet et resumé af beslutningsgrundlaget for fuld separering 'Grundlag til Spildevandsplan 2022-2032', som ligeledes findes på hjemmesiden.

Rækkefølgeplanen

Flere høringssvar peger på, at Enghaverendens opland med Gentofte Sø og Brobæk mose bør opprioriteres rent tidsmæssigt for hurtigere at opnå effekter af fuld separering i form af reduktion af overløb her. Enghaverendens opland er relativt stort og forventes separeret i perioden 2028-2043.

Rækkefølgen for etablering af separat afløbssystem i Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er prioriteret ud fra dels hensynet til vandmiljøforbedringer samt dels hensynet til, om

hovedvandvejene er forberedt til at håndtere det separerede regnvand. Hovedvandvejene er ikke endnu forberedt i Enghaverendens opland til, at man kan starte med dette område. Dette resulterer i en rækkefølge, hvor separering først sker i de kystnære oplande, hvor hovedvandvejene er forberedt og hvor der opnås størst mulig reduktion af overløb, idet langt størstedelen af overløb i dag sker ved Øresunds kyst.

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 forhindrer dog ikke, at der kan laves yderligere klimatilpasningsprojekter uden for rækkefølgeplanen. Gentofte Kommune er således i dialog med Novafos i forhold til at afsøge muligheder for konkrete tiltag for tidligere at begrænse overløb med spildevandsopblandet regnvand specifikt til Gentofte Sø og Brobæk mose. Herudover har kommunen stort fokus på fortsat naturpleje af søen og på at identificere og reducere potentielle forureningskilder i arbejdet for at opnå god økologisk tilstand.

Statens Forslag til vandområdeplaner 2021-2027 indeholder ikke specifikke indsatskrav til opnåelse af målopfyldelse for Gentofte Sø, hvilket Gentofte Kommune i forbindelse med høringen af vandområdeplanerne derfor har efterspurgt hos Miljøstyrelsen. Gentofte Kommune forventer således tæt dialog med Miljøstyrelsen såvel som Region Hovedstaden om hvilke typer indsatser, der skal til i arbejdet mod målopfyldelse for Gentofte Sø.

Den økonomiske konsekvens for den enkelte grundejer

Der er i høringssvarene og i de borgerhenvendelser, der har været i høringsperioden udtrykt bekymringer om privatøkonomien ift. at etablere separering på egen grund.

Det er forventningen, at udgiften for separering på egen grund ved rørløsning vil udgøre i gennemsnit ca. 50.000 kr. for villaer, og for rækkehuse og etageejendomme forventes udgiften at ligge på henholdsvis ca. 15.000 kr. og 10.000 kr. pr. bolig.

Gentofte Kommune anerkender, at separering af private matrikler vil indebære en udgift for den enkelte grundejer. Dog har man som grundejer selv ansvaret for at renovere og vedligeholde sit kloaksystem på samme måde som tag, murværk, vinduer osv. Med den nuværende lovgivning er det ikke muligt for kommunen eller Novafos at udføre og bekoste arbejdet på privat grund, og det vil således være grundejers ansvar at etablere den påkrævede separeringsløsning på egen grund.

I det vedlagte høringsnotat gør forvaltningen opmærksom på, at politiske partier i Kommunalbestyrelsen arbejder på at påvirke politikerne på Christiansborg til at ændre lovgivningen på området.

For at give den enkelte grundejer mulighed for at forberede sig og spare op til gennemførelsen, vil alle grundejere blive varslet mindst 5 år, inden separeringen skal være gennemført. De første private tilslutninger vil tidligst finde sted i 2028.

Muligheder for dispensation og lånoptagelse for private grundejere

Forud for vedtagelse af tillæg til spildevandsplanen og den mere konkrete planlægning, vil forvaltningen udarbejde et administrationsgrundlag for håndteringen af separeringsprojektet i samarbejde med Novafos. Arbejdet er i gang og forventes udarbejdet i efteråret 2022. Heraf vil der fremgå principper, der forvaltes efter, herunder eventuelle muligheder for hel eller delvis fritagelse for separering på egen grund. Ligeledes vil der være konkrete beskrivelser af, hvordan grundejerne skal forholde sig i forhold til de konkrete separeringsløsninger, ansøgninger mv.

Kommunalbestyrelsen kan jf. grundskyldslåneloven beslutte at give lån til pensionister til kloakudgifter, som er bestemt af kommunen efter samme regler som gælder for lån til betaling af ejendomsskatter. Således siger grundskyldslånelovens §1 stk. 1, at kommunen er forpligtet til efter

anmodning fra pensionister m.v. at yde lån til udgifter til tilslutning af de pågældende ejendomme til kollektive anlæg.

Der forelægges således en særskilt sag for ØK og KB i august 2022 med indstilling om at pensionister gives mulighed for at optage lån efter samme regler som indefrysning af ejendomsskatterne.

Muligheder for information og hjælp fra Gentofte Kommune og Novafos

Flere borgere har i høringen givet udtryk for ønsket om at få mere information og vejledning til det forestående arbejde med separering på egen grund. Der efterspørges ligeledes om projektet har så stor betydning, at der skal informeres direkte til borgerne via digital post.

Gentofte Kommune og Novafos har stor fokus på at yde vejledning og hjælp til borgerne om spørgsmål vedr. separeringsprojektet, herunder også om administrative og praktiske forhold som den enkelte grundejer kan have behov for hjælp til. Kommunens hjemmeside er udbygget med information om 'Fremtidens afløbssystem', ligesom der vil blive udarbejdet et administrationsgrundlag og yderligere vejledningsmateriale.

Der er ikke noget lovkrav eller kutyme for at informere direkte til samtlige borgere via digital post om overordnede rammeplaner, som Spildevandsplan 2022-2032. Spildevandsplan 2022-2032 sætter således rammen for indsatser i kommunen frem mod 2050, som for nogle områder, jf. rækkefølgeplanen, først vil være relevant langt ude i fremtiden. Men når der udarbejdes tillæg til spildevandsplanen for de enkelte områder, og arbejdet med separering nærmer sig, vil de berørte borgere i god tid blive informeret direkte via digital eller almindelig post.

Inddragelse af borgerne

Flere borgere udtrykker ønske om at blive involveret i arbejdet med separering og i samarbejdet om klimatilpasningsløsninger. Det findes meget positivt, at borgerne er optaget af at ville involvere sig i fremtidige samarbejdet. Der vil være fokus på rettidig dialog og vejledning i forbindelse med planlægning og gennemførelse af separeringen i de enkelte områder. Borgerdialogen om klimatilpasningsløsninger i de pågældende oplande vil strække sig over flere år i forbindelse med planlægningen og kan bestå af bl.a. vejrmøder og evt. café-møder og workshops.

Forslag til ændringer i Spildevandsplan 2022-2032

Høringssvarene og de afholdte møder giver anledning til enkelte præciseringer og redaktionelle ændringer i planen. Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er vedlagt som bilag, og de mindre redaktionelle ændringer i forhold til høringsudgaven er markeret med gul.

Spildevandsplan 2022-2032 publiceres som digital plan på kommunens hjemmeside.

Miljørapport

Miljørapporten har været vedlagt høringen af forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Der er ikke modtaget bemærkninger direkte til miljørapporten.

De bemærkninger, der relaterer sig til de miljøforhold, der er behandlet i miljørapporten, er medtaget og besvaret i høringsnotatet til Forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Miljørapporten er vedlagt som bilag. Der er 4 ugers klagefrist af miljørapporten med hensyn til retlige forhold efter spildevandsplanens vedtagelse.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget, Økonomiudvalget og Kommunalbestyrelsen:

At godkende forslag til Spildevandsplan 2022-2032 med redaktionelle ændringer.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Bilag 1 Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 (4670740 - EMN-2022-06108)
2. Bilag 2 Samling af høringssvar (4681166 - EMN-2022-06108)
3. Bilag 3 Vurdering af høringssvar (4673107 - EMN-2022-06108)
4. Bilag 4 Miljørapport (4670491 - EMN-2022-06108)

4 [Åben] Svanemøllen Skybrudstunnel

Sags ID: EMN-2022-06005

Resumé

Novafos og Hofo har udarbejdet og sendt miljøkonsekvensrapport vedr. Svanemøllen Skybrudstunnel til Miljøstyrelsen. Når Miljøstyrelsen har udarbejdet udkast til VVM-tilladelse, skal udkast til tilladelse samt miljøkonsekvensrapporten i offentlig høring. I høringsperioden vil der blive afholdt borgermøde.

Baggrund

Svanemøllen Skybrudstunnel (SST) er et stort tværkommunalt klimatilpasningsprojekt med Novafos og Hofo som bygherrer. Projektet skal sikre mod oversvømmelser i den sydlige del af Gentofte, den nordøstlige del af København samt den østlige del af Gladsaxe. For Gentofte Kommune vil SST i den sydvestlige del af kommunen udgøre 'rygraden' i de klimatilpasningstiltag, der samlet skal imødegå og mindske gener ved oversvømmelser fra skybrud. Desuden vil den væsentligt reducere de overløb, der i dag sker til Søborghusrenden og Nordkanalen ved kommunegrænsen til Gladsaxe og Københavns Kommune. SST er således et vigtigt hovedinfrastrukturprojekt for separeringsprojektet i den sydlige del af kommunen. Herudover vil tunnelen ligeledes reducere overløb til Øresund ved Vilhelmdalsløbet på grænsen til Københavns Kommune. Etablering af SST er således et afgørende tiltag for at imødekomme krav i statens vandområdeplaner om at reducere de såkaldte 'regnbetingede udløb'.

Etablering af et stort skybrudstunnel-projekt forventes at kunne påvirke miljøet. Projektet kan derfor kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet og en efterfølgende VVM-tilladelse efter miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen og Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen er myndighed for denne miljøvurdering. Hofo og Novafos har som bygherrer for projektet siden 2019 arbejdet på den miljøkonsekvensrapport, som beskriver projektet i detaljer og vurderer projektets miljømæssige påvirkninger, samt hvad der gøres for at undgå eller mindske eventuelle væsentlige skadelige virkninger. Rapporten skal ligge til grund for myndighedens vurdering om VVM-tilladelse.

Af kvartalsrapporteringen til Klima-, Miljø- og Teknik forvaltning for 1. kvartal 2022 fremgår en status for VVM-processen og de tilhørende høringer, der har været i perioden 2019-2021.

Det endelige projekt er nu beskrevet i den miljøkonsekvensrapport, som er sendt til Miljøstyrelsen i juli 2022, og Miljøstyrelsen skal efterfølgende udarbejde den endelige §25-tilladelse til projektet jf. Miljøvurderingsloven.

Udkast til tilladelse skal sammen med miljøkonsekvensrapporten i offentlig høring, som forventes af finde sted i perioden 27. september til 21. november 2022. Der vil i perioden blive afholdt borgermøde i alle tre kommuner.

Der vil endvidere blive afholdt møder lokalt i de områder, som vil blive mest belastet af byggepladserne. Der vil i den forbindelse blive udarbejdet en ikke teknisk version af miljøkonsekvensrapporten for hvert af de enkelte lokalområder, som vil vejlede borgerne i, hvad der kommer til at ske i det pågældende område.

Novafos har udarbejdet et notat med beskrivelse af, hvilke konsekvenser skybrudstunnelen særligt har for Gentofte Kommune. Notatet er vedlagt som bilag.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget:

At orienteringen tages til efterretning.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Novafos notat Svanemøllen Skybrudstunnel (4670490 - EMN-2022-06005)

5 [Åben] Orientering om evaluering af Nyt Busnet 2019

Sags ID: EMN-2022-06323

Resumé

Nyt Busnet trådte i kraft 13. oktober 2019. Det er nu blevet evalueret af Movia med henblik på eventuelle justeringer. Nyt Busnet har givet en bedre dækning på tværs i kommunen og bedre sammenhæng i busnettet. Det har også haft en positiv effekt på antallet af rejser og på rejsetiden.

Baggrund

Baggrunden for Nyt Busnet var behovet for tilretning af de lokale busser til det strategiske busnet (A, R og S linjer) og Metro Cityringen. Nyt Busnet trådte i kraft 13. oktober 2019. Det er nu blevet evalueret med henblik på eventuelle justeringer.

Linjeføringerne i Nyt Busnet tog udgangspunkt i Movias forslag til lokal busbetjening i Gentofte Kommune samt borgernes indkomne bemærkninger og ønsker i forbindelse med borgermøde 6. marts 2018 og høring 6. marts - 10. april 2018.

Hovedpunkterne i Nyt Busnet 2019 var en busbetjening med:

- Udgangspunkt i den hidtidige dækning af kommunen.
- Bedre dækning på tværs af kommunen.
- Bedre sammenhæng i busnettet, færre buskift og kortere rejsetider.

Stort set alle buslinjer i kommunen blev ændret, enten i forhold til rute eller frekvens, ligesom nye linjer kom til, og gamle linjer blev nedlagt.

Før Nyt Busnets ikrafttræden blev der kommunikeret massivt om ændringerne, og Gentofte Kommune opfordrede borgerne til at henvende sig. Nyt Busnet nåede dog kun at virke under normale forhold i kort tid før Covid-19, og det er derfor et forholdsvis spinkelt datagrundlag, evalueringen er baseret på. Det er af denne årsag besluttet, at der skal udarbejdes en justeret evaluering på baggrund af nye data, der indsamles over en 4 måneders periode fra oktober 2022 til og med januar 2023. Resultaterne vil foreligge ultimo marts 2023.

Nyt Busnet har ifølge den allerede gennemførte evaluering haft en positiv effekt på antallet af rejser, som er steget, og på rejsetiden, som er faldet. Ud af periodens samlede antal passagerer har ca. 1 % klaget til Gentofte Kommune. Vedhæftede bilag sammenfatter resultaterne af Movias evaluering og de henvendelser, Gentofte Kommune har modtaget fra borgerne efter idriftsættelsen af Nyt Busnet.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget:

At orientering om evaluering af Nyt Busnet 2019 tages til efterretning.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Notat - Evaluering af Nyt busnet 2019 (4670537 - EMN-2022-06323)

6 [Åben] Movia - Trafikbestilling 2023

Sags ID: EMN-2022-06324

Resumé

Gentofte Kommunes Trafikbestilling 2023 skal afleveres til Movia ultimo oktober 2022 til implementering ved køreplansskiftet ultimo juni 2023, medmindre andet aftales. Klima-, Miljø- og Teknikudvalget skal tage stilling til, om det nuværende busnet skal fastholdes i 2023.

Baggrund

Gentofte Kommunes Trafikbestilling 2023 skal afleveres til Movia ultimo oktober 2022 til implementering ved køreplansskiftet ultimo juni 2023, medmindre andet aftales. Tre faktorer har betydning for beslutningen om Trafikbestilling 2023:

1. Nyt Busnet 2019 er blevet evalueret. Evalueringen viser overordnet et meget positivt billede, hvor formål er opfyldt, antal af rejser er steget, og rejsetid reduceret. Men da Nyt Busnet kun nåede at virke under normale forhold i kort tid før Covid-19, er evalueringen baseret på et meget spinkelt datagrundlag. Det er af denne årsag besluttet, at der skal udarbejdes en justeret evaluering på baggrund af nye data, der indsamles over en 4 måneders periode fra oktober 2022 til og med januar 2023. Resultaterne vil foreligge ultimo marts 2023.
2. De ændringer i ruteføringer og frekvenser, som Movia og Gentofte Kommunes gennemførte evaluering peger på, der vil kunne imødekomme de klager, der har været, vil medføre ekstraomkostninger på ml. 3,1 og 4,1 mio. kr/år.
3. Letbanen åbner i 2025. Det vil medføre behov for justeringer i busnettet. I foråret 2021 startede processen, hvor Movia og kommunerne i 1. og 2. række til Letbanen, heriblandt Gentofte Kommune, undersøger kommende justeringer til det nye Busnet 2025. Disse justeringer skal bestilles i 2023 ifm. Trafikbestilling 2024. Der vil altså betyde, at der alt andet lige sandsynligvis kommer nye ændringer i busnettet i 2024.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget:

At nuværende busnet fastholdes i 2023.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

7 [Åben] Forslag til ladestrategi og aktuel status på udrulning af ladeinfrastruktur

Sags ID: EMN-2022-06340

Resumé

Administrationen præsenterer forslag til indhold i den kommende ladestrategi og status for udrulningen af ladeinfrastruktur.

Baggrund

I bilag 1 præsenteres forslag til indhold i en kommende ladestrategi i Gentofte Kommune omhandlende:

- Udbud i markedsdialog, hvor administrationen flere gange årligt efter behov gennemfører udbud af retten til at virke som ladeoperatør på kommunale vejarealer og p-pladser.
- Dedikerede elbilverkingspladser i bydelscentre, der styrker omstillingen af den fossile bilpark til elbiler.
- Mulighed for at etablere kabelskinne i fortove, hvilket tilgodeser borgere, der i øjeblikket ikke har mulighed for opladning af deres elbil tæt på egen bolig.

Status på ladestanderudrulning

Ifølge Lov om infrastruktur til alternative drivmidler (AFI loven) skal markedskræfterne regulere udbygningen af ladeinfrastrukturen. Markedet (ladeoperatørerne) meddeler aktuelt, at de forventer at dække behovet for alle hurtig- og lynladere (DC-ladere) på landsplan, og at kommunerne derfor bør fokusere på destinationsladere (AC-ladere) tæt på boligområder, hvor der er kundegrundlag. Det er kommunale vejarealer og parkeringspladser nær etageboliger og rækkehuse uden mulighed for opladning på egen grund.

I Gentofte Kommune:

- kan 65% af borgerne parkere på egen grund.
- kan 11% af borgerne parkere på en fælles parkeringsplads. Det er under landsgennemsnittet på 13% og det laveste blandt de syv største kommuner på landsplan.
- har 50% af borgerne gode p-muligheder på arbejdspladsen.

Den resterende del har behov for adgang til offentligt tilgængelige ladestandere på både kommunal grund, servicestationer, ved detailhandel mv.

På baggrund af data fra DTU viser beregninger i markedet, at behovet for ladepunkter i et fuldt omstillet scenarie reduceres til ét ladepunkt per 30 elbiler, hvis der parallelt med etableringen af ladeinfrastruktur på offentlige veje og parkeringspladser også sker en væsentlig udbygning af kapaciteten ved boligforeninger, arbejdspladser og detailhandlen.

Udrulningen af ladeinfrastrukturen bør således ske i takt med det øgede elbilejerskab, idet det aktuelle behov kan beregnes løbende i dialog med markedet.

Aktuel status for ladestandere i Gentofte Kommune

Status for ladestandere på kommunale veje og p-pladser fremgår nedenfor:

Ladestandere	Antal lokationer	Antal ladeudtag
I drift	18	86
Under etablering	11	84
Potentielle (udbydes i 2022)	34	174

I august sendes 34 ladelokaliteter i Gentofte Kommune i udbud. Se lokaliteter i bilag 2 (røde markeringer). Antallet af ladeudtag for de 34 lokaliteter, angiver det maksimale antal ladeudtag, der kan etableres nu, med mulighed for senere udvidelse ved efterspørgsel.

En ny lov muliggør fra den 1. april 2022, at offentlige myndigheder kan medfinansiere ladeinfrastruktur på kommunale arealer til og med 2024 på lokaliteter, hvor markedet ikke kan dække behovet. Kommunerne får også mulighed for at finansiere ladestandere til egen flåde og lade dem være offentligt tilgængelige uden for det tidsrum, hvor de bruges af kommunens biler.

Tilskudspulje

Der er oprettet en statslig tilskudspulje i 2022 til medfinansiering af ladestandere på lokaliteter, hvor markedskræfterne ikke kan løfte opgaven. Det er et politisk redskab til primært at styrke den grønne omstilling i landdistrikterne. Gentofte kommune er attraktiv for operatørerne pga. det store elbilejerskab på 6%, der ligger over landsgennemsnittet på 3%. Administrationen tager, efter gennemførelsen af det kommende udbud, stilling til behovet for at søge puljen, der tildeles efter et "først til mølle"-princip.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget:

At forslag til indhold i en kommende ladestrategi drøftes.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Forslag til indhold i ladestrategi 2022 (4672584 - EMN-2022-06340)
2. Ladestandere-15-07-22 (4673201 - EMN-2022-06340)

8 [Åben] Kvartalsrapport 2. kvartal 2022 Klima-, Miljø- og Teknikudvalget

Sags ID: EMN-2022-05273

Resumé

Klima, Miljø og Teknik gives en kvartalsrapportering for 2. kvartal 2022 (bilag 1) og budgetændringer (bilag 2) samt opfølgning på tidligere opgaveudvalg (bilag 3).

Rapporteringen for Teknik- og Miljøudvalgets område indeholder økonomital, grafer, nøgletal og en status på aktuelle aktiviteter, der er centrale i arbejdet med visioner og politiske mål inden for området.

Baggrund

I kvartalsrapporten gennemgås den samlede økonomistatus for Klima, Miljø og Teknik område for 2. kvartal 2022. Der gives en status på området Park og Vej, Natur og Miljø, som ligger inden for det skattefinansierede område samt Forsyning, som ligger inden for det takstfinansierede område.

I denne kvartalsrapport er der bl.a. oplysninger om:

- De mange initiativer på bæredygtighedsområdet der er gennemført i det seneste kvartal, bl.a. affaldsindsamlingsdagen, Danmarks vildeste kommune og om indsamling af overskudsmad til ukrainske flygtning og andre udsatte borgere.
- Status på tilslutningen til fjernvarmen både i udbygningen og i eksisterende fjernvarmeområder
- Introduktionen af kommunens nye el-renovationsbiler som er begyndt at indsamle affald i kommunen.

Til sidst i rapporten gives et overblik over økonomien inden for området.

Indstilling

Klima, Miljø og Teknik indstiller,

Til Klima-, Miljø- og Teknikudvalget:

At orienteringen tages til efterretning

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Kvartalsrapport KMT 2. kvartal 2022 (4599049 - EMN-2022-05273)
2. Budgetændringer - 2 kvartal 2022 - Klima, Miljø- og Teknikudvalget (4673824 - EMN-2022-05273)
3. Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport - 2. kvartal 2022 (4639846 - EMN-2022-05273)
4. Opfølgning på opgaveudvalget Arkitektur i Gentofte 2022-2 (4673880 - EMN-2022-05273)

9 [Åben] Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne

Sags ID: EMN-2021-07764

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

10 [Lukket] Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne

11 [Åben] Underskrift

Sags ID: EMN-2021-00630

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

Dokument Navn:	Bilag 1 Forslag til Spildevandsplan 2022-2032.docx
Dokument Titel:	Bilag 1 Forslag til Spildevandsplan 2022-2032
Dokument ID:	4670740
Placering:	Emnesager/Klima, Teknik og miljøudvalgsmøde 16. august - Dagsordenspunkt - Spildevandsplan 2022-2032/Dokumenter
Dagsordens titel	Endelig vedtagelse af Spildevandsplan 2022-3032
Dagsordenspunkt nr	3
Appendix nr	1
Relaterede Dokumenter:	4

Dette dokument blev genereret af  getorganized
for SharePoint

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032

August 2022

- *Revideret efter høring fra 4. april til 30. maj 2022
(ændringer ifm. høring er fremhævet med gul markering)*

Indhold

Indhold

Om Spildevandsplan 2022-2032	4
Hvad er en spildevandsplan?	4
Hvilken betydning har Spildevandsplan 2022-2032 for mig som borger?	4
Berigtigelser af spildevandsplanen	5
Læsevejledning.....	7
1 Målsætninger og strategier.....	8
1.1 Målsætninger	8
1.2 Strategier	9
2 Indsatser	11
2.1 Bæredygtig håndtering af regn- og spildevand.....	11
2.2 Fuld separering af regn- og spildevand	12
2.3 Klimatilpasning	16
2.4 Oplandsplanlægning	20
2.5 Forbedring af vandmiljøet	22
3 Rammer og lovgivning	24
3.1 Lovgrundlag	24
3.2 Miljøvurdering af spildevandsplanen	25
3.3 Statens vandområdeplaner.....	25
3.4 Natura 2000	27
3.5 Spildevandsplanens relation til øvrige planer	28
3.6 Økonomi.....	32
4 Ansvar og Rettigheder	34
4.1 Organisering af spildevandsforsyningen	34
4.2 Ejerskab, ansvar og rettigheder	35
4.3 Udtræden og genindtræden.....	39
4.4 Byggemodning og kloakanlæg.....	40
4.5 Tilladelser	40
4.6 Deklarationer og arealerhvervelse	42
4.7 Fejltilslutninger.....	42

4.8 Afledning af drænvand.....	42
4.9 Køkkenkværne	43
5 Status.....	44
5.1 Afløbssystemet	44
5.2 Renseanlæg	50
5.3 Industri- og hospitalsspildevand	51
5.4 Kolonihaver	51
5.5 Vandmiljø	51
5.6 Badevand	56
5.7 Gennemførte projekter	57
Ordforklaring	60
Bilag 1 – Oplandsoversigt.....	68
Bilag 2 – Regnbetingede udledninger	69
Bilag 3 – Bassiner	72
Bilag 4 – Pumpestationer.....	74
Bilag 5 – Fælleskommunale anlæg	76
Bilag 6 – Afløbskoefficienter	77

Om Spildevandsplan 2022-2032

Spildevandsplan 2022-2032 sætter rammen for Gentofte Kommunes og forsyningsselskabet Novafos' arbejde med den fremtidige udbygning af afløbssystemet i de næste 10 år. Konkrete projekter beskrives og vedtages løbende i tillæg til spildevandsplanen.

Spildevandsplanens vedtagelse

Spildevandsplan 2022-2032 er vedtaget af kommunalbestyrelsen den 28. marts 2022 og er sendt i offentlig høring fra 4. april til 30. maj 2022.

Miljørapport

Spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingslovens § 8, stk. 1.

Afgrænsning af miljørapportens indhold er udarbejdet på baggrund af forslag til Spildevandsplan 2022-2032 og har været i høring hos berørte myndigheder.

På baggrund heraf er der udarbejdet en miljørapport. Miljørapporten er offentliggjort samtidig med at forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er sendt i offentlig høring.

Hvad er en spildevandsplan?

Spildevandsplanen udgør det juridiske grundlag for at udbygge og vedligeholde de offentlige spildevandsanlæg inden for de økonomiske rammer, der er gældende for forsyningen.

Spildevandsplanen skal bl.a. indeholde en samlet oversigt over den eksisterende og planlagte regn- og spildevandshåndtering i kommunen. Spildevandsplanen skal desuden belyse de miljømæssige konsekvenser af regn- og spildevandshåndteringen samt de økonomiske konsekvenser for forsyningen.

For borgere og virksomheder udgør spildevandsplanen en plan for og en forhåndsorientering om de kommende års tiltag og initiativer på regn- og spildevandsområdet. Spildevandsplanen udgør grundlaget for, at kommunen kan meddele tilladelser samt påbud om ændring af regn- og spildevandsforholdene for de enkelte grundejere.

Hvilken betydning har Spildevandsplan 2022-2032 for mig som borger?

Særligt for Spildevandsplan 2022-2032 er, at afløbssystemet i Gentofte fremadrettet bliver anlagt som et fuldt separat system, hvor spildevand og regnvand fra tage, veje og andre befæstede overflader bliver håndteret i to adskilte systemer. **Se afsnit om fuld separering af regn- og spildevand, Indsatser.**

Ved at adskille regnvand fra spildevand vil der, når strategien er fuldt implementeret, ikke længere ske overløb med regnvandsopblandet spildevand til natur- og vandområder, og der vil ikke ske oversvømmelse af kældre med opblandet spildevand.

For borgerne betyder en fuld separering af regn- og spildevand, at de fremadrettet i takt med udrulning af får pligt til at adskille regnvand og spildevand på egen grund således, at vandet fremadrettet håndteres i separate systemer. Ved separering på private matrikler ledes regnvandet som udgangspunkt til offentligt regnvandssystem, enten via underjordiske rørløsninger eller via

overfladeløsninger, såfremt terrænforholdene muliggør det. Regnvandet kan dog også håndteres lokalt, såfremt det er muligt.

Se afsnit om regn- og spildevand på private matrikler skal separeres.

Se afsnit om lokal afledning af regnvand.

Økonomisk betydning for den enkelte grundejer

Økonomisk betyder denne pligt til separering en forventet økonomisk udgift for den enkelte borger. Med nuværende lovgivning er det ikke muligt for hverken kommune eller forsyning at finansiere separering på private matrikler.

Det er forventningen, at udgiften for separering på egen grund ved rørløsning vil udgøre i gennemsnit ca. 50.000 kr. for villaer, og for rækkehuse og etageejendomme forventes udgiften at ligge på henholdsvis ca. 15.000 kr. og 10.000 kr. pr. bolig. Udgiften til overflade- og nedsivningsløsninger forventes at være lavere end ved rørløsning, dog er levetiden på disse løsninger en del kortere og knap så driftssikker.

Derudover har anlæggelse af et fuldt separat afløbssystem betydning for vandtaksten. Investeringer i afløbssystemet finansieres af Novafos A/S ved optagelse af lån, og udgiften lægges på vandtaksten. Investeringen indebærer en årlig takststigning på 3,48 kr. pr. m³, hvilket svarer til 275 kr. pr. år for en gennemsnitsfamilie

Se afsnit om Økonomi, Rammer.

Berigtigelser af spildevandsplanen

Kommunalbestyrelsen skal i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 7 ajourføre spildevandsplanen, herunder ajourføre oplandsgrænser og tidsfølgeplan, når der sker ændringer i forudsætningerne for planen. I perioden frem til den næste generelle revision af spildevandsplanen vil alle betydende ændringer af oplandsgrænser, kloakeringsprincipper, angivelser af planlagte kloakprojekter med videre på traditionelvis løbende blive indarbejdet via tillæg til spildevandsplanen med forudgående offentlig høring af forslaget.

I det daglige arbejde med spildevandsplanen er der dog behov for løbende at ændre i datagrundlaget, så det er i overensstemmelse med de faktiske forhold. Dette gælder fx alle ajourføringer, der følger af tiltag udført i overensstemmelse med spildevandsplanens angivelser – dvs. ændringer fra plan til status, når tiltaget er udført, rettelser af konstaterede fejl i datagrundlaget, mindre rettelser af konstaterede fejl i teksten med videre. Sådanne ændringer, der samlet kan betegnes som berigtigelser og ikke berører grundejeres nuværende ret og pligt, vil løbende blive indarbejdet i planen. Dermed sikres, at administrationsgrundlaget for den daglige anvendelse af spildevandsplanen er det bedst mulige.

Definition af spildevand og ordforklaring

Ifølge spildevandsbekendtgørelsen omfatter spildevand alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt fra befæstede arealer, dvs. tag- og overfladevand. I denne spildevandsplan vil ordet 'spildevand' dog benyttes til at beskrive spildevand fra beboelse, virksomheder samt øvrig bebyggelse, mens ordet 'regnvand' benyttes til at beskrive vand fra befæstede arealer, dvs. tag- og overfladevand. Ligeledes vil 'spildevandssystem' benyttes som en

generel betegnelse for det system af rør og pumper, som afleder spildevand fra kommunen, mens 'regnvandssystem' benyttes som en betegnelse for det system af rør, pumper m.m., som afleder tag- og overfladevand fra befæstede arealer i kommunen.

'Afløbssystem' omfatter både spildevandsledninger, regnvandsledninger og fællesledninger, inkl. bassiner m.m.

Se Ordforklaring på de øvrige tekniske ord, som anvendes i spildevandsplanen [[Link til Ordforklaring](#)].

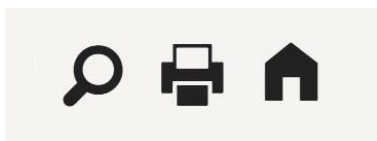
Sådan bruger du den digitale spildevandsplan

Spildevandsplanen er opbygget i 8 faner i den gennemgående topbjælke. Ved at klikke på en af fanerne, folder indholdet af det pågældende faneblad sig ud i venstre spalte i form af en række overskrifter. Når du klikker på en af disse overskrifter, har du mulighed for at læse nærmere om det pågældende emne samt de underliggende afsnit.

Uanset hvor du er i spildevandsplanen, kan du altid komme tilbage til forsiden ved at klikke på fanebladet *Forside* i topbjælken, som også er indgangssiden til spildevandsplanen.

En specifik søgning

Øverst til højre i skærbilledet i spildevandsplanen, ser du tre ikoner som også er illustreret herunder - et forstørrelsesglas, en printer og et hus. Forstørrelsesglasset og huset er de to ikoner, der bruges ved søgninger, alt afhængig af om det er en emnesøgning eller en adressesøgning, og printeren anvendes til at udvælge de specifikke afsnit, du ønsker at printe.



Ønsker du eksempelvis at læse om et specifikt emne i spildevandsplanen, så skal du klikke på forstørrelsesglasset, hvorefter der dukker et søgefelt op, hvor du kan indtaste specifikke emner, som du ønsker at læse nærmere om.

Ønsker du at søge oplysninger om, hvilke regn- og spildevandsforhold, der gælder for din adresse, skal du klikke på huset. I det søgefelt der dukker op, kan du ved at indtaste din adresse finde oplysninger om bl.a. gældende afløbskoefficient, afløbsforhold samt oplysninger om kloakeringstype i dit område. Det er også her du kan finde generel information om bl.a., hvad du selv kan/skal gøre i tilfælde af skybrud, hvad kommunens og forsyningens ansvar er og meget mere.

Kortene i spildevandsplanen

Du har i enkelte afsnit adgang til kort i spildevandsplanen. Du kan eksempelvis under fanebladet *Status*, se de hovedkloakoplande, som Gentofte Kommune er opdelt i.

Kortene er dynamiske, det vil sige, at du kan zoome ind og zoome ud, og hente informationer via kortet. Når du klikker på en signatur i kortet, dukker en boks op med informationer om det pågældende sted.

Klikker du på pilen i kortets øverste venstre hjørne kan du se en signaturforklaring. Ønsker du at se kortet som et fuldt skærmbillede, skal du klikke på 'Vis stort kort, til venstre under kortet.

Derudover er der mulighed for at få vist et Teknisk Hovedkort indeholdende alle tekniske datalag. [Se Teknisk Hovedkort](#).

Læsevejledning

Under *Mål og strategier* beskrives spildevandsplanens fire mål og seks strategier, der tilsammen skal udmønte spildevandsplanens overordnede formål om bæredygtig håndtering af regn- og spildevand. Under *Indsatser* beskrives en række overordnede indsatsområder, såsom bæredygtighed, separering, klimatilpasning og vandkvalitet. Indsatsområderne sætter rammen for Gentofte Kommunes og Novafos' arbejde med vedligeholdelse og udbygning af det fremtidige afløbssystem. Under *Rammer og lovgivning* beskrives lovgrundlaget for udarbejdelse af spildevandsplanen, relationerne til statens vandområdeplaner, Natura 2000 samt øvrig planlægning i Gentofte Kommune. Derudover beskrives den økonomiske ramme for Spildevandsplan 2022-2032. Lovgivningen og spildevandsplanen fastlægger både ansvar og rettigheder for såvel forsyningen, kommunen og borgerne, hvilket beskrives under *Ansvar og rettigheder*. Under *Bilag* findes en række tabeller og kort relateret til planen, herunder en oversigt over regnbetingede udledninger i Gentofte Kommune, tekniske informationer om afløbssystemet samt information om afløbskoefficienter og fastsættelse af afledningsret.

Spildevandsplan 2022-2032 sætter rammen for Gentofte Kommunes og forsyningsselskabet Novafos' arbejde med den fremtidige udbygning af afløbssystemet i de næste 10 år. Konkrete projekter beskrives og vedtages løbende i tillæg til spildevandsplanen. Under *Aktuelle projekter* findes en liste over alle igangværende, planlagte og afsluttede projekter i regi af Spildevandsplan 2022-2032. Listen opdateres løbende i takt med vedtagelse af tillæg til spildevandsplanen.

1 Målsætninger og strategier

Formålet med Spildevandsplan 2022-2032 er at sikre en bæredygtig håndtering af regn- og spildevand i Gentofte Kommune. Dette skal ske som led i kommunens generelle målsætning om at arbejde for en bæredygtig udvikling af Gentofte og leve op til FNs Verdensmål.

Formålet er specificeret i fire målsætninger, som udmøntes gennem seks strategier og en række konkrete indsatsområder, der tilsammen sætter rammen for den fremtidige regn- og spildevandshåndtering i Gentofte Kommune.

Spildevandsplanens primære fokus er at sikre, at regn- og spildevand afledes miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt og samtidig økonomisk ansvarligt samt løbende at reducere og frem mod 2050 helt fjerne overløb og oversvømmelser med regnvandsopblandet spildevand. Derudover lægger Spildevandsplan 2022-2032 op til lokalt at reducere skader fra kraftige regn- og skybrudshændelser. Centralt herfor er strategien om at adskille regn- og spildevand i to separate systemer, så de to vandstrømme ikke blandes. **Se strategien om at adskille regn- og spildevand.**

1.1 Målsætninger

Fastholde sikker og miljøeffektiv bortledning af regn- og spildevand

Regn- og spildevand skal håndteres på en miljø- og sundhedsmæssig forsvarlig måde.

Spildevand skal bortledes i lukkede systemer, så det ikke kommer i kontakt med mennesker. Afløbssystemet skal således sikre gode hygiejniske og sundhedsmæssige forhold i forbindelse med bortledning og håndtering af spildevand.

Regnvand skal bortledes fra områder, hvor det gør stor fysisk skade på bygninger og infrastruktur, og ledes til enten vandområder, grønne områder eller andre egnede arealer.

Ud over sundheds- og hygiejnemæssige hensyn skal bortledningen af regn- og spildevand ske miljøeffektivt, dvs. under hensyntagen til natur- og miljøpåvirkning, ressourceforbrug og CO₂-aftryk.

Opnå bedre vandmiljø

Spildevandsplanen skal bidrage til at opnå et bedre vandmiljø i Gentofte Kommune og til at opfylde vandområdeplanernes krav.

De statslige vandområdeplaner indeholder målsætninger for grundvand, kystvande samt visse vandløb og søer, og har til formål at sikre et bedre vandmiljø i Danmark.

I Gentofte Kommune er Gentofte Sø, Gentofterenden, Søborghusrenden, Nordkanalen og Øresund omfattet af de statslige vandområdeplaner. Opfyldelse af vandområdeplanernes målsætninger og forbedring af vandmiljøet i kommunens øvrige søer og vandløb indebærer behov for konkrete indsatser overfor bl.a. spildevandsudledninger – både i form af reduktion af overløb med opblandet spildevand samt rensning af regnvand fra separerede områder inden udledning til vandområder.

Opnå robusthed over for fremtidens klimændringer

Med fremtidens klimændringer kommer der mere vand, både i form af øget nedbør, kraftigere og hyppigere skybrud, stigende grundvand samt havvandsstigninger og stormflod.

Spildevandsplanen bidrager til at opnå Gentofte Kommunes overordnede mål om at beskytte og udvikle kommunen gennem en langsigtet planlægning, som forebygger uønskede og negative effekter af klimacændringerne. [Se Kommuneplan 2021](#).

For at sikre, at Gentofte både nu og om 100 år er robust over for de øgede vandmængder, tænkes der i strategier, indsatser og løsninger, der tager højde for hele vandkredsløbet.

Konkret betyder det, at der med spildevandsplanen opstilles mål for og krav til håndtering af både hverdagsregn og kraftige regn og skybrudshændelser. I planlægningen vurderes og tages højde for, hvordan de konkrete projekter påvirker og påvirkes af det øvrige vandkredsløb, herunder stormflod, havvands- og grundvandsstigninger.

Fastholde udmærket badevandskvalitet

Det er Gentofte Kommunes mål, at badevandskvaliteten på kommunens officielle badesteder er af den højeste kvalitet – "Udmærket badevandskvalitet". Spildevandsplanen er det primære redskab til fastholdelse af dette mål.

1.2 Strategier

Renovere og optimere afløbssystemet med fokus på bæredygtighed

Et vidtstrakt og overvejende underjordisk system af regn- og spildevandsledninger, bassiner og pumpestationer kræver en systematisk overvågning samt løbende vedligeholdelse og renovering for at fungere sikkert og effektivt, så sundhedsmæssige problemer undgås, og miljøpåvirkninger minimeres.

Ved renovering og udbygning af afløbssystemet er der stort potentiale for at indarbejde bæredygtighed i fremtidens projekter. Derfor vil fokus på drifts- og energioptimering, cirkulær økonomi, social ansvarlighed samt CO₂-reduktion indgå som vigtige elementer i både planlægning og udførelse af projekter. Se afsnit om [bæredygtig håndtering af regn- og spildevand, Indsatser](#).

Sikre at afløbssystemet har den nødvendige kapacitet til fremtidens klima

Gentofte Kommune ønsker at opnå robusthed over for fremtidens klimacændringer. En forudsætning for dette er at sikre, at afløbssystemet har den nødvendige kapacitet til at håndtere de øgede vandmængder.

Derfor er der fortsat behov for udbygning af afløbssystemet. Dimensioneringsgrundlaget for udbygningen er, at der maksimalt må ske oversvømmelse på terræn fra regnvandssystemet én gang hvert femte år. [Se afsnit om serviceniveau for stuvning til terræn](#).

Derudover vil der på deloplandsniveau blive screenet for muligheder for at udføre lokale klimatilpasningstiltag, der kan reducere risikoen for skadevoldende oversvømmelser ved kraftige regn- og skybrudshændelser. [Se afsnit om serviceniveau for regnvand på terræn](#).

Separere regn- og spildevand

Separering af regn- og spildevand er rygraden i klimatilpasningen af Gentofte Kommune. Derfor vil afløbssystemet i hele kommunen fremover blive anlagt med separate rør til håndtering af henholdsvis regn- og spildevand. Ved at adskille regnvand fra spildevand vil der, når strategien er fuldt implementeret, ikke længere ske overløb med opblandet spildevand til natur- og vandområder, og der vil ikke ske opstuvning på terræn eller oversvømmelse af kældre med

opblandet spildevand. Kommunens langsigtede mål er, at der er etableret separat afløbssystem i hele kommunen i 2050.

Det separerede regnvand ledes som udgangspunkt til vandområder - primært Øresund. Spildevand ledes til renseanlæg.

Se afsnit om fuld separering af regn- og spildevand.

Håndtere skybrud på en samfundsøkonomisk hensigtsmæssig måde

Selvom afløbssystemet udbygges, og regn- og spildevand separeres, vil der fortsat opstå oversvømmelser med regnvand efter kraftige regn og skybrud, da der er grænser for, hvor meget vand regnvandssystemet kan håndtere.

I takt med separering af regn- og spildevand i Gentofte Kommune vil der blive udført analyser til at sikre en samfundsøkonomisk hensigtsmæssig klimatilpasning for lokalt at reducere skader forårsaget af kraftige regn- og skybrudshændelser. Analyserne udføres i forbindelse med udarbejdelse af deloplandsplaner. Se afsnit om lokal klimatilpasning.

Fremme rekreative og multifunktionelle løsninger til lokal håndtering af regnvand

Gentofte Kommune ønsker at fremme rekreative og multifunktionelle løsninger i byrummet. Initiativerne til sådanne løsninger udvikles i tæt samarbejde mellem kommune, forsyning og borgere og samtænkes med separeringen og den øvrige byudvikling. Løsningerne kan både etableres på private og offentlige matrikler.

I takt med separeringen reduceres risikoen for, at opblandet spildevand stuver til terræn, og senere, når separeringsstrategien er fuldt implementeret fjernes risikoen. Dermed skabes bedre mulighed for at håndtere regnvand på overfladen, idet spildevand er uønsket i overfladeløsningerne. Ved midlertidigt at tilbageholde eller om muligt nedsive regnvandet på egnede arealer i kommunen kan afløbssystemets samlede kapacitet øges. Tilbageholdelse og forsinkelse af regnvand kan eksempelvis ske ved at etablere flere blå/grønne og/eller multifunktionelle løsninger, som kan bruges rekreativt eller til andre formål, når arealerne ikke er vandfyldte. Se afsnit om arealer til forsinkelse af regnvand.

Se afsnit om fuld separering af regn- og spildevand.

Etablere løsninger til rensning af regnvand

Når regnen lander på overflader som tage og veje afvaskes miljøfremmede stoffer, tungmetaller, næringsstoffer m.m., og det regnvand, som ledes i regnvandssystemet, er dermed ikke rent, men forurenset i varierende grad.

For at sikre, at kravene i vandområdeplaner og ønsket om badevandskvalitet kan overholdes, stiller Gentofte Kommune krav til, at regnvandet i videst muligt omfang renses inden udledning. Rensning skal ske ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT – Best Available Technology). BAT er den mest effektive rensemetode, som ved den pågældende udledning er teknisk og økonomisk gennemførlig.

Se afsnit om forbedring af vandmiljøet.

2 Indsatser

Gentofte Kommunes overordnede mål og vision om en bæredygtig håndtering af regn- og spildevand skal sikres gennem en række overordnede indsatsområder. I dette afsnit beskrives disse overordnede indsatsområder, som sætter rammen for Gentofte Kommunes og Novafos' arbejde med vedligeholdelse og udbygning af det fremtidige afløbssystem.

Indsatsområderne udmøntes i konkrete, fremtidige projekter, og disse vil løbende blive beskrevet i tillæg til spildevandsplanen i form af, hvad der skal udføres, hvem det berører, og hvornår anlægsarbejdet skal udføres.

Gentofte Kommune og Novafos har tæt samarbejde herom og beslutter igennem årlige investeringsaftaler, hvilke projekter der skal igangsættes det kommende år. Se afsnit om investeringsaftaler.

2.1 Bæredygtig håndtering af regn- og spildevand

Bæredygtig udvikling af afløbssystemet

Gentofte Kommune og Novafos ønsker at klimatilpasse kommunen og samtidig bidrage til en bæredygtig udvikling - som led i kommunens klimaplan og arbejdet med FN's verdensmål. Indsatsen med at anlægge og drive et bæredygtigt afløbssystem vil indbefatte, at der arbejdes med at:

- Begrænse CO₂-aftrykket fra anlæg og drift
- Minimere forbruget af nye råvarer - cirkulær økonomi
- Stille krav til leverandører af klimaløsninger om grønne løsninger og social ansvarlighed - indkøbspolitik

Regnvandshåndtering

Der er et stort potentiale i at håndtere regnvandet mere bæredygtigt, end det sker i dag, hvor det ofte blandes sammen med spildevand i fællessystemet og ledes til renseanlæg.

Med en fuld separering af afløbssystemet vil afledning i fællessystemer på sigt ophøre, og dermed skal regnvandet ikke transporteres hele vejen til renseanlæggene.

Hvor det er muligt, vil lokal afledning og styring af regnvand på terræn - fx ved forsinkelsesløsninger, fordampning eller eventuelt nedsivning - være et element i udbygningen af regnvandssystemet i sammenhæng med rørløsninger.

Drift og anlæg

Der skal arbejdes målrettet med CO₂-reduktioner ved drift og anlæg af klimatilpasningen. Det skal i første omgang ske ved at undersøge CO₂-aftrykket fra forskellige løsninger og valg af materialer.

Forbruget af råvarer skal forsøges mindsket ved at genbruge eksisterende materialer fx jord, kantsten, fliser og asfalt. Der skal fokuseres på at mindske transporten og den tilhørende CO₂-belastning, og der skal tænkes cirkulært også ift. andre anlægsprojekter, som kan indgå i en fælles optimering. Gentofte Kommune og Novafos vil stille krav om bæredygtig produktion og distribution hos leverandører og underleverandører.

Der er afsat et årligt budget til den løbende vedligeholdelse af afløbssystemet for at opretholde værdien af dette samt sikre en effektiv og stabil drift.

Der forventes en udvikling inden for sensorer og styring (smart city løsninger) som gør, at drift og vedligehold af afløbssystemerne løbende vil kunne optimeres ift. CO₂-aftryk, bedre udnyttelse af anlæggenes kapacitet og en økonomisk besparelse.

2.2 Fuld separering af regn- og spildevand

Kommunen har i adskillige år, jf. Spildevandsplan 2011-2014 og 2015-18, arbejdet målrettet med en vejvandssepareringsstrategi, hvor regnvand fra veje og eventuelt private grunde adskilles fra spildevandet og flyttes over i sit eget regnvandssystem. Formålet med vejvandssepareringsstrategien var at opnå større kapacitet i det eksisterende fællessystem til spildevand og regnvand fra private grunde, så oversvømmelse af kældre, haver m.m. samt overløb til vandområder kunne reduceres.

Strategien om vejvandsseparering har været ledsaget af strategien om, at borgerne frivilligt har kunnet afkoble deres regnvand lokalt ved nedsivning om muligt. I takt med klimaændringerne er der over de senere år set en forhøjelse af grundvandsstanden, som har gjort, at det nu kun er relativt få steder i kommunen, hvor nedsivning af regnvand er hensigtsmæssigt.

Erfaringerne indtil nu fra de områder, der er separeret, har vist, at det er relativt få private grundejere, der frivilligt har afkoblet regnvandet eller har separeret regnvandet på privat grund og tilsluttet sig det nye regnvandssystem. Fællessystemet overbelastes derfor stadig under regn, hvilket fører til overløb til vandområderne samt kælderoversvømmelser m.v.

Fuld separering, som inkluderer separering af tag- og overfladevand fra private matrikler, er den eneste metode, der fuldstændig kan fjerne overløb og oversvømmelser med opblandet spildevand. Fuld separering vil samtidig reducere den mængde regnvand, der skal transporteres og håndteres på renseanlægget, betragteligt. Se overordnet rækkefølgeplan for separering.

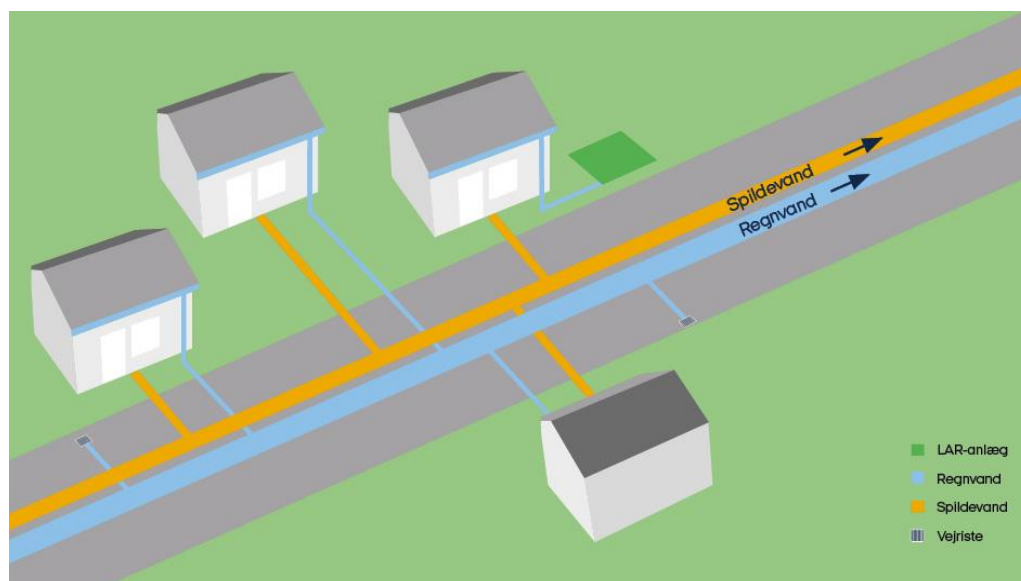


Illustration af separat afløbssystem, hvor al regnvand fra veje, offentlige arealer og private matrikler ledes til regnvandssystemet eller håndteres på egen grund. Spildevand ledes til spildevandsledningen.

Regn- og spildevand på private matrikler skal separeres

Gentofte Kommune har et ønske om at fjerne alle overløb med opblandet spildevand. Det kan ske ved at udbygge afløbssystemet til fuld separering. Afløbssystemet vil derfor fremover blive anlagt som et fuldt separat system, hvor spildevand og regnvand fra tage, veje og andre befæstede overflader bliver håndteret i to adskilte systemer.

Gentofte Kommune ønsker separering af hele kommunen, og at separeringen skal ske så hurtigt som muligt og senest i 2050. Først når alt regnvandet i kommunen håndteres i separate regnvandsledninger, eller håndteres lokalt ved nedsivning, opnås fuld effekt af separeringen, dvs. ingen udledning af opblandet spildevand til vandområderne og ingen opblandet spildevand i kældre eller på terræn.

Fuld separering betyder, at borgerne i Gentofte Kommune fremadrettet får pligt til at adskille regnvand og spildevand på egen grund således, at vandet fremadrettet håndteres i separate systemer. Separeringen sker i takt med, at de nye regnvandsledninger i vejene anlægges. Det betyder, at regnvandet ikke længere må ledes til spildevandssystemet. Regnvandet skal som udgangspunkt ledes til regnvandssystemet, men kan også håndteres lokalt, såfremt det er muligt. Tilkobling til regnvandssystemet kan ske via underjordiske rørledninger eller via overfladeløsninger, såfremt terrænforholdene muliggør det.

Se afsnit om tilslutning til afløbssystemet og mulighed for lokal håndtering af regnvand.

Se afsnit om proces for separering på private matrikler.

Separatsystem

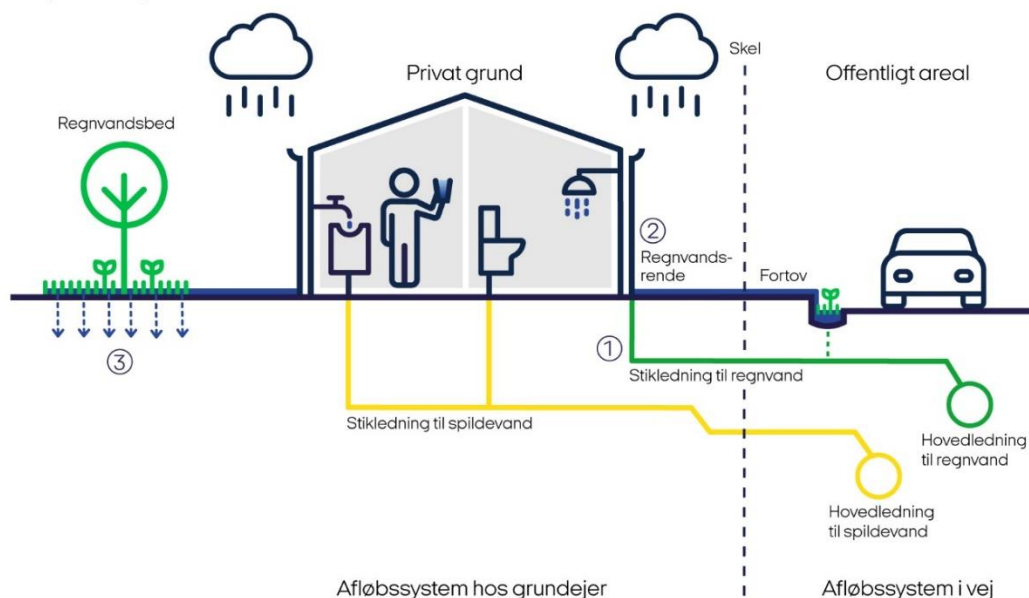


Illustration af overordnet princip for separering af regn- og spildevand på privat grund. 1) viser underjordisk tilkobling til regnvandssystemet via rør, 2) viser tilkobling til regnvandssystemet via løsning på terræn og 3) illustrerer hel eller delvis lokal håndtering af regnvand ved nedsivning.

Proces for separering på privat grund

Separatkloakeringen i Gentofte Kommune vil ske løbende ud fra en overordnet rækkefølgeplan. [Se afsnit om overordnet rækkefølgeplan for separering.](#)

Når planlægningen af separering og klimatilpasning af et delopland er nået så langt, at de konkrete indsatser kendes, udarbejdes et tillæg til spildevandsplanen på baggrund af en deloplandsplan. Tillægget med de konkrete indsatser kommer i offentlig høring. Fra tillægget er vedtaget, har grundejerne i deloplandet minimum 5 år til at foretage separering på egen grund og tilkoble sig regnvandssystemet. Borgerne vil således i god tid blive informeret om den forestående proces for separering af deres område.

Borgere i områder, hvor der endnu ikke er etableret separat regnvandssystem, kan til enhver tid gennemføre separering på egen grund, således at ejendommen er forberedt til, at der kan ske tilkobling til den nye regnvandsledning, når denne er anlagt. Separering på privat grund kan f.eks. foretages i forbindelse med ejerskifte, om- og tilbygning, ændring af udearealer eller renovering af kloakker. Ved nybyg skal der altid separeres på egen grund. Hvor forholdene tillader det, kan separering på egen grund ske ved lokal håndtering af regnvand, fx nedsivning.

[Se afsnit om oplandsplanlægning.](#)

[Se afsnit om lokal afledning af regnvand.](#)

Kommunikation og vejledning

Vandselskaber og kommuner må efter lovgivningen ikke forestå anlæg af separering på privat grund. Novafos må således alene etablere afløbssystemet i vejene og klargøre stik ind til de private matrikler. Etablering og finansiering af separeringsløsning på egen grund påhviler den enkelte grundejer.

Novafos og Gentofte Kommune vil give hjælp og vejledning, der kan understøtte grundejernes proces med separering på egen matrikel. Det kan dreje sig om vejledning i indhentning af tilbud, hjælp til at finde og forstå afløbsplaner, vejledning i gældende regler og retningslinjer samt stille eksisterende data til rådighed, der kan bidrage til at vurdere mulighed for lokal afledning af regnvand på egen grund (nedsivning). Arbejdet med separering skal udføres af en autoriseret kloakmester, som kan hjælpe med at planlægge den bedste løsning for grundejeren og sikre, at afkoblinger og tilslutninger sker korrekt. Der vil også komme tilbud om informationsmøder forud for og under separeringsprocessen.

Forud for separeringen vil Gentofte Kommune og Novafos udarbejde et administrationsgrundlag for fuld separering med vejledning til borgerne.

Mulighed for fritagelse for separering

Der vil være enkelte tilfælde, hvor de lokale forhold gør separeringen på privat grund uforholdsmæssig teknisk kompliceret eller teknisk ikke gennemførlig. I det tilfælde kan kommunen vurdere, at det ikke er proportionalt at forpligte grundejeren til hel eller delvis separering på egen grund. Der vil forud for udrulning af separering i det første delopland blive udarbejdet et

administrationsgrundlag, hvor det beskrives mere konkret, hvordan forvaltningen administrerer regler og retningslinjer, herunder mulighed for fritagelse for separering.

Overordnet rækkefølgeplan for separering

Planen er, at hele kommunen er separeret i 2050. Separeringen i Gentofte Kommune planlægges gennemført efter nedenstående overordnede rækkefølgeplan. Vær opmærksom på, at de viste oplandsgrænser i rækkefølgekortet er vejledende, dvs. at der undervejs i den mere detaljerede separeringsplanlægning kan ske korrektioner af oplandsgrænserne.

Da der er tale om en langsigtet planlægning, kan det være nødvendigt med løbende tilretning af rækkefølgeplanen i takt med ny viden om afløbssystemernes tilstand, eksterne påvirkninger fx ny lovgivning, byudvikling, tværkommunale indsatser eller nye teknologiske muligheder. **Endelig udgør rækkefølgeplanen ikke en hindring for at igangsætte supplerende lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering, hvis det giver mening fx som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder.**

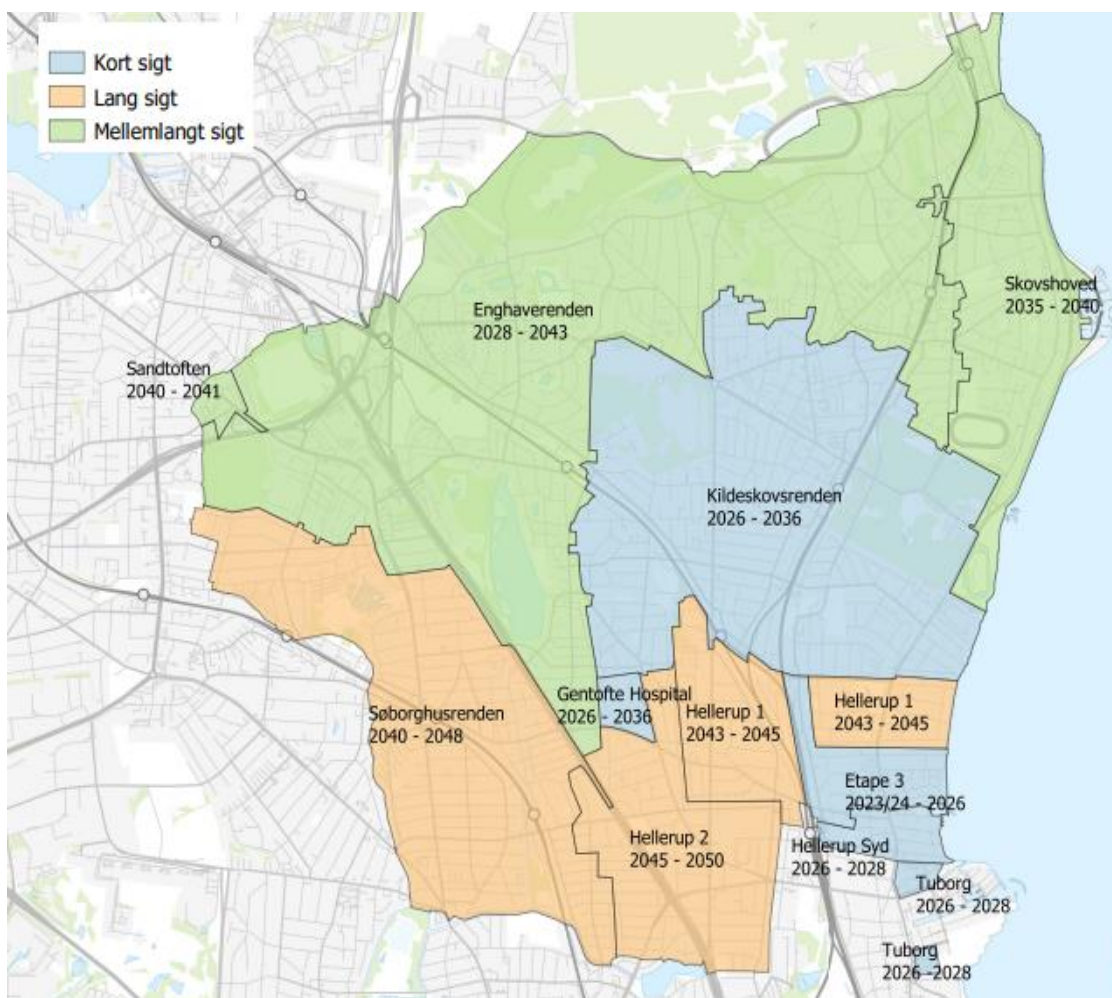
I rækkefølgeplanen er oplandene opdelt i tre tidsperioder. Oplande med kort sigte (blå områder) forventes planlagt inden for rammen af denne spildevandsplan, og udførelsen vil strække sig frem til omkring 2036. De førstkomende oplande, der separeres, er de dele af det østlige Hellerup, der ikke allerede er vejvandssepareret, mindre områder af Tuborg oplandet og herefter Kildeskovsrendens Opland. For områder med mellemlangt sigt (grønne områder) vil udførelsen af separeringen påbegyndes omkring 2028 og strække sig frem til ca. 2043. For oplande med lang sigt (gule områder) vil planlægningen følge rammerne i fremtidige spildevandsplaner. Udførelsen af separeringen vil påbegyndes omkring 2040.

I forbindelse med planlægning og projektering af de enkelte oplande vil der blive lavet en yderligere opdeling i deloplande samt en oversigt over, hvornår der udføres separering i de enkelte deloplande. Dette sker i henholdsvis oplandsplaner og deloplandsplaner, der løbende vedtages som tillæg til spildevandsplanen. Fra et tillæg om separering i et delopland er godkendt, har grundejerne minimum 5 år til at gennemføre en separeringsløsning på egen grund.

Rækkefølgen af separeringen er overordnet set prioriteret ud fra hensynet til vandmiljøforbedringer, herunder badevand, og ud fra hensyn til hvorvidt 'hovedinfrastrukturen/hovedvandvejene' er på plads/forberedt (regnvandstunneller, bassiner) til separering. Dette giver en rækkefølge, hvor kystnære oplande er prioriteret først med henblik på hurtigst mulig reduktion af overløb til Øresund.

Se afsnit om oplandsplanlægning.

Se afsnit om forbedring af vandmiljøet.



Rækkefølgeplan for udrulning af separering og lokal klimatilpasning.

2.3 Klimatilpasning

Den fremtidige klimatilpasning i Gentofte omfatter dels håndtering af hverdagsregn op til serviceniveau og dels - i de deloplande hvor det vurderes at være samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt - håndtering af skybrudsregn. Se afsnit om forsyningens ansvar vedr. håndtering af hverdagsregn og skybrudsregn

Klimatilpasningen planlægges løbende for hvert opland og vil overordnet følge udrulningen af separeringen. Der vil for hvert opland ske en afvejning af mulighederne for at skabe plads til vandet ved lokale overfladeløsninger eller at skabe plads til vandet ved traditionelle rørløsninger under jorden.

Parallelt med udrulningen af den overordnede separeringsstrategi kan der være behov for supplerende og lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering. Det kan fx vise sig hensigtsmæssigt som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder, ved byudviklingstiltag eller større vej- eller trafikprojekter.

Se afsnit om overordnet rækkefølgeplan for separering

Afløbssystemets hovedvandveje

Forudsætningen for planlægning og gennemførelse af klimatilpasning er, at der etableres den hovedinfrastruktur i form af hovedvandveje, som kan sikre håndtering og transport af regn. Bassinledninger, regnvandstunneller og skybrudsveje udgør således hovedvandvejene i et fremtidssikret afløbssystem. Bassinledningerne er en del af strukturen i det nuværende fællessystem, der samler og leder regn- og spildevand til renseanlæg, mens regnvandstunneller har til formål at føre regnvand til Øresund.

Den eksisterende hovedinfrastruktur af 'vandveje' vil i videst muligt omfang indgå i det fremtidige separerede afløbssystem, fx gennem renovering eller udvidelse. Derudover kan der være behov for etablering af nye hovedvandveje forud for - eller i forbindelse med - anlæggelse af det separate afløbssystem.

Som eksempler på gennemførte projekter [\[Link gennemførte projekter\]](#) for hovedvandveje kan nævnes regnvandstunnellen i Hellerup samt Kildeskovsrenden. Regnvandstunnellen i Hellerup er en ny vandvej, der i forbindelse med vejvandssepareringen af oplandet er etableret med det formål at lede regnvandet til Øresund. I Kildeskovsrendens Opland er den eksisterende Kildeskovsrenden renoveret og udvidet, så den fremtidigt er forberedt til transport af regnvand i forbindelse med separering af oplandet.

I de øvrige hovedkloakoplande vil der blive set på anvendelse af bl.a. Enghaverenden og Vangederenden til fremtidig transport af regnvand. Afklaring af muligheder og behov i de enkelte oplande vil ske løbende i forbindelse med oplandsplanlægningen [\[Link oplandsplanlægning\]](#).

Svanemøllen Skybrudstunnel er et eksempel på en ny vandvej på tværs af oplande i Gentofte Kommune, Københavns Kommune og Gladsaxe Kommune, og som planlægges etableret af Novafos i samarbejde med HOFOR. Se Miljøstyrelsens hjemmeside om [miljøvurdering af Svanemøllens Skybrudstunnel](#).

Fremtidige projekter beskrives og vedtages gennem tillæg til Spildevandplan 2022-2032. Se oversigt over [aktuelle projekter](#).

På nedenstående kort vises de eksisterende hovedvandveje i Gentofte Kommune.

[KORT OVER EKSISTERENDE HOVEDVANDVEJE]

Det separate regnvandssystem

Gentofte Kommune bibeholder serviceniveauet for håndtering af hverdagsregn fra tidligere spildevandsplaner, således at der højst må ske opstuvning til terræn hvert femte år. Det separate regnvandssystem etableres, så det kan overholde dette serviceniveau.

Det fastsatte serviceniveau er i overensstemmelse med Spildevandskomiteens anbefalinger, den gældende lovgivning og den gængse standard i Danmark.

Der indlægges desuden ekstra sikkerhed i dimensioneringen for at tage højde for udviklingen i klimaet, hvilket betyder, at regnvandssystemet dimensioneres med afsæt i den anbefalede klimafremskrivningsfaktor, så det også vil kunne overholde serviceniveauet i fremtiden.

Se afsnit om serviceniveau for stuvning til terræn.

Lokal klimatilpasning - skybrudshåndtering

I takt med separeringen foretager NovaFos en screening af, om der i de enkelte deloplande er muligheder for at udføre lokale klimatilpasningstiltag, der kan reducere risikoen for skadevoldende oversvømmelser fra kraftige regn- og skybrudshændelser. I screeningen vil det blive vurderet, om det er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt at reducere risikoen for oversvømmelser lokalt. Resultatet af screeningen indgår i grundlaget for udarbejdelse af deloplandsplaner.

De lokale klimatilpasningstiltag kan bestå af både overfladeløsninger, fx hævede kantsten, terrænregulering og udpegnings af arealer til midlertidig oversvømmelse, og mere traditionelle løsninger under jorden, fx udvidelse af rør og bassiner. Et andet værktøj i den lokale klimatilpasning er udpegnings af eksisterende og nye skybrudsveje til at styre regnvand på overfladen, når det regner mere, end hvad afløbssystemet kan håndtere. Udpegnings af skybrudsveje sker via deloplandsplanerne.

Tiltagene afhænger af de lokale forhold i de enkelte deloplande. For eksempel er nogle områder ikke umiddelbart oversvømmelsestruede, mens der i andre lavtliggende områder kan være større risiko for skader. Tiltagene skal forholdes til udpegede oversvømmelsestruede områder og risikoområder i kommuneplanen.

Se afsnit om forsyningens ansvar i fht. til screening af muligheder for lokale klimatilpasningstiltag.

Se afsnit om oplandsplanlægning.

Separering er rygraden i vores klimatilpasning. I takt med udrulning af separering optimerer vi klimatilpasningen lokalt, hvor det kan betale sig.



Uden klimatilpasning risikerer vi store skader på vigtig infrastruktur, ejendomme og andre vigtige samfundsfunktioner.



Med klimatilpasning kan vi bedre styre, hvor vandet samler sig og dermed reducere skader.

Illustration af princippet for lokal klimatilpasning.

Lokal afledning af regnvand

Gentofte Kommunes strategi er at separere alt regn- og spildevand inden 2050. Dette betyder, at alle matrikler skal separatkloakeres, og at regnvand ikke længere må ledes til spildevandsledningen i takt med, at der anlægges regnvandsledning i vejene. Som udgangspunkt skal regnvandet kobles på det nye offentlige regnvandssystem. Tilkobling kan ske via underjordiske rørløsninger eller via overfladeløsninger, såfremt terrænforholdene muliggør det.

Der vil dog være nogle områder, hvor grundejerne har mulighed for at etablere anlæg til lokal afledning af regnvand (LAR) og dermed håndtere deres regnvand på egen grund, fx ved nedsivning, forudsat at forholdene tillader det. I Gentofte Kommune er der varierende geologiske forhold, og grundvandet står højt mange steder, hvilket vanskeliggør muligheden for nedsivning.

Lokal håndtering af regnvand kan enten træde i stedet for tilslutning til regnvandssystemet eller indgå som en supplerende løsning i forbindelse med separering af regnvand på egen grund, enten for at overholde afledningsretten eller som element i en mere hensigtsmæssig adskillelse af regn- og spildevand. Hvis man ønsker at håndtere sit regnvand lokalt ved nedsivning i eksempelvis faskine eller regnbed, kræver det en nedsivningstilladelse fra kommunen.

Se afsnit om tilslutning til afløbssystemet og mulighed for lokal håndtering af regnvand.

Se afsnit om nedsivningstilladelser.

Se bilag 6 om afløbskoefficienter.

Håndtering af højtstående grundvand

I Gentofte giver den øgede nedbørsmængde ikke kun kapacitetsmæssige udfordringer for afløbssystemet, men også udfordringer i form af et stigende grundvandsniveau. Det er det terrænnære grundvand, der giver problemer, med indsivning af vand i kældre, vand på terræn og vandmættet jord. I flere områder står grundvandet 0-2 meter under terræn, og problemerne vil kun blive værre i takt med, at særligt vinternedbøren øges.

Det har blandt andet de konsekvenser, at der kan opstå bygningskader og problemer med skimmelvækst eller medføre, at nedsivningsløsninger (LAR) ikke fungerer, og at regnvandet løber over skel i stedet for at nedsive i jorden.

Når afløbssystemer renoveres og tættes, kan det medføre lokale stigninger i grundvandsstanden, da de gamle utætte rør har fungeret som dræn for indsivende grundvand. Det betyder, at områder med renoverede afløbssystemer i nogle tilfælde kan begynde at få problemer med højtstående grundvand.

Yderligere kan neddrøsling af vandindvindingen til drikkevand resultere i stigende grundvandsstand. Det betyder, at områder, hvor grundvandsstanden tidligere har været holdt kunstigt nede på grund af oppumpning, fremover kan opleve problemer, hvis vandindvinding neddrøsles. Gentofte Kommune har stor fokus på denne problemstilling ved specielt Kildeskoven og Bregnegården Kildepladser.

Novafos har efter gældende lovgivning kun få muligheder for at håndtere højtstående grundvand. Novafos' afløbssystem må modtage vand fra omfangsdræn omkring boligen, men kan ikke

modtage drænvand fra haver, grønne arealer eller fra grundvandssænkende dræn i øvrigt. [Se afsnit om Afledning af drænvand.](#)

Der er således ingen nuværende regler, der muliggør, at Novafos eller Gentofte Kommune kan håndtere grundvand – uagtet, at der i mange kommuner er aktuelle presserende udfordringer på området.

Gentofte Kommune og Novafos er opmærksomme på problematikkerne omkring terrænnært grundvand. Hvis lovgivningen på området ændres, vil der blive set på de muligheder, det skaber.

Havvandsstigninger og stormflod

I takt med klimænderingerne opleves en generel tendens til havvandsstigninger og stormflod. Dette indtænkes derfor i planlægningen af det fremtidige afløbssystem i forbindelse med byudvikling langs kysten samt i forbindelse med anlæg/renovering af udløb. Kystsikring håndteres i Kommuneplanen og i ny klimatilpasningsplan.

[Se afsnit om spildevandsplanens relation til øvrige planer, Rammer.](#)

2.4 Oplandsplanlægning

Klimatilpasningen planlægges overordnet på oplandsniveau igennem oplandsplaner og detaljeret på deloplandsniveau igennem deloplandsplaner.

Oplandsplaner

Formålet med oplandsplaner er at fastlægge den overordnede struktur for afvanding af hver af de syv hovedkloakoplande, dvs. at fastlægge strukturen for de overordnede vandveje i oplandet samt den overordnede plan for rensning af regnvand inden udledning. Derudover vil oplandsplaner indeholde en opdeling i mindre deloplande, en rækkefølgeplan for separering af deloplandene samt beskrivelse af behovet for forsinkelse for det enkelte delopland. Oplandsplaner udarbejdes løbende i henhold til rækkefølgeplanen. [Se afsnit om Overordnet rækkefølgeplan for separering.](#)

Deloplandsplaner

Deloplandsplanerne udarbejdes med afsæt i oplandsplanerne, og formålet er at finde løsninger til håndtering af regnvand i deloplandene. Der udarbejdes en plan for regnvandshåndtering op til serviceniveau, hvor strukturen af regnvandssystemet fastlægges – herunder beliggenhed og størrelse af ledninger og bassiner mv.

Derudover foretager Novafos en screening af, om der er muligheder for at udføre lokale klimaløft, dvs. lokale klimatilpasningstiltag, der kan reducere risikoen for skadevoldende oversvømmelser fra kraftige regn- og skybrudshændelser. I screeningen vil det blive vurderet, om det er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt at reducere risikoen for oversvømmelser lokalt. [Se afsnit om Lokal klimatilpasning.](#)

Såfremt det vurderes hensigtsmæssigt at reducere risikoen for oversvømmelser lokalt, vil der både blive kigget på traditionelle løsninger under jorden og på overfladeløsninger, fx udpegningsarealer til midlertidig oversvømmelse. I tilfælde, hvor det giver mening at udføre overfladeløsninger,

vil der være fokus på, at løsningerne kan anvendes rekreativt og/eller multifunktionelt, når de ikke håndterer regnvand.

Deloplandsplanerne bidrager således med detailkortlægning af strømningsveje og oversvømmelsesrisiko for det betragtede delopland, og de vil danne grundlag for samarbejde om klimatilpasning på tværs af Gentofte Kommune, Novafos, private aktører og interessenter.

Private aktører og interessenter vil blive inddraget i forbindelse med udarbejdelse af deloplandsplanerne. Omfanget af inddragelsen vil dog variere fra delopland til delopland afhængigt af muligheden for samtidig byudvikling. I klimatilpasningen og regnvandshåndteringen vil blive indtænkt multifunktionelle og rekreative løsninger, hvor der er mulighed for det. Det vil ske gennem dialog og samarbejde med deloplandets borgere og interessenter.

Deloplandsplanen beskrives og vedtages efterfølgende i et tillæg til spildevandsplanen, og vil i den forbindelse komme i offentlig høring. Såfremt der er behov for at allokere arealer til bassiner, rensning mv. vil dette blive indskrevet i kommune- og lokalplaner.

Arealreservation – arealer til forsinkelse af regnvand

I et robust afløbssystem er indtænkt arealer til forsinkelse af regnvand, enten på overfladen eller i underjordiske bassiner. Forsinkelse i oplandet er nødvendig for at undgå unødigt store udløbsledninger ved kysten og giver samtidig mulighed for at sikre en mere jævn strøm af regnvand til renseløsningerne, således at kapaciteten af disse udnyttes mest hensigtsmæssigt. Derudover er forsinkelsesarealer i oplandet med til at opnå hurtigere effekt i forhold til at nedbringe overløb og oversvømmelser - også i de områder, hvor separering først udrulles om mange år.

Behovet for og hensigtsmæssig beliggenhed af forsinkelsesbassiner findes primært i forbindelse med oplandsplanlægningen. I denne proces har kommunen og Novafos fokus på at afsøge muligheder for, at naturområder og parker kan benyttes som forsinkelsesarealer, hvor mere regnvand kan håndteres og tilbageholdes samtidig med, at naturtilstanden kan forbedres. Reservation af arealer til forsinkelse sker via kommune- og lokalplanerne.

Screening for klimatilpasningsmuligheder ved kommunale bygge- og anlægsprojekter

Kommunale renoverings-, bygge- og anlægsprojekter rummer mulighed for samtidig indtænkning af regn- og spildevandshåndtering. Derfor vil forvaltningen indføre praksis for, at alle kommunale bygge- og anlægsprojekter screenes for mulige synergier i forhold til samtidig regn- og spildevandshåndtering. Eksempler herpå kan være forsinkelsesvolumener bygget ind i sports-, lege- og opholdsfaciliteter.

Tværgående samarbejde og borgerinddragelse

Som en del af regnvandshåndteringen, og koblet med byudviklingen, ønsker Gentofte Kommune at fremme blå/grønne løsninger, der kan anvendes rekreativt, når de ikke håndterer regnvand. I Grøn Strukturplan er der bl.a. opstillet målsætninger om, at konsekvenserne af klimaforandringerne skal håndteres, så de grønne og blå ressourcer ikke forringes, men i stedet bidrager optimalt til vores livskvalitet, natur og sundhed, og at anlæg til klimatilpasning skal bidrage til merværdi for borgerne i form af grønne eller rekreative byrum og landskaber.

Kommunen har desuden stort fokus på at tænke klimatilpasning ind i udviklingen af byen, så der skabes multifunktionalitet i byrummet. I kommunens bæredygtighedsstrategi, som er blevet til

sammen med borgerne, er klimatilpasning og udvikling af grønne og blå løsninger i bybilledet et indsatsområde, som ønskes udviklet i tæt samarbejde med Novafos samt borgere, virksomheder og foreninger.

Ønsket om at fremme blå/grønne løsninger kræver et stærkt tværgående samarbejde -både på tværs i forvaltningen, med forsyningen, øvrige offentlige institutioner, virksomheder og borgerne.

Se afsnit om spildevandsplanens relation til øvrige planer.

2.5 Forbedring af vandmiljøet

I takt med, at regn- og spildevand separeres, reduceres antallet og mængden af overløb, og når strategien er fuldt implementeret, vil der ikke længere ske overløb med spildevand til Gentoftes vandområder. Reduktion og på sigt fjernelse af overløb har i sig selv en positiv effekt på kvaliteten af vandmiljøet og særligt på kvaliteten af vores badevand.

Separeringen vil samtidig bidrage til at opfylde Gentofte Kommunes forpligtelser i forhold til at gennemføre de i vandområdeplanerne fastsatte indsatser. Se afsnit om Statens vandområdeplaner.

Reduktion af overløb - miljøeffekt af separeringen

I tabellen herunder er det estimeret, hvor stor en reduktion i mængden af overløb, der sker over tid som en konsekvens af den fulde separering i Gentofte Kommune. Dette er et estimat, og reduktionen skal derfor blot anses som vejledende. Når et opland separeres, vil vandet fra vejene afkobles med det samme anlæggene udføres, mens vandet fra private matrikler kommer lidt forsinket. Årsagen til, at den anslåede reduktion af overløb i 2035 er forholdsvis lille er, at separeringen i hele Kildeskovsrendens Opland skal afsluttes helt, før reduktionerne i overløb ses. Dette da hovedvandvejen Kildeskovsrenden skal overgå fra fællesledning til regnvandsledning, hvilket først sker den dag alle borgere i oplandet har separeret regn- og spildevand på deres matrikler.

År	Anslået reduktion af overløb	Projekt status
2022	3 %	Vejvandsseparering i Hellerup Etape 2, 4, 5
2025	5 %	Etape 3 i Hellerup samt Tuborg er næsten separeret
2030	20 %	Kildeskovsrenden og Enghaverenden er i gang. SST i funktion
2035	25 %	Kildeskovsrenden er næsten færdig. Enghaverenden er godt i gang
2040	60 %	Kildeskovsrenden og Skovshoved er færdig. Enghaverenden er godt i gang
2045	95 %	Enghaverenden er færdig. Søborghusrenden i gang
2050	98 %	Anlægsarbejdet afsluttet – private mangler tilslutning i de sidste områder
2053	100 %	Hele kommunen er fuldt separeret

Tabellen viser et overordnet estimat af, hvor meget mængden af overløb vil reduceres i takt med udrulning af separeringen i Gentofte Kommune.

Rensning af regnvand

Separeringsstrategien betyder, at en stor mængde regnvand skal håndteres og udledes lokalt i Gentofte. Med separeringsstrategien vil der med tiden udledes større og større vandmængder fra regnvandssystemet, indtil separeringsstrategien er fuldt implementeret. Gentofte Kommune vil i

forbindelse med separeringen stille krav om, at regnvandet skal renses inden udledning til havet, søer og vandløb.

Regnvand, som afstrømmer fra veje, p-pladser, tage og andre overflader, indeholder stoffer (fx næringsstoffer, tungmetaller, bakterier og miljøfremmede stoffer), som afsmitter fra overfladerne, og som kan være skadelige for det vandområde, som vandet udledes til. Jf. miljøbeskyttelseslovens § 3 skal udledning af forurenende stoffer altid begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT – Best Available Technology), og regnvand skal derfor som udgangspunkt renses inden udledning til f.eks. Øresund, søer og vandløb.

Rensningen skal ske efter principper om BAT for rensning af regnvand, dvs. med den metode, som renses bedst, og som samtidig er teknisk og økonomisk gennemførlig. For vandområder målsat i vandområdeplanerne gælder, at en udledning ikke må forringe den nuværende tilstand eller forhindre opfyldelse af det fastlagte miljømål.

De enkelte udledninger vil være forskellige, og de nærmere krav til rensemetoden må derfor bero på en konkret miljømæssig og samfundsøkonomisk vurdering og hensyntagen til vandområdets aktuelle målsætning og tilstand.

Renseforanstaltninger dimensioneres ikke til at kunne rense de større regnhændelser og skybrud. Det betyder, at der indimellem vil ske udledning af en del af regnvandet direkte fra regnvandssystemet til vandområderne. Det antages dog, at den del af regnafstrømningen, som vil løbe direkte til vandområdet under kraftige regnhændelser, er den mindst forurenede, da den første regn vil have skyllet overfladerne forholdsvis rene.

Afprøve nye teknologier

Teknologier til rensning af regnvand er under fortsat udvikling, hvorfor BAT er en dynamisk standard. Gentofte Kommune ønsker at bidrage med at generere data for eksisterende og nye teknologier til rensning af regnvand. Ved at monitorere på effekten af forskellige teknologier samt gøre brug af erfaringer fra andre kommuner kan der opnås kendskab til hvilke renseløsninger, der bedst kan tilpasses forholdene i Gentofte.

3 Rammer og lovgivning

I dette afsnit beskrives lovgrundlaget for udarbejdelse af spildevandsplanen, relationerne til statens vandområdeplaner samt anden planlægning i Gentofte Kommune. Derudover beskrives den økonomiske ramme for Spildevandsplan 2022-2032.

3.1 Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven og spildevandsbekendtgørelsen

Efter Miljøbeskyttelsesloven § 32 skal Gentofte Kommune udarbejde en spildevandsplan, der beskriver det eksisterende afløbssystem samt sætter rammerne for den fremtidige håndtering af regn- og spildevand i kommunen.

Spildevandsplanen skal bl.a. indeholde oplysninger om afgrænsningen af eksisterende og nye kloakplande, planer for fornyelse og udbygninger af afløbssystemet samt renseforanstaltninger. Derudover skal spildevandsplanen indeholde en redegørelse for, hvordan den forholder sig til øvrig relevant planlægning, bl.a. kommuneplanen og statens vandområdeplaner.

I spildevandsbekendtgørelsens § 5 er det nærmere beskrevet, hvad spildevandsplanen skal indeholde.

Nyt lovgrundlag vedr. klimatilpasning

Der er pr. 1. januar 2021 vedtaget en række ændringer af forskellige love og bekendtgørelser, der fastlægger rammerne for kommunernes og forsyningernes muligheder for at gennemføre klimatilpasningsprojekter. Følgende love og bekendtgørelser er relevante i forhold til det nye lovgrundlag:

- Lov om ændring af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v., lov om miljøbeskyttelse, vandsektorloven, lov om vandløb og lov om vandforsyning m.v.
- Bekendtgørelse om økonomiske rammer for vandselskaber
- Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand
- Bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Essensen af lovgivningen er, at spildevandsselskaberne kan finansiere klimatiltag, så længe det fastsatte serviceniveau er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt, og så længe den valgte løsning er selskabsøkonomisk effektiv.

Vandsektorloven

Vandsektorloven fastlægger blandt andet, at myndighedsansvaret for spildevandsforsyning og spildevandsplanlægning er et kommunalt ansvar, mens anlægs- og driftsansvar for det offentlige afløbssystem påhviler forsyningsselskabet. Forsyningssekretariatet er den overordnede kontrolinstans, der kontrollerer forsyningsselskabets økonomi og sikrer, at Vandsektorloven overholdes. Forsyningssekretariatet fastsætter desuden prisloft for den takst, som kan opkræves hos

forbrugerne. Den økonomiske regulering af forsyninger stiller krav om effektivisering af selskaberne, så forbrugerne ikke betaler mere end nødvendigt for spildevandet.

Betalingsloven

Loven fastsætter regler for borgeres og virksomheders betaling for forsyningernes håndtering af spildevandet. Økonomi, tilslutninger, rettigheder, pligter samt regler, fremgår af betalingsvedtægten, og priserne fremgår af takstbladet. Betalingsvedtægten beskriver blandt andet, hvorledes Novafos opkræver betaling for afledning af regn- og spildevand til det offentlige afløbssystem, særbidrag og tilslutningsbidrag. Betalingen bruges til finansiering af etablering, drift og vedligeholdelse af det offentlige kloaksystem.

Landvæsenskommissionskendelser

Landvæsenskommissionskendelserne er ældre dokumenter, som beskriver forskellige rettigheder og forhold for eksempel afledningsret, betaling for afledning/tilslutning, vandløbsvedligeholdelse, befæstelsesgrader med videre. Forhold som i dag reguleres i lovgivning, regulativer og spildevandsplaner. Bestemmelserne beskrevet i en landvæsenskommissionskendelse er som udgangspunkt gældende, med mindre anden lovgivning har erstattet disse. Kendelsernes gyldighed skal derfor vurderes konkret for hver sag.

3.2 Miljøvurdering af spildevandsplanen

Spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingslovens § 8, stk. 1.

Afgrænsning af miljørapportens indhold er udarbejdet på baggrund af forslag til Spildevandsplan 2022-2032 og har været i høring hos berørte myndigheder.

På baggrund heraf er der udarbejdet en miljørapport. Miljørapporten er offentliggjort samtidig med at forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er sendt i offentlig høring.

3.3 Statens vandområdeplaner

Statens vandområdeplaner udgør en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplaner 2015-2021 er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne 2009-2015. Vandområdeplanerne 2021-2027 for tredje planperiode forventes vedtaget ultimo december 2022.

Gentofte Kommune er omfattet af vandområdeplanen for Vandområdedistrikt Sjælland, Hovedvandopland 2.3 Øresund.

Planen indeholder bl.a. oplysninger om påvirkningerne af vandområderne, en beskrivelse af overvågningen af vandområderne, vurderinger af tilstanden i vandområderne og miljømål for det enkelte område samt et resumé af de indsatser, der skal gennemføres for at opfylde de fastlagte mål. Planens indhold med målsætninger, tilstandsvurderinger og indsatser kan ses på [Miljøstyrelsens hjemmeside](#).

Vandområdeplanens bindende indhold er fastsat i Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster samt Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Gentofte Kommune skal administrere efter bekendtgørelserne.

Miljømål for vandområder

I Gentofte er Gentofte Sø, Gentofterenden, Nordkanalen, Søborghusrenden og Øresund omfattet af statens vandområdeplaner. Målsætningen for vandområderne er "God økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand". For grundvandet er målsætningen God kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand. Tilstandsvurderinger og miljømål kan ses på statens MiljøGIS.

For visse vandområder er fristen for målopfyldelse udskudt. Begrundelse for fristudskydelse er for de pågældende vandområder angivet i statens MiljøGIS.

Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).

Indsatskrav for regnbetingede udledninger

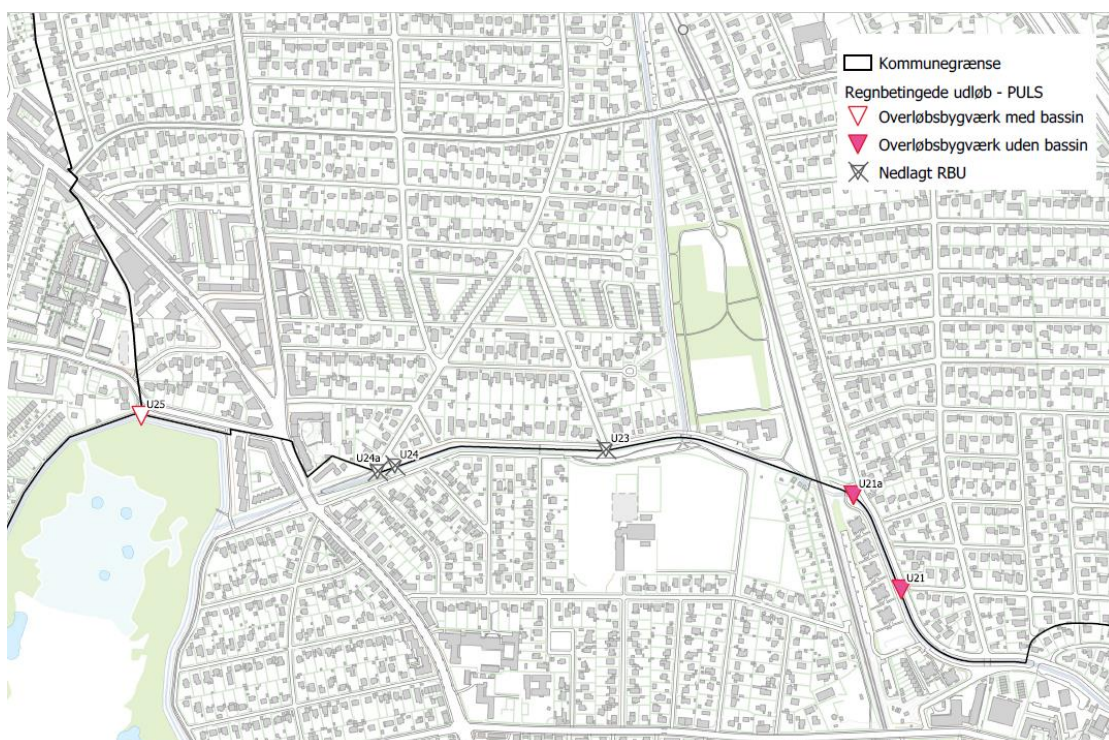
Vandområdeplanen fastsætter en række indsatskrav. Særligt relevant for spildevandsplanen er de konkrete krav om indsatser for regnbetingede udledninger (RBU). Kravene skal medvirke til opfyldelse af målsætningen for de vandområder, som afløbssystemet udleder til ved kraftig regn.

For Gentofte Kommune er der i Vandområdeplan 2015-2021 fastsat indsatskrav for seks overløbsbygværker, (U21, U21a, U23, U24, U24a og U25), som i forbindelse med kraftig regn udleder opblandet regn- og spildevand til henholdsvis Søborghusrenden og Nordkanalen.

Overløbsbygværk U23, U24 og U24a er allerede nedlagt. I forbindelse med etableringen af Svanemøllen Skybruds Tunnel (SST), som planlægges udført af forsyningerne i de tre kommuner København, Gentofte og Gladsaxe, vil overløbene fra de resterende overløbsbygværker U21, U21a og U25 ske til denne tunnel, som i den første periode vil fungere som forsinkelsesbassin. Vandet fra SST ledes efter regnens ophør til rensning på renseanlægget. Se Miljøstyrelsens hjemmeside om [miljøvurdering af Svanemøllens Skybrudstunnel](#).

Det forventes, at indsatser for regnbetingede udløb til Søborghusrenden og Nordkanalen videreføres i vandområdeplanen for 2021-2027.

Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).



Kortet viser de seks regnbetingede udløb i Gentofte Kommune, som der i Vandområdeplan 2015-2021 er fastsat indsatskrav for. Der er tale om overløbsbygværkerne U21, U21a, U23, U24, U24a og U25. Overløbsbygværkerne U23, U24 og U24a er allerede nedlagt.

3.4 Natura 2000

Natura 2000 er betegnelsen for et netværk af beskyttede naturområder i EU. Natura 2000 områderne er udpeget på baggrund af EU's naturbeskyttelsesdirektiver - fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet - med det overordnede mål at sikre gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter ud fra det udpegningsgrundlag, der findes for de enkelte Natura 2000 områder.

De statslige Natura 2000 planer er juridisk bindende for myndighederne. Dette betyder, at alle myndigheder i deres arealdrift, naturforvaltning eller ved udøvelse af deres beføjelser i henhold til lovgivningen i øvrigt skal lægge Natura 2000- planen til grund.

I Gentofte Kommune findes ét Natura 2000-område: Brobæk Mose og Gentofte Sø (Natura 2000-område nr. 141), se kortet nedenfor.

Regn- og spildevandsudledninger samt anlægsprojekter, som vurderes at påvirke et Natura 2000 område væsentligt, skal konsekvensvurderes i forhold til effekten, og kan kun gennemføres, hvis der ikke sker en negativ påvirkning. Med Spildevandsplan 2022-2032 er der ikke vedtaget konkrete indsatser, der påvirker Brobæk Mose og Gentofte Sø.

Hvis der i fremtiden planlægges projekter, der påvirker Brobæk Mose og Gentofte Sø væsentligt, skal der således foretages en konsekvensvurdering.

[Kort over Natura2000 områder]

3.5 Spildevandsplanens relation til øvrige planer

Spildevandsplaner indgår i det lovbestemte planhierarki, der sikrer, at statslige, regionale og kommunale planer ikke strider imod hinanden. Udover statens vandområdeplan og Natura 2000 har følgende planer og strategier betydning for spildevandsplanlægningen:

- Vandforsyningsplan og Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse
- Gentofte Plan
- Kommuneplan
- DK2020-Klimaplan
- Grøn Strukturplan
- Strategi for et bæredygtigt Gentofte
- anbefalinger fra Opgaveudvalget om FN's verdensmål

Vandforsyningsplan og Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Gentofte Kommunes vandforsyningsplan fra 2011, revideret i 2015, fastlægger en række mål, der skal sikre en bæredygtig vandindvinding og rent drikkevand til næste generationer.

Hovedparten af drikkevandet til kommunens borgere indvindes i dag fra undergrunden i kommunen. Dette ønsker Gentofte Kommune også skal være muligt fremover. Gennem indsatsplan for grundvandsbeskyttelse arbejder Gentofte kommune derfor på at beskytte grundvandsressourcen i kommunen, så der også i fremtiden kan indvindes rent grundvand til drikkevandsforsyningen.

Spildevandsplanen bidrager med at sikre grundvandsressourcerne ved at:

1. Nedsivning af spildevand ikke er tilladt i Gentofte Kommune, idet hele kommunen er kloakeret.
2. Nedsivning af regnvand ikke er tilladt i forureningskortlagte områder.

Hovedparten af Gentofte Kommunes drikkevand bliver produceret på Ermelundsværket, som ligger i den nordlige ende af kommunen.

Se [Vandforsyningsplan 2015](#).

Gentofte-Plan

Gentofte-Plan er kommunens strategiske styringsværktøj. Formålet med Gentofte-Plan er at give retning for kommunens samlede udvikling samt fastlægge de økonomiske rammer. Visionen for forsyningsområdet i kommunen har fokus på at fremtidssikre, at kommunens vand-, varme- og afløbssystem samt affaldshåndtering drives og vedligeholdes på en teknisk og økonomisk optimal måde med borgerne og miljøet i centrum.

Se [Gentofte-Plan](#).

Kommuneplan

Kommunens klimatilpasningsplan fra 2013 er implementeret i Kommuneplan 2017 og opdateret i Kommuneplan 2021.

Kommuneplanen fastsætter de overordnede retningslinjer for klimatilpasning. Blandt andet er det formuleret, at klimatilpasning skal indarbejdes i ny planlægning, og at der som udgangspunkt skal

tænkes i rekreative og multifunktionelle løsninger for håndtering af regnvand, så der kan skabes merværdi i lokal- og nærområdet. Spildevandsplan 2022-2032 bidrager til at udmønte dette.

Ved etablering af klimatilpasningsprojekter, der omfatter Lokal Afledning af Regn (LAR), skal der tages hensyn til grundvandsstanden i lokalområdet, og det skal sikres, at LAR-anlægget ikke giver anledning til overfladeafstrømning og andre nabogener.

For Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD), herunder oplande til drikkevandsindvinding, skal det sikres, at etablering af nedslivningsløsninger for regnvand sker uden risiko for forurening af grundvandet.

Skybrudshåndtering

Til håndtering af skybrud fastsættes det i kommuneplanen, at der skal udpeges arealer til midlertidig oversvømmelse/forsinkelse af regnvand samt udpeges såkaldte skybrudsveje til afledning- og styring af afstrømmende regnvand. Denne udpegning sker igennem deloplandsplaner, som udarbejdes i takt med separeringen og vedtages som tillæg til Spildevandsplan 2022-2032.

Derudover er der i kommuneplanen udpeget ni risikoområder. Udpegningen stammer tilbage fra 2013, hvor regningen og KL indgik en aftale om udarbejdelse af klimatilpasningsplaner med det formål at kortlægge risikoen for oversvømmelser, skabe overblik over og prioritere klimatilpasningsindsatsen.

Siden udpegningen af de ni risikoområder, er der udført omfattende klimatilpasningsprojekter inden for de udpegede risikoområder samt i oplandene hertil. Blandt andet kan nævnes klimatilpasning af Gentofterenden, separering af Hellerup og renovering/udvidelse af Kildeskovsrenden. **Se afsnit om Gennemførte projekter.**

Med Spildevandsplan 2022-2032 planlægges, der som del af separeringsstrategien, indsatser i risikoområder inden for Kildeskovsrendens Opland. **Se afsnit om Overordnet rækkefølgeplan for separering.**

I forbindelse med revision af Kommuneplan 2021 er der udarbejdet opdaterede oversvømmelsesrisikokort for 2020, 2050 og 2120. Risikokortene viser den forventede udvikling i oversvømmelser for regn- og skybrud og viser, at risikoen for oversvømmelser ved skybrud er fordelt over hele kommunen med større eller mindre 'hot-spots', som forventeligt vil give anledning til flere større områder med risiko for oversvømmelse end de oprindeligt udpegede ni risikoområder.

Samlet peger dette på, at det er hensigtsmæssigt, at klimatilpasningsindsatsen, herunder lokale skybrudsløsninger, planlægges på oplandsskala. I forbindelse med revision af kommunens klimatilpasningsplan, forventet udarbejdet i 2022-2023, vil risiko- og værdikortlægningen blive opdateret, så den afspejler det opdaterede risikobillede.

Se [Kommuneplan 2021](#).

Grønt Danmarkskort

I Kommuneplan 2021 er der udpeget områder, der indgår i Grønt Danmarkskort. Der gælder retningslinjer for de udpegede områder, hvilke i hovedtræk går ud på at bevare naturværdierne

og hindre negativ påvirkning. Der er mulighed for at udføre klimatilpasningsprojekter inden for disse områder, så længe de kan integreres i en naturforbedrende indsats.

Med Spildevandsplan 2022-2032 vil der i forbindelse med regnvandshåndteringen afsøges muligheder for at benytte naturområder og parker som forsinkelsesarealer, hvor mere regnvand kan håndteres og tilbageholdes samtidig med at naturtilstanden kan forbedres. Se afsnit om Arealreservation.

Se [Kommuneplan 2021](#).

DK2020-Klimaplan

Kommunalbestyrelsen i Gentofte besluttede i oktober 2020 at bidrage til, at Danmark opnår målene i Parisaftalen, ved at deltage i projekt DK2020. DK2020 projektet er igangsat af Realdania, med sparring fra det internationale bæredygtigheds by-netværk C40 og den danske grønne tænketank CONCITO. Projektet sætter rammen for kommunens udarbejdelse af en ambitiøs klimaplan, som lever op til en særlig global standard, der er i overensstemmelse med målene i Parisaften.

Med beslutningen om at deltage i DK2020, tilslutter Gentofte Kommune sig Parisaftalens mål om klimaneutralitet i 2050. Udover dette mål skal kommunen i løbet af de kommende år gennemføre indsatser, som skal klæde kommunen på til at imødekomme konsekvenserne af nuværende og fremtidige klimaforandringer, herunder håndtering af de øgede regnmængder og havvandsstigninger samt forandringer i grundvandsstanden og temperaturer.

DK2020 Klimaplanen indeholder en analyse af de klimaudfordringer, som kommunen står overfor i dag og på længere sigt, samt en handleplan der beskriver de indsatser, som kommunen vil arbejde med de kommende år for at imødekomme disse udfordringer.

Indsatser i klimaplanen er opstillet med henblik på imødekommelse af målsætningerne fra nærværende spildevandsplan. Handleplanen for håndtering af regn- og skybrud beskriver således som den væsentligste indsats etablering af fuld separering frem mod år 2050 for at undgå overløb til vandområder samt oversvømmelser med opblandet spildevand. DK2020 Klimaplanen er udarbejdet i 2021-2022 og forventes endeligt politisk godkendt i 2022.

Grøn Strukturplan

Grøn Strukturplan beskriver rammerne for kommunens overordnede grønne planlægning og de potentielle udviklingsmuligheder for en sammenhængende grøn struktur i Gentofte Kommune.

Planen indeholder en række målsætninger, som blandt andet omhandler et ønske om at skabe synergier mellem klimatilpasningen og de blå og grønne ressourcer, f.eks. ved at lede regnvand til naturarealer, hvor tilledning af regnvand vil have positiv betydning for naturindholdet og samtidig bidrage til merværdi for borgerne i form af grønne eller rekreative byrum og landskaber.

Målsætningerne fra Grøn Strukturplan skal indarbejdes i konkrete handleplaner, og når udviklings-, bevarings- og helhedsplaner for kommunens grønne områder revideres.

Spildevandsplan 2022-2032 bidrager til at udmønte disse målsætninger ved at indtænke rekreative og multifunktionelle løsninger i klimatilpasningen og regnvandshåndteringen. Se afsnit om Oplandsplanlægning.

Se [Grøn Strukturplan](#).

Strategi for et bæredygtigt Gentofte

Bæredygtighedsstrategien "Sammen om et bæredygtigt Gentofte" fra 2017, har seks indsatsområder, herunder klimatilpasning. Indsatsområdet vil begrænse risikoen for oversvømmelser ved skybrud og stormflod og samtidig bidrage til rekreative løsninger, der øger livskvalitet, og grønne løsninger, der fremmer naturkvalitet.

I planlægningen er der lagt stor vægt på, at klimatilpasningen udvikles i tæt samarbejde med den øvrige byudvikling i kommunen, så man opnår multifunktionelle løsninger i byrummet, der kan anvendes rekreativt til andre formål, når arealerne ikke anvendes som bassiner til opstuvning af regnvand.

Spildevandsplan 2022-2032 bidrager til at udmønte indsatsområdet om klimatilpasning fra Gentofte Kommunes bæredygtighedsstrategi. Dette ved at indtænke rekreative og multifunktionelle løsninger i klimatilpasningen og regnvandshåndteringen. Se afsnit om [Oplandsplanlægning](#).

Klimatilpasning vil i langt de fleste tilfælde involvere forsyningsselskabet Novafos, Gentofte Kommune og private grundejere. Herudover kan borgere og foreninger have ideer, ønsker og behov, som kan være med til at forme de kommende klimatilpasningsløsninger. Samarbejde og inddragelse er derfor afgørende for, at klimatilpasning kan blive andet og mere end blot en beskyttelse mod klimaforandringer.

Med Spildevandsplan 2022-2032 lægges der op til inddragelse af private aktører og interessenter i forbindelse med udarbejdelse af deloplandsplaner.

Se [Strategi for et bæredygtigt Gentofte](#).

Anbefalinger fra Opgaveudvalget om FN's verdensmål

I 2020 arbejdede et opgaveudvalg med at skabe større kendskab, engagement og handling i forhold til FN's verdensmål lokalt i Gentofte. Udvalget havde blandt andet til opgave at etablere et overblik over hvilke type aktiviteter, der allerede er i gang i Gentofte, og komme med anbefalinger til hvilke verdensmål, vi særligt skal prioritere lokalt.

Anbefalingerne fra opgaveudvalget var inddelt i fire fokusområder. Se [anbefalinger](#).

- Vi lever klimaansvarligt
- Vi gør byen grønnere og sundere
- Vi skaber rum for gode liv for alle
- Vi lærer og deler viden

Særligt fokusområdet "Vi gør byen grønnere og sundere", der lægger op til, at vi som kommune vil tilpasse vores by til fremtidens vejr, understøttes af Spildevandsplan 2022-2032 – særligt gennem strategien om at sikre at afløbssystemet har den nødvendige kapacitet til fremtidens klima og gennem strategien om at separere regn- og spildevand.

3.6 Økonomi

Der forventes en gennemsnitlig investering på 250 millioner kroner pr. år for at opnå målene i planen – herunder at have et fuldt separeret afløbssystem i 2050. Det er en forøgelse i forhold til investeringsniveauet i tidligere spildevandsplan, som var fastlagt til 100 millioner kroner pr. år indtil 2050.

Ændringen i investeringsniveauet er primært begrundet i:

1. Ændring af separeringsstrategi – fra vejvandsseparering til fuldt separeret afløbssystem inkl. regnvandsstik til alle borgere for at fremme effekten og mindske overløb hurtigere.
2. Øget sikring mod oversvømmelser fra skybrud ud fra samfundsøkonomisk optimering
3. Rensning af regnvand

I den 10-årige planperiode for Spildevandsplan 2022-2032 er der afsat 2,5 milliarder kroner. Disse investeringer i afløbssystemet finansieres af NovafoS ved optagelse af lån. Størstedelen af investeringerne relaterer sig til kommunens separerings- og skybrudsprojekter (etablering af det egentlige transportsystem til regn- og spildevand, etablering af hovedvandveje, tunneler og bassiner samt renseforanstaltninger). Af de 250 millioner kr. pr. år anslås investeringer i separerings- og skybrudsprojekter til ca. 220 millioner kr. pr. år.

Bygværks- og ledningsrenovering samt øvrige spildevandsprojekter anslås til 10-30 millioner kr. pr. år – dette baseret på erfaringstal fra den tidligere spildevandsplanperiode.

Betydning for vandtaksten

Udgiften til optagelse af lån til investeringerne i afløbssystemet lægges på vandtaksten. Investeringerne indebærer derfor en årlig takststigning på 3,48 kr. pr. m³. I afsnittet **Hvilken betydning har Spildevandsplan 2022-2032 for mig som borger?** er det beskrevet, hvilken økonomisk betydning spildevandsplanen har for den enkelte borger.

Investeringsaftaler

Forsyningen skal, med udgangspunkt i spildevandsplanen, en gang årligt indgå en investeringsaftale med kommunen. Investeringsaftalen skal beskrive konkrete aktiviteter, forsyningen skal gennemføre over det/de kommende år.

Alle konkrete projekter beskrives og vedtages i tillæg til Spildevandsplan 2022-2032. Under **Aktuelle projekter** findes en liste over alle igangværende projekter, planlagte og afsluttede projekter. Listen opdateres løbende i takt med vedtagelse af tillæg til spildevandsplanen.

Finansiering af klimatilpasningsprojekter

Spildevandsselskaber har i perioden 2013-2020 haft mulighed for at medfinansiere både private og kommunale klimatilpasningsprojekter, som fx projekter i vandløb, veje eller rekreative områder. Som eksempler på gennemførte medfinansieringsprojekter kan nævnes klimatilpasning af Gentofterenden og Mosegårdskvarteret.

I forbindelse med vedtagelse af ny lovgivning om klimatilpasning udgår denne mulighed. Spildevandsselskaberne kan dog fortsat finansiere klimatiltag, så længe det fastsatte serviceniveau er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt, og så længe den valgte løsning er selskabsøkonomisk

effektiv. Hvis disse betingelser er opfyldt, kan spildevandsselskaberne finansiere op til 100% af anlægs- og driftsomkostningerne forbundet med opgaven – forudsat at omkostningerne er nødvendige af hensyn til selskabets håndtering af spildevand. Se afsnit om Nyt lovgrundlag vedr. klimatilpasning.

4 Ansvar og Rettigheder

Lovgivningen og spildevandsplanen fastlægger både ansvar og rettigheder for såvel forsyningen, kommunen og borgerne. I dette afsnit beskrives dette nærmere.

4.1 Organisering af spildevandsforsyningen

Det fælleskommunalt ejede forsyningsselskab Novafos A/S varetager driftsopgaven på vand- og afløbsområdet for Gentofte Kommune. Novafos A/S er ejet af Gentofte og otte andre nordsjællandske kommuner. Alle fysiske aktiver vedrørende spildevandsanlæg i Gentofte Kommune og fællesanlæg til transport af Gentofte Kommunes spildevand til renseanlæg placeret i nabokommuner er ejet af Gentofte Spildevand A/S.

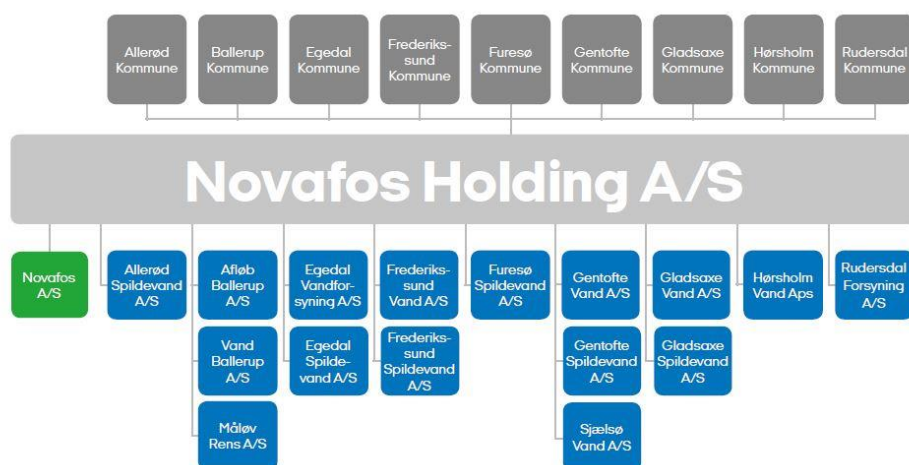
Gentofte Kommune har sammen med de otte øvrige ejerkommuner formuleret en ejerstrategi, hvori de overordnede forventninger til driften af Novafos A/S fremgår. Novafos A/S indgår hvert år en investeringsaftale med Gentofte Kommune, som udmønter målsætningerne i ejerstrategien og spildevandsplanen. Det er investeringsaftalens formål at fastlægge de årlige indsatsområder og investeringsniveauer til drift, vedligeholdelse, udbygning og renovering af kommunens afløbssystem. Takster opkrævet af Novafos i Gentofte bruges til aktiviteter i kommunen. For yderligere oplysninger henvises til Novafos' leveringsbestemmelser (betalingsvedtægt), som kan ses på Novafos' hjemmeside.

Gentofte Kommune afleder vand til to renseanlæg - Renseanlæg Lynetten og Mølleåværket. Kommunen er medejer af disse renseanlæg. Gentofte Spildevand A/S betaler for rensningen på grundlag af vandforbruget i kommunen.

Renseanlæg Lynetten ligger i Københavns Kommune. Renseanlægget er en del af det kommunalt ejede BIOFOS A/S. BIOFOS A/S er ejet af 15 kommuner. Gentofte Kommune ejer gennem Gentofte Spildevand A/S 6 % af BIOFOS A/S.

Mølleåværket ligger i Lyngby-Taarbæk Kommune. Renseanlægget drives som kommunalt aktieselskab og ejes af Lyngby-Taarbæk, Gentofte, Gladsaxe og Rudersdal kommuner. Gentofte Kommunes ejerandel er 1,51 %.

Se [Novafos' hjemmeside](#).



4.2 Ejerskab, ansvar og rettigheder

Ansaret for spildevandshåndteringen i Gentofte Kommune er fordelt mellem grundejerne, Novafos og Gentofte Kommune. I det følgende beskrives, hvad de enkelte har ansvar for.

Kommunens ansvar

Gentofte Kommune er spildevandsmyndighed, jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4. Det er således kommunen, der kan give udledningstilladelser, tilslutningstilladelser og nedsivningstilladelser samt meddele påbud om separering af regn- og spildevand på private matrikler. Tilladelse til afledning af husspildevand fra private boliger gives i forbindelse med byggetilladelsen efter byggeloven.

I lokalplaner har kommunen mulighed for at optage bestemmelser om befæstelsesgrader, bebyggelsers beliggenhed på grunde, herunder terrænhøjde mv. i overensstemmelse med planlovens § 15.

Gentofte Kommune har på offentlige kommuneveje ansvaret for afvanding af vejbanen. Kommunen ejer og driver vejbrønde, inklusive stikledning frem til hovedkloakken. Herfra er det Novafos, som har ansvaret for afledning af regnvandet. Tilsvarende er gældende på statslige veje håndteret af Vejdirektoratet og på private fælles veje.

Forsyningens ansvar

Novafos har ansvaret for håndtering af regn- og spildevand fra Gentofte Kommune og skal sikre, at det sker på en sundhedsmæssig, miljømæssig og økonomisk forsvarlig måde. Novafos anlægger, driver og vedligeholder afløbssystemet, som består af brønde, afløbsledninger, bassiner, pumpestationer m.m. Novafos' ansvar for afløbssystemet går frem til skel til privat ejendom, og Novafos skal sikre, at regn- og spildevand kan afledes fra stueplan ved gravitation. Novafos er desuden ansvarlig for, at afløbssystemet dimensioneres efter de gældende normer.

Serviceniveau for stuvning til terræn

Novafos er ansvarlig for, at afløbssystemet dimensioneres i henhold til de gældende normer på etableringstidspunktet.

Gentofte Kommune bibeholder serviceniveauet for håndtering af hverdagsregn fra tidligere spildevandsplaner. Dette betyder, at Novafos i forbindelse med separatkloakeringen skal opfylde et serviceniveau, der sikrer, at der højst sker oversvømmelse af terræn hvert 5. år.

Det fastsatte serviceniveau er i overensstemmelse med Spildevandskomiteens anbefalinger, den gældende lovgivning og den gængse standard i Danmark. Se infoboks nedenfor.

Det fastsatte serviceniveau gælder kun for nyanlæg i separatkloakerede områder. Afløbssystemer etableret før 2005 vil derfor ikke kunne overholde serviceniveauet. Kravene til afløbssystemer anlagt før 2005 er, at de skal overholde datidens krav og normer, jf. gamle Landvæsenskommissionskendelser, øvrige tilladelser samt tidligere udgaver af Spildevandskomiteens skrifter. Da fællessystemet i Gentofte er anlagt før 2005, vil størstedelen af afløbssystemet ikke kunne overholde serviceniveauet.

INFOBOKS - Gældende normer for dimensionering af afløbssystemet

Gældende normer for dimensionering af afløbssystemer har været praksis siden 2005, hvor anbefalingen blev beskrevet i Spildevandskomiteens skrift 27. For at tilpasse afløbssystemet til større regnmængder er dimensioneringen af systemerne siden hen blevet justeret med klimafaktorer, jf. skrift 29 og senest skrift 30. Nyere afløbssystemer laves således større, for at afløbssystemet også vil kunne overholde serviceniveauet i fremtiden. Se [spildevandskomiteens skrifter](#).

Serviceniveau for regnvand på terræn

Ud over serviceniveau for stuvning til terræn vil det også blive undersøgt, om det er hensigtsmæssigt at reducere risikoen for oversvømmelser fra kraftige regn- og skybrudshændelser, dvs. ud over den skadesreduktion, der sker ved etablering af det separate afløbssystem.

Når Novafos gennemfører separatkloakeringen, skal den resterende oversvømmelsesrisiko beregnes. Baseret herpå skal Novafos undersøge, om der kan gennemføres lokale supplerende tiltag, der reducerer risikoen for oversvømmelser ved kraftige regn- og skybrudshændelser. Disse tiltag skal økonomisk balancere eller være mindre end den skadesreduktion som opnås, og omkostningen skal desuden være mindre end 5 % af omkostningen til separatkloakeringen i deloplandet.

Hvis oversvømmelseskortlægningen viser en stor restskade for et større område i oplandet, kan Novafos gennemføre en samfundsøkonomisk analyse i henhold til serviceniveaubekendtgørelsens spor B og fastsætte et serviceniveau for vand på terræn i det pågældende delopland, svarende til det serviceniveau, hvor nettogevinsten, i form af skadesreduktion fratrasket løsningsomkostningerne, er størst.

Når Novafos separatkloakerer, giver Gentofte Kommune hermed mulighed for, at Novafos anvender op til 5 % af anlægsomkostningerne til separeringen i deloplandet til supplerende lokale klimatilpasningstiltag, hvis investeringen balancerer den skadesreduktion, som opnås. Se afsnit om **Lokal Klimatilpasning**.

Grundejernes ansvar

Når en ejendom er beliggende inden for et kloakopland, angivet i spildevandsplanen, har ejeren ret og pligt til at blive tilkoblet forsyningens afløbssystem. Novafos skal sikre, at grundejer kan aflede spildevandet fra stueplan ved gravitation. Det er grundejerens eget ansvar at sørge for at afledning af spildevand fra kælderen, og at sikre denne mod oversvømmelser.

I øvrigt gælder følgende retningslinjer for afledning af regn- og spildevand fra private matrikler i Gentofte Kommune:

Grundejerne har tilslutningspligt

Grundejere er i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, forpligtet til at tilslutte sig et afløbssystem, når Novafos har ført en stikledning frem til skellet på ejendommen eller til et fællesprivat spildevandsanlæg. Denne tilslutningspligt gælder både for regn- og spildevand.

Da hele kommunen er kloakeret, er det derfor ikke tilladt at nedsive eller på anden måde håndtere spildevand lokalt i Gentofte Kommune.

For regnvand betyder tilslutningspligten, at grundejere, i takt med at det nye regnvandssystem etableres i vejene, og der er ført stikledning frem til skel, får pligt til at separere regn- og spildevand på egen matrikel og lede regnvandet til regnvandssystemet. Regnvandet kan ledes til regnvandsledningen via underjordiske rørledninger eller via overfladeløsninger som fx åbne render, såfremt terræforholdene muliggør det. Grundejere har dog også mulighed for at håndtere regnvandet lokalt ved fx nedsivning, hvis forholdene tillader det. **Se afsnit om Grundejerne har mulighed for at håndtere regnvand lokalt.**

Grundejere, der i dag nedsiver en del af deres regnvand, vil derfor skulle afkoble den resterende del af regnvandet fra spildevandssystemet. Dette kan ske enten ved at tilslutte regnvandet til det nye regnvandssystem eller søge om tilladelse til supplerende nedsivning.

Grundejere, der i dag har opnået tilladelse til at håndtere alt regnvand på egen grund, har ikke pligt til at lede deres regnvand til regnvandssystemet.

Grundejerne har ansvar for drift og vedligehold af afløbssystem på egen matrikel

Grundejerne har ansvar for drift og vedligehold af eget kloaksystem på egen matrikel - herunder den del af afløbsledningen, som er beliggende på ejendommen, dvs. den del af afløbsledningen, der går fra skelbrønd og ud til matrikelstel. Hvis der opstår problemer med kloakken på matriklen, er grundejeren selv ansvarlig for at kontakte og betale en kloakmester eller entreprenør, der kan løse problemerne. Det er grundejers ansvar, at afløbsnettet på matriklen er intakt, så rotter ikke kan få adgang til huset eller det fri. Grundejerne har endvidere ansvar for drift og vedligehold af fællesprivate kloaksystemer, hvis de er del af et fællesprivat spildevandslav.

Grundejerne skal overholde afledningsretten for private matrikler

Mængden af regnvand, der må afledes fra private matrikler til det offentlige afløbssystem (afledningsret), fastlægges ud fra matriklens størrelse, en dimensionsgivende regnhændelse samt en afløbskoefficient. Den dimensionsgivende regnhændelse er med Spildevandsplan 2022-2032 fastsat til 130 l/s pr. ha, og gældende afløbskoefficienter er anført i Bilag 6.

Hvis den beregnede afledning fra en matrikel overstiger afledningsretten, skal grundejerne sørge for at begrænse afledningen til det tilladte. Dette kan fx ske ved at forsinke regnvandet inden afledning til offentligt afløbssystem og/eller ved at nedsive regnvandet på egen grund, såfremt de lokale forhold tillader det. Forsinkelse af regnvand kan ske i underjordiske bassiner/rørledninger, på overfladen, evt. i kombination med nedsivning og/eller ved etablering af grønne tage. Hvilken løsning, der passer bedst på den enkelte matrikel, afhænger bl.a. af de lokale forhold og mængden af regnvand, der skal håndteres. **Se afsnit om mulighed for nedsivning.**

Ved boligudvidelser skal grundejer sørge for, at afledningsretten fortsat overholdes. Ved nybyggeri eller ved tilkobling til regnvandssystemet i forbindelse med separeringen vil der blive meddelt ny tilladelse til tilslutning af regnvand til afløbssystemet. Som udgangspunkt vil der ikke ske ændringer i afledningsretten i forbindelse med meddelelse af ny tilslutningstilladelse **[se afsnit om Tilslutninger, Tilladelser, Ansvar og Rettigheder]**.

Ved nybyggeri bør afløbssystemet på privat grund separatkloakeres

Gentofte Kommune planlægger at separatkloakere hele kommunen senest i 2050. Alle borgere vil derfor på et tidspunkt blive mødt med et krav om separering på privat grund. Krav om separering kommer til at følge vedtagelse af tillæg til Spildevandsplan 2022-2032 om separering i de enkelte

deloplande. Tillæg til Spildevandsplan 2022-2032 udarbejdes og vedtages løbende. [Se afsnit om fuld separering af regn- og spildevand.](#)

Frem til vedtagelse af tillæg om separering anbefales det, at afløbssystemet på privat grund separeres i forbindelse med nybyggeri, renovering af kloak, større belægningsarbejder, haveomlægninger eller lignende. Dette betyder, at regn- og spildevand på privat grund skal føres separat frem til brønd ved skel mod offentlig vej. Dette for at muliggøre fremtidig tilkobling på regnvandssystemet.

Grundejerne har mulighed for at håndtere regnvand lokalt

Gentofte Kommunes strategi er at separere regn- og spildevand inden 2050. Dette betyder, at alle matrikler over tid skal separatkloakeres, og at regnvand ikke må ledes til spildevandssystemet, men som udgangspunkt skal kobles på det nye offentlige regnvandssystem.

Grundejerne vil dog fortsat have mulighed for at håndtere alt eller dele af deres regnvand lokalt, fx ved nedsivning, udledning til lokale vandområder eller genanvendelse. Nedsivning, udledning og genanvendelse af regnvand kræver tilladelse fra Gentofte Kommune. [Se afsnit om Tilladelser.](#)

Nedsivning af regnvand kan kun ske i områder, hvor jord- og grundvandsforholdene tillader. På Gentofte Kommunes nedsivningspotentialkort kan grundejere orientere sig om den vejledende nedsivningsevne for deres ejendom. Hvorvidt der kan meddeles tilladelse til nedsivning på den enkelte matrikel, vil dog altid bero på konkret sagsbehandling og vurdering i hvert enkelt tilfælde. I forbindelse med separering af regnvand på egen grund kan nedsivning bruges som en supplerende løsning, enten for at overholde afledningsretten eller som element i en mere hensigtsmæssig adskillelse af regn- og spildevand.

Anlæg til nedsivning af regnvand skal dimensioneres efter Rørcenter-anvisning 016 – "Anvisning for håndtering af regnvand på egen grund" [\[Link\]](#).

Se Gentofte Kommunes [hjemmeside om nedsivning](#), hvor du også kan finde nedsivningspotentialkortet.

Grundejerne har selv ansvar for sikring af kældre mod opstuvning fra afløbssystemet

Det er grundejerens ansvar at træffe forholdsregler mod kælderoversvømmelser i situationer med kraftige regnskyl. Borgerne og virksomhederne bærer selv hovedparten af ansvaret for at sikre deres ejendomme og værdier mod oversvømmelser i forbindelse med skybrud. Dette indebærer fx:

- At vedligeholde egne stikledninger, tagnedløb mv.
- At installere højvandslukker på spildevandsledninger, så der ikke strømmer vand ind via gulvafløb i kældre
- At forhøje opkanter omkring trappenedgange og lyskasser
- At tætte kældervægge osv.

4.3 Udtræden og genindtræden

Udtræden af kloakforsyningen for spildevand

Da hele kommunen er kloakeret, er det ikke tilladt at nedsive eller på anden måde håndtere spildevand lokalt i Gentofte Kommune. Der er således ikke mulighed for at udtræde af kloakforsyningen for spildevand.

Udtræden af kloakforsyningen for regnvand

Som udgangspunkt er der i hele Gentofte Kommune mulighed for at udtræde af kloakforsyningen for regnvand. Udtræden kræver dog, at der kan opnås tilladelse til lokal håndtering af regnvandet, fx nedsivning eller genanvendelse. [Se afsnit om tilladelser.](#)

Udtræden for regnvand kan ske helt eller delvist. Ved hel udtræden for regnvand håndterer grundejer al regnvand inden for egen matrikel, dvs. der er ikke noget regnvand fra tage og andre befæstede overflader, der ledes til afløbssystemet.

Ved delvis udtræden for regnvand håndterer grundejer en del af regnvandet inden for egen matrikel, dvs. en del af regnvandet fra tage og andre befæstede overflader håndteres lokalt, mens resten ledes til afløbssystemet.

Det er grundejers beslutning, om regnvand ønskes håndteret lokalt, og i så fald ansøge om at udtræde helt eller delvist af kloakforsyningen for regnvand. Vælger grundejeren at udtræde, ophæves grundejerens tilslutningsret og -pligt for den del af regnvandet, der håndteres lokalt.

Såfremt grundejer på et tidspunkt skulle ønske at koble sit regnvand tilbage på afløbssystemet, vil det kræve, at der opnås tilladelse til genindtræden.

Ingen mulighed for tilbagebetaling af tilslutningsbidrag

Ved hel eller delvis udtræden for regnvand (lokal håndtering af regnvand) er det ikke længere muligt at opnå delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget, idet der er planlagt separering i hele kommunen. Det skyldes, at der ikke længere ses at være et afbalanceret forhold mellem Novafos' tilbagebetaling og den effekt, som afkoblingen af regnvandet har i afløbssystemet, idet der skal anlægges nye regnvandsledninger i hele kommunen.

Genindtræden i kloakforsyningen

Efter at en ejendom er helt eller delvist udtrådt af kloakforsyningen for regnvand, har ejendommen ikke længere ret eller pligt til at bortlede regnvandet til afløbssystemet.

En generhvervelse af ejendommens tilslutningsret og -pligt kræver, at der opnås tilladelse til genindtræden i kloakforsyningen. Genindtræden i kloakforsyningen vil forudsætte, at afledningsretten for matriklen overholdes. [Se af om Grundejerne skal overholde afledningsretten.](#)

Såfremt der i forbindelse med udtræden er tilbagebetalt tilslutningsbidrag, vil genindtræden indebære, at grundejer betaler tilslutningsbidrag til Novafos. Udgifter i forbindelse med tilslutning af regnvand til afløbssystemet afholdes af grundejer. Reglerne for genindtræden fremgår af betalingsvedtægten på Novafos' hjemmeside [\[Link\]](#).

4.4 Byggemodning og kloakanlæg

Nedenstående regler om byggemodning gælder kun for to eller flere matrikler, og hvor der efterfølgende er mulighed for udstykning.

Hvis en bygherre ønsker sikkerhed for efterfølgende offentlig overtagelse af et privat udført kloakanlæg, skal der, inden etablering påbegyndes, være indgået en skriftlig byggemodningsaftale med Novafos A/S om udførelsen af anlægget.

Hvis en bygherre ønsker, at kloakanlægget skal forblive privat (fællesprivat), skal der etableres et privat spildevandslav med tilhørende vedtægter, som fastlægger grundejernes ejerskab, ansvar for vedligeholdelse og fordeling af udgifter. Etableringen af spildevandslavet skal foretages, inden anlægget kan optages i spildevandsplanen, og vedtægterne skal fremgå ved offentliggørelsen af tillægget til spildevandsplanen. Vedtægterne skal tinglyses på de berørte ejendomme, når det fælles kloakanlæg er optaget i spildevandsplanen.

I byggemodningsforløbet skal spørgsmål om håndtering af regnvand behandles tidligst muligt, således at de egnede løsninger kan komme i betragtning og indgå effektivt og tilfredsstillende i gennemførelse af projekterne. Ved nyanlæg og større ombygninger skal regnvandshåndteringen være fremtidssikret med klimafremskrivning, jf. afsnit om dimensionering.

Vær opmærksom på, at der ved tilslutning til eksisterende kloak eller udledning til vandløb kan blive stillet krav om forsinkelse på egen grund.

4.5 Tilladelser

Tilslutning

Tilslutning af regn- og spildevand til afløbssystemet kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3. Dette gælder for alle tilslutninger, både midlertidige og permanente. Tilslutningstilladelse meddeles af Gentofte Kommune på baggrund af en konkret ansøgning.

Regn- og spildevand fra boliger

Ved boligudvidelse

Ændringer i afledningen af regn- og spildevand fra beboelse, f.eks. ved boligudvidelse, terrasse, befæstet areal eller opført carport, skal ske i overensstemmelse med gældende regler i kommunen, blandt andet overholdelse af afløbskoefficienten for den pågældende matrikel. Det er grundejers eget ansvar, at det sker.

Ved nybyggeri eller ved tilkobling til ny regnvandsledning

I forbindelse med nybyggeri eller ved separering af privat matrikel med tilslutning til ny regnvandsledning, skal der meddeles tilladelse til tilslutning af regnvand til afløbssystemet. I tilslutningstilladelsen vil afledningsretten blive fastsat på baggrund af matriklens størrelse og afløbskoefficient samt den dimensionsgivende regnhændelse. Se afsnit om Grundejerne skal overholde afledningsretten.

Tilslutningstilladelse kræves både, når regnvandet ledes til afløbssystemet via underjordiske rørledninger, og når regnvandet ledes via overfladeløsninger (fx åbne render). Afledning af

regnvand via overfladeløsninger kræver, at terrænforholdene tillader det, og at der ikke sker afledning af regnvand til nabomatrikler.

Hvis en ændring af afledningen kræver flytning/ændring af stik eller etablering af ekstra stik, skal det ske efter aftale med Novafos.

Ny matrikel

Opstår der en ny matrikel, eksempelvis ved udstykning, skal der meddeles tilslutningstilladelse, og Novafos vil opkræve tilslutningsbidrag.

Regn- og spildevand fra virksomheder

Virksomheder må kun efter tilladelse fra Gentofte Kommune lede spildevand til forsyningsselskabets spildevandsanlæg. Det er for at sikre afløbssystemets og renseanlæggenes funktionalitet samt for at sikre det personale, der arbejder med afledning og rensning af regn- og spildevand. Tilslutning sker i henhold til gældende lovgivning og vejledninger om industrispildevand.

Når virksomheder ønsker at aflede regnvand fra befæstede arealer til afløbssystemet, kræver dette ligeledes en tilslutningstilladelse.

Afledning af spildevand fra særligt forurenende erhverv skal i videst muligt omfang søges begrænset ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT) og vandbesparende foranstaltninger.

Udledning

Al udledning af regn- og spildevand til vandområder (søer, vandløb og havet) må kun ske efter tilladelse fra Gentofte Kommune. En udledningstilladelse vil blive meddelt på en række vilkår, der bl.a. har til formål at sikre opfyldelse af miljømålene for de respektive vandområder, og at den hydrauliske kapacitet i det pågældende vandområde ikke overskrides, så der opstår risiko for oversvømmelser. Udledningstilladelser meddeles af Gentofte Kommune på baggrund af en konkret ansøgning.

Nedsivning

Forud for etablering af et nedsivningsanlæg skal der ansøges om og indhentes en nedsivningstilladelse. På Kommunens hjemmeside kan du læse mere om proces for ansøgning om nedsivningstilladelse. Se hjemmesiden [håndter dit regnvand lokalt](#).

Nedsivningsanlæg skal opfylde gældende normer for dimensionering af disse (Rørcenteranvisning 016). Alle ansøgninger om nedsivningsanlæg vil blive behandlet efter miljøbeskyttelsesloven og spildevandsbekendtgørelsen, hvor hensynet til jord- og grundvandsbeskyttelse indgår samt hensyn til, at anlægget skal dimensioneres, placeres og udføres således, at der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.

Alle tilladelser til nedsivning er i følge miljøbeskyttelsesloven midlertidige og kan trækkes tilbage, hvis hensynet til grundvandet eller miljøbeskyttelsen i øvrigt kræver det.

Se [Rørcenteranvisning på Teknologisk Instituts hjemmeside](#).

Genanvendelse af regnvand

Genanvendelse af regnvand til fx tøjvask og toiletskyl kræver tilladelse efter spildevandsbekendtgørelsens § 16. Tilladelsen meddeles af Gentofte Kommune på baggrund af en konkret ansøgning. Regler og betingelser for genbrug af regnvand til tøjvask og toiletskyl fremgår af vejledningen 'Brug af regnvand til wc-skyl og vaskemaskiner i boliger', Rørcenter-anvisning 003 fra 2012.

Opsamling af regnvand i regnvandstønde til vanding af have kræver som udgangspunkt ikke tilladelse fra Gentofte Kommune.

Se [Rørcenteranvisning på Teknologisk Instituts hjemmeside](#).

4.6 Deklarationer og arealerhvervelse

I forbindelse med udførelse af projekter kan det blive nødvendigt at etablere ledninger eller andre anlæg på private matrikler. Det betyder, at der er arealer på disse matrikler, som enten vil blive pålagt servitutter (i tilfælde af ejers accept) eller blive eksproprieret (såfremt ejer ikke accepterer).

De arealer, der skal benyttes til tekniske anlæg, vil i forbindelse med detailprojekteringen af de enkelte projekter blive udpeget i tillæg til spildevandsplanen.

Viser det sig i forhold til et projekt, at der er behov for at ekspropriere, bliver der udarbejdet et tillæg til spildevandsplanen.

4.7 Fejltilslutninger

Hvis der fra en ejendom afledes regnvand til en spildevandsledning i et separatkloakeret område, eller spildevand til en regnvandsledning, er det grundejerens ansvar at få rettet fejkoblingen, når grundejeren bliver vidende om det, herunder at afholde udgifterne hertil.

Kommunen kan påbyde at få ledningerne korrekt tilsluttet, hvis der foreligger dokumentation for fejltilslutningen. Det kan være i form af tv-inspektion af afløbssystemet eller test med farvestof. Sådanne undersøgelser vil blive varslet. Der behøver ikke at være konkret begrundet mistanke om fejlslutning ved den enkelte matrikel for at gennemføre undersøgelserne.

4.8 Afledning af drænvand

Omfangsdræn

Vand fra omfangsdræn ved kloakerede bygninger betragtes som nedsivende regnvand (tag- og overfladevand). Ved omfangsdræn forstås drænledninger etableret i umiddelbar nærhed af en bygnings fundament med det formål at tørholde kældre.

I fælleskloakerede oplande skal drænvand tilkobles fællesledningen, mens drænvand i separatkloakerede oplande som udgangspunkt skal tilkobles regnvandsledningen. Såfremt en matrikel separeres forud for separering af oplandet, er det derfor vigtigt at tilkoble evt. omfangsdræn til ejendommens regnvandssystem. På forureningskortlagte grunde skal vand fra omfangsdræn som udgangspunkt ledes til spildevandsledningen.

Tilslutning af drænvand fra omfangsdræn kræver som udgangspunkt ikke forudgående tilladelse fra Gentofte Kommune. Omfangsdræn skal sikres mod tilbagestuvning fra kloak. Drænledninger er private anlæg, der skal vedligeholdes af grundejer.

Drænvand fra kunstgræsbaner

Drænvand fra kunstgræsbaner kan være forurenet med miljøfremmede stoffer fra banerne og betragtes i så fald som spildevand. Tilslutning af drænvand fra kunstgræsbaner til afløbssystemet kræver tilslutningstilladelse. [Se afsnit om Tilladelser](#).

Andre typer dræn

Andre typer dræn som eks. markdræn, grundvandssænkende dræn, dræn fra græsplæner og andre grønne arealer m.v. betragtes ikke som spildevand eller regnvand (tag- og overfladevand), men som vand omfattet af vandløbsloven. Disse dræn må som hovedregel ikke tilsluttes offentligt afløbssystem.

4.9 Køkkenkvarne

I køkkenkvarne kan madaffald findeles, så det kan skylles ud i køkkenafløbet. Gentofte Kommune giver ikke tilladelse til montering og brug af køkkenkvarne i afløbsinstallationer. Husholdningsaffald skal bortskaffes efter kommunens gældende husholdningsregulativ.

Grunden til, at køkkenaffaldet er uønsket i afløbssystemet, er, at det øger risiko for tilstopning af systemet, og en øget svovlbrinteudvikling vil medføre korrosion af kloakken og lugtgener for personalet. Dertil kommer, at køkkenkvarne gør det muligt at kvarne bl.a. plastik, stanniol m.m., og dermed kan der tilføres miljøfremmede stoffer til renseanlæggene og videre til vandområderne, og der kan opstå problemer med overholdelse af grænseværdierne for udbringning af spildevandsslam på landbrugsjord.

5 Status

Gentofte Kommunes samlede areal er på 2.545 ha. Hovedparten af kommunen udgøres af boligbebyggelse og grønne områder. Erhverv og industri udgør ca. 70 ha.

Befolkningstallet var den 1. januar 2021 på ca. 74.550. Ifølge befolkningsprognose 2021 forventes befolkningstallet at falde, således, at der i 2033 forudsiges at være 70.984 personer i Gentofte Kommune.

5.1 Afløbssystemet

I dag er hele Gentofte Kommune kloakeret, og der er ingen områder, der ligger udenfor kloakoplandene. Det betyder, at de dele af spildevandsbekendtgørelsen, der omhandler det åbne land, ikke er relevant for Gentofte Kommune.

Afløbssystemet i Gentofte Kommune består af cirka 390 km hovedledninger og cirka 200 km offentlige stikledninger. Hovedparten af kommunens spildevand pumpes til Renseanlæg Lynetten. [Se afsnit om Renseanlæg.](#)

De første spildevandsledninger i Gentofte Kommune blev anlagt i 1880'erne. Størsteparten af afløbssystemet blev etableret fra år 1900 og frem til 2. verdenskrig. Efterfølgende er afløbssystemet løbende blevet udbygget, renoveret og forbedret.

Langt den overvejende del af kommunen er fælleskloakeret. De separatkloakerede områder er primært beliggende i Tuborgs opland, hvor der de senere år er sket en del byudvikling. Derudover er en del af Hellerup og Søborghusrendens opland vejvandssepareret som led i Gentofte Kommunes vejvandssepareringsstrategi, jf. [Spildevandsplan 2015-2018](#).

Ved kraftig regn afledes opblandet regn- og spildevand fra kommunens fælleskloakerede områder til Øresund samt til en række ferske vandområder. Regnvand fra kommunens separatkloakerede områder, dvs. regnvand fra befæstede arealer, som tage og veje, udledes direkte, eller med forudgående lokal rensning, til vandområderne. [Se bilag 2 samt afsnit om status for vandmiljøet.](#)

På kortet nedenfor vises status for kloakteringstyperne i Gentofte Kommune. Ved at klikke på 'Vis stort kort' åbnes spildevandsplanens tekniske hovedkort, hvor du kan finde yderligere data om afløbssystemets struktur samt mange af de øvrige data anvendt i spildevandsplanen.

[\[KORT OVER STATUS FOR KLOAKERINGSTYPER\]](#)

Oplandsbeskrivelser

Gentofte Kommune er afløbsteknisk set inddelt i syv hovedkloakoplande. Oplandsinddelingen følger ikke opdelingen mellem de forskellige bydele i Gentofte Kommune, men repræsenterer hydraulisk sammenhængende områder i forhold til det eksisterende fællessystem. Oplandsinddelingen fremgår af nedenstående kort.

I forbindelse med udrulningen af Gentofte Kommunes strategi for separering af regn- og spildevand vil hovedkloakoplandene blive inddelt i deloplande. Deloplandene vil løbende blive indarbejdet i spildevandsplanens kortgrundlag. Se [Teknisk Hovedkort](#).

På undersiderne vist i venstre kolonne er karakteristika for de enkelte hovedkloakoplande beskrevet. Oplysninger om kloakeringstype, tekniske anlæg m.m. beskriver status ved udgangen af 2021. Alle statusoplysninger kan desuden ses på Teknisk Hovedkort [\[Link\]](#) og i bilag 1-5 [\[Link\]](#) findes en oversigt over pumpestationer, bassiner, fælleskommunale anlæg og regnbetingede udledninger.

Se afsnit om fuld separering af regn- og spildevand.

INFOBOKS om regnvands- og spildevandsoplande ved inddeling i deloplande

Inden separeringen er Gentofte Kommune inddelt i syv hovedkloakoplande på baggrund af hydrauliske sammenhænge i fællessystemet. I takt med separeringen vil hvert hovedkloakopland blive opdelt i flere deloplande, og inden for hvert delopland vil der blive udpeget hhv. regnvandsoplande og spildevandsoplande. Udpegningen afhænger af hydrauliske sammenhænge i hhv. regnvandssystemet og spildevandssystemet. Som udgangspunkt vil regnvandsoplandene følge afgrænsningen af deloplandene.

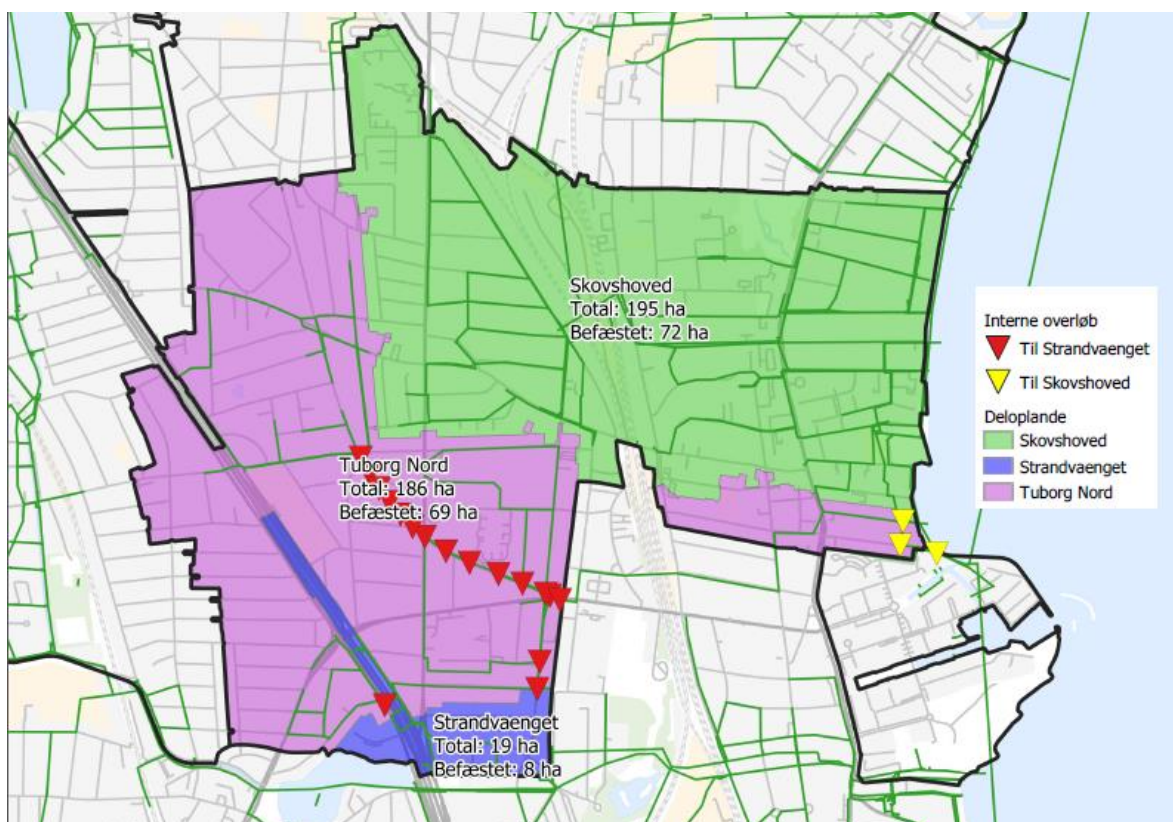
Hellerups Opland

Oplandet omfatter primært bydelen Hellerup og er kendetegnet ved tæt bymæssig bebyggelse. En mindre del af oplandet umiddelbart syd for Callisensvej er beliggende i Københavns Kommune, men regn- og spildevand afledes til afløbssystemet i Gentofte Kommune. Hovedparten er fælleskloakeret med undtagelse af den østlige del af Hellerup, som er vejvandssepareret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

I den vejvandsseparerede del af Hellerup er det muligt for borgerne for at separere på egen grund og koble tag- og overfladevand på regnvandssystemet. Tilslutning kræver tilladelse fra Gentofte Kommune.

I den nordøstlige del af Hellerup, markeret med grøn på figuren nedenfor ledes spildevand og hovedparten af regnvandet mod nord til Pumpestation Constantia syd for Charlottenlund Fort i Kildeskovsrendens Opland. Herfra pumpes vandet videre nordpå til Pumpestation Skovshoved, hvorfra det igen pumpes sydpå gennem en stor havledning til Pumpestation Tuborg Nord og videre til Lynetten Renseanlæg. Regnvand fra veje udledes til Øresund.

Den sydvestlige del af Hellerup, markeret med lilla på figuren nedenfor afvander direkte til Tuborg Nord og derfra videre til Lynetten Renseanlæg. En lille del af det sydlige Hellerup afvander til Strandvænget Pumpestation i Københavns Kommune, hvorfra det ledes videre til Renseanlæg Lynetten.



Hovedvandveje i oplandet

Rygårdsrenden ligger langs med Rygårds Allé på grænsen til København. Det er en overdækket rende, der består af en spunset kanal med betondæk. Renden fungerer som forsinkelsesbassin og leder regn- og spildevand direkte til Strandvængets pumpestation.

Novafos har i 2015-2017 etableret en 1.4 km lang regnvandstunnel i Hellerup med en diameter på op til 2 m og en tilhørende pumpestation ved Lille Strandvej. Tunnellen skal opsamle frasepareret regnvand og lede det ud i Øresund ved Lille Strandvej. I den østlige del af oplandet er etablering af regnvandssystemet, som skal lede regnvand til tunnelen, påbegyndt i 2018. [Se Gennemførte projekter.](#)

Tuborgs Opland

Oplandet dækker Tuborgområdet, og det består af tæt bymæssig bebyggelse med skole, erhverv, center og boliger. I den sydlige del af området er der i 2018 påbegyndt byudvikling, og i den forbindelse er Vilhelmsdalløbet og skybrudsgrøften blevet omlagt i 2018.

Den sydlige del af oplandet afvander via Vilhelmsdalløbet mod Scherfigsvej Pumpestation i Københavns Kommune, mens den nordlige del af oplandet afvander til Pumpestation Tuborg Nord.

Oplandet er delvist separatkloakeret til trestrengt system, og resten er fælleskloakeret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

Pumpestationer

Der er én hovedpumpestation placeret i Tuborgs opland, Pumpestation Tuborg Nord.

På Tuborg Nord er der både risteværk, sand- og fedtfang og et sandafvandingsanlæg. Pumpestationen består af to pumpestationer - en lokalpumpestation og en efterpumpestation. Lokalpumpestationen modtager spildevand direkte fra en lille del af Hellerups opland.

Pumpestationen modtager spildevandet fra resten af Hellerups opland og Kildeskovsrendens, Skovshoveds samt Enghaverendens oplande via Pumpestation Skovshoved samt spildevandet fra lokalpumpestationen. Alt spildevandet fra Hellerups, Kildeskovsrendens, Skovshoveds samt Enghaverendens oplande ledes således gennem sand- og fedtfanget på Tuborg Nord, inden det pumpes videre til Renseanlæg Lynetten. Sand- og fedtfanget er overdækket og har et kulfilteranlæg til luftrensning.

Kildeskovsrendens Opland

Kildeskovsrendens opland er beliggende i Charlottenlund. Oplandet består primært af bymæssig bebyggelse, men omfatter også nogle store, grønne områder – Bernstorffsparken, Charlottenlund Skov og Charlottenlund Slotspark – som har et samlet areal på 150 ha. Hele oplandet er fælleskloakeret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

Oplandet afvander mod Øresund, hvor regn- og spildevandet løber til Pumpestation Skovshoved, hvorfra det pumpes til Pumpestation Tuborg Nord i Hellerups opland.

Hovedvandveje

Bernstorffsrenden er overdækket. Den starter ved Bernstorffsparken og løber sammen med Kildeskovsrenden ved Maglemosevej. Renden er rørlagt og har en diameter på op til 1,5 m.

Bassinledningen ved Charlottenlund Skov er en ledning på 2 m i diameter og løber fra Gyldenlundsvvej til Ordrup Jagtvej og videre ud mod Øresund.

Kildeskovsrenden er overdækket. Den starter ved Kildeskovshallen og løber stik øst mod Pumpestation Constantia ved Øresund beliggende i Kildeskovsrendens Opland. Renden er rørlagt med en diameter på op til 1,25 m. Kildeskovsrenden er renoveret og udvidet i perioden frem mod 2015. Se [Gennemførte projekter](#).

Pumpestationer

På Pumpestation Constantia er der ikke etableret nogen renseforanstaltninger, idet pumpestationen udelukkende pumper regn- og spildevand fra Hellerups opland videre mod Pumpestation Skovshoved. Ved overløb til Øresund ledes vandet gennem en finrist, der er etableret i udløbsbygværket.

Skovshoved Opland

Skovshoveds opland dækker en del af Klampenborg samt området langs kysten mellem Charlottenlund Strandpark i syd og Bellevue i nord, og oplandet består primært af bymæssig bebyggelse. Oplandet afvander mod Pumpestation Skovshoved, som pumper regn- og spildevandet til Pumpestation Tuborg Nord. Hele oplandet er fælleskloakeret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

Hovedvandveje

Skovshoved Bassinledning er en 1,3 km lang bassinledning langs kystvejen fra Bellevue Strandpark til Skovshoved Havn, som blev etableret i perioden 2012-2016. Med et volumen på 4.600 m³ fungerer Skovshoved Bassinledning som et forsinkelsesvolumen og har til formål at reducere overløb til Øresund. Efter etableringen sker der ikke længere kystnære overløb ved Bellevue.

Pumpestationer

Pumpestation Skovshoved modtager hovedparten af vandet fra Hellerups, Kildeskovsrendens, Skovshoveds samt Enghaverendens oplande og pumper i tørvejrssituationer spildevandet til Pumpestation Tuborg Nord. I tilfælde af kraftig regn pumpes det opblandede regn- og spildevand til Øresund gennem den 1,5 km lange udløbsledning.

Enghaverendens Opland

Enghaverendens opland omfatter Jægersborg, en del af Klampenborg og den sydlige del af Dyrehaven. En stor del af oplandet er bymæssig bebyggelse, men afvandingsforholdene er også præget af de store grønne områder i den sydlige del af Dyrehaven. I oplandet ligger også en del erhverv – primært i den vestlige del af oplandet, hvor bl.a. Novo Nordisk, ATP-ejendomme og IKEA ligger. Oplandet modtager desuden regn- og spildevand fra en mindre del af Taarbæk, Firskovvejskvarteret og Helsingørmotorvejen i Lyngby-Taarbæk Kommune. Oplandet er fælleskloakeret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

Oplandet afvandes mod Øresund, hvor regn- og spildevandet løber til Pumpestation Skovshoved.

Hovedvandveje

Enghaverenden er rørlagt og løber fra Hundesø Mose til overløbsbygværket ved Bellevue og er anlagt i forøget dimension, så den samtidig fungerer som ledningsbassin.

Der er etableret spjæld i den rørlagte Enghaverende ved Hundesø Mose og Soløsevej for at optimere udnyttelsen af kapaciteten dels i den rørlagte Enghaverende, dels i bassinet ved Hundesø Mose.

Sandtoftens Opland

Oplandet udgør et lille areal ved Nybrovej i den nordvestlige del af kommunen, der afvander til Lyngby-Taarbæk Kommune. Oplandet består primært af erhverv og lettere industri. Området er fælleskloakeret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

Søborghusrendens Opland

Søborghusrendens opland består af Vangedeområdet og Dyssegård. Oplandet består af tæt bymæssig bebyggelse og er primært fælleskloakeret. Se [Teknisk Hovedkort](#).

Nogle veje omkring Gentofterenden er vejvandssepareret og afleder til Gentofterenden.

Derudover er Mosegårdsvej med tilhørende sideveje afkoblet fra fællessystemet, og vejvandet ledes nu til Nymosen via regnbede, render og regnvandsbassiner med rensefunktion. Der er mulighed for, at private grundejere kan separere på egen grund og tilkoble deres regnvand til LAR-anlægget. Tilslutning kræver tilladelse fra Gentofte Kommune.

Fra Søborghusrendens opland afledes regn- og spildevandet til Københavns Kommunes afløbssystem og videre til Strandvængets Pumpestation i Københavns Kommune.

Hovedvandveje

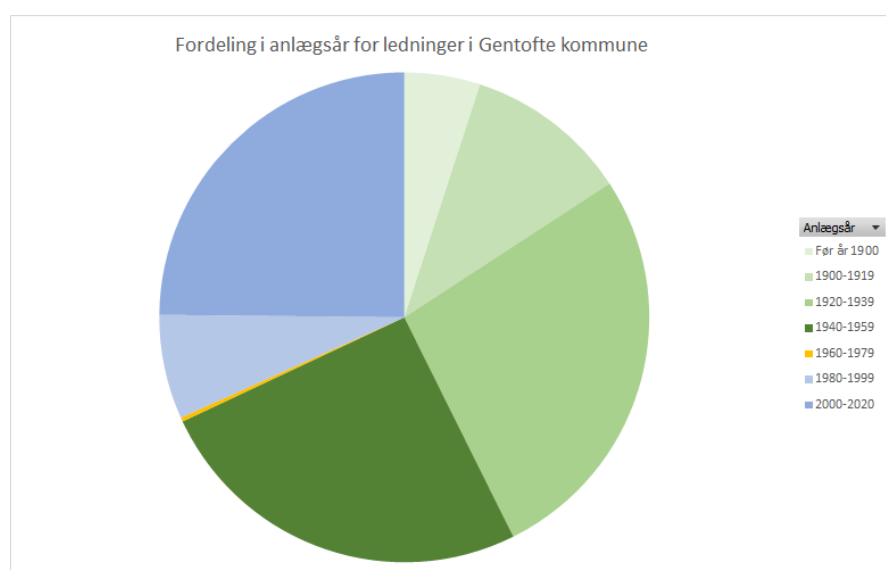
Vangederenden ligger på grænsen til Gladsaxe Kommune. Vangederenden er rørlagt. Dele af Vangederenden er anlagt således, at den fungerer som ledningsbassin.

Langs med Gentofterenden er der etableret et ledningsbassin fra Lyngbyvej til Søborghusrenden. I forbindelse med klimatilpasningen af Gentofterenden, som blev afsluttet i 2019, er bassinledningen langs Gentofterenden udvidet. Dette for at reducere oversvømmelserne i området.

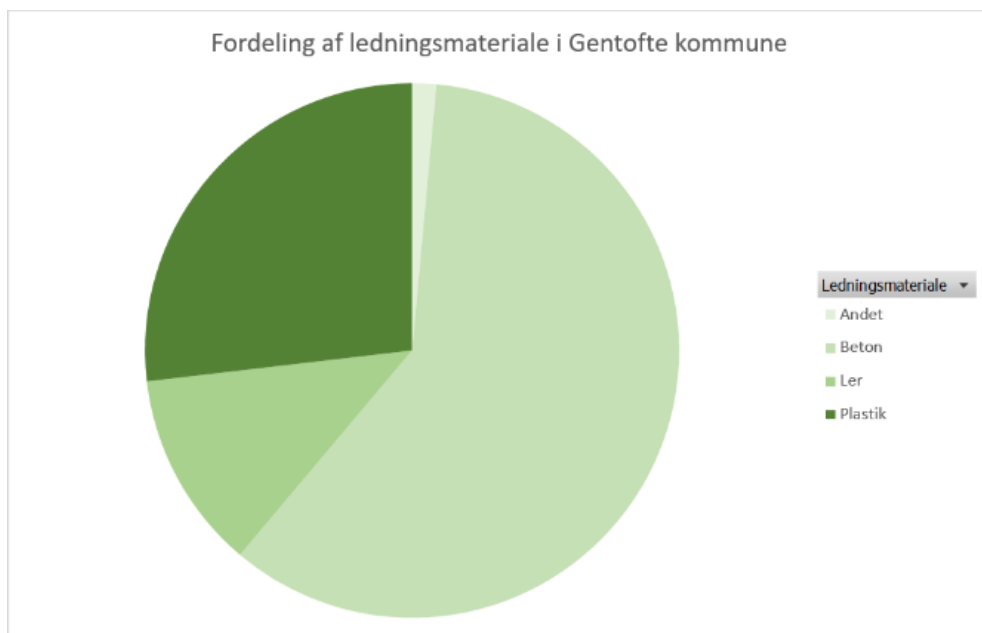
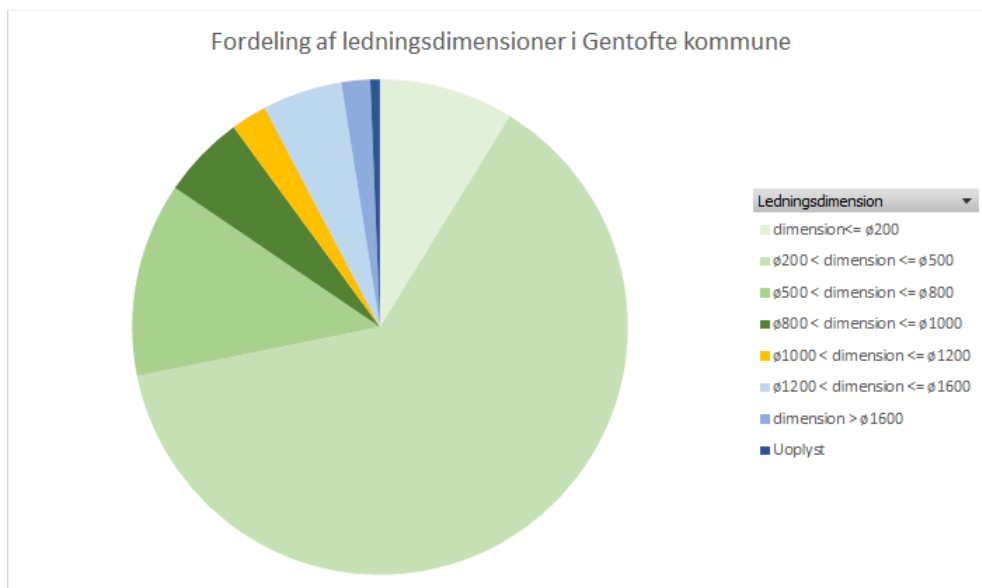
Langs Ved Renden er etableret en 530 m lang bassinledning. Bassinledningen er forbundet til ovennævnte bassinledning langs Gentofterenden.

Afløbssystemet i tal

Afløbssystemet består af ca. 390 km hovedledning og ca. 200 km offentlige stikledninger. I afløbssystemet er der desuden ca. 7.000 nedgangsbrønde, hvoraf ca. 200 er egentlige bygværker. Ledningsnettet er udført over en længere årrække i takt med kommunens udvikling med start omkring år 1900. Ledningernes anlægsår fremgår af figuren nedenfor.



Gennem tiderne er der anvendt forskellige typer af ledningsmateriale. Hovedparten af ledningerne er ler- eller betonledninger. I de sidste årtier er mange afløbsledninger blevet renoveret ved hjælp af strømpeforinger. Da denne renoveringsmetode også fremadrettet vil blive anvendt, vil andelen af strømpeforede ledninger stige. Fordelingen i ledningsmateriale samt ledningsdimensioner i Gentofte Kommune fremgår af figurene nedenfor.



5.2 Renseanlæg

Hovedparten af regn- og spildevandet fra kommunen pumpes til Renseanlæg Lynetten i Københavns Kommune, hvor det gennemgår en avanceret rensning, før det rensede regn- og spildevand udledes til Øresund. Renseanlæg Lynetten er en del af BIOFOS, som renser regn- og spildevandet fra 15 af hovedstadsområdetets kommuner.

I Gentofte ledes regn- og spildevandet gennem sand- og fedtfang samt finriste på Pumpestation Tuborg Nord. Det har til formål at fjerne sand, fedt og ristegods således, at dette ikke aflejres i trykledninger mod Renseanlæg Lynetten.

Novafos ejer på vegne af Ballerup, Gentofte og Gladsaxe Kommuner, en del af BIOFOS, som desuden ejes af forsyningsselskaberne fra de 12 andre kommuner.

Regn- og spildevandet fra den nordvestlige del af kommunen - omkring én procent af den samlede spildevandsmængde - afledes til Mølleåværket i Lyngby-Taarbæk Kommune. Afvandingen af regn- og spildevand til henholdsvis Renseanlæg Lynetten og Mølleåværket fremgår af nedenstående kort.

[TEKNISK KORT OVER AFVANDING TIL RENSEANLÆG]

5.3 Industri- og hospitalsspildevand

Omfanget af industri i Gentofte Kommune er forholdsvis begrænset. Af Gentofte Kommunes samlede areal på 2.545 ha udgør erhverv og industri ca. 70 ha. Hovedparten af industrien består af mindre virksomheder, primært håndværkervirksomheder koncentreret omkring Mesterloden. Derudover har Novo Nordisk lokaliteter i Gentofte ved Hagedornsvej og Brogårdsvej.

Gentofte Hospital er beliggende i Gentofte Kommune inden for Hellerup opland. Hospitalets matrikel er fælleskloakeret, og alt regn- og spildevand fra hospitalet ledes pt. til fælleskloak. Spildevand fra hospitaler er sidestillet med industrispildevand, fordi det indeholder medicinrester og andre miljøfremmede stoffer.

Det spildevand, der ledes fra virksomheder og hospitaler til det offentlige afløbssystem, reguleres af Gentofte Kommune gennem tilslutningstilladelser.

5.4 Kolonihaver

I Gentofte Kommune er der ca. 250 kolonihaver fordelt på 4 haveforeninger, heraf er de tre beliggende på kommunale arealer. Fælleshusene i haveforeningerne er tilsluttet det offentlige afløbssystem. Placering af kolonihaverne er vist på nedenstående kort.

Der vil i planperioden for Spildevandsplan 2022-2032 blive set nærmere på, om der skal ske en ændring af de nuværende kloakeringsforhold i kolonihaverne. Beslutning om eventuelle ændringer skal godkendes i tillæg til Spildevandsplan 2022-2032.

5.5 Vandmiljø

Gentofte Kommune har en knap syv km lang kyststrækning mod Øresund samt en række ferske vandløb og søer. Af disse vandområder er Øresund, Gentofte Sø, Gentofterenden, Søborghusrenden og Nordkanalen omfattet af statens vandområdeplaner. **Se afsnit om statens vandområdeplaner.**

De målsatte vandområder i Gentofte Kommune samt en række af de øvrige ferske vandområder er i større eller mindre grad påvirket af udledninger fra afløbssystemet. Vandområderne er dels påvirket af overløb fra fællessystemet, der aflaster opblandet regn- og spildevand ved kraftig regn, og dels af udløb fra regnvandssystemet, der udleder regnvand fra befæstede arealer, fx tage og veje. En oversigt over de regnbetingede udledninger kan ses på bilag 2 **[Link]**. Placeringer af de regnbetingede udledninger kan ses på spildevandsplanens **Tekniske Hovedkort**, ved at aktivere datalaget bygværker og strømpile under temaet ledninger.

Der er i de seneste år gjort en stor indsats for at reducere udledningen af opblandet spildevand til kommunens vandområder. Som eksempler kan nævnes etablering af Skovshoved Bassinledning, klimatilpasningen af Gentofterenden og Mosegårdskvarteret samt vejvandssepareringen af den østlige del af Hellerup. **Se afsnit om Gennemførte projekter.**

Med Spildevandsplan 2022-2032 lægges der op til yderligere indsatser for opfyldelse af målsætninger for de målsatte vandområder samt en generel forbedring af vandmiljøet i Gentofte Kommune. Dette primært som følge af, at overløb med opblandet spildevand løbende reduceres i takt med udrulning af separeringen og helt fjernes når separeringen af Gentofte Kommune er fuldt implementeret. **Se afsnit om Fuld separering af regn- og spildevand.**

[KORT MED VANDOMRÅDER DER PÅVIRKES AF AFLØBSSYSTEMET].

Øresund, nordlig del

Det nordlige Øresund, som Gentofte Kommune har kystlinje ud mod, er målsat i henhold til Vandområdeplan 2015-2021. Miljømålet for det nordlige Øresund er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. På statens MiljøGIS, findes en detaljeret grafisk fremstilling af indholdet fra gældende vandområdeplaner, herunder miljømål, tilstandsvurderinger og krav om specifikke indsatser. Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).

Langs Gentoftes kystlinje mod Øresund eksisterer en række overløbsbygværker. De tre overløbsbygværker, der oftest aflaster opblandet spildevand fra fællessystemet, er beliggende ved Bellevue (U1b), Skovshoved (U5b) og Constantia (U9b). Udløbspunkterne for disse bygværker ligger hhv. 250 m, 1500 m og 240 m fra kysten (kystfjerne udløb). Overløb fra fællessystemet vil først ske kystfjernt. I tilfælde af kraftigere regnhændelser, hvor fællessystemet udsættes for større belastning, vil også de kystnære overløb tages i brug. Derudover påvirkes Øresund af en række separate regnvandsudløb. Hovedparten af disse ligger i Tuborgoplandet. **Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort.**

Der er i Vandområdeplan 2015-2021 ikke fastsat krav om indsatser overfor konkrete regnbetingede udledninger til Øresund.

Gentofte Sø

Gentofte Sø er en klarvandet og kalkrig sø med et rigt dyre- og planteliv, herunder kransnålalger. Søen er en del af Natura 2000-område 141, "Brobæk Mose og Gentofte Sø", der er det største sammenhængende vådområde i Gentofte Kommune. Afløb fra søen sker i dag til Gentofterenden.

Gentofte Sø er målsat i henhold til Vandområdeplan 2015-2021 med miljømålet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. På statens MiljøGIS, findes en detaljeret grafisk fremstilling af indholdet fra gældende vandområdeplaner, herunder miljømål, tilstandsvurderinger og krav om specifikke indsatser. Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).

Gentofte Sø er i dag påvirket af aflastninger fra to overløbsbygværker (U27 og U26). Til begge disse overløbsbygværker er tilknyttet overløbsbassiner - Brogårdsvej og Søbredde bassiner – som aflaster i gennemsnit en gang hvert andet år. Overløb fra bassinerne sker henholdsvis via Brobækken og Holmegårdsrenden til søen. **Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort.**

Der er i Vandområdeplan 2015-2021 ikke fastsat krav om indsatser overfor konkrete regnbetingede udledninger til Gentofte Sø.

Gentofterenden

Gentofterenden er et åbent vandløb, der starter i den sydlige ende af Gentofte Sø og slutter ved udløbet til Søborghusrenden.

Gentofterenden fremstår som et stærkt reguleret vandløb med ringe fald. I perioden 2017-2019 er Gentofterenden blevet klimatilpasset, med det formål at øge kapaciteten, dels ved at gøre selve vandløbet bredere og dels ved at udvide de rør, der fører renden under krydsende veje og broer. Projektet har betydet, at der sker færre oversvømmelser af arealerne omkring Gentofterenden.

Gentofterenden er målsat i henhold til Vandområdeplan 2015-2021 med miljømålet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. På statens MiljøGIS, findes en detaljeret grafisk fremstilling af indholdet fra gældende vandområdeplaner, herunder miljømål, tilstandsvurderinger og krav om specifikke indsatser. Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).

Gentofterenden er i dag påvirket af aflastninger fra tre overløbsbygværker (HG29001, U48 og U49), hvilket er en reduktion fra tidligere 16 overløbsbygværker. Endvidere er Gentofterenden påvirket af en række separate regnvandsudløb fra vejarealer. Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort.

Der er i Vandområdeplan 2015-2021 ikke fastsat krav om indsatser overfor konkrete regnbetingede udledninger til Gentofterenden.

Søborghusrenden

Søborghusrenden er et åbent § 3 beskyttet vandløb på kommunegrænsen mellem Gentofte og København. Søborghusrenden er et stærkt reguleret vandløb med ringe fald, som har tilløb fra Gentofterenden, og som løber videre til Emdrup Sø og derfra videre til de indre søer i København. Vandstanden i vandløbet er styret af vandstanden i Emdrup Sø. Der kan ske oversvømmelse af nært liggende arealer i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Søborghusrenden er målsat i henhold til Vandområdeplan 2015-2021 med miljømålet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. På statens MiljøGIS, findes en detaljeret grafisk fremstilling af indholdet fra gældende vandområdeplaner, herunder miljømål, tilstandsvurderinger og krav om specifikke indsatser. Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).

Til Søborghusrenden er der to overløbsbygværker (U21 og U21a) fra det fælleskloakerede system fra Gentofte Kommune og tre separate regnvandsudløb (U21b, U21c og U47). Dertil kommer et antal overløb fra Københavns Kommune. Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort.

Jf. Vandområdeplan 2015-2021 er der fastlagt indsatser over for fem overløbsbygværker til Søborghusrenden. Det drejer sig som U21, U21a, U23, U24, U24a. Tre overløb (U23, U24 og U24a) er allerede nedlagt i forbindelse med etablering af bassinledningen Ved Renden (udført i 2011/2012). For de to resterende overløb (U21 og U21a) planlægges spildevandspåvirkningen herfra reduceret i

forbindelse med etablering af Svanemøllen Skybrudstunnel. Det forventes at indsatskrav overfor regnbetingede overløb videreføres i Vandområdeplan 2021-2027.

Se Miljøstyrelsens hjemmeside om [miljøvurdering af Svanemøllens Skybrudstunnel](#).

Nordkanalen

Det § 3 beskyttede vandløb Nordkanalen ligger på grænsen mellem Københavns Kommune og Gladsaxe Kommune, mens den nordligste del af vandløbet ligger på grænsen til Gentofte Kommune.

Der er vedtaget en fredning for Upperslev Mose inkl. Nordkanalen, men det er anført, at fredningen "ikke er til hinder for, at der kan etableres anlæg til grøn spildevandsrensning eller andre ændringer af kloaksystemet i området med henblik på at mindske overløb fra afløbssystemet i mosen". Det bemærkes endvidere, at udformning og placering af eventuelle anlæg skal godkendes af Fredningsnævnet.

Nordkanalen er målsat i henhold til vandområdeplan 2015-2021 med miljømålet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. På statens MiljøGIS, findes en detaljeret grafisk fremstilling af indholdet fra gældende vandområdeplaner, herunder miljømål, tilstandsvurderinger og krav om specifikke indsatser. Se MiljøGIS på [Miljøstyrelsens hjemmeside om vandområdeplaner](#).

Nordkanalen er påvirket af et enkelt overløbsbygværk fra Gentofte Kommune (U25). Dertil kommer et antal overløb fra Københavns Kommune og Gladsaxe Kommune. Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort.

Jf. Vandområdeplan 2015-2021 er der fastlagt indsatser over for det ene overløbsbygværk fra Gentofte Kommune (U25) til Nordkanalen. I forbindelse med den planlagte Svanemøllen Skybrudstunnel vil spildevandspåvirkningen fra U25 blive reduceret.

Nordkanalen har udløb i Søborghusrenden. Københavns Kommune er myndighed for udledningstilladelser.

Se Miljøstyrelsens hjemmeside om [miljøvurdering af Svanemøllens Skybrudstunnel](#).

Vintappersøen

Vintappersøen er beliggende i den nordvestlige del af Gentofte Kommune. Der er ingen overløb fra fællessystemet til Vintappersøen, dog er der to separate regnvandsudløb (LV308 og LV297) fra Lyngbyvej samt et område ved Ørnegårdsvej (5æ87000). Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort.

Vintappersøen er en § 3 beskyttet sø. Det er tidligere vurderet, at søen er truet af saltpåvirkning fra vejvand. Søen er ikke målsat i Vandområdeplan 2015-2021.

Nymosen

Nymosen er et grønt område beliggende i Vangede vest for Vangedevej. Vandområderne i Nymosen, inkl. holme, er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vandstanden i Nymosen reguleres ved en pumpe i den sydlige ende af Nymosen (overfaldsbygværket HG98077), der leder vandet til Gentofterenden. Pumpen startes, når vandstanden i Nymosen når et bestemt niveau. Dermed fastholdes et jævnt vandspejl med mindre årstids- og nedbørsafhængige variationer.

Nymosen er ikke målsat i henhold til Vandområdeplan 2015-2021. Der er i 2017 gennemført undersøgelser af tilstanden i søen med henblik på at vurdere påvirkningen af denne ved gennemførelse af projektet 'Klimatilpasning af Mosegårds kvarteret' [\[Link\]](#). Konklusionen af disse undersøgelser er, at Nymosens tilstand er dårlig, idet næringsstofniveauet er for højt, sedimentlaget for tykt, fiskebestanden i ubalance, og der mangler undervandsplanter til at stabilisere tilstanden og sedimentet. Desuden er der fundet miljøfremmede stoffer i sedimentet.

Med klimatilpasningsprojektet i Mosegårds kvarteret, der blev afsluttet i 2019, er vejvand og delvist tagvand blevet separeret/adskilt fra fælleskloakken. Det separerede vej- og tagvand ledes nu til Nymosen med forudgående rensning i vejbede og vådbassin. Nymosen påvirkes således af ét regnbetinget udløb (UR13). Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort. Klimatilpasningsprojektet har betydet, at risikoen for påvirkning med opblandet regn- og spildevand fra nærliggende brønde i fællessystemet er reduceret. Der er ikke direkte overløb fra fællessystemet til Nymosen.

Hvidørebækken

Hvidørebækken er et vandløb beliggende ved Ermelunden nord for Jægersborg. Hvidørebækken har været rørlagt frem til 2011-2012, hvor et restaureringsprojekt genåbnede den del af vandløbet, der løber gennem Enghaven. Hvidørebækken er dels beliggende i Gentofte Kommune og dels i Lyngby-Taarbæk Kommune.

Hvidørebækken begynder sit forløb ved afløbet fra Hjortedammen og slutter vest for Klampenborg Galopbane, hvor den løber til afløbssystemet. Strækningen vest for Klampenborgvej har funktion af et regnvandsteknisk anlæg, som udgør forsinkelsesbassin ved kraftige regnhændelser.

Faldforholdene i Hvidørebækken er generelt gode. Den fysiske tilstand er vurderet til hhv. ringe og dårlig.

Vandløbet er ikke målsat i Vandområdeplan 2015-2021 eller beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Hvidørebækken løber dog gennem § 3-beskyttede naturtyper (mose og eng).

Der er ingen direkte overløb fra fællessystemet eller regnvandsudløb til Hvidørebækken.

Brobækken

Brobækken starter ved rørudløb i den vestlige del af Brobæk Mose og løber gennem arealer med ellesump og kildevæld til udløbet i Gentofte Sø. Den nedre strækning, hvor udløbet fra Brogårdsbassinet ligger, er stærkt reguleret, grøfteagtig og med meget ringe fald.

Brobækken er ikke omfattet af Vandområdeplan 2015-2021, men Brobækken er beliggende i Natura 2000-område 141 for Brobæk Mose og Gentofte Sø. Målsætningen i Natura 2000-planen er, at arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget opnår "gunstig bevaringsstatus".

Tidligere er der foretaget undersøgelser af vandkemi (2002), tilstand for smådyr, DVFI (2004), fysisk indeks (2017) og miljøfremmede stoffer på de to vandløbsstationer (NST4401 og NST4405). Registreringerne har vist, at vandløbet har en ringe fysisk tilstand, et højt BI5, et DVFI på 2-4, middelhøje fosforværdier i sommerperioden, og der er fundet miljøfremmede stoffer i form af 2,6-Dichlorbenzamid (BAM). Konklusionen er, at Brobækken er svagt påvirket af regnbetingede udløb.

Brobækken modtager overløb fra Brogårdsbassinet (U27), som i gennemsnit aflaster en gang hvert andet år. [Se bilag 2 og Teknisk Hovedkort](#).

5.6 Badevand

Gentofte Kommune har fem officielle badeområder – Bellevue Strand, Skovshoved Havbad, Skovshoved Syd, Charlottenlund Strand og Hellerup Strand. Badeområderne besøges hyppigt hele året og specielt i badesæsonen.

I henhold til badevandsbekendtgørelsen inddeles badevandskvaliteten i fire kategorier: "ringe", "tilfredsstillende", "god" og "udmærket", hvor den ringe kvalitet kan udløse badeforbud, mens de øvrige kategorier lever op til kvalitetskravene. Det er Gentofte Kommunes målsætning at have "udmærket" kvalitet for badevandet ved alle kommunens officielle badeområder.

Generelt har Gentofte Kommunes badeområder en udmærket badevandskvalitet. Ved kraftig regn, hvor afløbssystemet er hårdt belastet, forekommer overløb af opblandet regn- og spildevand langs Øresundskysten. Disse overløb kan føre til en midlertidig forringelse af badevandskvaliteten.

Borgerne i Gentofte Kommune kan orientere sig om den generelle badevandskvalitet på kommunens hjemmeside, hvor badevandsanalyserne løbende lægges ud i badesæsonen.

Derudover kan borgerne følge den aktuelle badevandskvalitet på Badevandsudsigten, www.badevand.dk.

Badevandsudsigten er et varslingsystem, der på baggrund af data om udledte spildevandsmængder fra regnbetingede overløb, vandets bevægelse, vejrprognoser og viden om, hvordan coliforme bakterier spredes og dør m.v., beregner den hygiejniske vandkvalitet. Ved dårlig vandkvalitet vises rødt flag i Badevandsudsigten og på badestederne.

Se Gentofte Kommunes [hjemmeside om badevand](#).

5.7 Gennemførte projekter

Der er i perioden 2015-2021 investeret cirka 1,3 milliarder kr. i spildevandstekniske anlæg i Gentofte kommune. På kortet nedenfor er vist de projekter, der er gennemført i regi af Spildevandsplan 2015-2018.

Ud over gennemførelse af en række klimatilpasningsprojekter er der i perioden 2015-2021 gennemført en række driftsoptimeringer og renoveringer af afløbssystemet, der samlet set har haft en positiv effekt i forhold til miljøpåvirkninger.

Projekter gennemført i regi af Spildevandsplan 2015-2018

Renovering og udvidelse af Kildeskovsrenden

For at mindske antallet af overløb ved Constantia og dermed bidrage til at opnå "udmærket badevandskvalitet" ved Charlottenlund Strand, har Kildeskovsrenden i perioden 2010-2015 undergået en omfattende renovering og udvidelse.

Renovering og udvidelsen af Kildeskovsrenden er gennemført med det formål at reducere overløb til Øresund og oversvømmelser i oplandet. I tilknytning til udvidelsen er etableret et bassin under HIK's kunstgræsbane i 2013. Bassinet har et volumen på 4.000 m³ og fungerer i samspil med Kildeskovsrenden ved at forsinke spildevandet og bidrager dermed til reduktion af overløb ved Constantia. Samlet set har projekterne betydet, at der nu er gennemsnitligt færre end to kystnære overløb pr. år.

Som led i den fremtidige separering af Kildeskovsrendens Opland bliver Kildeskovsrenden hovedvandvej for transport af regnvand i stedet for som nu at håndtere vand fra fællesledningen.

Etablering af Skovshoved bassinledning

For at mindske overløb til Øresund er der i perioden 2015 til 2016 etableret en 1,3 km lang bassinledning langs kystvejen fra Bellevue Strandpark til Skovshoved Havn. Bassinledningen har en diameter på op til 2 m og et samlet volumen på 4000 m³.

Etableringen af Skovshoved bassinledning har betydet, at det kystnære overløb ved Bellevue (U1a) er blevet nedlagt, og at antallet af aflastninger fra overløbsbygværkerne U2 og U4 er blevet reduceret.

Skybrudssikring ved Hvidørevej

Sideløbende med etableringen af Skovshoved bassinledning er der etableret en skybrudssikring ved Hvidørevej. Området omkring Hvidørevej er koblet på bassinledningen, og der er etableret (genåbnet) et overløb (U3) for enden af Hvidørevej, der træder i kraft under kraftige regnhændelser. Overløbet reducerer områdets risiko for oversvømmelse ved kraftig regn.

Separering af det østlige Hellerup

Separeringen af Hellerup er opdelt i seks etaper: Etape 1 omfattede etablering af regnvandstunnelen, etape 2, 4 og 5 omfatter separering af vejene i tre delområder, og etape 6 omfatter strømpeforing af det eksisterende fællessystem. Separering af etape 3, der endnu ikke er udført, vil blive besluttet og gennemført på baggrund af kommende tillæg til Spildevandsplan 2022-2032.

Etablering af Hellerup Regnvandstunnel

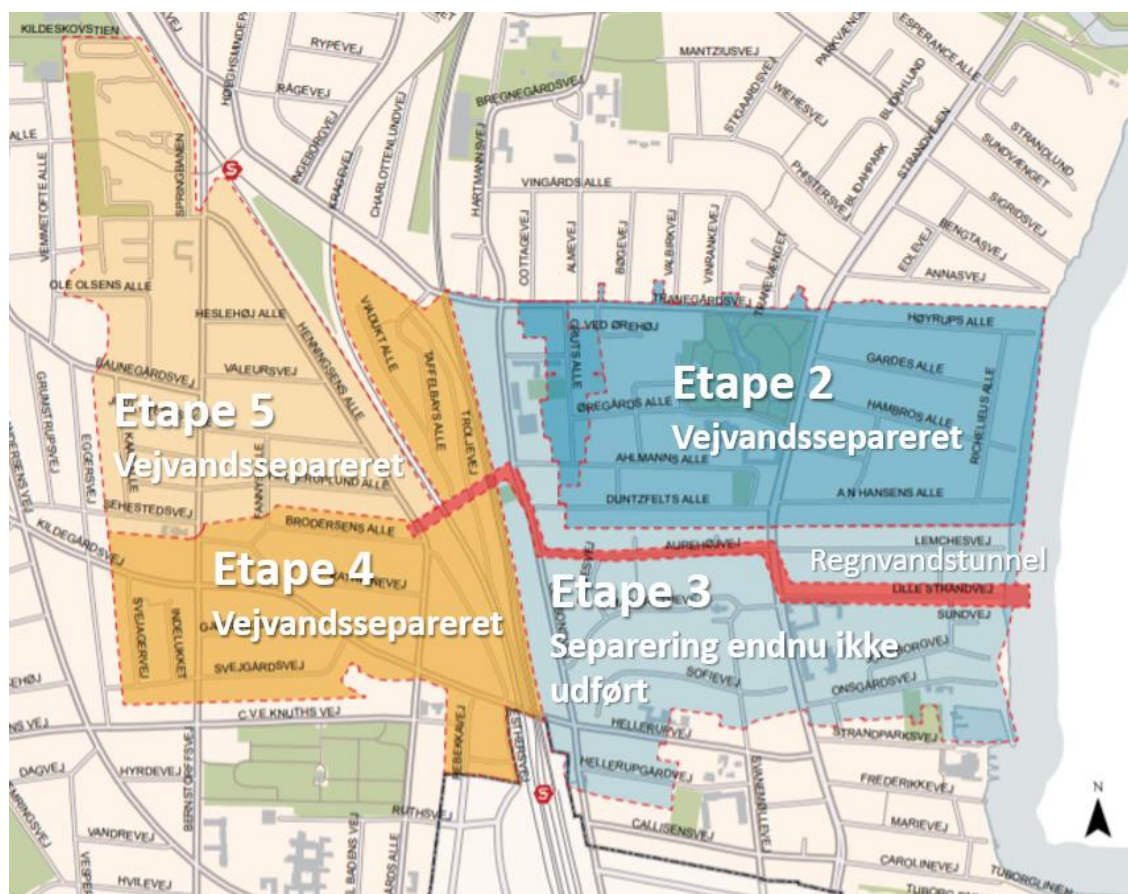
Som led i Gentofte Kommunes vejvandssepareringsstrategi, jf. Spildevandsplan 2015-2018, har Novafos i perioden 2015-2017 etableret en 1,4 km lang regnvandstunnel i det østlige Hellerup.

Regnvandstunnelen, der har en diameter på op til 2 meter, har til formål at opsamle regnvand fra vejene i det østlige Hellerup og lede det til Øresund via udløbsbygværket ved Lille Strandvej (UR1 og UR2). Regnvandstunnelen fungerer således som en hovedvandvej i Hellerups separate regnvandssystem.

Vejvandsseparering af tre deloplande

I perioden 2018-2021 er der gennemført vejvandsseparering i tre deloplande (etape 2, 4 og 5). Se figur nedenfor. Separering af etape 4 er afsluttet i 2019, mens etape 2 og 5 er afsluttet 2021. I de vejvandsseparerede deloplande er der mulighed for, at private matrikler kan tilkoble sig regnvandssystemet. Status ved udgangen af 2021 er, at ca. 5 % af de private matrikler har valgt at tilkoble deres regnvand helt eller delvist til det nye system.

Separeringen i Hellerup har til formål at aflaste det eksisterende fællessystem og dermed reducere antallet af overløb til Øresund og reducere antallet af oversvømmelser med opblandet spildevand i lokalområdet. Effekten af separeringen vil stige i takt med, at flere private matrikler kobler sig på regnvandssystemet.



Figuren viser status for separeringen i det østlige Hellerup.

Klimatilpasning af Mosegårdskvarteret – Medfinansieringsprojekt

I perioden 2018-2019 er Mosegårdskvarteret blevet klimatilpasset. Klimatilpasningen er gennemført som et medfinansieringsprojekt, hvor regnvand fra Mosegårdsvej og de omkringliggende sideveje er separeret fra det eksisterende fællessystem og ledes rensset til Nymosen via et separat regnvandssystem.

Regnvandssystemet i Mosegårdskvarteret håndterer primært vejvand, men der er også mulighed for, at private matrikler kan tilkoble sig.

Klimatilpasningsprojektet betyder, at fællessystemet i området aflastes, og at antallet af opstuvninger med opblandet spildevand til terræn i forbindelse med kraftig regn mindskes. Dermed mindskes også spildevandspåvirkningen af Nymosen.

Etablering af forsinkelsesbassinet Ved Stadion samt spjældstyringer

For at reducere overløb til Brobækken og Gentofte Sø er der i 2016 etableret et 2.750 m² stort forsinkelsesbassin ved Gentofte Sportspark. Et mindre, eksisterende bassin er efterfølgende taget ud af drift, da der var problemer med, at det ofte slammede til. Etableringen af det nye bassin Ved Stadion har øget kapaciteten i området med 1.000 m³.

Derudover er der i perioden etableret en række spjældstyringer, der sammen med den øgede bassinkapacitet har betydet en reduktion i antallet af overløb til Brobækken (U27).

Klimatilpasning af Gentofterenden

Klimatilpasning af Gentofterenden, Medfinansieringsprojekt

For at afhjælpe opstuvningsproblemer er Gentofterenden i perioden 2016-2019 blevet klimatilpasset. Klimatilpasningen er gennemført som et medfinansieringsprojekt, hvor Gentofterenden er blevet udvidet, så større vandmængder kan håndteres i vandløbet, og oversvømmelser dermed reduceres.

Udvidelse af bassinledning langs Gentofterenden

Samtidig med udvidelsen af vandløbet er bassinledningen langs Gentofterenden blevet udvidet, og to overløbsbygværker er blevet ombygget.

Samlet set har udvidelse af vandløb og bassinledning betydet, at Gentofterenden nu kan håndtere en 10-årshændelse, mod tidligere en 2-årshændelse.

Driftoptimeringer og renovering, diverse

Ud over gennemførelse af en række klimatilpasningsprojekter er der i perioden 2015-2021 gennemført en række driftoptimeringer og renoveringer af afløbssystemet, der samlet set har haft en positiv effekt i forhold til miljøpåvirkninger. Som eksempler kan nævnes renovering af Skovshoved Pumpestation, etablering af lukkeventiler ved Strandvænget og Tuborg Nord Pumpestation samt etablering af spjæld ved Constantia.

Ordforklaring

Begreb	Forklaring
100-års-regn	En regnhændelse, som statistisk set kun forekommer i gennemsnit én gang hvert 100. år.
5-års-regn	En regnhændelse, som statistisk set kun forekommer i gennemsnit én gang hvert 5. år.
Afkobling af regnvand	Når regnvand, der tidligere blev ledt til fællessystemet, håndteres på anden vis, fx ved nedsivning eller udledning til vandområde.
Aflastning	Se overløb.
Afledningsret	Afledningsretten er et udtryk for, hvor mange l/s tag- og overfladevand, der må ledes til kloaksystemet fra ejendommen. Afledningsretten fastsættes ved at gange arealet i hektar med afløbskoefficienten og regnintensiteten.
Afløbskoefficient	Afløbskoefficienter bruges til at regulere fra hvor stor del af ejendommens tag- og overfladevand, der må afledes til afløbssystemet. Hermed er afløbskoefficienten et udtryk for, hvor stor del af nedbøren der må ledes direkte til kloakken. Afløbskoefficienten er et tal mellem 0 og 1, der udtrykker, hvor meget af det regnvand, der falder på en grund, der må ledes uforsinket til afløbssystemet. En afløbskoefficient på 0,2 betyder, at 20 % af det regnvand, som falder på grunden må ledes uforsinket til afløbssystemet.
Afløbsledning	Fællesbetegnelse for spildevandsledninger, fællesledninger og regnvandsledninger.
Afløbssystem	Det samlede system af afløbsledninger, brønde og bygværker, der håndterer spildevand og regnvand.
Afpropning	Afpropning foretages, når dele af afløbssystemet ikke skal bruges længere. En ledning lukkes helt tæt med en prop, så den del af ledningen, der ikke skal bruges mere, ikke har forbindelse til resten af ledningen.
Afvande	Lede vandet væk fra området.
Bassin	Bygværk - enten lukket eller åbent - som under regn modtager og tilbageholder regnvand eller fællesvand, indtil der er plads i vandløbet eller i afløbssystemet.
Bassinledning	Afløbsledning, der er så stor, at den kan rumme og tilbageholde større mængder vand, når det regner.
BAT	BAT (Best Available Technology) er "bedste tilgængelige teknologi". Det er den bedst mulige teknik, som er teknisk og økonomisk gennemførlig.

Befæstede arealer	Arealer, som på grund af anvendelse til f.eks. veje, bebyggelse m.m. er helt eller delvist uigennemtrængelige for vand. Nedbør, der falder på befæstede arealer i kloakoplande, afledes normalt til afløbssystemet.
Befæstelsesgrad	Et tal mellem 0 og 1, der udtrykker, hvor stor en del af matriklen der er befæstet. Befæstelsesgraden er forholdet mellem det befæstede areal og det totale areal.
BI5	Fem-døgns biokemisk iltforbrug. Et udtryk for vandets forurening med letomsætteligt organisk stof. Det antal milligram ilt pr. liter, som en vandprøves mikroorganismer forbruger i en fem-døgns periode til biokemisk iltning af det organiske stof i vandet. BI5 er et udtryk for mængden af organisk stof, som kan omsættes, når der er ilt til stede.
Bygværk	Samlet betegnelse for specielle konstruktioner på afløbssystemet. Eksempel: Reguleringsbygværk, olieudskiller, overløbsbygværk, bassin, sandfang, pumpestation.
By-pass	By-pass vil sige, at vandet under kraftig regn ledes uden om eksempelvis renseanlæg, olieudskiller eller andre renseløsninger og direkte til vandområde
CDS-regn	"Chicago Design Storm" er en teoretisk regnhændelse, der opbygges ud fra en historisk registrering af regn. Anvendes i forbindelse med hydrauliske beregninger på afløbssystemer.
Dimensioneringsgrundlag	De beregninger og forudsætninger, som bruges for at dimensionere størrelsen af afløbssystemet.
Dimensionsgivende regn	Den dimensionsgivende regn er den regn, der skal anvendes ved dimensionering af afløbssystemet.
DVFI	Se Faunaklasse.
Faskine	Et hulrum i jorden - bestående af fx plastkassetter eller stenfyldning, som regnvand fra fx tage og terrasser ledes hen til. Faskinen fungerer som et midlertidigt depot for vandet, hvorfra det nedsiver i undergrunden.
Faunaklasse	Index, som bruges til biologisk bedømmelse af et vandløbs kvalitet (Miljøstyrelsen 1998). Faunaklassen måles som DVFI (Dansk Vandløbsfauna Indeks) og er baseret på artssammensætningen og fordelingen af smådyrsfaunaen i vandløbene. Det anvender faunaklasser, der angives ved heltal fra 1 til 7. Faunaklasse 1, angiver et ensidigt eller manglende dyreliv. Faunaklasse 7 angiver et meget varieret dyreliv.
Fejlttilslutning	Tilslutning af regnvand til en spildevandsledning eller omvendt.
First flush	Den første del af en regnhændelse, som regnes for at være den mest forurenede.
Forsinkelsesbassin	Bassin i afløbssystemet, der tilbageholder og forsinker større mængder vand, når det regner. Formålet er at undgå at overbelaste

	vandområder eller nedstrøms system hydraulisk og/eller for at sikre, at mest muligt af regnvandet kan blive rensat.
Forsyningssekretariatet	Tilsynsenhed under Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen. Sekretariatet fastsætter blandt andet prislofter og effektiviseringskrav for vand- og spildevandsselskaberne i Danmark.
Fosforfældning	En kemisk proces der gør, at fosfor trækkes ud af spildevandet, så belastningen af vandområderne mindskes.
Fælleskloakeret opland	Kloakopland med fællessystem.
Fælleskommunale anlæg	Et anlæg betegnes som fælleskommunalt, hvis det drives i samarbejde mellem to eller flere kommuner.
Fællesledning	Ledning, der afleder både spildevand og regnvand.
Fælles-privat spildevandsanlæg	Spildevandsanlæg, der ejes af flere grundejere, f.eks. en grundejerforening eller et spildevandslav.
Fællessystem	Et-strengt afløbssystem, der afleder spildevand og regnvand i samme ledning.
Gentagelsesperiode	Den hyppighed, hvormed en given regnhændelse, statistisk set, vil forekomme. Hvis en regnhændelse har en gentagelsesperiode på 5 år ($T=5$), betyder det, at regnhændelsen, statistisk set, forekommer 1 gang hvert 5. år.
Hovedkloakopland	Et hovedkloakopland betegner et geografisk afgrænset afløbssystem, hvorfra afledningen af regn- og spildevand samles i en eller flere overordnede afløbsledninger med fx afledning til et renseanlæg.
Hovedledning	Det overordnede ledningssystem, hvorpå der er sluttet stik fra ejendomme og/eller vejbrønde.
Hovedvandoplande	Vandområdeplanerne inddeler Danmark i 23 hovedvandoplande. Et hovedvandopland er et større vandløbsopland, som er slået sammen med et antal mindre vandløbsoplande.
Husspildevand	Ved husspildevand forstås spildevand, der afledes fra husholdninger, herunder afløb fra toiletter, køkken og bad.
Hydrologisk reduktionsfaktor	Hydrologisk reduktionsfaktor er en faktor mellem 0 og 1, der angiver, hvor stor en del af et givent opland, der giver bidrag til en afstrømning fra oplandet.
Indsivende vand	Indsivende vand er fx grund- og vandløbsvand eller vand fra omkringliggende utætte ledninger, som kan sive ind i utætte afløbsledninger.
Kapacitet, afløbssystem	Ved et afløbssystems kapacitet forstås den maksimale mængde, som systemet kan håndtere.
Kildepladser	De steder, hvor vandforsyningen har placeret drikkevandsboringer.
Klimafaktor	En faktor, der angiver den forventede forøgelse i nedbørsmængder som følge af klimaforandringer.

Klimatilpasning	Med klimatilpasning menes i denne plan både håndtering af hverdagsregn i afløbssystemet op til en 5-års hændelse (serviceniveau) og håndtering af skybrudsregn, hvor det vurderes at være samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt.
Kloakopland	Et afgrænset område med sammenhængende afløbssystem.
Kvælstoffjernelse	En biologisk proces, der gør, at kvælstof trækkes ud af spildevandet, så belastningen af vandområderne mindskes.
Landvæsenskommissions-kendelser	Kendelser afsagt i forbindelse med etablering af afløbssystemer for år tilbage.
LAR	Lokal Afledning af Regnvand. Afledningen kan fx ske ved nedsivning gennem faskine, regnbed eller grøft eller ved fordampning via grønt tag eller lavning.
Ledning	Se afløbsledning.
Ledningsnet	Se afløbssystem.
Medfinansieringsprojekt	Et kommunalt eller privat klimatilpasningsprojekt, der finansieres helt eller delvist af Novafos i henhold til gældende regler. Forsyningssekretariatet skal godkende projektet i forhold til Novafos' involvering.
MIKE-URBAN	Se modelberegninger.
Miljøvurdering	En vurdering af, hvilke positive og negative virkninger en plan eller et projekt har for miljøet. Det er lovpligtigt at lave en screening for miljøvurdering af spildevandsplaner.
Modelberegninger	I en model af afløbssystemet beregnes, hvordan regnvandet løber i afløbssystemet samt evt. i vandløb og på overfladen. Beregningerne kan foretages for en specifik regn eller for en længere periode. Beregninger sker f.eks. vha. programmerne MIKE-Urban og MIKE-Flood.
Nedsivning	Når regnvand ledes ned gennem jorden i stedet for til afløbssystemet.
Nedsivningsanlæg	Anlæg til nedsivning af regnvand.
Nedstrøms	Længere nede ad vandets vej i forhold til et givet punkt.
Novafos	Novafos er vand- og spildevandsselskab i Allerød, Ballerup, Egedal, Frederikssund, Furesø, Gentofte, Gladsaxe, Hørsholm og Rudersdal Kommuner.
Nødoverløb	Overløb, der sker i nødstilfælde, fx ved strømsvigt i en pumpestation.
Offentlige spildevandsanlæg	Betegnelse for de afløbssystemer, der ejes af kommunernes spildevandsselskaber fx. Novafos.
Olieudskiller	Renseenhed, der kan tilbageholde bl.a. olie. Etableres ofte i forbindelse med separate regnvandsudløb på steder, hvor der kan ske oliespild, f.eks. på tankstationer.

Omfangsdræn	Drænledninger, lagt omkring en bygning, der har til formål at fjerne vand i jorden umiddelbart omkring bygningen, så bygningen kan holdes tør.
Opland	Se kloakopland.
Opstuvning	Forhøjelse af vandstanden i afløbssystemet. Opstuvning i afløbssystemet kan resultere i kælderoversvømmelse og vand på terræn.
Overfladevand	Se tag- og overfladevand.
Overløb	Når der ved kraftig regn ikke er plads til al vandet i afløbssystemet, ledes det overskydende vand til fx vandområde.
Overløbsbygværker	Bygværk, hvorfra der ved overbelastning af afløbssystemet kan ske overløb af opblandet regn- og spildevand enten til et bassin, et andet bygværk i afløbssystemet eller til et vandområde.
Oversvømmelseskort	En grafisk præsentation, der – med udgangspunkt i et givent scenarie/regnhændelse – viser, hvor der vil forekomme oversvømmelse, samt hvor stor oversvømmelsen vil være.
PE	PE er en forkortelse for personækvivalent. Det er en måleenhed der udtrykker hvor meget en person forurener med pr. dag fx med BI5, fosfor og kvælstof.
Private spildevandsanlæg	Et spildevandsanlæg, der ikke er ejet af et spildevandsforsyningsselskab.
Processpildevand	Spildevand fra virksomheders produktion, vask og rengøring af produktionsudstyr, lokaler og biler.
PULS	Landsdækkende fælles database for spildevandsudledninger.
Pumpestation	En pumpestation er et bygværk, hvor der er installeret pumper til at løfte vandet fra et niveau til et højere niveau.
Reduceret areal	Det totale areal ganget med afløbskoefficienten. Dvs. den del af et areal, hvorfra overfladevandet ledes til afløbssystemet.
Regnbed	En lavning i terrænet, der er designet til at modtage, opstuve og nedsive afstrømmende regnvand og samtidig anlagt som et særligt bed med planter, der både tåler tørre og våde vejrperioder.
Regnbetingede udledninger	Udledning i forbindelse med regnvejr. Det kan være udledning af regnvand eller udledning af opblandet regn- og spildevand.
Regnvand	Regnvand benyttes til at beskrive vand fra befæstede arealer, dvs. tag- og overfladevand.
Regnvandsbassin	Bassin i et separat regnvandssystem, der forsinker og evt. renser regnvandet inden udløb til recipient.
Regnvandsledning	Ledning, der afleder regnvand fra tage, overflader, veje samt vand fra omfangsdræn og andet vand, der kan sidestilles med regnvand.
Regnvandssystem	Ledningssystem til transport af tag- og overfladevand.
Regnvandsudløb	Udløb fra regnvandssystemer. Tag- og overfladevand ledes direkte til recipient evt. gennem sandfang og olieudskiller.

Renseanlæg	Anlæg til rensning af spildevand samt efterbehandling og håndtering af restprodukter fra renseprocessen.
Rist	Rist, som opfanger større genstande i spildevandssystemet.
Rørbassin	Se bassinledning.
Sandfang	Dyb brønd eller specielt udformet bygværk til opsamling af tunge partikler som sand og grus. Ind- og udløbsledninger etableres et stykke over bunden. Etableres ofte i forbindelse med regnvandsudløb.
Sekundære grundvandsspejl	Se terrænnært grundvand.
Separatkloakeret opland	Kloakopland med separatsystem.
Serviceniveau	Målsætning for, hvor ofte regn- og spildevand fra afløbssystemet må forekomme i et givet niveau, fx i terræn.
Sikkerhedsfaktor	En faktor, som i forbindelse med dimensionering af spildevandsanlæg benyttes til at tage højde for usikkerheder.
Skrift 27	Teknisk skrift fra Spildevandskomiteen under Ingeniørforeningen (IDA), som omhandler funktionspraksis for afløbssystemer under regn og anvendes ved dimensionering af afløbssystemer.
Skrift 30	Teknisk skrift fra Spildevandskomiteen under Ingeniørforeningen (IDA), som rummer opdaterede klimafaktorer og dimensionsgivende regnintensiteter.
Skrift 31	Teknisk skrift fra Spildevandskomiteen under Ingeniørforeningen (IDA), som omhandler metoder til fastlæggelse af et serviceniveau, der inkluderer regnvand på terræn.
Skybrud	DMI's definition af skybrud er en nedbørintensitet på mere end 15 millimeter på 30 minutter. Ordet bruges dog ofte i flæng for meget store regnhændelser med risiko for oversvømmelser.
Skybrudsvej	Veje, der transporterer regnvand fra skybrud mod recipient - fx. veje med render og hævede kantsten eller hule kantsten og fortove.
Sparebassin	Bassin, der modtager opblandet spildevand, og som leder vandet tilbage til afløbssystemet, når der er kapacitet til det. Når sparebassinet overbelastes, vil der ske overløb. Et sparebassin nedsætter således aflastningerne af de mængder urensset spildevand, der udledes fra et overløbsbygværk.
Spildevand	Ifølge spildevandsbekendtgørelsen er spildevand alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrige bebyggelse samt fra befæstede arealer, dvs. tag- og overfladevand. I denne spildevandsplan benyttes ordet spildevand til at beskrive spildevand fra beboelse, virksomheder og øvrige bebyggelse.
Spildevandsanlæg	Ved et spildevandsanlæg forstås såvel åbne som lukkede ledninger og andre anlæg, der tjener til afledning eller behandling af spildevand.

Spildevandskloakeret opland	Kloakopland, hvor kun husspildevand bortledes i afløbsledninger, og hvor grundejer selv skal håndtere regnvandet (fx ved nedsivning).
Spildevandskomiteen (SVK)	Komite under Ingeniørforeningen (IDA), som bl.a. udgiver tekniske skrifter omhandlende god ingeniørpraksis for dimensionering af afløbssystemer.
Spildevandslav	Samling af ejendomme i et område, der etablerer, driver og vedligeholder et privat spildevandsanlæg. Se også private spildevandsanlæg.
Spildevandstekniske anlæg	Dele af spildevandssystemet. Bruges særligt i forbindelse med skelnen mellem recipienter og spildevandstekniske anlæg (regnvandsbassiner).
Spjæld	Anordning i afløbssystemet, så vandmængderne kan reguleres.
SRO-system	System til styring, regulering og overvågning (SRO). Systemet er IT-baseret og foretager automatisk styring af pumpestationer, spjæld etc. Opbygget af målere mv., der indsamler data om niveauer, vandføringer etc.
Stikledning	Tilslutningsledning til det offentlige afløbssystem. Der kan være både en privat del og en offentlig del af en stikledning.
Strømpeforing	Metode til renovering af afløbsledninger. Ved strømpeforing trækkes en ledning (strømpe) gennem den gamle afløbsledning, og den hærdes ved varmebehandling.
Suspenderet stof	Suspenderet stof er et mål for vandets indhold af partikulært materiale (partikler og fnug), der flyder eller svæver i vand. SS er forkortelse for suspenderet stof.
Særbidrag	Særbidrag er et bidrag, der betales for afledning af særligt forurenede spildevand til det almene spildevandssystem.
Tag- og overfladevand	Regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, herunder jernbaner. Tag- og overfladevand må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller have en væsentlig anden sammensætning.
Tagvand	Regnvand, som kun stammer fra tagflader, og som ikke har været i kontakt med terrænbelægninger.
Terrænnært grundvand	Terrænnært grundvand er karakteriseret ved at findes i terrænnære, vandførende lag og at have et grundvandsspejl tæt på terræn.
Tilslutningsbidrag	Et bidrag til forsyningen som grundejer betaler for at blive tilsluttet det almene spildevandssystem. Bidraget størrelse fremgår af Novafos' takstblad.
To-strengt system	Afløbssystem, der består af to ledninger: en til spildevand og en til regnvand.
Tre-strengt system	Afløbssystem, der består af tre ledninger f.eks. en til spildevand, en til vejvand og en til vand fra tage og overflader med undtagelse af veje.

Tunnelledning	Afløbsledning af meget stor dimension. Benyttes bl.a. til afledning ved skybrud.
TV-inspektion	Undersøgelse, hvor et TV-kamera føres gennem en afløbsledning med henblik på at registrere den fysiske og driftsmæssige tilstand, tilslutning af stik mv.
Udløb	Punkt, hvor vand fra regnvandssystemet eller overløb fra fællessystemet løber ud i recipienten, eller hvor rensset vand fra renseanlæg ledes til recipient.
Uvedkommende vand	Indsivende vand og fejltilslutninger.
Vandafledningsbidrag	Bidrag, som Novafos opkræver for transport og behandling af spildevand og regnvand. Bidraget beregnes som en takst pr. m ³ vandforbrug. I tilfælde, hvor der ikke har været et vandforbrug, afregnes bidraget efter målt eller beregnet afledning. Bidragets størrelse fremgår af Novafos' takstblad.
Vandområde	Fx vandløb, sø eller hav.
Vandområdeplan	Vandområdeplanerne er statslige planer, som indeholder indsatser, der skal gennemføres for at opfylde fastlagte mål. Kommunerne har en central rolle, når konkrete indsatser, som f.eks. indsatser på spildevandsområdet, skal gennemføres.
Vejvand	Regnvand fra vejarealer.
Økonomiske rammer (Tidligere prisloft)	Den økonomiske ramme fastlægger en øvre grænse for spildevandsselskabets indtægter. Begrebet erstatter begrebet "prislofter" (2017). Det er Forsyningssekretariatet, som fastsætter den økonomiske ramme. Taksterne fastsættes på baggrund af den økonomiske ramme.

Bilag 1 – Oplandsoversigt

Bilag 1 viser en oversigt over kloakeringsform, areal, befæstelsesgrad m.m. for de syv hovedkloakoplande i Gentofte Kommune.

Opland	Kloakeringsform	Oplandsareal	Befæstet areal	Befæstelsesgrad	Renseanlæg
		[ha]	[ha]	[%]	
Hellerups opland	Fælleskloak/vejvandssepareret/se paratkloak	399	149	37	Lynetten
Kildeskovsrendens opland	Fælleskloak	579	162	28	Lynetten
Skovshoveds opland	Fælleskloak	193	64	33	Lynetten
Enghaverendens opland	Fælleskloak	956	264	28	Lynetten
Søborghusrendens opland	Fælleskloak/vejvandssepareret/se paratkloak	373	124	33	Lynetten
Tuborgs opland	Fælleskloak/vejvandssepareret/se paratkloak	43	22	51	Lynetten
Sandtoftens opland	Fælleskloak	17	8	47	Mølleåværket
		2.560	793		

Bilag 2 – Regnbetingede udledninger

Bilag 2 viser en oversigt over alle regnbetingede udledninger i Gentofte Kommune. Baseret på beregninger af afløbssystemet fremgår det, hvor meget og hvor ofte de forskellige bygværker aflaster/udleder til de specifikke vandområder. Placering af de regnbetingede udledninger kan ses på spildevandsplanens Tekniske Hovedkort ved at aktivere datalaget bygværker og strømpile under temaet ledninger.

Nr.	Navn	Opland	Ejer	Reduceret areal	Bassin-volumen	Overløbs-hyppighed	Årlig aflastning	Årlig udledning
				[ha]	[m³]	[antal/år]	[m³/år]	[m³/år]
ØRESUND								
	Overløb							
U1b	Bellevue, kystfjernt	Enghaverenden	Novafos	150	10.200	29	140.000	-
U2	Emiliekildevej	Skovshoved	Novafos	2,4	1.000	0,5	1.900	-
U3	Hvidørevej	Skovshoved	Novafos	6,2	1.600	0,5	750	-
U4	Damgårdvej	Skovshoved	Novafos	8,5	800	0,5	470	-
U5a	Skovshoved, kystnært	Skovshoved	Novafos	0	0	<0,1	10	-
U5b	Skovshoved, kystfjernt	Skovshoved	Novafos	16	1.200	69	1.300.000	-
U6	Skovshovedvej	Skovshoved	Novafos	6	0	0,2	90	-
U7	Øresundshøj	Skovshoved	Novafos	18	0	0,8	500	-
U8	Charlottenlund	Skovshoved	Novafos	1,7	3.300	6,5	13.000	-
U9a	Constantia, kystnært	Kildeskovsrenden	Novafos	0	0	3,2	6.600	-
U9b	Constantia, kystfjernt	Kildeskovsrenden	Novafos	130	13.800	5,3	39.000	-
U10	Sundvænget	Kildeskovsrenden	Novafos	8	0	0,6	120	-
U11	Sigridsvej	Kildeskovsrenden	Novafos	0,8	0	0,2	30	-
U12	Annasvej	Kildeskovsrenden	Novafos	2,2	0	0,1	40	-
U13	Højrups Allé	Kildeskovsrenden	Novafos	0,6	0	<0,1	<10	-
U15	Hambroes Allé	Hellerup	Novafos	2,2	0	0,1	30	-
U16	A.N. Hansens Allé	Hellerup	Novafos	3,3	0	0,2	50	-
U17	Lemchesvej	Hellerup	Novafos	41	2.250	2,8	6.100	-
U19	Marievej	Hellerup	Novafos	13	0	4	1.600	-
U53	Carolinevej	Hellerup	Novafos	3,1	0	1	170	-
UØ10.1	Vilhelmsdalløbet	Tuborg	HOFOR	372	0	12	346.000	-
	Regnvandsudløb							
UR1	Lille Strandvej, kystfjernt	Hellerup	Novafos	6,8	0	-	-	97.000
UR2	Lille Strandvej, kystnært	Hellerup	Novafos	0	0	-	-	0

U2_R	Vejvand via U2	Skovshoved	Kommunal	0,9	0	-	-	5.300
U3_R	Vejvand via U3	Skovshoved	Kommunal	0,6	0	-	-	3.600
U4_R	Vejvand via U4	Skovshoved	Kommunal	0,5	0	-	-	3.000
U5a_R	Vejvand via U5a	Skovshoved	Kommunal	0,3	0	-	-	1.800
UR7	Carolinevej	Hellerup	Novafos	0,2	0	-	-	1.200
U28	Skovshoved Havn	Skovshoved	Kommunal	2,7	0	-	-	16.000
6AR04000	Evanstonevej - skybrudskanal	Tuborg	Novafos	0	0	-	-	0
TUBORG HAVN								
	Regnvandsudløb							
U50	Tuborg	Tuborg	Novafos	0,3	0	-	-	1.900
U51	Tuborg	Tuborg	Novafos	1	0	-	-	6.000
U52	Tuborg	Tuborg	Novafos	1,3	0	-	-	7.800
TUB0017	Tuborg Boulevard 15	Tuborg	Novafos	0,1	0	-	-	760
TUB0028	Tuborg Boulevard 9	Tuborg	Novafos	0,7	0	-	-	4.400
TUB0180	Tuborg Sundpark 3	Tuborg	Novafos	0,8	0	-	-	4.900
TUB0300	Tuborg Sundpark 10	Tuborg	Novafos	0,3	0	-	-	1.900
TUB0400	Tuborg Havnevej 19	Tuborg	Novafos	0,7	0	-	-	4.400
TUB0449	Philip Heymanns Alle 17	Tuborg	Novafos	0,6	0	-	-	3.600
TUB0600	Tuborg Havnepark 16	Tuborg	Novafos	1	0	-	-	6.000
TUB0670	Tuborg Havnepark 7	Tuborg	Novafos	1	0	-	-	6.000
TUB0720	Tuborg Havnepark 1	Tuborg	Novafos	0,4	0	-	-	2.400
SØBORGHUSRENDEN								
	Overløb							
U21	Poppelhøj	Søborghusrenden	Novafos	1,5	0	<0,1	<10	-
U21a	Ellemosevej	Søborghusrenden	Novafos	2,7	0	1,1	120	-
	Regnvandsudløb							
U21b	Højsgårds Allé	Søborghusrenden	Novafos	1	0	-	-	5.900
U21c	Ellemosevej	Søborghusrenden	Novafos	2	0	-	-	12.000
U47	Bækkebo	Søborghusrenden	Novafos	3	0	-	-	4.900
NORDKANALEN /UTTERSLEV MOSE								
	Overløb							
U25	Vangederenden	Søborghusrenden	Novafos	130	17.170	29	54.000	-
GENTOFTE SØ								
	Overløb							
U26	Søbredden	Enghaverenden	Novafos	4,6	260	0,1	20	-
BROBÆKKEN								

	Overløb							
U27	Brogårdsvej	Enghaverenden	Novafos	60	7.300	0,9	3.400	-
GENTOFTERENDEN								
	Overløb							
U48	Bassinledning ved Gentofterenden	Søborghusrenden	Novafos	7	1.000	5,1	11.000	-
U49	Dyssegårdsvej	Søborghusrenden	Novafos	14	1.300	5	8.800	-
HG29001	Ellegårdsvej / Bassinledning	Søborghusrenden	Novafos	16	1.600	1,5	1.100	-
	Regnvandsudløb							
UR14	Nellikevej	Søborghusrenden	Novafos	0,2	0	-	-	1.000
U29	Lyngbyvej	Søborghusrenden	Novafos	7	0	-	-	42.000
U40	Vesterdalen	Søborghusrenden	Novafos	1	0	-	-	5.900
U41	Sønderdalen	Søborghusrenden	Novafos	0,1	0	-	-	830
U42	Mindevej	Søborghusrenden	Novafos	0,1	0	-	-	650
U43	Snerlevej	Søborghusrenden	Novafos	1,6	0	-	-	9.500
U44	Fuglegårdsvænget	Søborghusrenden	Novafos	6,1	0	-	-	36.000
U45	Teglværksbakken	Søborghusrenden	Novafos	0,9	0	-	-	5.300
U46	Røntoftevej	Søborghusrenden	Novafos	4,1	0	-	-	24.000
HG20000	Merianvej	Søborghusrenden	Novafos	1	0	-	-	5.900
HG86000	Thulevej	Søborghusrenden	Novafos	0,15	0	-	-	830
HG95000	Dyssegårdsvej	Søborghusrenden	Novafos	0,1	0	-	-	40
VINTAPPERSØEN								
	Regnvandsudløb							
LV308	Lyngbyvej	Enghaverenden	Kommunal	0,5	0	-	-	3.000
LV297	Lyngby omfartsvej	Enghaverenden	Kommunal	0,9	0	-	-	5.300
5Æ87000	Ørnegårdsvej 17 m.m.	Enghaverenden	Novafos	1,6	0	-	-	9.500
NYMOSEN								
	Regnvandsudløb							
UR13	Mosegårdsvej 15	Søborghusrenden	Novafos	2,5	600	-	-	13.100

Bilag 3 – Bassiner

Bilag 3 viser en oversigt over bassiner.

Lokalitet	Type	Bassintype	Bassinvolumen [m ³]	Beskrivelse
Hellerups opland				
Bassin ved Henningsens Alle	Fælles	Bassin	1.800	Lukket bassin
Søholmslundbassin	Fælles	Bassin	700	Åbent bassin
Bassin ved Hellerup Strand	Fælles	Bassinledning	450	Ligger langs kysten fra Onsgårdsvej til Lemchesvej
Rygårdsrenden	Fælles	Bassinledning	3.700	Spunset kanal med betondæk. Ligger på grænsen mellem København Kommune. Afleder direkte til Strandvængets Pumpestation
Kildeskovsrendens opland				
Bernstorffsrenden 1	Fælles	Bassinledning	1.000	Mellem Bernstorffsparken og Carl Baggers Allé. Opfyldt af spjæld
Bernstorffsrenden 2	Fælles	Bassinledning	1.000	Mellem Carl Baggers Allé og Dronning Louises Vej. Opfyldt af spjæld
Bassin ved Charlottenlund Skov	Fælles	Bassinledning	3.300	Ø2.000 ledning fra Gyldenlundsvej til Ordrup Jagtvej og efterfølgende Ø1.500 ledning ud mod Øresund
Kildeskovsrenden	Fælles	Bassinledning	8.000	Ledningsbassin af varierende dimensioner fra Ø1.2 til en 2,9 m x 2,9 m rørlagt rende.
Bassin ved HIK	Fælles	Bassin	4.000	Lukket bassin under HIKs baner
Erichsensvej	Fælles	Bassin	800	Under parkeringspladsen
Skovshoved opland				
Skovshoved bassinledning	Fælles	Bassinledning	4.600	Diameter op til Ø2.500 ledning fra Bellevue Strandpark til Skovshoved Strand. Reducerer overflod fra U2-U5
Enghaverendens opland				
Hundesø Mose	Fælles	Bassin	1.500	Åbent bassin med betonbund og græskanter
Søbredden	Fælles	Bassin	260	Lukket bassin
Brogårdsvej	Fælles	Bassin	4.500	Åbent bassin med spjæld ved indløbet. Renoveret i 2013
Ved Stadion	Fælles	Bassin	2.800	Lukket bassin. Anlagt i 2014
Skovmosetanken	Fælles	Bassin	60	Åbent bassin
Enghaverenden	Fælles	Bassinledning	8.700	Fra Hundesø Mose til Bellevue. Anlagt i forøget dimension, så der er bassinvolumen. Spjæld ved Hundesø Mose og ved Soløsevej
Søborghusrendens opland				
Folkevej	Fælles	Bassinledning	370	Ligger i Vadbro
Nymosepark	Fælles	Bassin	10.000	Ligger i Gladsaxe Kommune. Volumen benyttes af både Gentofte og Gladsaxe

Vangederenden 1	Fælles	Bassinledning	1.775	Opstrøms Nymosen. Opdelt af spjæld
Vangederenden 2	Fælles	Bassinledning	1.900	Mellem Nymosen og Ericavej. Opdelt af spjæld
Vangederenden 3	Fælles	Bassinledning	3.125	Fra Ericavej til Stjerneborg Allé
Bassinledning Ved Renden	Fælles	Bassinledning	600	Løber sammen med bassinledning langs Gentofterenden ved Søborghusrenden
Bassinledning langs Gentofterenden	Fælles	Bassinledning	3.300	Fra Lyngbyvej til Søborghusrenden
Sandtoftens opland				
Nybrovej	Fælles	Bassin	300	Åbent bassin
Tuborgs opland				

Ingen bassiner

Bilag 4 – Pumpestationer

Bilag 4 viser en oversigt over pumpestationer ejet af Novafos.

Pumpestation	Beliggenhed	Antal pumper [stk.]	Ydelse [l/s]
Hellerups opland			
Carolinevej	Carolinevej 29, 2900 Hellerup		
Hellerup Station (gangtunnel)	Hellerupgårdvej 2, 2900 Hellerup	1	5
Lille Strandvej	Lille Strandvej 29, 2900 Hellerup	3	200
Onsgårdsvej	Onsgårdsvej 18, 2900 Hellerup	2	250
Springbanen	Bernstoffsvej 105, 2900 Hellerup	2	200
Kildeskovsrendens opland			
Eivindsvej	Eivindsvej 52, 2920 Charlottenlund	2	75
HIK Bassin*	Maglemosevej 63, 2900 Hellerup	1 1	6 38
Constantia	Strandlund 150, 2920 Charlottenlund	4	300
Skovshoved opland			
Skovshoved	Kystvejen 26, 2920 Charlottenlund	4 4	250 700
Strandvejen 168	Strandvejen 168, 2920 Charlottenlund	2	10
Enghaverendens opland			
Bernstoffs Have	Solbakkevej 49 (Berntorff Haveforening)	1	12
Bernstoffslands Allé	Bernstoffsland Allé 12D, 2920 Charlottenlund	1	15
Dalparken	Dalparken 2, 2820 Gentofte	2	30
Hundesømosen*	Jægersborg Allé 148A, 2820 Gentofte	1	7
Klampeborgvej 6	Klampenborgvej 6, 2920 Charlottenlund	1	5
Niels Stensensvej	Niels Steensens Vej, 2820 Gentofte	2	41
Schimmelmanns Have	Schimmelmanns Have 11, 2930 Klampenborg	2	54
Skovporten	Skovporten, 2930 Klampenborg	2	46
Søbredden*	Søbredden 4, 2820 Gentofte	2	36
Ved Stadion*	Ved Stadion 6, 2820 Gentofte	2	105
Vintappersøen	Vintappervej 8, 2800 Lyngby	1	15
Søborghusrendens opland			
Agertoften	Agertoften 5, 2820 Gentofte	1	30
Kongelysvej	Kongelysvej 24, 2820 Gentofte	2	30
Mosebuen	Mosebuen 28, 2820 Gentofte	2	95
Mosegårdsvej	Mosegårdsvej 25E, 2820 Gentofte	2	19
Nymosepark*	Ericaparken 33, 2820 Gentofte	2	120
Thulevej	Thulevej 2, 2870 Dyssegård	2	30

Tuborg Haveby	Ellegårdsvej 22, 2820 Gentofte	5	5
Tuborgs opland			
Bygning 110	Tuborg Havnevej 12, 2900 Hellerup, Gentofte	2	40
Philip Heymanns Allé	Philip Heymanns Allé 1, 2900 Hellerup		
Klapbroen	Tuborg Havnevej, østsiden af broen, Gentofte	2	35
Dessau Blvd.	Tuborg Havnepark 20, 2900 Hellerup	2	27
Tuborg Nord	Tuborg Sundpark 15, 2900 Hellerup	3 2 1	430 225 200
Sandtoftens opland			
Solvang	Nybrovej 50, 2820 Gentofte	1	30

*Pumpestation i forbindelse med bassin

Bilag 5 – Fælleskommunale anlæg

Bilag 5 viser en oversigt over fælleskommunale anlæg med angivelse af Gentoftes ejerandel i de enkelte anlæg.

Ejerfordeling i %			
TRANSPORTSYSTEM	Ejerandel Gentofte %	Opgørelsesmetode	Ansvarlig for drift
Fællesejede anlæg i København			
Ledn. Renseanlæg Damhusåen til Sjællandsbro - Kløvermarksvej – Øresund	8,6	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, hele LF -oplandet iht. driftsaftale	HOFOR
Ledn. Strandvænget til Renseanlæg Lynetten	33	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, Strandvængets og Skovshoved opland iht. Driftsaftale	HOFOR
Ledn. Gentofte til Rymarksvej (mod Strandvænget)	12,4	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, Strandvænget ekskl. Frederiksberg	HOFOR
Ledn. Rymarksvej til pumpestation Strandvænget og udløbsledning til Øresund	11,8	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, Strandvængets opland iht. driftsaftale	HOFOR
Vilhelmsdalløbet	15,4	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, dele af Strandvængets opland iht. driftsaftale	HOFOR
Ristebygværk Vilhelmsdalløbet, udløb	15,4	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, dele af Strandvængets opland iht. driftsaftale	HOFOR
Pumpestation Scherfigsvej	19,3	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, dele af Strandvængets opland iht. driftsaftale	HOFOR
Pumpestation Strandvænget	11,8	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, Strandvængets opland iht. driftsaftale	HOFOR
Pumpestation Sjællandsbroen	8,6	Gennemsnitlig vandmængde over seneste 3 år, hele LF -oplandet iht. driftsaftale	HOFOR
Fællesejede anlæg i Gentofte			
Ermelundsstien	33,3	Kendelse	Novafos
Vangederenden	44	Kendelse	Novafos
Fællesejede anlæg i Gladsaxe			
Hollandsrenden	50	Kendelse	Novafos
Nymoseparkbassin	44	Kendelse	Novafos
RENSEANLÆG			
Fællesejede anlæg i Lyngby-Taarbæk			
Renseanlæg Mølleåværket	1,51		Lyngby-Taarbæk Forsyning
Fællesejede anlæg i København			
Renseanlæg Lynetten	6		BIOFOS

Bilag 6 – Afløbskoefficienter

Afløbskoefficienter bruges til at regulere hvor stor del af ejendommens regnvand, dvs. tag- og overfladevand, der må afledes til afløbssystemet. Hermed er afløbskoefficienten et udtryk for, hvor stor del af nedbøren, der må ledes direkte til kloakken. Afløbskoefficienten er et tal mellem 0 og 1, der udtrykker, hvor meget af det regnvand, der falder på en grund, der må ledes uforsinket til afløbssystemet. En afløbskoefficient på 0,2 betyder, at 20 % af det regnvand, som falder på grunden må ledes uforsinket til afløbssystemet.

Et eksempel: En villaejendom på 1000 m², har anlagt fliser, hus, og en indkørsel med tæt belægning på 200 m², og regnvandet ledes til kloakken. Det giver en befæstelsesgrad på 20 %, hvilket svarer til en afløbskoefficient på 0,2. I Gentofte Kommune er den typiske afløbskoefficient for villaer (åben-lav parceller) fastsat til 0,2. I eksemplet er afløbskoefficienten derfor overholdt. Der ønskes nu en udvidelse af terrassen på 50 m². Dette vil medføre, at ejendommens afløbskoefficient stiger til 0,25 ($250/1000 = 25\%$). For at kunne overholde afløbskoefficienten skal der enten etableres en forsinkelsesløsning på ejendommen eller søges om tilladelse til lokal nedsivning af regnvandet fra de 50 m² ekstra terrasse. Dette for at sikre, at der fortsat kun sker afledning af regnvand direkte i afløbssystemet fra, hvad der svarer til 200 m².

Som udgangspunkt er afløbskoefficienterne, der kan ses af kortet nedenfor, gældende. Dog kan der fremadrettet i forbindelse med ændringer i arealanvendelsen og udarbejdelse af tilslutningstilladelser i forbindelse med separeringen blive taget stilling til, om en fastsat afløbskoefficient forsat er hensigtsmæssig. Evt. ændringer i afløbskoefficienter vil tage udgangspunkt i følgende tabel:

- Rekreative formål (Parker, grønne områder, rekreative arealer) 0,10
- Villaer (åben-lav, parceller) 0,2
- Rækkehuse (tæt-lav, dobbelthuse, klyngehuse) 0,25
- Etageboliger (etagebyggeri, boligblokke) 0,50
- Centerområder (Bymidte, bytorv, centerstrøg, tætbebygget etagebyggeri) 0,80
- Erhverv (kontor, serviceerhverv, fremstilling, håndværk og produktion) Individuel for hvert industrikvarter.

Når der i forbindelse med nybyggeri og separering af private matrikler meddeles tilslutningstilladelse for tag- og overfladevand, vil der blive fastsat en afledningsret. Afledningsretten er et udtryk for det højst tilladelige flow [l/s] til afløbssystemet og skal til enhver tid overholdes. Afledningsretten fastsættes ved at gange matriklens størrelse i hektar med afløbskoefficienten og en fastsat dimensionsgivende regnintensitet fastsat i spildevandsplanen.

Den dimensionsgivende regnintensitet er i Spildevandsplan 2022-2032 fastsat til 130 l/s pr. hektar.

Relateret document 2/4

Dokument Navn:	Bilag 2 Samling af høringssvar.pdf
Dokument Titel:	Bilag 2 Samling af høringssvar
Dokument ID:	4681166



Samling af høringssvar

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032

Gentofte Kommune

Offentlig høring d. 4. april - d. 30. maj

Høringssvar: 816

Manglende beslutningsgrundlag og andre oplysninger

Dato: 20-04-2022

By: gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

se vedhæftet

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

20. april 2022

Gentofte Kommune

Beslutningstagere i kommunalbestyrelsen i forbindelse
med Gentofte Kommunes Spildevandsplan
Endvidere sendt via høringsportalen

Høringssvar til "Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032"

Fællesrådet af Grundejerforeninger i Gentofte Kommunen omfatter grundejerforeningerne Gentofte Sogns Grundejerforening, Hellerup-Maglegård Grundejerforening, Dyssegård Grundejerforening, Skovshoved-Klampenborg Grundejerforening, Ordrup-Charlottenlund Grundejerforening og Bernstorff-Jægersborg Grundejerforening.

Fællesrådet har drøftet kommunens planer for separering af spildevand og i den forbindelse haft møder med formanden for kommunens tekniske udvalg Karen Riis Kjølbye, formand for Klima-, Miljø- og Teknikudvalget og Jimmy Svantemann, Klima-, Forsynings- og Miljøchef.

Projektet er angiveligt det største infrastrukturprojekt i nyere tid i Gentofte med et budget på anslået 7 mia. kr. Hertil kommer udgifterne til rørføring på private grunde. I betragtning af projektets betydning virker det som om, beslutningsgrundlaget i kommunalbestyrelsen har været baseret mere på subjektive kriterier end på konkrete økonomiske analyser.

På møderne med kommunen er argumenter som "vi vil aldrig have et overløb i Øresund" og "det kan vi ikke være bekendt i fremtiden" været dem, der er blevet fremført. Fra Fællesrådet mener vi imidlertid, at der er behov for en nøgtern analyse af omkostninger og effekt.

Vi vil gerne have afdækket beslutningsprocessen med henblik på at forstå, om der foreligger et tilstrækkeligt grundlag for konsekvensanalyse og investeringsprioritering.

Helt konkret har vi følgende forslag og spørgsmål:

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

- Man taler fra kommunens side om en 100 % sikring mod overløb. Som bekendt er 100 % løsninger meget dyre, og i mange tilfælde vil det være acceptabelt med løsninger, som både effektmæssigt og økonomisk fastsættes til et sted mellem 80 og 95 %. Fællesrådet vil foreslå, at dette bringes med ind i planlægningen
- Med udgangspunkt i vores forslag om at stile efter mindre end 100 % løsning, kunne man analysere, hvor langt man kunne nå ved at sikre offentlige bygninger, veje, sportanlæg, baneanlæg og lignende. Der vil være tale om ejendomme og anlæg, som kommunen, staten, Banedanmark og andre offentlige instanser ejer
- Der vil være private ejendomme, hvor det vil være meget dyrt og kompliceret at separere, og her har man talt om, at der vil kunne opnås en dispensation, så man kan undlade separering. Vi ønsker fastsat objektive kriterier/beløbsgrænser for disse tilfælde
- Der er åbenbart ikke mulighed for kollektiv solidarisk finansiering i øjeblikket, men det må være en opgave for KL at påvirke staten, så det bliver muligt. Gentofte-Gladsaxe Fjernvarme tilbyder et lægge fjernvarme ind gratis i forbindelse med udlægningen. Kan der laves en lignende model i forbindelse med spildevandsudlægningen?
- Hvis grundejeren selv skal finansiere, må der kunne ske en indefrysning af et lån fra kommunen i ejendommen, som bliver udløst til forfald, når ejendommen handles

I den sidste ende kommer Gentoftes borgere alle til at betale for Novafos investering i projektet, foruden, at den enkelte grundejer selv skal betale for de direkte omkostninger på egen grund. Disse omkostninger lægger vi over på både nuværende borgere og fremtidige generationer.

Som bilag til dette svar er udarbejdet en uddybende gennemgang af problemstillingerne, som belyser kompleksiteten og de mange risici ved projektet.

På vegne af

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Georg Sandersen
Formand

Flemming Lund
Næstformand

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Bilag

til høringssvar vedrørende spildevandsplan

Indhold i bilaget

I dette bilag uddybes væsentlige problemstillinger i forbindelse med den fremlagte spildevandsplan for Gentofte Kommune. I bilaget stilles en række konkrete spørgsmål. En besvarelse og offentliggørelse af disse spørgsmål anses for nødvendig, før der træffes en politisk beslutning om spildevandsplanen.

Generelt resumé

Høringssvarets hovedkonklusioner kan sammenfattes således:

1. Grundejerforeningerne anerkender behovet for at iværksætte afhjælpende foranstaltninger i en eller anden form for de i høringsmaterialet påpegede problemer med overløb af spildevand. Vi stiller imidlertid store spørgsmålstejn ved den valgte 100% løsning
2. Høringsmaterialet er kendetegnet ved et totalt fravær af relevante data, der gør det muligt at vurdere effekten af alternative og/eller reducerede løsninger. Det foreliggende høringsmateriale anses derfor som utilstrækkeligt til at kunne danne baggrund for en kvalificeret vurdering af oplæggets anvendelighed og proportionalitet mellem investeringens omfang og den opnåede effekt
3. Konsekvenserne for den enkelte grundejer har et usædvanligt stort og byrdefuldt omfang af såvel økonomisk som praktisk karakter
4. Det anses som nødvendigt med et udbygget beslutningsoplæg med mindst en besvarelse på de i det følgende omtalte problemstillinger i forbindelse med 1. Finansiering og brugerbetaling, 2. Serviceniveau, 3. Datagrundlag, 4. Ramme for udstedelse af dispensationer og 5. Vejledning til grundejerne under processen
5. Den endelige politiske beslutning om spildevandsplanen bør først foretages, når det under punkt 4 omtalte udbyggede beslutningsoplæg foreligger og har været til offentlig debat

Finansiering og brugerbetaling

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Grundejerforeningerne har ikke overblik over de samlede økonomiske konsekvenser for grundejerne. Høringsmaterialet bidrager ikke til en afklaring.

Samlet set er der tale om en endog meget stor investering for en kommune af vores størrelse. Et beløb på 7 – syv – milliarder kroner er nævnt uofficielt. Det vides ikke, om dette beløb er med eller uden omkostningerne for den enkelte grundejer. Beløbet er ikke verificeret. Selvom der er tale om en lang investeringsperiode, og selv om der er usikkerhed om størrelsen på den endelige investering, er der tale om en meget stor investering.

Det grundlæggende spørgsmål er, om der er tale om en fornuftig samfundsmæssig investering med en rimelig sammenhæng mellem investering og nytteværdi. Det er i denne forbindelse uklart, hvilke konsekvenser der vil opstå ved en reduceret plan udtrykt som antal overløb i en given tidsperiode ved en adskillelse på mindre end 100%. Der er derfor et behov for en tydeliggørelse af, hvor det samfundsmæssigt optimale punkt ligger i forholdet mellem investering og konsekvens.

I dagens situation er kendskabet til beslutningsgrundlaget stærkt mangelfuldt. I denne forbindelse er vi opmærksomme på Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk. 3, hvorefter beslutninger truffet af kommunalbestyrelsen ikke kan påklages til anden administrativ myndighed. Kommunalbestyrelsen beslutning vil således være bindende *med ukendte betydelige konsekvenser for borgerne til følge*, såfremt beslutningen alene baserer sig på det foreliggende materiale. Det er derfor nødvendigt med den størst mulige afklaring af tvivlsspørgsmål inden, der træffes endelig politisk beslutning.

Det er således grundejerforeningernes opfattelse, at det vil være relevant at drøfte mindre ambitiøse planer *med kendte konsekvenser*, såfremt der herved kan opnås betydelige besparelser. I fortsættelse heraf og i lyset af den endog meget store investering, der er tale om, anser grundejerforeningerne det for nødvendigt, at de samfundsøkonomiske konsekvenser holdt op mod den opnåede effekt vurderes og synliggøres *inden*, der træffes en politisk beslutning.

Der vil forventeligt være grundejere, der vil få vanskeligheder ved at kunne betale for etableringsomkostningerne i forbindelse med etablering af separering på egen grund. Tilsvarende vil muligvis også blive tilfældet for de fremtidige spildevandsafgifter. Det foreslås, at der gives mulighed for enten optagelse af offentlige lån til formålet, opsat betaling og/eller afdragsordninger for visse grupper af boligejere. Rammerne for sådanne tiltag bør være afklaret *før* der træffes en politisk beslutning.

De beskrevne problemstillinger udløser følgende konkrete spørgsmål og forhold til afklaring:

- Hvor stor forventes den samlede investering at blive?
- Hvor stor en del af den samlede investering finansieres af forsyningsselskabet, og hvor stor en del finansieres af den enkelte grundejer i forbindelse med arbejder på egen grund?

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

- Hvordan forventes vandaflædningsafgiften at blive påvirket? – år for år eller periode for periode frem til den fulde finansiering er på plads
- Hvordan vil de konkrete regler for optagelse af offentlige lån og/eller opsat betaling af etableringsomkostningerne på egen grund se ud?

Desuagtet at det nuværende lovgrundlag efter det oplyste ikke giver mulighed for solidariske løsninger, hvor forsyningsselskabet betaler for arbejder på privat grund, er det grundejerforeningernes opfattelse, at finansieringen skal være solidarisk og baseret på det optimale serviceniveau mellem investering og nytteværdi med kendte konsekvenser. Der bør i denne forbindelse tages højde for de grundejere, der på frivillig basis allerede har etableret fuld separering.

Serviceniveau

Ved serviceniveau forstås en angivelse af, hvor ofte vand fra henholdsvis regnvandskloakker og fælleskloakker må forekomme på terræn i skadevoldende mængder, opgivet som det gennemsnitlige forventede antal år mellem hver hændelse. For det tilfælde Novafos og/eller Gentofte Kommune skulle anvende en anden terminologi, må vi anlægge en analogibetragtning.

Fastsættelse af et serviceniveau fremgår af Miljøbeskyttelsesloven § 32, stk. 5, nummer 1, der har følgende ordlyd:

”Stk. 5. Miljøministeren kan efter forhandling med klima-, energi- og forsyningsministeren og erhvervsministeren fastsætte regler om,

- 1) at et serviceniveau for håndtering af tag- og overfladevand i planlægningen efter stk. 1 (se note 1 efterfølgende) skal fastsættes af kommunalbestyrelsen til et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau,*
- 2) ”*

Note 1:

§ 32. Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen, hvor kloakeringsområder for de enkelte spildevandsforsyningsselskaber, som er omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, fastlægges. En spildevandsplan kan helt eller delvis udarbejdes i samarbejde med andre kommuner.

Delegationsbeføjelsen i stk. 5 er efterfølgende udmøntet i Bekendtgørelse nummer 2276 dateret den 29. januar 2020 med tilhørende vejledning, hvortil vi henholder os.

Serviceniveauet for Gentofte Kommune eller delområder i kommunen er ikke eksplicit omtalt noget sted i høringsmaterialet. Da høringsmaterialet lægger op til fuld – altså 100% - separering, må dette tolkes som et serviceniveau udtrykt som, at der aldrig vil forekomme overløb.

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Dette formodede serviceniveau anser vi for endog meget ambitiøst og derved også unødvendigt omkostningskrævende. Et serviceniveau af denne karakter synes i øvrigt ikke at opfylde kravet i

lovgivningen om, at serviceniveauet skal være samfundsmæssigt hensigtsmæssigt, jævnfør ovenfor.

Med henblik på at kunne vurdere hensigtsmæssigheden i det foreslåede serviceniveau er det nødvendigt at kende serviceniveauet i andre kommuner, herunder kommunerne i Novafos område. Da Københavns Kommune er særlig omtalt i høringsmaterialet, vil det ligeledes være ønskeligt at kende serviceniveauet i Københavns Kommune.

Dette udløser følgende spørgsmål til afklaring:

- Er det korrekt antaget, at serviceniveauet i Gentofte Kommune er, at overløb aldrig må forekomme?
- Hvad vil serviceniveauet være, såfremt der alene foretages en separering på arealer ejet af Gentofte Kommune amt andre offentlige arealer, herunder Gentofte Hospital?
- Hvad er serviceniveauet konkret i de øvrige kommuner i Novafos område?
- Hvad er serviceniveauet konkret i Københavns Kommune?
- Hvor stor spredning er der i serviceniveauet i samtlige kommuner i Danmark?

Datagrundlag

Det udsendte høringsmateriale er mangelfuldt for så vidt angår konkrete data. Dette vanskeliggør, ja umuliggør at kunne foretage kvalificerede vurderinger af, hvorvidt spildevandsplanen opfylder Miljøbeskyttelseslovens krav om, at spildevandsplaner skal have et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau. Kravet fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk. 5, nummer 2, der har følgende ordlyd:

"Stk. 5. Miljøministeren kan efter forhandling med klima-, energi- og forsyningsministeren og erhvervsministeren fastsætte regler om,

- 1)
- 2) at kommunalbestyrelsen skal lægge specifikke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger til grund ved fastsættelse af det samfundsøkonomisk hensigtsmæssige niveau, jf. nr. 1,
- 3)"

Den i nummer 2 foreskrevne samfundsøkonomiske vurdering kan ikke udledes af høringsmaterialet.

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Data hhv. beskrivelser synes således at mangle på følgende områder:

- Det nuværende omfang af overløb udtrykt i "sværhedsgrad" – antal overløb pr. tidsenhed udtrykt på meningsfuld og sammenlignelig måde (ikke alle overløb kan være lige alvorlige)
- Forventet reduktion i antal overløb udtrykt i "sværhedsgrad" i forbindelse med etableringen af de enkelte faser i spildevandsplanen
- Forventet investering for de enkelte faser i spildevandsplanen

En besvarelse af disse spørgsmål anses som en nødvendig del af beslutningsgrundlaget.

Rammer for udstedelse af dispensationer

Der vil forventeligt opstå et antal situationer, hvor en separering af enkelte afløb på den enkelte matrikel vil nødvendiggøre en uforholdsmæssig stor investering, og hvor nytteværdien vil være beskeden set i den store sammenhæng. Dette kan f.eks. forekomme som en konsekvens af husets konstruktion, afløb under huset eller meget lange afløb. I sådanne situationer hvor der objektivt set synes at være en disproportionalitet mellem investeringens størrelse og nytteværdien, må der nødvendigvis foreligge dispensationsmuligheder.

Hele spildevandsplanen og de usikkerhedsmomenter, den skaber på det foreliggende grundlag, må anses som "en tikkende bombe" under boligmarkedet forstået på den måde, at potentielle købere ikke kender størrelsen på den kommende regning som følge af spildevandssepareringen. For at begrænse denne usikkerhed er det nødvendigt med kendskab til mulighederne for dispensation. Dette udløser følgende behov:

- Det er af afgørende betydning, at grundejere, der er eller vil komme i situationer med enkeltstående meget dyre afløb, allerede i forbindelse med den politiske vedtagelse af spildevandsplanen kender præmisserne for at kunne opnå dispensation
- Det er ønskeligt, at der etableres procedurer, der sikrer, at potentielle grundejere på et så tidligt tidspunkt som muligt kan få et bindende tilsagn om, at dispensation i en konkret situation kan opnås

Vejledning til grundejerne under processen

Det fremgår af høringsmaterialet, at den enkelte grundejer selv skal forestå separeringen på egen grund. Dette vil udløse et arbejde af ukendt omfang for den enkelte grundejer.

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Mange grundejere vil forventeligt gerne på et så tidligt tidspunkt som muligt have et overblik over de fremtidige konsekvenser. Er det lidt eller meget gravearbejde, der skal udføres på min grund, og hvordan skal arbejdet udføres? Hvor ligger spildevandsledningerne i dag, og hvor skal de fremtidige ligge? Hvor store omkostninger udtrykt i en størrelsesorden vil der blive tale om?

Mange grundejere vil formentlig blive beroliget ved at få dette overblik. Dette skærper imidlertid behovet for vejledning i den første tid efter vedtagelsen af spildevandsplanen. Det er derfor nødvendigt at vide

- Hvor kan den enkelte grundejer konkret henvende sig for at få tilvejebragt det nødvendige overblik?

Det forudsættes, at denne vejledning kan ydes af kommunen uden vederlag, eventuelt ved et beskedent gebyr.

Den videre proces

I lyset af de ekstraordinære store byrder af såvel økonomisk som praktisk karakter der vil blive pålagt en stor gruppe borgere ved en vedtagelse af udkast til spildevandsplanen uden ændringer, anser grundejerforeningerne det for nødvendigt, at klarheden om beslutningsgrundlaget øges i betydelig grad. Som minimum anser vi det for nødvendigt, at de i dette hørings svar stillede spørgsmål besvares og offentliggøres inden, der træffes en politisk beslutning om spildevandsplanen. I hvilken udstrækning dette vil nødvendiggøre en fornyet høringsproces, må det videre forløb vise.

Grundejerforeningerne stiller sig til rådighed for en fortsat dialog om hensigtsmæssigheden i den udsendte spildevandsplan.

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Høringssvar: 817

Spildevandsseparering

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os det af "Fællesrådet for grundejerforeninger" indsendte høringssvar.

Høringssvar: 818

Spildevandsplanen

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 819

Afledning af regnvand og spildevand separering

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 820

Spildevandsseparering

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os det af Fællesrådet indsendte høringssvar

Høringssvar: 821

Afledning af regnvand og spildevand. Separering.

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 822

Spildevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 823

Spildevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 824

Spildevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 825

Spillevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 826

Separation af spildevand

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

20. april 2022

Gentofte Kommune

Beslutningstagere i kommunalbestyrelsen i forbindelse
med Gentofte Kommunes Spildevandsplan
Endvidere sendt via høringsportalen

Høringssvar til ”Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032”

Fællesrådet af Grundejerforeninger i Gentofte Kommunen omfatter grundejerforeningerne Gentofte Sogns Grundejerforening, Hellerup-Maglegård Grundejerforening, Dyssegård Grundejerforening, Skovshoved-Klampenborg Grundejerforening, Ordrup-Charlottenlund Grundejerforening og Bernstorff-Jægersborg Grundejerforening.

Fællesrådet har drøftet kommunens planer for separering af spildevand og i den forbindelse haft møder med formanden for kommunens tekniske udvalg Karen Riis Kjølbye, formand for Klima-, Miljø- og Teknikudvalget og Jimmy Svantemann, Klima-, Forsynings- og Miljøchef.

Projektet er angiveligt det største infrastrukturprojekt i nyere tid i Gentofte med et budget på anslået 7 mia. kr. Hertil kommer udgifterne til rørføring på private grunde. I betragtning af projektets betydning virker det som om, beslutningsgrundlaget i kommunalbestyrelsen har været baseret mere på subjektive kriterier end på konkrete økonomiske analyser.

På møderne med kommunen er argumenter som ”vi vil aldrig have et overløb i Øresund” og ”det kan vi ikke være bekendt i fremtiden” været dem, der er blevet fremført. Fra Fællesrådet mener vi imidlertid, at der er behov for en nøgtern analyse af omkostninger og effekt.

Vi vil gerne have afdækket beslutningsprocessen med henblik på at forstå, om der foreligger et tilstrækkeligt grundlag for konsekvensanalyse og investeringsprioritering.

Helt konkret har vi følgende forslag og spørgsmål:

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

- Man taler fra kommunens side om en 100 % sikring mod overløb. Som bekendt er 100 % løsninger meget dyre, og i mange tilfælde vil det være acceptabelt med løsninger, som både effektmæssigt og økonomisk fastsættes til et sted mellem 80 og 95 %. Fællesrådet vil foreslå, at dette bringes med ind i planlægningen
- Med udgangspunkt i vores forslag om at stile efter mindre end 100 % løsning, kunne man analysere, hvor langt man kunne nå ved at sikre offentlige bygninger, veje, sportanlæg, baneanlæg og lignende. Der vil være tale om ejendomme og anlæg, som kommunen, staten, Banedanmark og andre offentlige instanser ejer
- Der vil være private ejendomme, hvor det vil være meget dyrt og kompliceret at separere, og her har man talt om, at der vil kunne opnås en dispensation, så man kan undlade separering. Vi ønsker fastsat objektive kriterier/beløbsgrænser for disse tilfælde
- Der er åbenbart ikke mulighed for kollektiv solidarisk finansiering i øjeblikket, men det må være en opgave for KL at påvirke staten, så det bliver muligt. Gentofte-Gladsaxe Fjernvarme tilbyder et lægge fjernvarme ind gratis i forbindelse med udlægningen
- Hvis grundejeren selv skal finansiere, må der kunne ske en indefrysning af et lån fra kommunen i ejendommen, som bliver udløst til forfald, når ejendommen handles

I den sidste ende kommer Gentoftes borgere alle til at betale for Novafos investering i projektet, foruden, at den enkelte grundejer selv skal betale for de direkte omkostninger på egen grund. Disse omkostninger lægger vi over på både nuværende borgere og fremtidige generationer.

Som bilag til dette svar er udarbejdet en uddybende gennemgang af problemstillingerne, som belyser kompleksiteten og de mange risici ved projektet.

På vegne af Fællesrådet for
grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Georg Sandersen
Formand

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Bilag

til høringssvar vedrørende spildevandsplan

Indhold i bilaget

I dette bilag uddybes væsentlige problemstillinger i forbindelse med den fremlagte spildevandsplan for Gentofte Kommune. I bilaget stilles en række konkrete spørgsmål. En besvarelse og offentliggørelse af disse spørgsmål anses for nødvendig, før der træffes en politisk beslutning om spildevandsplanen.

Generelt resumé

Høringssvarets hovedkonklusioner kan sammenfattes således:

1. Grundejerforeningerne anerkender behovet for at iværksætte afhjælpende foranstaltninger i en eller anden form for de i høringsmaterialet påpegede problemer med overløb af spildevand. Vi stiller imidlertid store spørgsmålstejn ved den valgte 100% løsning
2. Høringsmaterialet er kendetegnet ved et totalt fravær af relevante data, der gør det muligt at vurdere effekten af alternative og/eller reducerede løsninger. Det foreliggende høringsmateriale anses derfor som utilstrækkeligt til at kunne danne baggrund for en kvalificeret vurdering af oplæggets anvendelighed og proportionalitet mellem investeringens omfang og den opnåede effekt
3. Konsekvenserne for den enkelte grundejer har et usædvanligt stort og byrdefuldt omfang af såvel økonomisk som praktisk karakter
4. Det anses som nødvendigt med et udbygget beslutningsoplæg med mindst en besvarelse på de i det følgende omtalte problemstillinger i forbindelse med 1. Finansiering og brugerbetaling, 2. Serviceniveau, 3. Datagrundlag, 4. Ramme for udstedelse af dispensationer og 5. Vejledning til grundejerne under processen
5. Den endelige politiske beslutning om spildevandsplanen bør først foretages, når det under punkt 4 omtalte udbyggede beslutningsoplæg foreligger og har været til offentlig debat

Finansiering og brugerbetaling

Grundejerforeningerne har ikke overblik over de samlede økonomiske konsekvenser for grundejerne. Høringsmaterialet bidrager ikke til en afklaring.

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Samlet set er der tale om en endog meget stor investering for en kommune af vores størrelse. Et beløb på 7 – syv – milliarder kroner er nævnt uofficielt. Det vides ikke, om dette beløb er med eller uden omkostningerne for den enkelte grundejer. Beløbet er ikke verificeret. Selvom der er tale om en lang investeringsperiode, og selv om der er usikkerhed om størrelsen på den endelige investering, er der tale om en meget stor investering.

Det grundlæggende spørgsmål er, om der er tale om en fornuftig samfundsmæssig investering med en rimelig sammenhæng mellem investering og nytteværdi. Det er i denne forbindelse uklart, hvilke konsekvenser der vil opstå ved en reduceret plan udtrykt som antal overløb i en given tidsperiode ved en adskillelse på mindre end 100%. Der er derfor et behov for en tydeliggørelse af, hvor det samfundsmæssigt optimale punkt ligger i forholdet mellem investering og konsekvens.

I dagens situation er kendskabet til beslutningsgrundlaget stærkt mangelfuldt. I denne forbindelse er vi opmærksomme på Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk. 3, hvorefter beslutninger truffet af kommunalbestyrelsen ikke kan påklages til anden administrativ myndighed. Kommunalbestyrelsen beslutning vil således være bindende *med ukendte betydelige konsekvenser for borgerne til følge*, såfremt beslutningen alene baserer sig på det foreliggende materiale. Det er derfor nødvendigt med den størst mulige afklaring af tvivlsspørgsmål inden, der træffes endelig politisk beslutning.

Det er således grundejerforeningernes opfattelse, at det vil være relevant at drøfte mindre ambitiøse planer *med kendte konsekvenser*, såfremt der herved kan opnås betydelige besparelser. I fortsættelse heraf og i lyset af den endog meget store investering, der er tale om, anser grundejerforeningerne det for nødvendigt, at de samfundsøkonomiske konsekvenser holdt op mod den opnåede effekt vurderes og synliggøres *inden*, der træffes en politisk beslutning.

Der vil forventeligt være grundejere, der vil få vanskeligheder ved at kunne betale for etableringsomkostningerne i forbindelse med etablering af separering på egen grund. Tilsvarende vil muligvis også blive tilfældet for de fremtidige spildevandsafgifter. Det foreslås, at der gives mulighed for enten optagelse af offentlige lån til formålet, opsat betaling og/eller afdragsordninger for visse grupper af boligejere. Rammerne for sådanne tiltag bør være afklaret *før* der træffes en politisk beslutning.

De beskrevne problemstillinger udløser følgende konkrete spørgsmål og forhold til afklaring:

- Hvor stor forventes den samlede investering at blive?
- Hvor stor en del af den samlede investering finansieres af forsyningsselskabet, og hvor stor en del finansieres af den enkelte grundejer i forbindelse med arbejder på egen grund?
- Hvordan forventes vandaflædningsafgiften at blive påvirket? – år for år eller periode for periode frem til den fulde finansiering er på plads

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

- Hvordan vil de konkrete regler for optagelse af offentlige lån og/eller opsat betaling af etableringsomkostningerne på egen grund se ud?

Desuagtet at det nuværende lovgrundlag efter det oplyste ikke giver mulighed for solidariske løsninger, hvor forsyningsselskabet betaler for arbejder på privat grund, er det grundejerforeningernes opfattelse, at finansieringen skal være solidarisk og baseret på det optimale serviceniveau mellem investering og nytteværdi med kendte konsekvenser. Der bør i denne forbindelse tages højde for de grundejere, der på frivillig basis allerede har etableret fuld separering.

Serviceniveau

Ved serviceniveau forstås en angivelse af, hvor ofte vand fra henholdsvis regnvandskloakker og fælleskloakker må forekomme på terræn i skadevoldende mængder, opgivet som det gennemsnitlige forventede antal år mellem hver hændelse. For det tilfælde Novafos og/eller Gentofte Kommune skulle anvende en anden terminologi, må vi anlægge en analogibetragtning.

Fastsættelse af et serviceniveau fremgår af Miljøbeskyttelsesloven § 32, stk. 5, nummer 1, der har følgende ordlyd:

”Stk. 5. Miljøministeren kan efter forhandling med klima-, energi- og forsyningsministeren og erhvervsministeren fastsætte regler om,
1) at et serviceniveau for håndtering af tag- og overfladevand i planlægningen efter stk. 1 *(se note 1 efterfølgende)* skal fastsættes af kommunalbestyrelsen til et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau,
2)

Note 1:

§ 32. Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen, hvor kloakeringsområder for de enkelte spildevandsforsyningsselskaber, som er omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, fastlægges. En spildevandsplan kan helt eller delvis udarbejdes i samarbejde med andre kommuner.

Delegationsbeføjelsen i stk. 5 er efterfølgende udmøntet i Bekendtgørelse nummer 2276 dateret den 29. januar 2020 med tilhørende vejledning, hvortil vi henholder os.

Serviceniveauet for Gentofte Kommune eller delområder i kommunen er ikke eksplicit omtalt noget sted i høringsmaterialet. Da høringsmaterialet lægger op til fuld – altså 100% - separering, må dette tolkes som et serviceniveau udtrykt som, at der aldrig vil forekomme overløb.

Dette formodede serviceniveau anser vi for endog meget ambitiøst og derved også unødvendigt omkostningskrævende. Et serviceniveau af denne karakter synes i øvrigt ikke at opfylde kravet i

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

lovgivningen om, at serviceniveauet skal være samfundsmæssigt hensigtsmæssigt, jævnfør ovenfor.

Med henblik på at kunne vurdere hensigtsmæssigheden i det foreslåede serviceniveau er det nødvendigt at kende serviceniveauet i andre kommuner, herunder kommunerne i Novafos område. Da Københavns Kommune er særlig omtalt i høringsmaterialet, vil det ligeledes være ønskeligt at kende serviceniveauet i Københavns Kommune.

Dette udløser følgende spørgsmål til afklaring:

- Er det korrekt antaget, at serviceniveauet i Gentofte Kommune er, at overløb aldrig må forekomme?
- Hvad vil serviceniveauet være, såfremt der alene foretages en separering på arealer ejet af Gentofte Kommune amt andre offentlige arealer, herunder Gentofte Hospital?
- Hvad er serviceniveauet konkret i de øvrige kommuner i Novafos område?
- Hvad er serviceniveauet konkret i Københavns Kommune?
- Hvor stor spredning er der i serviceniveauet i samtlige kommuner i Danmark?

Datagrundlag

Det udsendte høringsmateriale er mangelfuldt for så vidt angår konkrete data. Dette vanskeliggør, ja umuliggør at kunne foretage kvalificerede vurderinger af, hvorvidt spildevandsplanen opfylder Miljøbeskyttelseslovens krav om, at spildevandsplaner skal have et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau. Kravet fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk. 5, nummer 2, der har følgende ordlyd:

"Stk. 5. Miljøministeren kan efter forhandling med klima-, energi- og forsyningsministeren og erhvervsministeren fastsætte regler om,

- 1)*
- 2) at kommunalbestyrelsen skal lægge specifikke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger til grund ved fastsættelse af det samfundsøkonomisk hensigtsmæssige niveau, jf. nr. 1,*
- 3)"*

Den i nummer 2 foreskrevne samfundsøkonomiske vurdering kan ikke udledes af høringsmaterialet.

Data hhv. beskrivelser synes således at mangle på følgende områder:

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

- Det nuværende omfang af overløb udtrykt i "sværhedsgrad" – antal overløb pr. tidsenhed udtrykt på meningsfuld og sammenlignelig måde (ikke alle overløb kan være lige alvorlige)
- Forventet reduktion i antal overløb udtrykt i "sværhedsgrad" i forbindelse med etableringen af de enkelte faser i spildevandsplanen
- Forventet investering for de enkelte faser i spildevandsplanen

En besvarelse af disse spørgsmål anses som en nødvendig del af beslutningsgrundlaget.

Rammer for udstedelse af dispensationer

Der vil forventeligt opstå et antal situationer, hvor en separering af enkelte afløb på den enkelte matrikel vil nødvendiggøre en uforholdsmæssig stor investering, og hvor nytteværdien vil være beskeden set i den store sammenhæng. Dette kan f.eks. forekomme som en konsekvens af husets konstruktion, afløb under huset eller meget lange afløb. I sådanne situationer hvor der objektivt set synes at være en disproportionalitet mellem investeringens størrelse og nytteværdien, må der nødvendigvis foreligge dispensationsmuligheder.

Hele spildevandsplanen og de usikkerhedsmomenter, den skaber på det foreliggende grundlag, må anses som "en tikkende bombe" under boligmarkedet forstået på den måde, at potentielle købere ikke kender størrelsen på den kommende regning som følge af spildevandssepareringen. For at begrænse denne usikkerhed er det nødvendigt med kendskab til mulighederne for dispensation. Dette udløser følgende behov:

- Det er af afgørende betydning, at grundejere, der er eller vil komme i situationer med enkeltstående meget dyre afløb, allerede i forbindelse med den politiske vedtagelse af spildevandsplanen kender præmisserne for at kunne opnå dispensation
- Det er ønskeligt, at der etableres procedurer, der sikrer, at potentielle grundejere på et så tidligt tidspunkt som muligt kan få et bindende tilsagn om, at dispensation i en konkret situation kan opnås

Vejledning til grundejerne under processen

Det fremgår af høringsmaterialet, at den enkelte grundejer selv skal forestå separeringen på egen grund. Dette vil udløse et arbejde af ukendt omfang for den enkelte grundejer.

Mange grundejere vil forventeligt gerne på et så tidligt tidspunkt som muligt have et overblik over de fremtidige konsekvenser. Er det lidt eller meget gravearbejde, der skal udføres på min grund, og hvordan skal arbejdet udføres? Hvor ligger spildevandsledningerne i dag, og hvor skal de fremtidige ligge? Hvor store omkostninger udtrykt i en størrelsesorden vil der blive tale om?

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune

Mange grundejere vil formentlig blive beroliget ved at få dette overblik. Dette skærper imidlertid behovet for vejledning i den første tid efter vedtagelsen af spildevandsplanen. Det er derfor nødvendigt at vide

- Hvor kan den enkelte grundejer konkret henvende sig for at få tilvejebragt det nødvendige overblik?

Det forudsættes, at denne vejledning kan ydes af kommunen uden vederlag, eventuelt ved et beskedent gebyr.

Den videre proces

I lyset af de ekstraordinære store byrder af såvel økonomisk som praktisk karakter der vil blive pålagt en stor gruppe borgere ved en vedtagelse af udkast til spildevandsplanen uden ændringer, anser grundejerforeningerne det for nødvendigt, at klarheden om besluthedsgrundlaget øges i betydelig grad. Som minimum anser vi det for nødvendigt, at de i dette høringsvar stillede spørgsmål besvares og offentliggøres inden, der træffes en politisk beslutning om spildevandsplanen. I hvilken udstrækning dette vil nødvendiggøre en fornyet høringsproces, må det videre forløb vise.

Grundejerforeningerne stiller sig til rådighed for en fortsat dialog om hensigtsmæssigheden i den udsendte spildevandsplan.

Formand: Georg Sandersen
Adresse: Søgårdsvej 18 C, 2820 Gentofte.
Telefon: 60 16 59 33
Mail: georg@famsandersen.dk

Næstformand: Flemming Lund
Adresse: Emiliekildevej 13 D, 2930 Klampenborg
Telefon: 25 29 73 30 * 39 63 08 76
Mail: flemming.lund@kabelmail.dk

Høringssvar: 827

Spildevandsplan 2022-2032 - høring

Dato: 24-04-2022

By: charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvar fra Fællesrådet

Høringssvar: 828

spildevandsplan - bemærkning

Dato: 24-04-2022

By: gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 829

Spildevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 830

Spildevand

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 831

Spildevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 832

Spildevandsplan

Dato: 24-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 833

separation af spildevand

Dato: 24-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 834

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 - Gentofte Kommune

Dato: 24-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 835

principbeslutning om at afledning af regnvand og spildevand skal adskilles

Dato: 24-04-2022

By: Charlottenlud

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 836

Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 837

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 838

Høringssvar

Dato: 25-04-2022

By: Charlottelund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os Fællesrådets høringssvar

Høringssvar: 839

Principbeslutning om at afledning af regnvand og spildevand skal adskilles

Dato: 25-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 840

Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032”

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 841

Gentofte Spildevand, regnvand og spildevand adskilles.

Dato: 25-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Hej med Jer, Vi bor i et ældre skønt hus og skulle vi omlægge vores kloakering ift. forslaget vedr. regnvand og spildevand skal adskilles, er det en økonomisk bombe under vores økonomi og derfor tilslutter vi os høringssvaret fra Fællesrådet. Håber på jeres forståelse. Mvh. Dennis Gisselmann

Høringssvar: 842

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvar fra Fællesrådet.

Høringssvar: 843

Høringssvar til "Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan"

Dato: 25-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 844

Spillevandsplan

Dato: 25-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet !

Høringssvar: 845

Spildevandsplan

Dato: 25-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 846

Høringssvar til "Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032"

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet!

Høringssvar: 847

[998] Høringssvar til ☐ Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032 ☐

Dato: 25-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet!

Høringssvar: 848

Vedr. forslag til spildevandsplan

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 849

"Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet"

Dato: 25-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

"Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet"

Høringssvar: 850

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 26-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet for grundejerforeningerne i Gentofte Kommune. Søren Gath Hansen

Høringssvar: 851

Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032

Dato: 26-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 852

Spildevand

Dato: 26-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 853

ny varmeplan

Dato: 27-04-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 854

Spildevandsplan

Dato: 27-04-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 855

Høringsforslag til Gentofte Kommunes Spildvandsplan 2022-2023

Dato: 27-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommunes høringssvar til: " Forslag til Gentofte Kommunes Spildvandsplan 2022-2023"

Høringssvar: 856

separering af regnvand og spildevand

Dato: 27-04-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 857

Høring - Spildevandsplan

Dato: 27-04-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet” Høringssvaret kan indsendes her: Høring - Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 - Gentofte Kommune

Høringssvar: 858

Høringssvar

Dato: 27-04-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret

Høringssvar: 859

Høringssvar til Spildevandsplan

Dato: 27-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig Fællesrådets høringsvar. Endvidere bør Spildevandsplanen koordineres med planen for udrulning af fjernvarme

Høringssvar: 860

Spildevand separering

Dato: 27-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet Venlig hilsen Marielle & Flemming Sundø

Høringssvar: 861

Afledning af regnvand og spildevand

Dato: 27-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig fuldt ud høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 862

Gentofte kommunes spildevandsplan

Dato: 28-04-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra fællesrådet

Høringssvar: 863

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 864

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 865

Spildevandsplan

Dato: 28-04-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 866

spildevand

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Ingen tvivl. Tilslutter mig høringssvar.

Høringssvar: 867

høringssvar spildevandsplan

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet"

Høringssvar: 868

Spildevandsplan 2022 - 2032

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 869

Spildevandsplanen

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 870

Spildevand

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fælledsrådet.

Høringssvar: 871

Spildevandsplanen

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 872

Spildevandsplan 2022 - 2023

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 873

Spildevand

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 874

Spildevandsplan

Dato: 28-04-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 875

Høringssvar

Dato: 28-04-2022

By: GENTOFTE

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 876

Spildevandsplan 2022-2032

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringsvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 877

Spildevandsplan

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 878

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 879

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 880

Høringssvar

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 881

Høringssvar til spildevandsplan

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Undertegnede tilslutter mig Grundejerforeningernes høringssvar. Desuden beder jeg om svar på Hvor meget regnvand skal ledes uden om spildevandet for at overløb kan forhindres? Hvor meget vand vil ledes uden om ved værst tænkelig tilfælde hvis kun veje, offentlige, bygninger og offentlige arealer separeres . Hvor meget vand vil private ejendomme bidrage med i værste tilfælde hvis der separeres. Mvh Jørgen K Andersen

Høringssvar: 882

Spildevandsplan 2022 - 2032

Dato: 28-04-2022

By: GENTOFTE

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 883

høringssvar

Dato: 28-04-2022

By: gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 884

Forslag til spillevandsplan 2022-2032

Dato: 28-04-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 885

Høringssvar, adskillelse af regnvand og spildevand

Dato: 28-04-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os det gennemarbejdede og saglige høringssvar fra Fællesrådet. Bedste hilsener Carsten Gerner og Lisa Pedersen

Høringssvar: 886

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 28-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 887

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 29-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 888

Forslag til spildevadsplan 2022-2032

Dato: 29-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 889

Spilddevandsplan

Dato: 29-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 890

Høringssvar, adskillelse af regnvand og spildevand

Dato: 29-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvar fra Fællesrådet og dets anbefalinger.

Høringssvar: 891

Spildevandsseparering

Dato: 29-04-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 892

Forslag til spildevandsplan 2022-2032

Dato: 29-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 893

Gentofte Kommunes spildevandsplan

Dato: 30-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os Fællesrådets høringssvar

Høringssvar: 894

Spildevandshøring

Dato: 30-04-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 895

Spildevandshøring

Dato: 30-04-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvar fra Fællesrådet og dets anbefalinger.

Høringssvar: 896

Spildevandsplan

Dato: 01-05-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 897

Høringssvar til "Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032"

Dato: 02-05-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 898

Spildevandsplan

Dato: 02-05-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 899

Forslag til spildevansplan 2022-2032

Dato: 02-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 902

Spildevandsplan i høring

Dato: 04-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Spildevandsseparering.

Dato: 04-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

A) Kan det bekræftes, at de samlede anlægsudgifter frem til år 2050 er budgetteret til ca. 7 mia. kr. for Novafos, og ca. 1.1 mia. kr. for de private grundejere, altså tilsammen i alt ca. 8,1 mia. kr. opgjort i "nutidskroner" ? B) Er det korrekt forstået, at de ca. 7 mia. kr. fra Novafos også over tid vil skulle betales af de private grundejere (brugerne) i form af (forhøjede) afgifter af den ene eller anden art, således at forskellen mellem disse 2 udgiftskategorier altså primært består i, hvem der skal finansiere dem i selve anlægsfasen ? C) Hvilket hensyn ligger bag den nuværende lovgivnings forbud imod, at Novafos må arbejde og finansiere udgifter på privat grund, og er en ophævelse af dette forbud noget, som Novafos hellere end gerne ser ? D) Indeholder de ovennævnte ca. 7 mia. kr. også udgifter til reovering af selve spildevands-systemet, og i bekræftende fald om muligt hvor stor en andel af beløbet henhører til hhv. det ene (spildevand) eller det andet (regnvandsseparering) ? Trods manglende kendskab til svarene på mine spørgsmål A)-C) ovenfor vil jeg anbefale, at man fra Kommunens side arbejder intenst på at få gennemført en ændring af lovgivningen, der muliggør en såkaldt "solidarisk løsning" i lighed med den løsning, som for ca. 2 år siden blev muliggjort og igangsat indenfor projektet vedr. udrulning af fjernvarmenettet til hele resten af Gentofte Kommune, hvor de private grundejere helt slap for at participere i de kontante anlægsudgifter. Almindelig sund fornuft taler herfor, ligesom man vil opnå følgende fordele: a) Modstanden fra grundejerne imod selve projektet vil utvivlsomt mindskes. b) Grundejerne slipper for hver i sær at skulle finde og engagere en autoriseret kloakmester, som derefter skal finde frem til muligt eksisterende, eller ikke eksisterende, tegninger over de bestående forhold af relevans på hver enkelt matrikel. c) Effektiviteten vil stige, omkostningerne falde, og den betryggende ordentlighed blive tilsikret, hvis det hele kunne gennemføres af Novafos i et og samme tempo som etableringen af det nye system. Jeg vil ikke gå så vidt som at tilråde, at man ligefrem sætter den nye spildevandsplan i bero, indtil ovenstående er forsøgt og afklaret, men blot nævne, at man jo får et yderligere problem, hvis den af mig anbefalede solidariske løsning bliver gennemført på et senere tidspunkt, hvor en større andel af kommunens grundejere måske i mellemtiden har været tvunget til at etablere og bekoste anlæg på egen grund.

Høringssvar: 904

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Dato: 04-05-2022

By: gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 905

Adskillelse af spildevand og regnvand

Dato: 04-05-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 906

Spildevand

Dato: 05-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 907

Høringssvar for spildevandsplan 2022 - 2033

Dato: 05-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi bakker op om fællesrådets høringssvar og vedlægger yderlige kommentere og spørgsmål

Høringssvar: 908

Spildevandshøring

Dato: 06-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 909

Adskillelse af spildevand

Dato: 08-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

sSpildevandsplan

Dato: 10-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Adskillelse af regn- og spildevand I et nyt forslag fra kommunen, vil man forsøge at forhindre overløb af urensset spildevand til Øresund i forbindelse med kraftige regnvejr, således som det i dag finder sted et antal gange om året. For at opnå dette har man fra politisk side tænkt, at få nedgravet et særligt afløbssystem i vejene, hvor det vil blive krævet, at regnvand fra alle ejendomme i kommunen skal tilsluttes, således at regnvandet uden videre kan udledes til Øresund. Formålet med at undgå overløb af urensset spildevand til Øresund er uden diskussion særdeles fornuftigt, men vil også blive meget dyrt. Ovennævnte formål kan dog opnås på mange forskellige måder, men hvor omkostningerne i forbindelse med de valgte metoder kan variere ganske betydeligt. Herudover er vi inde i en fase, hvor klimaforandringer enten kan medføre perioder med meget kraftige regnvejr, eller det modsatte med udpræget tørkeperioder, hvor vi vil få brug for regnvandet. For parcelhusejere vil oplagring af regnvand fra hustagene kunne udnyttes positivt både til vanding af haverne i tørre perioder, og til anvendelse af gråt vand i bygningerne. Dette vil for hver parcel kræve en nedgravning af en tilstrækkeligt stor vandtank, med tilhørende pumpe, med en i øvrigt kendt teknik. Dette vil medføre, at det ikke vil være nødvendigt med nedgravning af et specielt regnvandsafløb i vejene i sådanne villaområder, idet eventuelle overløb i enkelte tanke vil blive udstrakt over tid, så der ikke vil ske overløb af urensset spildevand til Øresund, og med en løsning, der vil være billigere end med et fælles regnvandsafløb i vejene, med de hermed forbundne eksorbitante omkostninger I tilfælde af langvarige tørkeperioder, vil vi i øvrigt få problemer med at skaffe tilstrækkelige mængder af grundvand, hvorfor vi vil være henvist til at anvende regnvand i stedet for grundvand, hvor regnvandet skal renses fx med hjælp af omvendt osmose filtre, således som det formentligt også vil være nødvendigt i fremtiden med grundvandsrensning på grund af de stigende mængder af pesticid- og kemikalie-rester, og på samme måde som det sker i andre lande ved afsaltning af havvand til rent brugsvand. Andre løsninger kunne være, at afløb af regnvand begrænses til en række af udvalgte veje og offentlige bygninger. Så der findes ganske mange mulige løsninger og kombinationer af løsninger. Som et afskrækkende eksempel har vi i Gentofte igennem en årrække haft et voldsomt rod i forbindelse med anlægningen af letbanen og fjernvarme, med store trafikale konsekvenser for borgerne og massive problemer for de handlende, hvoraf mange er på kanten af konkurs. Med den planlagte masse-nedgravning af rør til afledning af regnvand, vil vi, igennem ganske mange år, blive endnu mere plaget, end ved anlægningen af letbanen. Dette forhold bør naturligvis også indgå i forbindelse med valget af metode, eller kombination af metoder, til begrænsning af omkostninger og gener, i forbindelse med over-løb, eller begrænsning af overløb, af urensset spildevand til Øresund. Som konklusion vil det derfor være nødvendigt, at der foretages en detaljeret analyse af de forskellige metoder og muligheder, de hermed forbundne omkostninger, med henblik på at minimere problemerne for borgere og erhverv, og for at sikre den bedste, langtidsholdbare og billigste løsning, samtidigt med at regnvandet udnyttes bedst muligt, som den ressource vandet repræsenterer.

Høringssvar: 911

Høringssvar om spildevandsadskillelse

Dato: 16-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet. Mvh Lotte og Daniel

Høringssvar: 912

Spildevandsplan

Dato: 16-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvar fra Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune.

Høringssvar: 913

Spildevand

Dato: 16-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig også høringssvar fra Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune.

Høringssvar: 914

Spildevandshøring

Dato: 16-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Den nye spildevandsplan

Dato: 19-05-2022

By: Hellerup.

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg støtter den nye spildevandsplan. Dog med den bemærkning at man bør starte ved området omkring Gentofte sø. Søen og brobæk mose er et meget sart område overfor forurening.

Høringssvar: 916

Spildevandsplanen

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 917

Spildevandsplan

Dato: 22-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 918

Spildevandsplanen

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os bemærkningerne fra fællesrådet

Høringssvar: 919

Gentofte kommunes Spildevandsplan

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Rettelse: Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 920

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 Gentofte.

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 921

Spildevandsplan

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 922

Høringssvar vedr Forslag til Spildevandsplan 2022-2032

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

"Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet".

Høringssvar: 923

Spildevandsplan

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Undertegnede tilslutter mig Fællesrådets høringssvar. Med venlig hilsen Inger Garre

Høringssvar: 924

Spildevandsplan

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg støtter fællesrådets høringssvar.

Høringssvar: 925

Høringssvar

Dato: 22-05-2022

By: CHARLOTTENLUND

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 926

Spildevandsplan

Dato: 22-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 927

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 - Gentofte

Dato: 23-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 928

Høringssvar til spildevandsplanen

Dato: 23-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 929

Spildevand

Dato: 23-05-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 930

Spildevand

Dato: 23-05-2022

By: Klampenborg

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 931

Høringssvar

Dato: 23-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

"Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet".

Høringssvar: 932

Spildevandsplan

Dato: 23-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 933

Spildevandsplan

Dato: 24-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 934

spildevandsplan

Dato: 25-05-2022

By: charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

vi tilslutter os høringssvaret fra fællesrådet

Høringssvar: 935

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Dato: 25-05-2022

By: Hellerup

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 936

Spildevandsplanen

Dato: 25-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet. Mvh Mogens Dahm

Høringssvar: 937

Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032

Dato: 26-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar: 939

Spildevandsplanen

Dato: 27-05-2022

By: CHARLOTTENLUND

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi, Ordupdalvej 20, takker for det af Fællesrådet udarbejdede høringssvar af 20. april 2022 med indsigelser mod det foreliggende udkast til Spildevandsplan og forventer, at disse i det hele vil blive efterkommet og indarbejdet i den endelige Spildevandsplan.

Høringssvar: 940

Spildevand

Dato: 27-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Vi tilslutter os høringssvaret fra Fællesrådet

Høringssvar: 941

Forslag til spildevandsplan

Dato: 27-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Jeg tilslutter mig høringssvaret fra Fællesrådet.

Høringssvar til Spildevandsplanen

Dato: 28-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Udover at tilslutte mig høringssvaret fra Fællesrådet så tillader jeg mig som ejer af villa som kan imødesee meget høje omkostninger ved en gennemførelse af planen i nuværende skitsering at stille spørgsmål ved om at dette faktisk er en klimamæssig og økonomisk god løsning for mig som borger og for kommunens borgere generelt. 1. Er det overordnet en klima/økonomisk rigtig løsning at sende brugbart regnvand ud i Øresund - er en bedre løsning ikke at etablere vandopbevaring eksempelvis i de enkelte haver så dette vand kan anvendes i de lange tørkeperioder vi også oplever om sommeren - har Gentofte Kommune undersøgt alle alternativer til denne samfundsmæssigt ekstremt dyre løsning (og vel også klimatung løsning grundet gravearbejde og materialer på offentlig vej/arealer OG det klimamæssige aftryk som grundejerne afgiver ifm det gravearbejde og reetablering af haver/indkørsler vi står for)? På kort sigt dyr for os grundejere som skal betale for udgifter "på egen grund", på lang sigt dyr for alle borgere i kommunen da investeringen som bæres af Novafoss jo også skal betales af borgerne via afgifter. 2. Ift. egen grund/villa så ser den skitserede plan ud til at påføre os ekstremt høje udgifter og også her med et negativt aftryk ift. klima. Igen må jeg stille spørgsmål til om dette projekt faktisk er den rigtige/bedste løsning og hvis projektet gennemføres i skitserede form om man kan give bindende tilsagn om at vi vil kunne vælge en alternativ løsning for bl.a vores matrikel og andre som ligner - eksempelvis nedgravning af egne tank(e) i bag/forhave? Og hvis vi investerer i en egen løsning som vi selv vedligeholder kan vi så undgå afgifter? Vores situation beskrevet herunder: a. En villa som ligger i skel hvor der kun kan graves en vej rundt om hele huset for at nå ud til vej (fra nedløbsrør i baghave mod skel er der meget langt til vejen og en række "forhindringer"). b. En villa som har fået renoveret udvendige arealer - kloak renovering, træ-terrasse, indkørsler og have anlæg med træer og bede - meget af dette vurderer jeg vil skulle fjernes ifm gravearbejdet og reetableres med tab af den (store) investering vi har foretaget de seneste år i god tro og yderligere påføres vi ekstremt høje udgifter ifm tilslutning.

Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032

Dato: 28-05-2022

By: Charlottenlund

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Danmarks Naturfredningsforenings høringssvar til Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032

Danmarks Naturfredningsforening har med interesse læst Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032, der efter vores vurdering giver en god pædagogisk indsigt i de kommende års planlagte initiativer på regn- og spildevandsområdet i Gentofte Kommune. Gentoftes spildevandsplan 2022-2032 har især fokus på et helt nyt afløbssystem med en omfattende plan for separering af regnvand frem mod 2050. Danmarks Naturfredningsforening støtter planen om fuld separering af regn- og spildevand. Men det er efter Danmarks Naturfredningsforenings vurdering ikke miljømæssigt forsvarligt, at spildevandsplanen kun indeholder en reduktion på 20-25 pct. i det samlede årlige overløb med regnvandsopblandet spildevand frem mod 2032. Regnvand fra veje, p-pladser, tage m.v. indeholder næringsstoffer, tungmetaller, bakterier og miljøfremmede stoffer, der er skadelige for kommunens vandløb, søer og Øresund. Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 3 skal udledning af forurenende stoffer begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden udledning til vandområderne. Danmarks Naturfredningsforening vurderer, at det er muligt for Gentofte Kommune at gennemføre en mere effektiv indsats frem mod 2032, dels for at reducere den samlede mængde overløb, dels for at rense regnvandet inden udledning til vandområderne. Statens vandområdeplaner 2021-2027 skal sikre en god økologisk tilstand for smådyr, fisk, vandplanter og alger og en god kemisk tilstand af vandet. Vandområdeplanerne omfatter bl.a. Gentofte Sø, Gentofterenden, Søborghusrenden, Nordkanalen og Øresund. Gentofte kommunes spildevandsplan skal således sikre, at kommunen opfylder vandområdeplanernes krav om god økologisk tilstand inden 2027. Spildevandsplanen skal sikre, at regn- og spildevand afledes miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, herunder sikre kvaliteten af badevandet i Øresund. EU Kommissionen har klart tilkendegivet, at vandrammedirektivets undtagelsesbestemmelser efter 2027 kun kan tages i brug ved naturgivne forhold. Det betyder efter Danmarks Naturfredningsforenings vurdering, at alle nødvendige tiltag for opnåelse af god økologisk tilstand skal være besluttet og iværksat senest 2027. Ca. 60 gange årligt medfører voldsom regn overløb fra Gentoftes afløbssystem i Øresund. Dertil kommer overløb til kommunens vandløb og søer. Samlet set er der årligt tale om ca. 1,8 mio. m³ overløb til Øresund og 40-50.000 m³ overløb til kommunens vandløb og søer. I Miljørapport for Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022 - 2032 (Rambøll, april 2022) afsnit 6.1.1. "Eksisterende forhold og miljøstatus" er tilstanden i kommunens vandløb, søer og Øresund beskrevet: - Gentofte Sø har dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand. Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand. - Gentofterenden har ringe økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det forventes at opnå god økologisk tilstand efter stop for udledning af regnvand. - Søborghusrenden/Nordkanalen har dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det forventes at opnå god økologisk tilstand efter stop for udledning af regnvand. - Øresund har moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand. - Grundvand i kommunen har både god og ringe vandkvalitet og kemisk tilstand (pesticider). Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand

Danmarks Naturfredningsforening finder det utilfredsstillende, at Gentofte kommune ikke lever op til vandområdeplanernes krav om at igangsætte indsatser inden 2027, der markant reducerer det samlede overløb med regnvandsopblandet spildevand. Danmarks Naturfredningsforeninger ser frem til en præsentation af Gentofte Kommunes planer om konkrete blå-grønne multifunktionelle løsninger, der sikrer færre overløb uden negative konsekvenser for natur og miljø inden 2027. Danmarks Naturfredningsforeninger ser ligeledes frem til en præsentation af Gentofte Kommunes konkrete indsatser for rensning af regnvand (med bedst tilgængelig teknik) inden 2027. Danmarks Naturfredningsforening deltager meget gerne i dialog med Gentofte Kommune om udmøntning og løbende vurdering af en mere ambitiøs spildevandsplan frem mod 2032. Venlig hilsen Jacob Munk Formand Gentofte Afdeling Danmarks Naturfredningsforening Mobil: +4526343610 E-mail: Gentofte@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings høringssvar til Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032

Danmarks Naturfredningsforening har med interesse læst Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032, der efter vores vurdering giver en god pædagogisk indsigt i de kommende års planlagte initiativer på regn- og spildevandsområdet i Gentofte Kommune.

Gentoftes spildevandsplan 2022-2032 har især fokus på et helt nyt afløbssystem med en omfattende plan for separering af regnvand frem mod 2050.

Danmarks Naturfredningsforening støtter planen om fuld separering af regn- og spildevand. Men det er efter Danmarks Naturfredningsforenings vurdering ikke miljømæssigt forsvarligt, at spildevandsplanen kun indeholder en reduktion på 20-25 pct. i det samlede årlige overløb med regnvandsopblandet spildevand frem mod 2032.

Regnvand fra veje, p-pladser, tage m.v. indeholder næringsstoffer, tungmetaller, bakterier og miljøfremmede stoffer, der er skadelige for kommunens vandløb, søer og Øresund. Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 3 skal udledning af forurenende stoffer begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden udledning til vandområderne.

Danmarks Naturfredningsforening vurderer, at det er muligt for Gentofte Kommune at gennemføre en mere effektiv indsats frem mod 2032, dels for at reducere den samlede mængde overløb, dels for at rense regnvandet inden udledning til vandområderne.

Statens vandområdeplaner 2021-2027 skal sikre en god økologisk tilstand for smådyr, fisk, vandplanter og alger og en god kemisk tilstand af vandet. Vandområdeplanerne omfatter bl.a. Gentofte Sø, Gentofterenden, Søborghusrenden, Nordkanalen og Øresund.

Gentofte kommunes spildevandsplan skal således sikre, at kommunen opfylder vandområdeplanernes krav om god økologisk tilstand inden 2027. Spildevandsplanen skal sikre, at regn- og spildevand afledes miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, herunder sikre kvaliteten af badevandet i Øresund.

EU Kommissionen har klart tilkendegivet, at vandrammedirektivets undtagelsesbestemmelser efter 2027 kun kan tages i brug ved naturgivne forhold. Det betyder efter Danmarks Naturfredningsforenings vurdering, at alle nødvendige tiltag for opnåelse af god økologisk tilstand skal være besluttet og iværksat senest 2027.

Ca 60 gange årligt medfører voldsom regn overløb fra Gentoftes afløbssystem i Øresund. Dertil kommer overløb til kommunens vandløb og søer. Samlet set er der årligt tale om ca. 1,8 mio. m³ overløb til Øresund og 40-50.000 m³ overløb til kommunens vandløb og søer.

I Miljørapport for Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022 - 2032 (Rambøll, april 2022) afsnit 6.1.1. "Eksisterende forhold og miljøstatus" er tilstanden i kommunens vandløb, søer og Øresund beskrevet:

- Gentofte Sø har dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand. Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand.
- Gentofterenden har ringe økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det forventes at opnå god økologisk tilstand efter stop for udledning af regnvand.
- Søborghusrenden/Nordkanalen har dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det forventes at opnå god økologisk tilstand efter stop for udledning af regnvand.
- Øresund har moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand.
- Grundvand i kommunen har både god og ringe vandkvalitet og kemisk tilstand (pesticider). Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand

Danmarks Naturfredningsforening finder det utilfredsstillende, at Gentofte kommune ikke lever op til vandområdeplanernes krav om at igangsætte indsatser inden 2027, der markant reducerer det samlede overløb med regnvandsopblandet spildevand.

Danmarks Naturfredningsforeninger ser frem til en præsentation af Gentofte Kommunes planer om konkrete blå-grønne multifunktionelle løsninger, der sikrer færre overløb uden negative konsekvenser for natur og miljø inden 2027.

Danmarks Naturfredningsforeninger ser ligeledes frem til en præsentation af Gentofte Kommunes konkrete indsatser for rensning af regnvand (med bedst tilgængelig teknik) inden 2027.

Danmarks Naturfredningsforening deltager meget gerne i dialog med Gentofte Kommune om udmøntning og løbende vurdering af en mere ambitiøs spildevandsplan frem mod 2032.

Venlig hilsen

Jacob Munk

Formand Gentofte Afdeling

Danmarks Naturfredningsforening

Mobil: +4526343610

E-mail: Gentofte@dn.dk

Høringssvar: 944

Høringssvar til spildevandsplan

Dato: 28-05-2022

By: Gentofte

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Se vedhæftede fil.

Høringssvar på spildevandsplan Gentofte Kommune

De senere år har haft meget fokus på byliv og arkitektur i Jægersborg i Gentofte. I forbindelse med opfølgning af hele to opgaveudvalg (Arkitektur og Det Grønne Gentofte) er der dannet borgergrupper, og Arkitekturens Dag er afholdt for et par år siden netop om arkitektur og byrum i Jægersborg. Og med spildevandsplanen og klimaplan er der nu oplagt mulighed for at realisere de mange ideer og tanker, der har været i spil.

Borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg har afholdt verdensmålsudstilling samt tre klimacafeer på Jægersborg bibliotek i foråret 2022 med fokus på at finde muligheder for grønt og bæredygtigt byliv, herunder hvordan vi kan gå andre veje end at lægge regnvandet i rør og beton.

Vi har flere forslag til, hvad man kan gøre med regnvand, skybrud osv. og ikke mindst forslag til at etablere et grønnere byliv mellem bygningerne i Jægersborg. Herunder etablering af grønne byrum i samarbejde med boligforeninger og erhvervsdrivende i Jægersborg og omegn.

I forbindelse med skybrud er der allerede nu oversvømmelser og brug for pumpning i husene på fx Saantesvej. Så det er umiddelbart fornuftigt at se på klimatilpasning fra Høje Jægersborg og ned ad bakkerne.

Vi har hørt om spændende eksempler fra andre kommuner, herunder Middelfart, hvor et samarbejde mellem Middelfart Spildevand og kommunen har indtænkt regnvandshåndtering i udviklingen af byens rum.

En af vores klimacafeer havde oplæg fra landskabsarkitekt Marianne Levinsen, som bl.a. fortalte om Lindevangsparken i Frederiksberg Kommune, hvor man i den tæt bebyggede bydel har samarbejdet om udvikling af et stort parkområde med spændende arkitektur og effektiv opsamling af regnvand. De initiativer har vi ladet os inspirere af i Jægersborg, og ser meget gerne at NovaFos og Gentofte Kommune også lader sig inspirere og vil være med til at finde andre muligheder end at lægge regnvandet i rør og beton. Vores udgangspunkt er at regnvand er en ressource, og netop en ressource der kan tilføre æstetisk og rekreativ værdi i byens rum, parker og grønne områder

OG netop Jægersborg er karakteriseret ved fremragende arkitektur som kan og bør fremtidssikres med grønne og bæredygtige løsninger til håndtering af skybrud og kraftige regnskyl.



Som det tydeligt fremgår af kortet er der meget grønt i Jægersborg, og vi har alle muligheder for at gøre det grønne Jægersborg til et eksempel på hvordan klimasikring kan fremme grønt og bæredygtigt byliv mellem husene. Det vil være oplagt at føje et sådant projekt til rækken af arkitekturprojekter i forbindelse med næste års Copenhagen in Common – som et eksempel på en nødvendig og tidssvarende opdatering af fremragende arkitektur.

Borgergruppens klimacafeer har været forankret i Verdensmålsudstillingen på Jægersborg bibliotek, og det er naturligt at fortsætte indsatsen for at være gode naboer til Øresund – og måske vil det være naturligt at inddrage Bellevue i samme store arkitektur- og klimaprojekt?

Hvordan kommer vi videre?

Der kan i første omgang udvikles regnvandsbassiner og forsinkelsesbassiner/24 timers bassiner i Sportsparken og på øvrige grønne områder, forskellige typer af forsinkelsesgrøfter på nuværende og kommende grønne stier, vejbede, grøfter og skel i hele Jægersborg, men også enkle løsninger som armeret græs på alle parkeringspladser, klimafiser og alle andre nedslivningsløsninger vil kunne være en del af nødvendige klima-opdatering.

På vores klimacafe med Marianne Levinsen blev vi inspireret af Vand Plus projektet i Lindevangsparken på Frederiksberg, som netop også er i et tæt bebygget område. Borgergruppen har løbende orienteret direkte til boligforeninger og via Villabyerne og vi vil gerne være med i et konkret udviklingsprojekt i samarbejde med Novafo og alle andre. Vi er klar til samarbejde om fondsansøgninger, europæiske netværk osv.

For borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg
Ann Thorsted

annthorsted@gmail.com

Dansk Ornitologisk Forenings (DOF) høringssvar til Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032

Dato: 29-05-2022

By: Farum

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

DOF støtter helhjertet, at alt kommunens spildevand iflg. planudkastet fremover skal separeres, så regnvand ikke længere opblandes med husspildevand. Dette vil betyde et stop for de alt for hyppige spildevandsoverløb til Brobækken, Brobæk Moses nordlige tørvegrav og Gentofte Sø; overløb, der truer med at ødelægge disse vandområders skrøbelige, men stadig fine, økologiske tilstand. Vores støtte afgives med den væsentlige tilføjelse, at separeringen af husspildevandet og regnvandet skal indledes i oplandet til Enghaverenden og dermed til Gentofte Sø nu! Planforslaget lægger derimod op til, at separeringen i oplandet til Enghaverenden (og Gentofte Sø) først skal finde sted i perioden 2028-43, hvilket DOF finder, er en uacceptabel udskydelse. Det har åbenbart højere prioritet for Gentofte Kommune at foretage separering nærmest Øresundskysten. Imidlertid er Gentofte Sø hvad naturkvalitet angår af endnu højere værdi end Øresund samtidig med, at vandmiljøet i søen er langt mere sårbart end vandmiljøet i sundet. Pva. Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdelingen for københavnsområdet,

Bemærkninger til Forslag til Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032

Dato: 30-05-2022

By: København

Høringskategori:
Kommentar

Høringssvar

Københavns Kommune, Område for Miljøbeskyttelse, har følgende generelle bemærkninger: Område for Miljøbeskyttelse noterer sig, at opfyldelse af vandområdeplanernes krav indgår i de fire overordnede mål, som Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022 fokuserer på at håndtere planmæssigt. Område for Miljøbeskyttelse bemærker i den sammenhæng, at det, ud over Gentofte Kommunes egne vandområder, også er vigtigt at vurdere påvirkningen af nedstrøms vandområder fx i Københavns Kommune. Det er i denne sammenhæng vigtigt at der planlægges nødvendige indsatser og tiltag til at sikre, at opfyldelse af de fastsatte miljømål ikke heller forhindres for nedstrøms vandområder grundet forhold reguleret af Gentofte Kommune. Område for Miljøbeskyttelse vil desuden gerne opfordre til, at Gentofte og Københavns Kommune koordinerer arbejde og indsats for fælles vandområder og spildevandsanlæg som fx Utterslev Mose, Wilhelmsdalsløbet og Svanemøllen Skybrudstunnel. Område for Miljøbeskyttelse vil herunder gerne i dialog om, hvordan overløb til Søborghusrenden og Nordkanalen kan begrænses frem til Svanemøllen Skybrudstunnel er i funktion Herudover vil Område for Miljøbeskyttelse opfordre til:

- At man ved separatloakering er opmærksom på risikoen for fejltilslutninger.
- At man er opmærksom på samstyring imellem afløbssystemer og renseanlæg med henblik på at minimere bypass på renseanlæggene.
- At man er opmærksom på at eventuelle fremtidige ændringer i renseanlægsstrukturen kan have betydning i forhold til kapacitet til håndtering af spildevand og behovet for pumpning af spildevand.
- At man tager hensyn til recipienternes robusthed og følsomhed ift. hydraulik, oversvømmelsesrisiko, forurening inkl. miljøfarlige stoffer og saltpåvirkning fra separatloakeret overfladevand mm.
- At afledninger dimensioneres under hensyn til recipienternes tilstand (fra Københavns side er det især hensynet til Søborghusrenden).
- At der tages hensyn til, at de planlagte tiltag ikke negativt vil påvirke rensningseffektiviteten i actieflo-anlægget i Emdrup Sø fx ift. vandmængder, indhold af forurenende stoffer og mulighed for rensning af disse.

Relateret document 3/4

Dokument Navn:	Bilag 3 Vurdering af høringssvar.docx
Dokument Titel:	Bilag 3 Vurdering af høringssvar
Dokument ID:	4673107

Vurdering af høringsvar til Forslag til Spildevandsplan 2022-2032

Gentofte Kommunes Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 var i høring fra 4. april til 30. maj, 2022.

Der er i alt modtaget 128 høringsvar. 120 af høringsvarene tilslutter sig høringsvaret fra Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune. Der er kommet høringsvar fra:

Københavns Kommune, Område for Miljøbeskyttelse	3
Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune samt 120 borgere, der tilslutter sig høringsvaret	4
Danmarks Naturfredningsforening, Gentofte (DN)	11
Dansk Ornitologisk Forening (DOF)	16
Borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg.....	18
Borger id 841, Charlottenlund.....	19
Borger id 859, Gentofte	20
Borger id 881, Gentofte	21
Borger id 903, Charlottenlund.....	22
Borger id 907, Gentofte	24
Borger id 910, Gentofte	26
Borger id 915, Hellerup.....	28
Borger id 942, Charlottenlund.....	29

I nærværende notat besvares hvert enkelt høringsvar med forvaltningens kommentarer og bemærkninger ligesom det vurderes, om høringsvaret giver anledning til ændringer af Forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Til slut i notatet (side 30-31) er der givet en sammenfatning af hvilke ændringer, der foreslås foretaget i planudkastet. Disse er alle af mindre redaktionel karakter.

Borgermøde

Der er afholdt borgermøde i høringsperioden af spildevandsplanen. Borgermødet fandt sted på Rådhuset d. 5. maj kl. 19-21, hvor spildevandsplanen blev præsenteret med særligt fokus på, hvad forslaget om separatloakering betyder for alle boliger i fremtiden. Efterfølgende var der mulighed for at stille spørgsmål til fagfolk fra Gentofte Kommune og Novafos ved forskellige stande. Borgermødet blev også live-streamet på kommunens Facebook-side.

Præsentationerne fra borgermødet kan findes online her:

[Gentofte Kommunes præsentation fra borgermødet](#)

[Novafos præsentation fra borgermødet](#)

Grønt Råd

Der er afholdt møde med Grønt Råd d. 17. maj, hvor spildevandsplanen blev præsenteret og drøftet med medlemmerne. Grønt Råd er et rådgivende forum for Gentofte Kommune i generelle og principielle spørgsmål, der traditionelt hører under plan-, natur- og miljøområdet, se mere om de deltagende foreninger her: [Grønt Råd - Gentofte Kommune](#)

Møde med Fællesrådet for Grundejerforeninger

Der er afholdt møde mellem Fællesrådet for Grundejerforeninger og Gentofte Kommune, i forlængelse af det afgivne høringssvar. Mødet havde til formål at belyse baggrunden for udarbejdelse af Forslag til Spildevandsplan 2022-2032. På mødet blev en række analyser og undersøgelser præsenteret, og der var drøftelser af en lang række spørgsmål fra de fremmødte repræsentanter fra kommunens Grundejerforeninger.

Københavns Kommune, Område for Miljøbeskyttelse

Overordnede synspunkter

Område for Miljøbeskyttelse, Københavns Kommune noterer sig, at opfyldelse af vandområdeplanernes krav indgår i de fire overordnede mål, som Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022 fokuserer på at håndtere planmæssigt. Område for Miljøbeskyttelse bemærker i den sammenhæng, at det, ud over Gentofte Kommunes egne vandområder, også er vigtigt at vurdere påvirkningen af nedstrøms vandområder fx i Københavns Kommune. Det er i denne sammenhæng vigtigt, at der planlægges nødvendige indsatser og tiltag til at sikre, at opfyldelse af de fastsatte miljømål ikke heller forhindres for nedstrøms vandområder grundet forhold reguleret af Gentofte Kommune.

Område for Miljøbeskyttelse vil desuden gerne opfordre til, at Gentofte og Københavns Kommune koordinerer arbejde og indsats for fælles vandområder og spildevandsanlæg som fx Utterslev Mose, Wilhelmsdalsløbet og Svanemøllen Skybrudstunnel. Område for Miljøbeskyttelse vil herunder gerne i dialog om, hvordan overløb til Søborghusrenden og Nordkanalen kan begrænses frem til Svanemøllen Skybrudstunnel er i funktion.

Svar til overordnede synspunkter

Gentofte Kommune er enig med Københavns Kommune i at prioritere fortsat dialog om koordinering af indsatser for de fælles vandområder og spildevandsanlæg. Den planlagte Svanemøllen Skybrudstunnel er således resultatet af tæt samarbejde og koordinering af den påkrævede fælles indsats, hvor Novafos og HOFOR i tæt samarbejde står for planlægning og fælles fremtidig udførelse af Svanemøllen Skybrudstunnel, som vil fjerne overløbene og dermed forbedre forholdene i Søborghusrenden og Nordkanalen og øvrige vandområder i Gladsaxe og København. Svanemøllen Skybrudstunnel vil endvidere bidrage til at reducere overløb til Øresund ved Vilhelmsdalsløbet.

Gentofte Kommune og Novafos går gerne i dialog med Københavns Kommune angående reduktion af overløb til Søborghusrenden og Nordkanalen. Det vurderes dog umiddelbart at være vanskeligt at reducere overløbene væsentligt før 2030, hvor Svanemøllen Skybrudstunnel er i funktion.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** At man ved separatloakering er opmærksom på risikoen for fejltilslutninger.

Svar: Med opstart af separeringsprojekter vil der være stor fokus på problematikken vedr. fejltilslutninger. Novafos har bl.a. deltaget i en arbejdsgruppe i 7-parts samarbejdet (forum med bl.a. Københavns Kommune) med fokus på reduktion af fejlkoblinger, og det har været meget lærerigt at høre om bl.a. Københavns Kommunes erfaringer, som vi selvfølgelig tager med i planlægningen af de fremtidige separeringsprojekter.

2. **Bemærkning:** At man er opmærksom på samstyring imellem afløbssystemer og renseanlæg, med henblik på at minimere bypass på renseanlæggene.

Svar: Novafos afholder jævnligt møder med BIOFOS, hvor status og planer drøftes. Desuden er afledningen fra Gentofte Kommune mod Renseanlæg Lynetten begrænset af kapaciteten i den afskærende ledning, hvilket forårsager de store overløb fra Skovshoved. På længere sigt vil separeringen i Gentofte Kommune reducere såvel overløb, som belastningen af renseanlægget.

3. **Bemærkning:** At man er opmærksom på, at eventuelle fremtidige ændringer i renseanlægsstrukturen kan have betydning i forhold til kapacitet til håndtering af spildevand og behovet for pumpning af spildevand.

Svar: Se svar herover.

4. **Bemærkning:** At man tager hensyn til recipienternes robusthed og følsomhed ift. hydraulik, oversvømmelsesrisiko, forurening inkl. miljøfarlige stoffer og saltpåvirkning fra separatkloakeret overfladevand mm.

Svar: Dette er alle parametre, der vil blive drøftet og vurderet i forbindelse med udarbejdelse af udledningstilladelser.

5. **Bemærkning:** At afledninger dimensioneres under hensyn til recipienternes tilstand (fra Københavns side er det især hensynet til Søborghusrenden).

Svar: I forbindelse med udledning af separeret regnvand vil recipienternes tilstand blive vurderet. Desuden vil Svanemøllen Skybrudstunnel fungere som vandvej for størstedelen af det fraseparerede regnvand i oplandet til Søborghusrenden.

6. **Bemærkning:** At der tages hensyn til, at de planlagte tiltag ikke negativt vil påvirke rensningseffektiviteten i actiflo-anlægget i Emdrup Sø fx ift. vandmængder, indhold af forurenende stoffer og mulighed for rensning af disse.

Svar: Se svar herover.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret fra Københavns Kommune giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Fællesrådet for grundejerforeninger i Gentofte Kommune samt 120 borgere, der tilslutter sig høringssvaret

Generelt resumé

Fællesrådet anerkender behovet for at iværksætte afhjælpende foranstaltninger, i en eller anden form for de i høringsmaterialet påpegede problemer med overløb af spildevand. Fællesrådet stiller spørgsmålstegn ved den valgte 100% løsning.

Fællesrådet påpeger, at der er fravær af relevante data i høringsmaterialet, som gør det muligt at vurdere effekten af alternative og/eller reducerede løsninger. Fællesrådet anser høringsmaterialet som utilstrækkeligt til at kunne danne baggrund for en kvalificeret vurdering af oplæggets anvendelighed og proportionalitet mellem investeringens omfang og den opnåede effekt.

Fællesrådet påpeger at konsekvenserne for den enkelte grundejer har et usædvanligt stort og byrdefuldt omfang af såvel økonomisk som praktisk karakter.

Fællesrådet anser det som nødvendigt, med et udbygget beslutningsoplæg, med mindst en besvarelse på de følgende konkrete bemærkninger til problemstillinger.

Svar til generelt resumé

Gentofte Kommune ønsker at undgå overløb og opstuvning med spildevand til terræn. Statens Vandområdeplaner sætter den lovgivningsmæssige ramme for kommunernes arbejde med at nedbringe overløb. I Forslag til Vandområdeplan 2021-2027, som netop har været i høring, er der formuleret konkrete indsatskrav om fjernelse af kommunens overløb til Søborghusrenden/Nordkanalen inden 2027, og det er forventningen, at de efterfølgende Vandområdeplaner kommer til at stille konkrete krav til fjernelse af alle overløb til alle målsatte vandområder, herunder Øresund.

Spildevandsplanens mål tager udgangspunkt i principbeslutningen fra kommunalbestyrelsen, om fuld separering af regn- og spildevand, da det er den eneste løsning, som helt vil fjerne overløb og oversvømmelser indeholdende spildevand. Ifølge de gennemførte analyser, vil det være nødvendigt med separering af op imod 80-90 % af de private grunde, for at afløbssystemet lever op til serviceniveauet om stuvning til terræn maksimalt én gang hvert 10. år for fællessystemet. Fordi den nødvendige procentsats er så høj, vurderer Gentofte Kommune, at det mest hensigtsmæssige er, at alle private grundejere skal separere ud fra et lighedsprincip og med ønsket om helt at afskaffe overløb.

De analyser, som er foretaget og ligger til grund for beslutningen om fuld separering, er ikke en del af høringsmaterialet. Høringsmaterialet består af Forslag til Spildevandsplan 2022-2032, hvor det eksisterende afløbssystem beskrives, samt rammerne for den fremtidige håndtering af regn- og spildevand i kommunen.

Gentofte Kommune er blevet gjort opmærksom på, at Fællesrådet ønsker en uddybende gennemgang af de udførte analyser, som ligger til grund for beslutningen. Der er blevet afholdt 3 møder med Fællesrådet i den forbindelse. Baggrunds- og analysemateriale, der er gennemgået i den forbindelse, er ligeledes gjort tilgængeligt på kommunens [hjemmeside](#), herunder et af Novafos udarbejdet sammenfattende resumé af beslutningsgrundlaget 'Grundlag til Spildevandsplan 2022-2032'.

Gentofte Kommune anerkender, at det kan have økonomiske konsekvenser for den enkelte grundejer at separere afløbssystemet på egen grund. Derfor får alle grundejere et varsel på mindst fem år, så der er tid til at forberede sig og spare op. I henhold til lovgivningen må hverken Gentofte Kommune eller Novafos betale for arbejde på private grunde. Det er den enkelte grundejer, som er ansvarlig for at udskifte og vedligeholde sit kloaksystem på samme måde som fx tag og vinduer. Afløbssystemet i Gentofte Kommune er gammelt og mangler allerede i dag kapacitet, så det skal under alle omstændigheder renoveres og tilpasses til de øgede mængder af regn, som klimaforandringerne medfører.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Hvor stor forventes den samlede investering at blive?

Svar: Det er forventningen, at Novafos' investeringer til renovering og klimatilpasning af det offentlige afløbssystem til fuld separering i Gentofte Kommune samlet set vil koste omkring 7 milliarder kroner.

Der forventes en gennemsnitlig investering på 250 millioner kroner pr. år for at opnå målene i planen – herunder at have et fuldt separeret afløbssystem i 2050. Det er en forøgelse i forhold til investeringsniveauet i tidligere spildevandsplan, som var fastlagt til 100 millioner kroner pr. år indtil 2055. De seneste år har der været investeret 150-200 mio. kr./år. Ændringen i investeringsniveauet er primært begrundet i:

- Ændring af separeringsstrategi – fra vejvandsseparering til fuldt separeret afløbssystem inkl. regnvandsstik til alle borgere.
- Lokal sikring mod oversvømmelser fra skybrud hvor det er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt, og hvor udgifter kan holdes inden for Novafos' investeringsramme.
- Rensning af regnvand.

I den 10-årige planperiode for Spildevandsplan 2022-2032 er der afsat 2,5 milliarder kroner. Disse investeringer i afløbssystemet finansieres af Novafos ved optagelse af lån, der afdrages over spildevandstaksten. Størstedelen af investeringerne relaterer sig til klimatilpasningsprojekter (etablering af det egentlige transportsystem til regn- og spildevand, etablering af hovedvandveje, tunneler og bassiner samt renseforanstaltninger). Af de 250 mio. kr./år anslås investeringer i klimatilpasningsprojekter til ca. 220 mio. kr./år.

Bygværks- og ledningsrenovering samt øvrige spildevandsprojekter anslås til 10-30 millioner kr. pr. år – dette baseret på erfaringstal fra den tidligere spildevandsplanperiode.

2. **Bemærkning:** Hvor stor en del af den samlede investering finansieres af forsyningsselskabet, og hvor stor en del finansieres af den enkelte grundejer i forbindelse med arbejde på egen grund?

Svar: Det er forventningen, at Novafos' investeringer til renovering og klimatilpasning af det offentlige afløbssystem til fuld separering i Gentofte Kommune samlet set vil koste omkring 7 milliarder kroner. Dertil kommer grundejernes udgifter til separering på egen grund. Denne udgift forventes gennemsnitligt at ligge på omkring 50.000 kr. pr. separeret ejendom og vil samlet beløbe sig til lidt under 1 mia. kr.

Som grundejer har man selv ansvar for at renovere og vedligeholde sit kloaksystem på samme måde som tag, murværk, vinduer osv. Lovgivningen er sådan indrettet, at når en kommune beslutter, at fuld separering er nødvendig i et område, så har grundejerne pligt til at tilslutte sig systemet og betale for arbejdet med tilslutningen.

Politiske partier i Kommunalbestyrelsen arbejder på at påvirke politikerne på Christiansborg til at ændre lovgivningen på området. Synspunktet er, at Novafos bør kunne afholde den samlede udgift til etablering af rørløsninger – også den del, der ligger på de private matrikler – på samme måde som det sker ifm. etablering af fjernvarme. Rigtig mange kommuner har dog allerede nu etableret fuld separering under den gældende lovgivning, og det er ikke til at sige, om det lykkes at ændre lovgivningen eller hvornår en sådan lovgivning i givet fald vil være gældende fra.

3. **Bemærkning:** Hvordan forventes vandafledningsbidraget at blive påvirket? – år for år eller periode for periode frem til den fulde finansiering er på plads?

Svar: Klimatilpasning og renoveringen af afløbssystemer medfører stigninger på spildevandstaksten (vandafledningsbidraget) over en længere årrække, uanset hvor man bor i kommunen. Alle, der er tilsluttet afløbssystemet i Gentofte Kommune, betaler den samme takst, og får de samme stigninger i prisen for en kubikmeter vand, uanset hvornår deres område skal separatkloakeres. Vores analyser viser, at taksterne vil stige, uanset hvordan vi vælger at klimatilpasse og renovere kloakkerne. Det er ikke en løsning at lade stå til.

Investeringer i afløbssystemet finansieres af Novafos A/S ved optagelse af lån, og udgiften lægges på spildevandstaksten. Investeringen indebærer en årlig takststigning på 3,48 kr. pr. m³, hvilket

svarer til 275 kr. pr. år for en gennemsnitsfamilie. Nedenfor er vist udgiften over de næste 10 år pr. gennemsnitsfamilie.

År	Samlet akkumuleret udgift for en gennemsnitsfamilie i kr.
2023	0
2024	0
2025	275
2026	550
2027	825
2028	1.100
2029	1.375
2030	1.650
2031	1.925
2032	2.200

4. **Bemærkning:** Hvordan vil de konkrete regler for optagelse af offentlige lån og/eller opsat betaling af etableringsomkostningerne på egen grund se ud?

Svar: Vi er klar over, at der er en udgift forbundet med at ændre sit kloaksystem. Det er derfor, at alle grundejere vil få et varsel på mindst fem år, så man har tid til at forberede sig og spare op. De første grundejere vil tidligst skulle have separatkloakeret på deres grund i 2028, og de sidste i 2050.

Gældende lovgivning i form af Grundskyldslåneloven giver endvidere mulighed for, at pensionister kan optage lån til kloakudgifter, som er bestemt af kommunen, efter samme regler som gælder for lån til betaling af ejendomsskatter. For at opnå lån skal der være friværdi i ejendommen svarende til lånets størrelse i forhold til den offentlige ejendomsvurdering. Nærmere regler for hvem, der kan opnå lån, og betingelser for lånoptagelse fremgår af Grundskyldslånelovens bestemmelser. Lånet kan søges, når der foreligger et tillæg til spildevandsplanen for det pågældende delopland.

Der forelægges således en særskilt sag for Økonomiudvalget og Kommunalbestyrelsen i august 2022 med indstilling om at pensionister, som har mulighed for at optage lån i deres ejendom, gives mulighed for at optage lån efter samme regler som indefrysning af ejendomsskatterne.

5. **Bemærkning:** Er det korrekt antaget, at serviceniveauet i Gentofte Kommune er, at overløb aldrig må forekomme?

Svar: Serviceniveauet siger ikke noget om, hvor ofte overløb forekommer. Ved serviceniveau forstås en angivelse af, hvor ofte vand fra henholdsvis regnvandssystemer og fællessystemer i gennemsnit må forekomme på terræn i mængder, der forvolder skade. Dvs. hvor ofte, der forekommer lokale oversvømmelser med opblandet spildevand og regnvand.

Serviceniveauet i Gentofte Kommune svarer til det, der anbefales på landsplan af Spildevandskomiteen ud fra en samfundsøkonomisk betragtning. Serviceniveauet angiver, at borgerne maksimalt må opleve, at der forekommer en lokal oversvømmelse med regnvand én gang hvert 5. år og en oversvømmelse med opblandet spildevand én gang hvert 10. år.

Beslutningen om at dimensionere det separate regnvandssystem til opstuvning til terræn maksimalt hvert 5. år følger af en analyse foretaget i 2019.

Novafos har fået udarbejdet en metode til at fastlægge det optimale serviceniveau for regnvand på terræn ud fra et samfundsøkonomisk perspektiv, og denne metode er anvendt på Kildeskovsrendens Opland, som er repræsentativ for oplandene i kommunen. For fire scenarier er der udført hydrauliske beregninger og omkostninger til anlæg, drift og reinvesteringer er estimeret, ligesom der er udført en risikokortlægning af oplandet. Analysen viste, at det optimale serviceniveau findes ved en 8-års regnhændelse i 2117.

I henhold til ny klimalov skal der påvises en positiv cost-benefit-analyse (CBA), for at serviceniveauet for afløbssystemet kan hæves til mere end minimumsniveauet i Skrift 27, som er opstuvning til terræn maksimalt én gang hvert 5. år.

Beregningerne viste tillige, at den største netto-udtidsværdi forekommer for en 5-års hændelse. Det betyder, at Novafos ikke kan etablere et afløbssystem med et højere serviceniveau, og derfor er det besluttet at dimensionere det separate regnvandssystem til opstuvning til terræn maksimalt hvert 5. år i hele kommunen.

Resultaterne af analysen – hovedsageligt beregningen af optimum – understreger og efterviser, at serviceniveauerne fastlagt i Skrift 27 er en god investering, og ved at sikre til disse niveauer reduceres skaderne væsentligt.

Efter de senere års offentlige debat om overløb, er det et politisk ønske, at der i fremtiden aldrig forekommer overløb.

Overløb med opblandet spildevand og regnvand forekommer aldrig de steder, hvor der er separat kloakeret – dvs. hvor regnvand og spildevand er adskilt. De steder sker der kun udledning af regnvand, mens alt spildevandet ledes til renseanlæggene.

De steder hvor regn- og spildevand løber i samme ledning, er der risiko for overløb, når det regner mere, end hvad afløbssystemet kan rumme. I de tilfælde er der mulighed for, at det opblandede spildevand ledes ud til Øresund og andre natur- og vandområder via overløbene, som er en slags ventiler, der sikrer, at spildevandet ikke stuver op i folks kældre eller opstaves i terrænmæssigt lave områder. Der forekommer således kun overløb fra fællessystemer.

6. **Bemærkning:** Hvad vil serviceniveauet være såfremt der alene foretages en separering på arealer ejet af Gentofte Kommune samt andre offentlige arealer, herunder Gentofte Hospital?

Svar: For at leve op til serviceniveauet om at der maksimalt må forekomme skadevoldende oversvømmelser indeholdende spildevand hvert 10. år, skal der fjernes op imod 80-90 % af regnvandet fra det nuværende afløbssystem. Regnvandet fra veje, offentlige og statslige arealer udgør omkring 55 % af regnvandet. Det er således ikke tilstrækkeligt til, at serviceniveauet er opfyldt.

Novafos har pligt til at leve op til serviceniveauet med, at oversvømmelser maksimalt må forekomme hvert 5. år med regnvand og hvert 10. år med spildevand.

7. **Bemærkning:** Hvad er serviceniveauet konkret i de øvrige kommuner i Novafos område?

Svar: Otte af ni kommuner i Novafos' område har samme serviceniveau. I Allerød Kommune må der maksimalt komme oversvømmelser med regnvand hvert 10. år mod hvert 5. år i de øvrige kommuner. Dvs. Allerød investerer i et større regnvandssystem end de øvrige kommuner. I Danmark er det fastsat, at der maksimalt må forekomme oversvømmelser med regnvand hvert 5. år og hvert 10. år med spildevand. I Gentofte Kommune er serviceniveauet således det lavest mulige.

Hvis samfundsøkonomiske beregninger viser, at det er hensigtsmæssigt, må serviceniveauet sættes højere, men størstedelen af landets kommuner opererer med det samme serviceniveau som Gentofte Kommune.

8. **Bemærkning:** Hvad er serviceniveauet konkret i Københavns Kommune?

Svar: Københavns Kommune opererer med det samme serviceniveau for afløbssystemet som Gentofte Kommune, og de fleste andre kommuner i Novafos' område.

9. **Bemærkning:** Hvor stor spredning er der i serviceniveauet i samtlige kommuner i Danmark?

Svar: Stort set alle kommuner kører med mindstekravet på serviceniveau på hvert 5./ 10. år. Enkelte kommuner har valgt et højere serviceniveau.

10. **Bemærkning:** Data hhv. beskrivelser synes således at mangle på følgende områder: Det nuværende omfang af overløb udtrykt i "sværhedsgrad" – antal overløb pr. tidsenhed udtrykt på meningsfuld og sammenlignelig måde (ikke alle overløb kan være lige alvorlige)

Svar: I [Spildevandsplan 2022-2032 Bilag 2](#) ses, hvor mange overløb der på et gennemsnitligt år forekommer på de forskellige lokaliteter. Det er også angivet hvor store vandmængder, der ledes ud hvert år, fra de forskellige lokaliteter.

11. **Bemærkning:** Data hhv. beskrivelser synes således at mangle på følgende områder: Forventet reduktion i antal overløb udtrykt i "sværhedsgrad" i forbindelse med etableringen af de enkelte faser i spildevandsplanen

Svar: I forhold til de overløb der forekommer i dag, hvor vejvandssepareringen i en del af Hellerup er medtaget, vil der ske følgende reduktion i de årlige overløbsmængder i forbindelse med separeringen i Gentofte Kommune:

	Årlig mængde	Reduktion
Overløb nu, status (2022)	1.880.000 m ³	
Etape 3 i Hellerup separeret (2026)	1.820.000 m ³	3 %
Svanemøllen Skybrudstunnel etableret (2030)	1.520.000 m ³	19 %
Kildeskovsrenden separeret (2036)	712.000 m ³	62 %
Skovshoved, Enghaverenden, Søborghusrenden og Hellerup separeret (2050)	0	100 %

12. **Bemærkning:** Data hhv. beskrivelser synes således at mangle på følgende områder: Forventet investering for de enkelte faser i spildevandsplanen

Svar: Der vil blive investeret omkring 250 mio. kr. årligt.

13. **Bemærkning:** Det er af afgørende betydning, at grundejere, der er eller vil komme i situationer med enkeltstående meget dyre afløb, allerede i forbindelse med den politiske vedtagelse af spildevandsplanen kender præmisserne for at kunne opnå dispensation

Svar: Som udgangspunkt vil der ikke blive dispenseret for, at man skal adskille regn- og spildevand på sin grund. Det skyldes, at for mange dispensationer vil umuliggøre en reel regnvandsseparering, og vil medføre at serviceniveauet ikke kan overholdes. Bl.a. vil de renseløsninger, der skal rense regnvandet inden udledning til Øresund og andre vandområder ikke kunne håndtere iblandet spildevand.

Der kan dog være enkelte tilfælde, hvor de lokale forhold gør separeringen på privat grund uforholdsmæssig teknisk kompliceret eller teknisk ikke gennemførlig. I disse tilfælde kan kommunen vurdere, at det ikke er proportionalt at forpligte grundejeren til hel eller delvis separering på egen grund.

Der vil forud for vedtagelsen af tillæg til Spildevandsplanen indeholdende de første deloplandsplaner blive udarbejdet et administrationsgrundlag, hvor det beskrives mere konkret, hvordan forvaltningen administrerer regler, retningslinjer og vilkår, herunder muligheder for evt. hel eller delvis fritagelse for separering. Administrationsgrundlaget forventes politisk forelagt i efteråret 2022.

14. **Bemærkning:** Det er ønskeligt, at der etableres procedurer, der sikrer, at potentielle grundejere på et så tidligt tidspunkt som muligt kan få et bindende tilsagn om, at dispensation i en konkret situation kan opnås

Svar: Som udgangspunkt vil der ikke blive dispenseret for, at man skal adskille regn- og spildevand på sin grund. Det skyldes, at for mange dispensationer vil umuliggøre en reel regnvandsseparering, og vil medføre at serviceniveauet ikke kan overholdes.

Der kan dog være enkelte tilfælde, hvor de lokale forhold gør separeringen på privat grund uforholdsmæssig teknisk kompliceret eller teknisk ikke gennemførlig. I disse tilfælde kan kommunen vurdere, at det ikke er proportionalt at forpligte grundejeren til hel eller delvis separering på egen grund.

Der vil forud for vedtagelsen af tillæg til Spildevandsplanen med de første deloplandsplaner blive udarbejdet et administrationsgrundlag, hvor det beskrives mere konkret, hvordan forvaltningen administrerer regler, retningslinjer og vilkår, herunder muligheder for evt. hel eller delvis fritagelse for separering. Administrationsgrundlaget forventes politisk forelagt i efteråret 2022.

Under udarbejdelsen af tillæg til spildevandsplanen for deloplandene vil Novafos desuden klarlægge, hvordan ledningerne skal føres og anlægges i de enkelte områder. Derfor vil det ofte først være efter vedtagelsen af et tillæg til spildevandsplanen med en deloplandsplan, der omfatter ens egen adresse, at man ud fra en konkret vurdering kan få endeligt svar på de konkrete muligheder. Det vil således ikke være muligt at få fritagelse eksempelvis 10 år før ejendommen potentielt skal separeres.

Den enkelte grundejer vil have minimum 5 år fra vedtagelse af et tillæg til Spildevandsplanen for det relevante delopland, til regnvand og spildevand skal være separeret på egen grund.

15. **Bemærkning:** Hvor kan den enkelte grundejer konkret henvende sig for at få tilvejebragt det nødvendige overblik? Det forudsættes, at denne vejledning kan ydes af kommunen uden vederlag, eventuelt ved et beskedent gebyr.

Svar: Den enkelte grundejer kan til enhver tid henvende sig til Gentofte Kommune og Novafos, som vil hjælpe og vejlede grundejerne i processen. Dette koster ikke noget. Borgere og andre interessenter inddrages yderligere, når Novafos begynder arbejdet med at planlægge, hvordan de enkelte områder skal separatkloakeres. Dialogen med grundejere, brugere og andre interessenter skal både sikre, at Novafos får indarbejdet den lokale viden i planlægningen, og at borgerne bliver hjulpet godt i gang med at planlægge separatkloakeringen på egen grund. Borgerdialogen vil strække sig over flere år og kan bestå af bl.a. vejrmøder og evt. café-møder og workshops. Når selve anlægsarbejdet går i gang, vil Novafos også have stort fokus på information og dialog for at sikre, at borgerne kommer så godt igennem anlægsarbejdet som muligt.

Resume af møde med Fællesrådet for Grundejerforeninger

Der er afholdt møde mellem Fællesrådet for Grundejerforeninger og Gentofte Kommune, i forlængelse af det afgivne høringssvar. Mødet havde til formål at belyse baggrunden for udarbejdelse af Forslag til Spildevandsplan 2022-2032. På mødet blev en række analyser og undersøgelser præsenteret, og der var drøftelser af en lang række spørgsmål fra de fremmødte repræsentanter fra kommunens Grundejerforeninger.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

På baggrund af Høringssvaret fra Fællesrådet for Grundejerforeninger har Gentofte tilføjet yderligere information på Gentofte Kommunes hjemmeside "[Fremtidens afløbssystem](#)". Novafos har desuden udarbejdet et resumé af beslutningsgrundlag for fuld separering 'Grundlag til Spildevandsplan 2022-2032', der beskriver grundlaget for strategien om fuld separering og findes på [høringssiden](#).

Høringssvaret giver ikke anledninger til ændringer i Forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Danmarks Naturfredningsforening, Gentofte (DN)

Overordnede synspunkter:

Danmarks Naturfredningsforening har med interesse læst Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032, der efter vores vurdering giver en god pædagogisk indsigt i de kommende års planlagte initiativer på regn- og spildevandsområdet i Gentofte Kommune.

Gentoftes spildevandsplan 2022-2032 har især fokus på et helt nyt afløbssystem med en omfattende plan for separering af regnvand frem mod 2050.

Danmarks Naturfredningsforening støtter planen om fuld separering af regn- og spildevand. Men det er efter Danmarks Naturfredningsforenings vurdering ikke miljømæssigt forsvarligt, at spildevandsplanen kun indeholder en reduktion på 20-25 pct. i det samlede årlige overløb med regnvandsopblandet spildevand frem mod 2032.

Regnvand fra veje, p-pladser, tage m.v. indeholder næringsstoffer, tungmetaller, bakterier og miljøfremmede stoffer, der er skadelige for kommunens vandløb, søer og Øresund. Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 3 skal udledning af forurenende stoffer begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden udledning til vandområderne.

Danmarks Naturfredningsforening vurderer, at det er muligt for Gentofte Kommune at gennemføre en mere effektiv indsats frem mod 2032, dels for at reducere den samlede mængde overløb, dels for at rense regnvandet inden udledning til vandområderne.

Statens vandområdeplaner 2021-2027 skal sikre en god økologisk tilstand for smådyr, fisk, vandplanter og alger og en god kemisk tilstand af vandet. Vandområdeplanerne omfatter bl.a. Gentofte Sø, Gentofterenden, Søborghusrenden, Nordkanalen og Øresund.

Gentofte kommunes spildevandsplan skal således sikre, at kommunen opfylder vandområdeplanernes krav om god økologisk tilstand inden 2027. Spildevandsplanen skal sikre, at regn- og spildevand afledes miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, herunder sikre kvaliteten af badevandet i Øresund.

EU Kommissionen har klart tilkendegivet, at vandrammedirektivets undtagelsesbestemmelser efter 2027 kun kan tages i brug ved naturgivne forhold. Det betyder efter Danmarks Naturfredningsforenings vurdering, at alle nødvendige tiltag for opnåelse af god økologisk tilstand skal være besluttet og iværksat senest 2027.

Ca. 60 gange årligt medfører voldsom regn overløb fra Gentoftes afløbssystem i Øresund. Dertil kommer overløb til kommunens vandløb og søer. Samlet set er der årligt tale om ca. 1,8 mio. m³ overløb til Øresund og 40-50.000 m³ overløb til kommunens vandløb og søer.

Svar til overordnede synspunkter:

Gentofte Kommune noterer DN's anerkendelse af behovet for at gennemføre en fuld separering af afløbssystemer for at leve op til det anbefalede serviceniveau og forhindre overløb til Øresund og til kommunens naturområder, herunder til Gentofte Sø, Gentofterenden, Søborghusrenden, Nordkanalen og Øresund.

Separeringsprojektet er et meget stort og omfattende infrastrukturprojekt til en samlet pris på ca. 7 mia. kr., hvilket stiller store krav til grundige analyser og planlægning. Samtidig er der tale om sammenhængende afløbssystemer, hvor hovedvandvejene (tunneler, bassiner m.m.) først skal på plads, før regnvandet kan ledes til centrale eller decentrale renseløsninger og videre til recipienterne.

Et sådant projekt kan derfor ikke anlægges på én gang, men må anlægges i etaper, så det sikres, at systemet fungerer optimalt, også i anlægsperioden. Den i Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 anførte rækkefølgeplan vurderes at være meget ambitiøs, og både Novafos og Gentofte Kommune arbejder målrettet og med langsigtet planlægning for at sikre, at rækkefølgeplanen holder og evt. optimeres, hvor den kan. Parallelt med udrulning af separeringsprojektet vil kommunen til stadighed sammen med Novafos afsøge muligheder for at etablere konkrete klimatilpasningsprojekter, som yderligere kan fremskynde arbejdet mod målopfyldelse af vandområderne og som ikke nødvendigvis behøver at følge rækkefølgeplanen.

Gentofte Kommune har sendt forslag til Spildevandsplan 2022-2032 i høring med det udgangspunkt, at spildevandsplanen anviser den bedst mulige vej til opnåelse af de forventede indsatskrav i de endnu ikke vedtagne Vandområdeplaner 2021-2027 samt de efterfølgende krav der må komme i fremtidige Vandområdeplaner efter 2027. Med Spildevandsplan 2022-2032 er derfor sat den nødvendige ramme og

beslutning om en ny afløbsstrategi, som skal sikre kommunens arbejde mod målopfyldelsen om god økologisk tilstand for de målsatte vandområder. Når strategien om fuld separering i Spildevandsplan 2022-2032 er fuldt implementeret i hele kommunen, vil der ikke længere ske overløb med spildevandsopblandet regnvand til natur- og vandområder, hvilket vil bidrage positivt til målopfyldelsen for alle vandområder i Gentofte.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og den ledsagende miljørapport (miljøvurdering) og svar:

I Miljørapport for Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022 - 2032 (Rambøll, april 2022) afsnit 6.1.1.

"Eksisterende forhold og miljøstatus" er tilstanden i kommunens vandløb, søer og Øresund beskrevet:

- Gentofte Sø har dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand. Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand.
 - Gentofterenden har ringe økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det forventes at opnå god økologisk tilstand efter stop for udledning af regnvand.
 - Søborghusrenden/Nordkanalen har dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det forventes at opnå god økologisk tilstand efter stop for udledning af regnvand.
 - Øresund har moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand.
 - Grundvand i kommunen har både god og ringe vandkvalitet og kemisk tilstand (pesticider). Der er ikke fastsat indsatser til at opnå god økologisk tilstand.
1. **Bemærkning:** Danmarks Naturfredningsforeningen finder det utilfredsstillende, at Gentofte kommune ikke lever op til vandområdeplanernes krav om at igangsætte indsatser inden 2027, der markant reducerer det samlede overløb med regnvandsopblandet spildevand.

Svar: Med Spildevandsplan 2022-2032 har Gentofte Kommune netop igangsat en meget ambitiøs indsats med fuld separering af regnvand og spildevand i hele kommunen med henblik på at reducere det samlede overløb med regnopblandet spildevand til vandområderne i Gentofte Kommune.

I statens forslag til Vandområdeplaner 2021-2027, der har været i høring frem til 22. juni 2022, er der specifikt fastsat indsatskrav til reduktion af overløb ved Søborghusrenden/Nordkanalen inden 2027. Som det er beskrevet i Spildevandsplan 2022-2032 vil etablering af Svanemøllen Skybrudstunnel, som det førstkommande 'hovedvandvejs projekt', der er sat i gang, betyde, at overløb til Søborghusrenden/Nordkanalen bliver fjernet og i stedet ledt til tunnelen. Tunnelen vil fungere som bassinledning for opmagasinering af overløbsvandet fra fællessystemet i oplandet, og vandet ledes efterfølgende til Renseanlæg Lynetten, når det ikke regner længere. På sigt når oplandet er fuldt separeret skal Svanemøllen Skybrudstunnel anvendes alene til transport af regnvand. Svanemøllen Skybrudstunnel forventes færdigetableret i 2030. Gentofte Kommune har i høringssvar til Forslag til Vandområdeplan 2021-2027 til Miljøstyrelsen i juni 2022 redegjort for, at der med Svanemøllen Skybrudstunnel foreligger en plan for fjernelse af overløbene, men at tunnelprojektet er så stort et anlægsprojekt, som ikke kan nås inden 2027. Således har kommunen bedt om fristforlængelse for indsatskrav til år 2030.

Staten har ikke i Forslag til Vandområdeplan 2021-2027 specifikt fastsat indsatskrav for de øvrige vandområder. For Gentofte Sø, Øresund og grundvandet har staten forlænget fristen for målopfyldelse om god økologisk tilstand til efter 2027. Kommunen har i forbindelse med høring af vandområdeplanerne her i foråret 2022 været i dialog med Miljøstyrelsen om fremtidige indsatskrav, og Miljøstyrelsen forventer, at der frem mod 2024-2025 vil foreligge ny viden samt et virkemiddelkatalog for kommunale indsatser og redskaber.

Uagtet om staten har fastlagt indsatskrav eller ej arbejder kommunen målrettet mod at forbedre tilstanden af alle udpegede vandområder. Udmøntning af Spildevandsplan 2022-2032 og etablering af fuld separering og gradvis fjernelse af overløb vurderes at være den bedst mulige vej at gå for at forbedre miljøtilstanden i alle vandområderne og opnå god økologisk tilstand.

Separatkloakeringsprojektet er dog et meget stort anlægsprojekt, og der er tale om meget store anlægsinvesteringer, som det ikke hverken finansieringsmæssigt eller praktisk er muligt at gennemføre i sin helhed inden 2027. Novafos har afsøgt mulighederne for alternativer til at nedbringe overløb jf. rapporten '[vurdering af løsningsmuligheder til reduktion af overløb](#)', hvilket i givet fald kunne være bassinløsninger, men også disse tager lang tid at etablere, ligesom det er meget udfordrende at finde plads til de påkrævede store bassinvolumener.

Kommunen vil have fokus på parallelt med separeringsprojektet sammen med Novafos at afsøge muligheder for at etablere konkrete klimatilpasningsprojekter som yderligere kan fremskynde arbejdet mod målopfyldelse af vandområderne og som ikke nødvendigvis behøver at følge rækkefølgeplanen. I givet fald vil et sådant projekt blive beskrevet i tillæg til spildevandsplanen samt fremgå på spildevandsplanens løbende liste under 'Aktuelle projekter'.

Nedenfor følger kommunens overvejelser hvad angår indsatser for de nævnte vandområder:

Gentofte Sø:

Når strategien om fuld separering i Spildevandsplan 2022-2032 er fuldt implementeret i Enghaverendens opland, vil der ikke længere ske overløb med spildevandsopblandet regnvand til Gentofte Sø. Separeringen af Enghaverendens opland forventes udført fra 2028-2043. Gentofte Kommune er i dialog med Novafos i forhold til at afsøge muligheder for yderligere tiltag med henblik på en tidligere begrænsning af overløb med spildevandsopblandet regnvand specifikt til Gentofte Sø.

Statens Forslag til vandområdeplaner 2021-2027 indeholder ikke specifikke indsatskrav til opnåelse af målopfyldelse for Gentofte Sø, hvilket Gentofte Kommune i forbindelse med høringen derfor har efterspurgt hos Miljøstyrelsen. Gentofte Kommune forventer således tæt dialog med Miljøstyrelsen såvel som Region Hovedstaden om hvilke typer indsatser, der skal til i arbejdet mod målopfyldelse for Gentofte Sø.

Gentofterenden:

Med klimatilpasningen af Gentofterenden i perioden 2017-2019 er der sket betragtelige ændringer i vandløbets fysiske forhold med henblik på forbedring af vandmiljøet og naturtilstanden samtidig med, at vandløbet skal kunne rumme mere regnvand. Først nu skal vandløbets tilstand indfinde sig ift. flora og fauna, men det vurderes, at arbejdet mod målopfyldelse er godt på vej med det udførte klimatilpasningsprojekt.

Når strategien om fuld separering i Spildevandsplan 2022-2032 er fuldt implementeret i hele kommunen, vil der ikke længere ske overløb med spildevandsopblandet regnvand til Gentofterenden. Separeringen af Søborghusrendens opland, som er det opland der har overløb til

Gentofterenden, forventes gennemført i perioden 2040-2048. Gentofte Kommune er i dialog med Novafos i forhold til at afsøge muligheder for yderligere tiltag med henblik på en tidligere begrænsning af overløb med spildevandsopblandet regnvand til Gentofterenden i forlængelse af etableringen af Svanemøllen Skybrudstunnel.

Søborghusrenden/Nordkanalen:

Som nævnt ovenfor er der i Forslag til Vandområdeplan 2021-2027 indsatskrav for de tre resterende overløbsbygværker.

I forbindelse med etableringen af Svanemøllen Skybrudstunnel vil overløbene fra de tre resterende overløbsbygværker ikke længere ske til Søborghusrenden/Nordkanalen, men til den nye tunnel. Det er ligeledes Gentofte Kommunes forventning, at god økologisk tilstand kan opnås, når overløbene med spildevandsopblandet regnvand ophører.

Øresund:

Med udmøntning af Spildevandsplan 2022-2032 vil der ske gradvis reduktion af Gentofte Kommunes overløb til Øresund, som vil være en afgørende indsats for at opnå målopfyldelse og for at opnå en god badevandskvalitet.

Grundvand:

Målopfyldelse i forhold til grundvandet er ikke direkte omfattet af Spildevandsplan 2022-2032. Gentofte Kommune og Novafos monitorerer løbende på grundvandet for forurenende stoffer efter drikkevandsbekendtgørelsen og iværksætter indsatser for beskyttelse af grundvandet i tråd med krav og lovgivning fra staten. Der henvises i stedet til kommunens Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse.

2. **Bemærkning:** Danmarks Naturfredningsforeninger ser frem til en præsentation af Gentofte Kommunes planer om konkrete blå-grønne multifunktionelle løsninger, der sikrer færre overløb uden negative konsekvenser for natur og miljø inden 2027.

Danmarks Naturfredningsforeninger ser ligeledes frem til en præsentation af Gentofte Kommunes konkrete indsatser for rensning af regnvand (med bedst tilgængelig teknik) inden 2027.

Svar: Med blandt andet pilotprojektet 'Klimatilpasning af Mosegårdskvarteret' har Gentofte Kommune og Novafos gjort sig erfaringer med en række konkrete løsninger til at håndtere regnvand på overfladen, og hvordan løsningerne på samme tid bidrager til øget biodiversitet og øger områdets rekreative egenskaber. De specifikke løsninger i de enkelte oplande vil blive konkretiseret og forelagt efterhånden som arbejdet med de enkelte deloplandsplaner går i gang.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Spildevandsplan 2022-2032 forhindrer ikke, at der kan laves yderligere klimatilpasningsprojekter uden for rækkefølgeplanen, hvis indsatskravene i Vandområdeplan 2021-2027 nødvendiggør dette. Gentofte Kommune og Novafos A/S er i dialog om mulighederne for sådanne projekter.

Høringssvaret fra Danmark Naturfredningsforening giver anledning til to mindre redaktionelle ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Under fanen '**Indsatser**' og afsnittet '**Klimatilpasning**' er der lavet tilføjelsen med gul:

'Parallelt med udrulningen af den overordnede separeringsstrategi kan der være behov for supplerende og lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering. Det kan fx vise sig

hensigtsmæssigt som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder, ved byudviklingstiltag eller større vej- eller trafikprojekter.'

Under fanen 'Indsatser' under afsnittet 'Fuld separering af regnvand og spildevand/Overordnet rækkefølgeplan for separering' er der lavet tilføjelsen med gul:

'Da der er tale om en langsigtet planlægning, kan det være nødvendigt med en løbende tilretning af rækkefølgeplanen i takt med ny viden om afløbssystemernes tilstand, eksterne påvirkninger fx ny lovgivning, byudvikling, tværkommunale indsatser eller nye teknologiske muligheder. Endelig udgør rækkefølgeplanen ikke en hindring for at igangsætte supplerende lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering, hvis det giver mening fx som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder.'

Dansk Ornitologisk Forening (DOF)

Overordnede synspunkter

DOF støtter helhjertet, at alt kommunens spildevand iflg. planudkastet fremover skal separeres, så regnvand ikke længere opblandes med husspildevand. Dette vil betyde et stop for de alt for hyppige spildevandsoverløb til Brobækken, Brobæk Moses nordlige tørvegrav og Gentofte Sø; overløb, der truer med at ødelægge disse vandområders skrøbelige, men stadig fine, økologiske tilstand.

Svar til overordnede synspunkter/generelle kommentarer:

Gentofte Kommune noterer anerkendelsen af behovet for at gennemføre en fuld separering af afløbssystemer for at hindre overløb som nævnt bl.a. til Gentofte Sø og Brobækken.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Vores støtte afgives med den væsentlige tilføjelse, at separeringen af husspildevandet og regnvandet skal indledes i oplandet til Enghaverenden og dermed til Gentofte Sø nu! Planforslaget lægger derimod op til, at separeringen i oplandet til Enghaverenden (og Gentofte Sø) først skal finde sted i perioden 2028-43, hvilket DOF finder, er en uacceptabel udskydelse. Det har åbenbart højere prioritet for Gentofte Kommune at foretage separering nærmest Øresundskysten. Imidlertid er Gentofte Sø hvad naturkvalitet angår af endnu højere værdi end Øresund samtidig med, at vandmiljøet i søen er langt mere sårbart end vandmiljøet i sundet.

Svar:

Rækkefølgen for etablering af separat afløbssystem i Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er prioriteret ud fra hensynet til vandmiljøforbedringer samt hensynet til om hovedvandvejene er forberedt til at håndtere det separerede regnvand. Dette resulterer i en rækkefølge, hvor de kystnære oplande er prioriteret først, med henblik på at opnå størst mulig reduktion af overløb, idet langt størstedelen af overløb i dag sker ved Øresunds kyst.

Enghaverendens opland er relativt stort og forventes separeret i perioden 2028-2043. Hovedvandvejene er ikke endnu forberedt i Enghaverendens opland til, at man kan starte med dette område.

Kommunen har dog også stort fokus på nedbringelse af overløb til de ferske vandområder; idet dette er afgørende for at leve op til Vandområdeplanernes krav om målopfyldelse om god økologisk tilstand. Gentofte Sø udgør sammen med Brobæk Mose et Natura 2000 område, og søen og mosen har unikt dyre- og planteliv. Kommunen har endvidere stort fokus på fortsat naturpleje af søen og på at identificere og reducere potentielle forureningskilder i arbejdet for at opnå god økologisk tilstand. Gentofte Kommune er således opmærksom på områdets sårbarhed og beskyttelsesstatus.

Statens Forslag til vandområdeplaner 2021-2027 indeholder ikke specifikke indsatskrav til opnåelse af målopfyldelse for Gentofte Sø, hvilket Gentofte Kommune i forbindelse med høringen af vandområdeplanerne derfor har efterspurgt hos Miljøstyrelsen. Gentofte Kommune forventer således tæt dialog med Miljøstyrelsen såvel som Region Hovedstaden om hvilke typer indsatser, der skal til i arbejdet mod målopfyldelse for Gentofte Sø.

Jf. rækkefølgeplanen forventes separeringen af Enghaverendens opland udført fra 2028-2043. Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 forhindrer dog ikke, at der kan laves yderligere klimatilpasningsprojekter uden for rækkefølgeplanen. Parallelt med udrulning af separeringsprojektet og som led i oplandsplanlægningen vil kommunen sammen med Novafos afsøge muligheder for at etablere konkrete klimatilpasningsprojekter, som yderligere kan fremskynde arbejdet mod målopfyldelse af vandområderne, og som ikke nødvendigvis behøver at følge rækkefølgeplanen. I givet fald vil et sådant projekt blive beskrevet i tillæg til spildevandsplanen samt fremgå på spildevandsplanens løbende liste under 'Aktuelle projekter'.

Gentofte Kommune er således i dialog med Novafos i forhold til at afsøge muligheder for konkrete tiltag for tidligere at begrænse overløb med spildevandsopblandet regnvand specifikt til området ved Gentofte Sø.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Spildevandsplan 2022-2032 forhindrer ikke, at der evt. kan laves yderligere klimatilpasningsprojekter uden for rækkefølgeplanen, hvis fx indsatskrav i Vandområdeplan 2021-2027 nødvendiggør dette. Gentofte Kommune og Novafos A/S er i dialog om mulighederne for sådanne projekter.

Høringssvaret fra Dansk Ornitologisk Forening giver anledning til to mindre redaktionelle ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Under fanen '**Indsatser**' og afsnittet '**Klimatilpasning**' er der lavet tilføjelsen med gul:

'Parallelt med udrulningen af den overordnede separeringsstrategi kan der være behov for supplerende og lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering. Det kan fx vise sig hensigtsmæssigt **som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder**, ved byudviklingstiltag eller større vej- eller trafikprojekter.'

Under fanen '**Indsatser**' under afsnittet '**Fuld separering af regnvand og spildevand/Overordnet rækkefølgeplan for separering**' er der lavet tilføjelsen med gul:

'Da der er tale om en langsigtet planlægning, kan det være nødvendigt med en løbende tilretning af rækkefølgeplanen i takt med ny viden om afløbssystemernes tilstand, eksterne påvirkninger fx ny lovgivning, byudvikling, tværkommunale indsatser eller nye teknologiske muligheder. **Endelig udgør rækkefølgeplanen ikke en hindring for at igangsætte supplerende lokale klimatilpasningstiltag, som ikke**

følger rækkefølgeplanen for separering, hvis det giver mening fx som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder.'

Borgergruppen Bæredygtigt Byliv Jægersborg

Overordnede synspunkter

Borgergruppen har flere forslag til, hvad man kan gøre med regnvand, skybrud, osv. og ikke mindst forslag til at etablere et grønnere byliv mellem bygningerne i Jægersborg og omegn. I forbindelse med skybrud er der allerede nu oversvømmelser og brug for pumpning i husene på fx Saantesvej. Så det er umiddelbart fornuftigt at se på klimatilpasning fra Høje Jægersborg og ned ad bakkerne.

Borgergruppen har hørt om spændende eksempler fra andre kommuner, herunder Middelfart, hvor et samarbejde mellem Middelfart Spildevand og kommunen har indtænkt regnvandshåndtering i udviklingen af byens rum.

En af borgergruppens klimacafeer havde oplæg fra landskabsarkitekt Marianne Levinsen, som bl.a. fortalte om Lindevangsparken i Frederiksberg Kommune, hvor man i den tæt bebyggede bydel har samarbejdet om udvikling af et stort parkområde med spændende arkitektur og effektiv opsamling af regnvand. De initiativer har vi ladet os inspirere af i Jægersborg, og ser meget gerne at Novafofos og Gentofte Kommune også lader sig inspirere og vil være med til at finde andre muligheder end at lægge regnvandet i rør og beton. Vores udgangspunkt er at regnvand er en ressource, og netop en ressource der kan tilføre æstetisk og rekreativ værdi i byens rum, parker og grønne områder

OG netop Jægersborg er karakteriseret ved fremragende arkitektur som kan og bør fremtidssikres med grønne og bæredygtige løsninger til håndtering af skybrud og kraftige regnskyl. Det vil være oplagt at føje et sådant projekt til rækken af arkitekturprojekter i forbindelse med næste års Copenhagen in Common – som et eksempel på en nødvendig og tidssvarende opdatering af fremragende arkitektur.

Borgergruppens klimacafeer har været forankret i Verdensmålsudstillingen på Jægersborg bibliotek, og det er naturligt at fortsætte indsatsen for at være gode naboer til Øresund – og måske vil det være naturligt at inddrage Bellevue i samme store arkitektur- og klimaprojekt?

Svar til overordnede synspunkter

Separeringsstrategien i Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 tager udgangspunkt i at håndtere og forsinke så meget regnvand som muligt på overfladen, hvor det kan bidrage til rekreative og multifunktionelle løsninger og øget biodiversitet på både offentlige og private arealer. Gentofte Kommune og Novafofos har efter høringsperioden deltaget i møde om mulige fælles løsninger med Bæredygtigt Byliv. Gentofte Kommune og Novafofos deltager i det hele taget gerne i møder med boligforeninger, virksomheder og andre, der ser muligheder for, at regnvandet kan bidrage positivt på deres arealer.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Der kan i første omgang udvikles regnvandsbassiner og forsinkelsesbassiner/24 timers bassiner i Sportsparken og på øvrige grønne områder, forskellige typer af forsinkelsesgrøfter på nuværende og kommende grønne stier, vejbede, grøfter og skel i hele Jægersborg, men også enkle løsninger som armeret græs på alle parkeringspladser, klimafliser og alle andre nedsivningsløsninger vil kunne være en del af nødvendige klima-opdatering

Svar: De ovennævnte løsninger indgår alle som muligheder eller allerede realiserede løsninger i forbindelse med klimatilpasning af det nævnte område. Forslag til arealer og løsninger modtages med glæde og vil blive vurderet i forhold til de hydrauliske- og anlægstekniske forhold samt det lokale nedslivningspotentiale.

2. **Bemærkning:** Borgergruppen har løbende orienteret direkte til boligforeninger og via Villabyerne og vi vil gerne være med i et konkret udviklingsprojekt i samarbejde med Novafos og alle andre. Vi er klar til samarbejde om fondsansøgninger, europæiske netværk osv.

Svar: Gentofte Kommune ser samskabelse med borgerne som en kerneopgave og deltager gerne sammen med Novafos i dialog omkring konkrete projekter i relation til udmøntningen af Spildevandsplan 2022-2032. Sådanne projekter skal dog være virksomhedsøkonomisk (for Novafos) og samfundsøkonomisk fordelagtige for at kunne udvikles og udføres inden for det takstfinansierede område.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret fra borgergruppen Bæredygtigt Byliv giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 841, Charlottenlund

Overordnede synspunkter/generelle kommentarer:

Vi bor i et ældre skønt hus og skulle vi omlægge vores kloakering ift. forslaget vedr. regnvand og spildevand skal adskilles, er det en økonomisk bombe under vores økonomi og derfor tilslutter vi os høringssvaret fra Fællesrådet.

Svar til overordnede synspunkter

Som grundejer har man selv ansvaret for at renovere og vedligeholde sit kloaksystem på samme måde som tag, murværk, vinduer osv. Lovgivningen er sådan indrettet, at det er grundejernes ansvar at foretage og finansiere separering på egen grund, når en kommune beslutter, at fuld separering er nødvendigt i det pågældende område.

Gentofte Kommune anerkender, at det kan være omkostningstungt at skulle ændre sit afløbssystem. Det er dog afgørende for effekten af separeringen, at alt regnvand håndteres i det nye system. For at give den enkelte grundejer mulighed for at forberede sig og spare op til gennemførelsen, vil alle grundejere blive varslet mindst 5 år, inden separeringen skal være gennemført. De første private tilslutninger vil tidligst skulle finde sted i 2028 og de sidste i 2050.

Som udgangspunkt vil der ikke blive dispenseret for, at man skal adskille regn- og spildevand på sin grund. Det skyldes, at for mange dispensationer vil umuliggøre en reel regnvandsseparering, og vil medføre at serviceniveauet ikke kan overholdes. Bl.a. vil de renseløsninger, der skal rense regnvandet inden udledning til Øresund og andre vandområder ikke kunne håndtere evt. iblandet spildevand.

Der kan dog være helt særlige tilfælde, hvor separeringen på privat grund er uforholdsmæssig teknisk kompliceret eller teknisk ikke gennemførlig. I disse tilfælde kan kommunen vurdere, at det ikke er proportionalt at forpligte grundejeren til hel eller delvis separering på egen grund. Der vil forud for vedtagelsen af tillæg til Spildevandsplanen indeholdende de første deloplandsplaner blive udarbejdet et

administrationsgrundlag, hvor det beskrives mere konkret, hvordan forvaltningen administrerer regler, retningslinjer og vilkår, herunder muligheder for evt. hel eller delvis fritagelse for separering. Administrationsgrundlaget forventes politisk forelagt i efteråret 2022.

Gældende lovgivning i form af Grundskyldslåneloven giver endvidere mulighed for, at pensionister kan optage lån til kloakudgifter, som er bestemt af kommunen, efter samme regler som gælder for lån til betaling af ejendomsskatter. For at opnå lån skal der være friværdi i ejendommen svarende til lånets størrelse i forhold til den offentlige ejendomsvurdering. Nærmere regler for hvem, der kan opnå lån, og betingelser for lånoptagelse fremgår af Grundskyldslånelovens bestemmelser. Lånet kan søges, når der foreligger et tillæg til spildevandsplanen for det pågældende delopland.

Der forelægges således en særskilt sag for Økonomiudvalget og Kommunalbestyrelsen i august 2022 med indstilling om, at pensionister gives mulighed for at optage lån efter samme regler som indefrysning af ejendomsskatterne.

Politiske partier i Kommunalbestyrelsen arbejder for at påvirke politikerne på Christiansborg til at ændre lovgivningen på området. Synspunktet er, at Novafos bør kunne afholde den samlede udgift til etablering af rørledninger – også den del, der ligger på de private matrikler – på samme måde som det sker ifm. etablering af fjernvarme. Rigtig mange kommuner har dog allerede nu etableret fuld separering under den gældende lovgivning, og det er ikke til at sige, om det lykkes at ændre lovgivningen eller hvornår en sådan lovgivning i givet fald vil være gældende fra.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 859, Gentofte

Overordnede synspunkter

Jeg tilslutter mig Fællesrådets høringssvar. Endvidere bør Spildevandsplanen koordineres med planen for udrulning af fjernvarme

Svar til overordnede synspunkter

Der er fra Gentofte Kommune og Novafos stort fokus på at koordinere arbejder, hvor det er muligt samt samtænke separeringen med øvrige bygge- og anlægsaktiviteter og byudvikling generelt.

Der er imidlertid en række forhold, der gør, at det kun i relativt lille udstrækning kommer til at være sammenfald mellem separeringsprojektet og udrulning af fjernvarme. Disse forhold er nævnt nedenfor:

I forhold til tidshorisonten arbejder Gentofte/Gladsaxe Fjernvarme med en tidsplan for færdigudrulning i 2027. Indenfor den tidshorisont er det ikke muligt for Novafos at nå at projektere og gennemføre separeringsarbejdet; dvs. kun en meget lille del af separeringen vil foregå samtidig med fjernvarme arbejdet.

Hertil kommer, at fjernvarmeledninger og afløbsledninger helst skal placeres et stykke fra hinanden i vejene, bl.a. fordi fjernvarme i drift ikke kan tåle at blive frigravet på særligt lange stræk, og fordi der er risiko for, at ledningerne sætter sig, hvis der graves for tæt på dem på et senere tidspunkt fx i forbindelse med reparationer. Det vil i praksis betyde, at hele vejbanen skal afspærres og graves op, hvis afløbs- og

fjernvarmeledninger skal etableres samtidig. Det vil kræve afspærring af hele vejen, til gene for trafikanter og beboere, og anlægsteknisk vil det være svært at få plads til maskiner og udføre arbejde uden af gå i vejen for hinanden.

Derudover ligger fjernvarmeledninger i en fast dybde, hvor regn- og spildevandsledninger ligger i varierende dybde afhængigt af faldforhold, topografi m.v., da vandet hele tiden skal kunne løbe ned ad.

Og endelig arbejder Novafos og Gentofte/Gladsaxe Fjernvarme i meget forskellig arbejdstakt: Fjernvarmen arbejder over lange stræk, der står åbne i lang tid, mens Novafos' arbejde bevæger sig fremad i kortere stræk, der hurtigere lukkes til.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 881, Gentofte

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Hvor meget regnvand skal ledes uden om spildevandet for at overløb kan forhindres?

Svar: Spørgsmålet forstås som, hvor meget regnvand, der skal afkobles fra fællessystemet for at overløb kan forhindres. Overordnet set skal 80-90 % af regnvandet afkobles fra spildevandssystemet, for at overløb til Øresund og vandområder helt kan undgås. Hvis der fortsat opretholdes fælleskloakerede strækninger eller områder, vil man fortsat kunne forvente oversvømmelser og overløb. Separeringen er derfor nødt til at omfatte hele det samlede afløbssystem, for at overløb og oversvømmelser indeholdende spildevand kan undgås og for at ledninger, bassiner m.v. kan dimensioneres optimalt.

2. **Bemærkning:** Hvor meget vand vil ledes uden om ved værste tænkelige tilfælde, hvis kun veje, offentlige bygninger og offentlige arealer separeres.

Svar: Spørgsmålet forstås som, hvor stor en procentdel af regnvandet, der afkobles fra fællessystemet, hvis der kun afkobles fra veje, offentlige bygninger og andre offentlige arealer.

Vej, fortove, pladser, cykelstier, m.v. udgør ca. 50 % af kommunens samlede befæstede areal. Medtages offentlige bygninger, skoler og sportsanlæg, kan der lægges yderligere 3-5 % oven i dette tal. Altså separeres 53-55 % af den samlede regnmængde, hvis kun veje, fortove, pladser, cykelstier, offentlige bygninger, skoler og sportsanlæg separeres.

Af de samlede årlige overløb på 1.880.000 m³ spildevandsopblandet regnvand stammer op til ca. 1.034.000 m³ fra veje, fortove, pladser, cykelstier, offentlige bygninger, skoler og sportsanlæg.

3. **Bemærkning:** Hvor meget vand vil private ejendomme bidrage med i værste tilfælde hvis der separeres.

Svar: Spørgsmålet forstås som, hvor stor en procentdel af regnvandet, der afkobles fra fællessystemet, hvis det kun er regnvandet fra private ejendomme, der separeres. Det vil i

forlængelse af svaret ovenfor sige, at de resterende 45-47 % af kommunens samlede befæstede areal udgøres af private arealer.

Af de samlede årlige overløb på 1.880.000 m³ spildevandsopblandet regnvand stammer op til ca. 883.600 m³ fra private arealer.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 903, Charlottenlund

Overordnede synspunkter

Trods manglende kendskab til svarene på mine spørgsmål A)-C) (nedenfor) vil jeg anbefale, at man fra Kommunens side arbejder intenst på at få gennemført en ændring af lovgivningen, der muliggør en såkaldt "solidarisk løsning" i lighed med den løsning, som for ca. 2 år siden blev muliggjort og igangsat indenfor projektet vedr. udrulning af fjernvarmenettet til hele resten af Gentofte Kommune, hvor de private grundejere helt slap for at participere i de kontante anlægsudgifter.

Almindelig sund fornuft taler herfor, ligesom man vil opnå følgende fordele:

- a) Modstanden fra grundejerne imod selve projektet vil utvivlsomt mindskes.
- b) Grundejerne slipper for hver især at skulle finde og engagere en autoriseret kloakmester, som derefter skal finde frem til muligt eksisterende, eller ikke eksisterende, tegninger over de bestående forhold af relevans på hver enkelt matrikel.
- c) Effektiviteten vil stige, omkostningerne falde, og den betryggende ordentlighed blive tilsikret, hvis det hele kunne gennemføres af Novafos i et og samme tempo som etableringen af det nye system.

Jeg vil ikke gå så vidt som at tilråde, at man ligefrem sætter den nye spildevandsplan i bero, indtil ovenstående er forsøgt og afklaret, men blot nævne, at man jo får et yderligere problem, hvis den af mig anbefalede solidariske løsning bliver gennemført på et senere tidspunkt, hvor en større andel af kommunens grundejere måske i mellemtiden har været tvunget til at etablere og bekoste anlæg på egen grund.

Svar til overordnede synspunkter

Politiske partier i Kommunalbestyrelsen arbejder på at påvirke politikerne på Christiansborg til at ændre lovgivningen på området. Synspunktet er, at Novafos bør kunne afholde den samlede udgift til etablering af rørløsninger – også den del, der ligger på de private matrikler – på samme måde som det sker ifm. etablering af fjernvarme. Rigtig mange kommuner har dog allerede nu etableret fuld separering under den gældende lovgivning, og det er ikke til at sige, om det lykkes at ændre lovgivningen eller hvornår en sådan lovgivning i givet fald vil være gældende fra.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Kan det bekræftes, at de samlede anlægsudgifter frem til år 2050 er budgetteret til ca. 7 mia. kr. for Novafos, og ca. 1,1 mia. kr. for de private grundejere, altså tilsammen i alt ca. 8,1 mia. kr. opgjort i "nutidskroner"?

Svar: Det er forventningen, at Novafos' investeringer til renovering og klimatilpasning af det offentlige afløbssystem til fuld separering i Gentofte Kommune samlet set vil koste omkring 7 milliarder kroner. Novafos' arbejde på veje og offentlige arealer finansieres over taksterne af Novafos. Med en årlig investering på ca. 250 mio. kr. til klimatilpasning og renovering, vil det betyde en årlig stigning på taksten på ca. 275 kr. for en gennemsnitsfamilie. Dertil kommer grundejernes udgifter til separering på egen grund. Denne udgift forventes gennemsnitligt at ligge på omkring 50.000 kr. pr. grund. Dette beløber sig samlet set til lidt under 1 mia. kr.

Et beløb i nutidskroner viser, hvad beløbet ville være værd i dag. Nutidsværdien er dagsværdien af fremtidige betalinger, når man tager hensyn til inflationen.

2. **Bemærkning:** Er det korrekt forstået, at de ca. 7 mia. kr. fra Novafos også over tid vil skulle betales af de private grundejere (brugerne) i form af (forhøjede) afgifter af den ene eller anden art, således at forskellen mellem disse 2 udgiftskategorier altså primært består i, hvem der skal finansiere dem i selve anlægsfasen?

Svar: Novafos er et forsyningsselskab, som skal 'hvile i sig selv'. Dvs. de penge, Novafos får ind fra forbrugerne, skal benyttes til håndtering af regn- og spildevand og ikke andet. Novafos må ikke skabe overskud. Når Novafos optager lån til etablering af afløbssystemet, er det således forbrugerne, der via vandaflædningsbidraget kommer til at betale for det.

Klimatilpasning og renoveringen af afløbssystemer medfører stigninger på spildevandstaksten (vandaflædningsbidraget) over en længere årrække, uanset hvor man bor i kommunen. Alle der er tilsluttet afløbssystemet betaler den samme takst og får de samme stigninger på prisen for en kubikmeter vand, uanset hvornår deres område skal separatkloakeres. Novafos' analyser viser, at taksterne vil stige, uanset hvordan vi vælger at klimatilpasse og renovere afløbssystemet. Det er ikke en løsning at lade stå til.

Investeringer i afløbssystemet finansieres af Novafos A/S ved optagelse af lån, og udgiften lægges på spildevandstaksten. Investeringen indebærer en årlig takststigning på 3,48 kr. pr. m³, hvilket svarer til 275 kr. pr. år for en gennemsnitsfamilie.

3. **Bemærkning:** Hvilket hensyn ligger bag den nuværende lovgivnings forbud imod, at Novafos må arbejde og finansiere udgifter på privat grund, og er en ophævelse af dette forbud noget, som Novafos hellere end gerne ser?

Svar: Der er i Danmark en tradition for, at den enkelte borger har ansvar for installationer på egen grund. Politiske partier i Kommunalbestyrelsen arbejder dog på at påvirke politikerne på Christiansborg til at ændre lovgivningen på området. Synspunktet er, at Novafos bør kunne afholde den samlede udgift til etablering af rørløsninger – også den del, der ligger på de private matrikler – på samme måde som det sker ifm. etablering af fjernvarme. Rigtig mange kommuner har dog allerede nu etableret fuld separering under den gældende lovgivning, og det er ikke til at sige, om det lykkes at ændre lovgivningen eller hvornår en sådan lovgivning i givet fald vil være gældende fra.

4. **Bemærkning:** Indeholder de ovennævnte ca. 7 mia. kr. også udgifter til renovering af selve spildevands-systemet, og i bekræftende fald om muligt hvor stor en andel af beløbet henhører til hhv. det ene (spildevand) eller det andet (regnvandsseparering)?

Svar: Beløbet indeholder udgifter til klimatilpasning af afløbssystemet og herunder også renovering af det eksisterende afløbssystem. Langt størstedelen af beløbet går til at skabe øget kapacitet med henblik på at håndtere regnvandet i fremtiden.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 907, Gentofte

Overordnede synspunkter

Planens målsætninger er ædle og ser godt ud på papiret, men om projektet er bæredygtigt i forhold til økonomi og klima er overordentligt usikkert.

Ifølge planen skal vi sikre en bedre badevandskvalitet i Øresund. Det vil planen kun i meget begrænset omfang. Gentoftes bidrag ved overløb er en mikroskopisk andel af tilførslen af næringsstoffer til Øresund. Alle Østersølandene leder enorme mængder af næringsstoffer kloakvand ud, og det skal alt sammen gennem Øresund.

Det vil være mere bæredygtigt at fokusere på oversvømmelser ved skybrud. Det er trods alt noget, som mange bekymrer sig om.

Det virker derfor, noget ude af proportioner at løsningen på de opstillede målsætninger skulle være en total adskillelse og regn- og spildevand. Vi skal fokusere mere på, hvordan vi håndterer regnvand ved skybrud. Der findes eksempler på alternative løsninger. Jeg vil kun nævne 2.

1. Der er lavet et flot projekt med opstuvning og regulering regnvand omkring Harrestrup Å. Flere kommuner er gået sammen om projektet.

2. Københavns Kommune etablerer enorme forsinkelsessystemer til regnvand.

Begge eksempler sikrer, at der ikke sker oversvømmelser i oplandet og overløb til Øresund i nævneværdig grad. Kommunen er fuldt udbygget og det giver ingen mening at lave total separering i et system, der som udgangspunkt fungerer hensigtsmæssigt. Men der skal arbejdes med at sikre mod skybrud. Der er ikke i kommunens spildevandsplan redegjort for, at den eneste løsning er total separering. Andre muligheder bør undersøges grundigt.

Det må være muligt at opstille beregninger og tekniske løsninger på, hvordan vi løfter så meget regnvand ud af afløbssystemet, at vi undgår oversvømmelser og overløb til Øresund og de øvrige, recipienter.

Svar til overordnede synspunkter

Bæredygtighed ift. økonomi og klima

Størstedelen af afløbssystemet i Gentofte Kommune er anlagt for mellem 80 og 100 år siden. Derfor er kapaciteten i dag ikke tilstrækkelig for at håndtere regnvandet fra en fuld udbygget kommune som Gentofte Kommune.

Afløbssystemet skal derfor under alle omstændigheder fremtidssikres og renoveres, så det kan overholde det anbefalede serviceniveau og dermed forhindre både de nuværende hyppige oversvømmelser med

blandet spildevand og regnvand, og håndtere de voldsommere regnhændelser som klimaforandringerne forventes at medføre. Serviceniveauet er fastsat ud fra en samfundsøkonomisk vurdering af anlægs- og driftsomkostninger i forhold til skadesomkostningerne ved oversvømmelser.

Derudover er Gentofte Kommune forpligtet til at bidrage til målopfyldelsen iht. statens vandområdeplaner ved at forhindre overløb med blandet spildevand og regnvand til Øresund og de øvrige af kommunens vandområder, herunder Gentofte Sø, Gentofterenden og Nordkanalen.

Overløbene fra Gentofte Kommune er allerede i dag betydelige og kan på ingen måde siges at være mikroskopiske i forhold til påvirkningen af vandmiljøet i Øresund. Fremtidens klimaforandringer med mere regn vil give flere og større overløb og dermed forværre problemet.

Novafos har gennemført en række analyser for forskellige løsninger med hhv. fuld, delvis og uden separering. Disse løsninger har dog enten været dyrere, eller har ikke levet op til kravet om forhindring af overløb til Øresund og de øvrige vandområder.

Separering af regnvand og spildevand er derfor vurderet som den mest fordelagtige løsning vurderet ud fra de samlede parametre økonomi, renovering af afløbssystemet, overholdelse af serviceniveauet og forhindring af overløb til kommunens vandområder.

Gentofte Kommune og Novafos arbejder målrettet på at forsinke så meget vand som muligt opstrøms i de enkelte oplande for at minimere anlægsomkostningerne til ledninger, bassiner og rensningsanlæg nedstrøms i systemet.

Med separeringen af regnvand og spildevand minimeres skaderne ved skybrud også. Dels vil der alene ske oversvømmelser med regnvand, og dels vil oversvømmelserne ske med mindre hyppighed, end det er tilfældet i dag, fremtidige klimaforandringer medregnet.

Novafos og HOFOR arbejder sammen på tværs af Gentofte, Gladsaxe og Københavns kommuner om Svanemøllen Skybrudstunnel, der er en stor skybrudstunnel, der vil lede regnvand fra Bispebjerg, Ryparken og Dyssegård til Øresund.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Hvor bæredygtigt er det at Gentofte de næste 30 år skal gennemgraves af entreprenørmaskiner?

Svar: Når separatloakeringen planlægges for de enkelte områder, vil Novafos arbejde på at gennemføre anlægsarbejdet med så lavt klimaaftryk, som muligt. Anlægsarbejde giver udledninger af klimagasser, både fra entreprenørmaskiner og fra de materialer, der anvendes, for eksempel fra fremstilling af beton, plast, grus og asfalt. Anlægsarbejde kan ikke gennemføres CO₂-neutralt med de nuværende teknologier, men Novafos vil arbejde med at finde løsninger, som har så lavt CO₂-aftryk som muligt. Det overordnede klimaaftryk er ikke beregnet for separeringsprojekterne, men vil blive indarbejdet i planlægningen ved valg af løsninger for de enkelte områder på linje med andre forhold.

2. **Bemærkning:** Hvor bæredygtigt er det at Gentoftes borgere skal betale et gigantisk milliardbeløb for noget, som sandsynligvis kan gøres billigere og samtidig opfylder kommunens målsætninger?

Svar: De udførte analyser viser, at det er billigere at anlægge et separat regnvandssystem fremfor at udbygge det eksisterende fællessystem til nutidens serviceniveau og miljøkrav. Når først der bliver

lagt en ny regnvandsledning, er meromkostningerne for hver tilslutning overordnet set ens. Det bliver derfor i princippet ikke uproportionalt dyrere at tilslutte 100 % af kommunens matrikler til det nye regnvandssystem fremfor at lade fx 10 % eller 20 % blive på fællessystemet.

3. **Bemærkning:** Hvor bæredygtigt er det at lede forurenede regnvand fra gader og veje sammen med tagvand og rense det i separat regnvandsrenseanlæg TAB frem for på Lynetten?

Svar: Regnvand, som falder på fx veje eller tage, er ikke helt rent. Det kan indeholde stoffer som fx tungmetaller, der kan skade dyre- og planteliv i søerne. Regnvandet skal derfor renses, inden det bliver ledt ud i Øresund eller til søer og vandløb. Rensning kan fx ske i åbne regnvandsbassiner, der minder om og fungerer som kunstige søer. Bassinet i Mosegårdskvarteret er et eksempel på et regnvandsbassin. I forbindelse med oplandsplanlægningen og forud for fastlæggelse af renseløsninger i det pågældende opland, vil der blive lavet nærmere analyser af oplandets forventede forureningsniveau (hvilken type overflader, falder regnen på) og det forventede rensesbehov for regnvandet.

I den tætte by kan det dog blive svært at finde plads til etablering af åbne våde bassiner, og det vil derfor blive nødvendigt også at etablere mere tekniske løsninger, som enten kan etableres under jorden eller på terræn.

Kapaciteten til renseanlægget Lynetten er generelt begrænset, og man kan argumentere for, at det er mere bæredygtigt at håndtere regnvand lokalt (med lokal rensning) fremfor at transportere regnvandet over lang afstand til Lynetten. Der forekommer i dag overløb fra Renseanlæg Lynetten under regn, da der ikke er kapacitet til at håndtere alt vandet, når det regner kraftigt. Rensningen på renseanlægget fungerer tillige bedre, når det håndterer rent spildevand, fremfor når vandet kommer i ryk og er fortyndet med regnvand.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 910, Gentofte

Overordnede synspunkter

Formålet med at undgå overløb af urensede spildevand til Øresund er uden diskussion særdeles fornuftigt, men vil også blive meget dyrt.

Ovennævnte formål kan dog opnås på mange forskellige måder, men hvor omkostningerne i forbindelse med de valgte metoder kan variere ganske betydeligt.

Herudover er vi inde i en fase, hvor klimaforandringer enten kan medføre perioder med meget kraftige regnvejr, eller det modsatte med udpræget tørkeperioder, hvor vi vil få brug for regnvandet.

Svar til overordnede synspunkter

Gentofte Kommune noterer anerkendelsen af, at det er fornuftigt at undgå overløb af urensede spildevand til Øresund.

Separatkloakeringen af hele kommunen er særdeles omkostningsfuld, men den er, i henhold til de udarbejdede analyser, den mest hensigtsmæssige og billigste måde, hvorpå der dels leves op til det vedtagne serviceniveau og samtidig stoppes for overløb til Øresund og andre natur- og vandområder.

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** For parcelhusejere vil oplagring af regnvand fra hustagene kunne udnyttes positivt både til vanding af haverne i tørre perioder, og til anvendelse af gråt vand i bygningerne. Dette vil for hver parcel kræve en nedgravning af en tilstrækkeligt stor vandtank, med tilhørende pumpe, med en i øvrigt kendt teknik. Dette vil medføre, at det ikke vil være nødvendigt med nedgravning af et specielt regnvandsafløb i vejene i sådanne villaområder, idet eventuelle overløb i enkelte tanke vil blive udstrakt over tid, så der ikke vil ske overløb af urensset spildevand til Øresund, og med en løsning, der vil være billigere end med et fælles regnvandsafløb i vejene, med de hermed forbundne eksorbitante omkostninger

Svar: Jo mere vand, der kan forsinkes hos den enkelte grundejer, jo bedre. Det er dog hverken muligt eller lovligt for Novafos/Kommunen at påbyde den enkelte grundejer at lave opsamlingsløsninger eller tankløsninger på egen grund. Derfor kan regnvandssystemet heller ikke dimensioneres efter sådanne løsninger.

2. **Bemærkning:** Andre løsninger kunne være, at afløb af regnvand begrænses til en række af udvalgte veje og offentlige bygninger. Så der findes ganske mange mulige løsninger og kombinationer af løsninger.

Svar: 3-5 % af regnvandet kommer fra kommunens bygninger/arealer (inkl. skoler, sportsanlæg mv.), 45-47 % af regnvandet kommer fra private ejendomme og ca. 50 % kommer fra veje, fortove, torve og cykelstier.

Hvis mindre områder forbliver fælleskloakeret – fx svarende til 20-30 % af boligerne – vil man kunne undgå oversvømmede kældre og overløb under almindelig regn. Når det regner kraftigere, vil der dog fortsat være oversvømmede kældre og overløb med spildevandsopblandet regnvand. For at komme overløb og oversvømmelser med opblandet spildevand helt til livs, er det derfor besluttet, at alle grundejere skal separere på egen grund.

3. **Bemærkning:** Med den planlagte masse-nedgravning af rør til afledning af regnvand, vil vi, igennem ganske mange år, blive endnu mere plaget, end ved anlægningen af letbanen. Dette forhold bør naturligvis også indgå i forbindelse med valget af metode, eller kombination af metoder, til begrænsning af omkostninger og gener

Svar: Som det anføres, kan så stort et projekt ikke gennemføres uden, at det påvirker resten af kommunen. Novafos vil sammen med Gentofte Kommune, entreprenører og de øvrige ledningsejere både planlægge og udføre separeringsprojektet under størst mulig hensyntagen til de nærmeste beboere, trafikafviklingen, parkeringsforholdene og den generelle tilgængelighed.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Borger id 915, Hellerup

Overordnede synspunkter

Jeg støtter den nye spildevandsplan. Dog med den bemærkning at man bør starte ved området omkring Gentofte sø. Søen og Brobæk mose er et meget sart område overfor forurening.

Svar til overordnede synspunkter

Rækkefølgen for etablering af separat afløbssystem i Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er prioriteret ud fra hensynet til vandmiljøforbedringer samt hensynet til om hovedvandvejene er forberedt til at håndtere det separerede regnvand. Dette resulterer i en rækkefølge, hvor de kystnære oplande er prioriteret først, med henblik på at opnå størst mulig reduktion af overløb, idet langt størstedelen af overløb i dag sker ved Øresunds kyst.

Enghaverendens opland er relativt stort og forventes separeret i perioden 2028-2043. Hovedvandvejene er ikke endnu forberedt i Enghaverendens opland til, at man kan starte med dette område.

Kommunen har dog også stort fokus på nedbringelse af overløb til de ferske vandområder; idet dette er afgørende for at leve op til Vandområdeplanernes krav om målopfyldelse om god økologisk tilstand. Gentofte Sø udgør sammen med Brobæk Mose et Natura 2000 område, og søen og mosen har unikt dyre- og planteliv. Kommunen har endvidere stort fokus på fortsat naturpleje af søen og på at identificere og reducere potentielle forureningskilder i arbejdet for at opnå god økologisk tilstand. Gentofte Kommune er således opmærksom på områdets sårbarhed og beskyttelsesstatus.

Statens Forslag til vandområdeplaner 2021-2027 indeholder ikke specifikke indsatskrav til opnåelse af målopfyldelse for Gentofte Sø, hvilket Gentofte Kommune i forbindelse med høringen af vandområdeplanerne derfor har efterspurgt hos Miljøstyrelsen. Gentofte Kommune forventer således tæt dialog med Miljøstyrelsen såvel som Region Hovedstaden om hvilke typer indsatser, der skal til i arbejdet mod målopfyldelse for Gentofte Sø.

Jf. rækkefølgeplanen forventes separeringen af Enghaverendens opland udført fra 2028-2043. Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 forhindrer dog ikke, at der kan laves yderligere klimatilpasningsprojekter uden for rækkefølgeplanen. Parallelt med udrulning af separeringsprojektet og som led i oplandsplanlægningen vil kommunen sammen med Novafos afsøge muligheder for at etablere konkrete klimatilpasningsprojekter, som yderligere kan fremskynde arbejdet mod målopfyldelse af vandområderne, og som ikke nødvendigvis behøver at følge rækkefølgeplanen. I givet fald vil et sådant projekt blive beskrevet i tillæg til spildevandsplanen samt fremgå på spildevandsplanens løbende liste under 'Aktuelle projekter'.

Gentofte Kommune er således i dialog med Novafos i forhold til at afsøge muligheder for konkrete tiltag for tidligere at begrænse overløb med spildevandsopblandet regnvand specifikt til området ved Gentofte Sø.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Spildevandsplan 2022-2032 forhindrer ikke, at der evt. kan laves yderligere klimatilpasningsprojekter uden for rækkefølgeplanen, hvis fx indsatskrav i Vandområdeplan 2021-2027 nødvendiggør dette. Gentofte Kommune og Novafos A/S er i dialog om mulighederne for sådanne projekter.

Høringssvaret fra borger ID 915 giver anledning til to mindre redaktionelle ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032. anledning til to mindre redaktionelle ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Under fanen '**Indsatser**' og afsnittet '**Klimatilpasning**' er der lavet tilføjelsen med gul:

'Parallelt med udrulningen af den overordnede separeringsstrategi kan der være behov for supplerende og lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering. Det kan fx vise sig hensigtsmæssigt **som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder**, ved byudviklingstiltag eller større vej- eller trafikprojekter.'

Under fanen 'Indsatser' under afsnittet 'Fuld separering af regnvand og spildevand/Overordnet rækkefølgeplan for separering' er der lavet tilføjelsen med gul:

'Da der er tale om en langsigtet planlægning, kan det være nødvendigt med en løbende tilretning af rækkefølgeplanen i takt med ny viden om afløbssystemernes tilstand, eksterne påvirkninger fx ny lovgivning, byudvikling, tværkommunale indsatser eller nye teknologiske muligheder. **Endelig udgør rækkefølgeplanen ikke en hindring for at igangsætte supplerende lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for separering, hvis det giver mening fx som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder.**'

Borger id 942, Charlottenlund

Konkrete bemærkninger til spildevandsplanen og svar:

1. **Bemærkning:** Er det overordnet en klima/økonomisk rigtig løsning at sende brugbart regnvand ud i Øresund - er en bedre løsning ikke at etablere vandopbevaring eksempelvis i de enkelte haver så dette vand kan anvendes i de lange tørkeperioder vi også oplever om sommeren

Svar: Jo mere vand, der kan forsinkes hos den enkelte grundejer, jo bedre. Det er dog hverken muligt eller lovligt for Novafos eller kommunen at påbyde den enkelte grundejer at lave opsamlingsløsninger på egen grund. Derfor kan regnvandssystemet heller ikke dimensioneres efter sådanne løsninger.

2. **Bemærkning:** Har Gentofte Kommune undersøgt alle alternativer til denne samfundsmæssigt ekstremt dyre løsning OG det klimamæssige aftryk som grundejerne afgiver ifm. det gravearbejde og reetablering af haver/indkørsler vi står for)?

Svar: De udførte analyser viser, at det er billigere at anlægge et separat regnvandssystem fremfor at udbygge fællessystemet til nutidens serviceniveau og miljøkrav. Novafos har udarbejdet en sammenfatning af grundlaget for klimatilpasningen af Gentofte Kommune, som kan ses [her](#). Når separeringen af de enkelte deloplande bliver projekteret, vil bæredygtighed i form af CO₂-reduktion og minimering af ressourceforbrug indgå i valget af de konkrete løsninger.

3. **Bemærkning:** Kan man give bindende tilsagn om at vi vil kunne vælge en alternativ løsning for bl.a. vores matrikel og andre som ligner - eksempelvis nedgravning af egne tank(e) i bag/forhave? Og hvis vi investerer i en egen løsning som vi selv vedligeholder kan vi så undgå afgifter?

Svar: Gentofte Kommune har tidligere opfordret grundejerne til at håndtere regnvand på egen grund fx ved at nedsive eller magasinere regnvand i stedet for at lede det til fællessystemet. Grundejere kan fortsat søge kommunen om tilladelse til at nedsive regnvandet på egen grund, men det kræver, at grundvandet ikke står meget højt og at jordbundsforholdene er velegnede hertil, ligesom at regnvandet ikke må give anledning til gener på nabogrunde. Hvis der er de rette forhold

for nedsivning og tilbageholdelse af regnvand, kan man få tilladelse til at håndtere regnvandet på egen grund.

4. **Bemærkning:** Vores situation beskrevet herunder:

- a. En villa som ligger i skel hvor der kun kan graves en vej rundt om hele huset for at nå ud til vej (fra nedløbsrør i baghave mod skel er der meget langt til vejen og en række "forhindringer").
- b. En villa som har fået renoveret udvendige arealer - kloak renovering, træ-terrasse, indkørsler og have anlæg med træer og bede - meget af dette vurderer jeg vil skulle fjernes ifm. gravearbejdet og reetableres med tab af den (store) investering vi har foretaget de seneste år i god tro og yderligere påføres vi ekstremt høje udgifter ifm. tilslutning.

Svar: Der kan være mange forskellige løsningsmuligheder alt efter forholdene på den enkelte matrikel, og man kan altid kontakte Gentofte Kommune eller Novafos for at høre nærmere om mulighederne. Dog er det en autoriseret kloakmester, der skal udarbejde det endelige løsningsforslag og udføre arbejdet.

Som udgangspunkt vil der ikke blive dispenseret for, at man skal adskille regn- og spildevand på sin grund. Det skyldes, at for mange dispensationer vil umuliggøre en reel regnvandsseparering, og vil medføre, at serviceniveauet ikke kan overholdes.

Der kan dog være enkelte tilfælde, hvor de lokale forhold gør separeringen på privat grund uforholdsmæssig teknisk kompliceret eller teknisk ikke gennemførlig. I disse tilfælde kan kommunen vurdere, at det ikke er proportionalt at forpligte grundejeren til hel eller delvis separering på egen grund.

Der vil forud for vedtagelsen af tillæg til Spildevandsplanen med de første deloplandsplaner blive udarbejdet et administrationsgrundlag, hvor det beskrives mere konkret, hvordan forvaltningen administrerer regler, retningslinjer og vilkår, herunder muligheder for evt. hel eller delvis fritagelse for separering. Administrationsgrundlaget forventes politisk forelagt i efteråret 2022.

Under udarbejdelsen af tillæg til spildevandsplanen for deloplandene vil Novafos desuden klarlægge, hvordan ledningerne skal føres og anlægges i de enkelte områder. Derfor vil det ofte først være efter vedtagelsen af et tillæg til spildevandsplanen med en deloplandsplan, der omfatter ens egen adresse, at man ud fra en konkret vurdering kan få endeligt svar på de konkrete muligheder.

Den enkelte grundejer vil have minimum 5 år fra vedtagelse af et tillæg til Spildevandsplanen for det relevante delopland, til regnvand og spildevand skal være separeret på vedkommendes egen grund.

Tilføjelser/rettelser til Spildevandsplanen

Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Sammenfatning

Høringssvar fra Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening og borger med ID 915 har givet anledning til to mindre redaktionelle rettelser, som præciserer, at rækkefølgeplanen ikke er en hindring for at igangsætte supplerende lokale klimatilpasningstiltag, som ikke følger rækkefølgeplanen for

separering, hvis det giver mening fx som led i arbejdet mod målopfyldelse for vandområder. Dette er således præciseret to steder i planen under den digitale plans fane 'Indsatser' og under afsnittene 'Klimatilpasning' og 'Overordnet rækkefølgeplan for separering'.

De øvrige høringssvar har ikke givet anledning til væsentlige tilføjelser eller rettelser i forslag til Spildevandsplan 2022-2032.

Øvrige mindre rettelser/tilføjelser:

Under fanen '**Rammer**' under afsnittet '**Spildevandsplanens relation til øvrige planer**' er der tilføjet et link til [Grøn Strukturplan](#), som udkom på Gentofte Kommunes hjemmeside d. 1. april 2022.

Under fanen '**Status**' under afsnittet '**Gennemførte projekter**' er der lavet tilføjelsen med gul:

Ud over gennemførelse af en række klimatilpasningsprojekter er der i perioden 2015-2021 gennemført en række driftsoptimeringer og renoveringer af afløbssystemet, der samlet set har haft en positiv effekt i forhold til miljøpåvirkninger. Som eksempler kan nævnes renovering af Skovshoved Pumpestation, etablering af lukkeventiler ved Strandvænget og Tuborg Nord Pumpestation samt etablering af spjæld ved Constantia.

Relateret document 4/4

Dokument Navn: Bilag 4 Miljørapport.docx
Dokument Titel: Bilag 4 Miljørapport
Dokument ID: 4670491

Til
Gentofte Kommune

Dokumenttype
Miljørapport

Dato
April 2022

BILAG 4 MILJØRAPPORT

MILJØRAPPORT



BILAG 4 MILJØRAPPORT

Projektnavn **Miljøvurdering af Gentofte Kommunes Spildevandsplan 2022-2032**
Projektnr. **1100050360**
Dokumenttype **Rapport**
Version **[2,0]**
Dato **30-03-2022**
Udarbejdet af **EKLN, RSM, OG**
Kontrolleret af **OG**
Godkendt af **OG**

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

INDHOLD

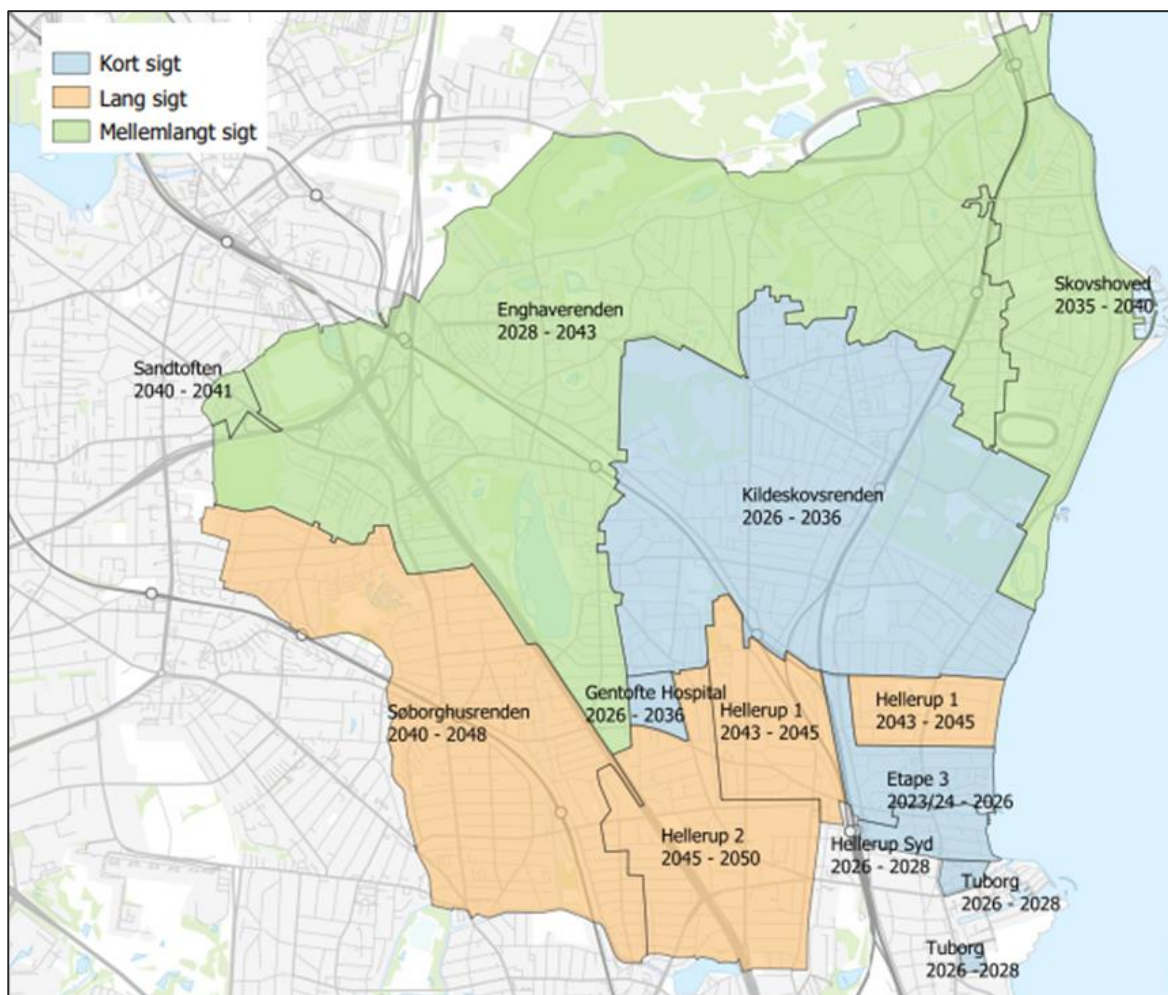
1.	Ikke teknisk resumé	4
1.1	Indledning	4
1.2	Afgrænsning af miljørapporten	5
1.3	Alternativer	5
1.4	Metodebeskrivelse	5
1.5	Forbindelse til anden planlægning	6
1.6	Miljøvurdering	6
2.	Indledning	9
2.1	Gældende spildevandsplan	9
2.2	Forslag til Spildevandsplan 2022-2032	10
3.	Lovgrundlag	16
3.1	Afgrænsning af miljørapporten	16
3.2	Alternativer	17
4.	Metodebeskrivelse	18
4.1	Metode til beskrivelse af eksisterende forhold og miljøstatus	18
4.2	Metode til vurdering af miljøpåvirkninger	18
4.3	Vurderingskriterier, indikatorer og databehov	19
5.	Forbindelse til anden planlægning	21
5.1	Statslig planlægning	21
5.2	Gentofte Kommunes planlægning	21
6.	Miljøvurdering	26
6.1	Vand	26
6.2	Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	33
6.3	Befolkning og menneskers sundhed	42
6.4	Klimatiske faktorer	45
6.5	Materielle goder	46
6.6	Kumulative påvirkninger	48
6.7	Vurdering af indvirkninger på vedtagne miljømålsætninger	49
6.8	Afværgende foranstaltninger	49
6.9	Overvågningsprogram	49
6.10	Mangler og usikkerheder	50
6.11	Sammenfattende vurdering	50
7.	Referencer	52

1. IKKE TEKNISK RESUMÉ

1.1 Indledning

Spildevandsplan 2022-32 sætter rammen for Gentofte Kommunes og Novafos' arbejde med den fremtidige udbygning af afløbssystemet. Spildevandsplanen er en rammeplan for de næste 10 år, som samtidig sætter retningen for de strategier, der skal udmøntes over de næste 30 år. Planen rummer en definition af de overordnede målsætninger og strategier, som er grundlaget for de mere konkrete tiltag og fremadrettede initiativer beskrevet i spildevandsplanen.

Særligt for denne spildevandsplan er, at udbygningen af afløbssystemet fremover bliver udført som fuld separering. Planen er på længere sigt, at *alt* spildevand og regnvand bliver adskilt i Gentofte Kommune i løbet af 30 år. Det betyder, at der i fremtiden ikke bliver ledt opblandet spildevand ud i vandområderne, og at der ikke kommer opblandet spildevand i kældre og på terræn. Spildevandsplanen indeholder en rækkefølgeplan, der overordnet viser, hvornår det forventes, at der skal anlægges regnvandssystemer i de forskellige områder af kommunen, se Figur 1-1.



Figur 1-1. Rækkefølgeplan for separering og klimatilpasning.

Spildevandsplanen er omfattet af lov om miljøvurdering er planer og programmer, og derfor udføres denne miljørapport.

1.2 Afgrænsning af miljørapporten

I henhold til miljøvurderingslovens § 11 (LBK nr. 1976 af 27/10/2021) skal Gentofte Kommune forud for udarbejdelse af miljørapporten for spildevandsplanen foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningsnotatet er udarbejdet med henblik på at afgrænse miljørapportens omfang og detaljeringsgrad.

Afgrænsningen har været i myndighedshøring fra d. 28/1 til d. 11/2 2022. Der kom et høringssvar fra Teknik- og Miljøforvaltningen i Københavns Kommune. Bemærkningen gav ikke anledning til, at yderligere miljøemner skulle undersøges i denne miljørapport, men der blev peget på, at der skal tages hensyn til vandområder, som ligger nedstrøms i Københavns kommune.

Som resultat af afgrænsningen skal følgende miljøemner beskrives, og de sandsynlige væsentlige virkninger på miljøet, som følge af realisering af planen, skal vurderes:

- Vand
- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Befolkning og menneskers sundhed
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder

Derudover skal man, jf. miljøvurderingslovens bilag IV, som en del af miljørapporten beskrive det indbyrdes forhold imellem de udvalgte miljøemner.

1.3 Alternativer

Spildevandsplanen omfatter hele Gentofte Kommune, og der er derfor ingen alternativer til det geografiske anvendelsesområde. Det primære tiltag i spildevandsplanen er separering af regn- og spildevand og forskellige tiltag til reduktion af skadevoldende oversvømmelser fra kraftige regn- og skybrudshændelser. Separering er vurderet til at være det primære redskab til forbedring af bl.a. miljøforhold i kommunen og til at opnå større robusthed overfor klimaforandringerne. Separering af spildevand og regnvand er påbegyndt for nogle år siden i det østlige Hellerup, hvor der i tre deloplande er udført vejvandsseparering. Et alternativ uden separering, hvor fællessystemerne og rensningsanlæggene i stedet udbygges til at håndtere de stigende vandmængder, vurderes ikke at være et realistisk alternativ af økonomiske årsager og af hensyn til miljø og sundhed.

1.4 Metodebeskrivelse

Vurderingen af planens sandsynlige miljøpåvirkninger bygger på den aktuelle viden om miljøforhold i kommunen. Kortlægning af eksisterende forhold og miljøstatus baseres derfor på tilgængelige data og oplysninger om området, og der udføres ikke egentlige feltundersøgelser i området. Kortlægninger er desuden afgrænset til at omfatte de miljøemner, der er blevet udvalgt i afgrænsningsnotatet.

På baggrund af kortlægningen vurderes den sandsynlige væsentlige påvirkning ved planens gennemførelse. Ved en miljøpåvirkning forstås i denne sammenhæng en potentiel konflikt imellem planen og et givent miljøemne. Det kan være i form af konflikter med eksisterende eller planlagt arealanvendelse inden for planområdet, beskyttelsesinteresser eller miljømål.

Vurderingen af påvirkninger udføres på et generelt niveau, der svarer til spildevandsplanens detaljeringsniveau.

1.5 **Forbindelse til anden planlægning**

I miljørapporten beskrives hvordan forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er forbundet med andre relevante planer. Følgende planer er vurderet relevante:

- Statens vandområdeplaner
- Natura 2000-planer
- Gentofte Kommuneplan 2021
- Gentofte-Plan
- Grøn strukturplan
- DK2020 Klimaplan og Ny klimatilpasningsplan
- Strategi for et bæredygtigt Gentofte
- Vandforsyningsplan og Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Generelt vurderes det, at planen er i overensstemmelse med overordnet planlægning.

1.6 **Miljøvurdering**

Den sandsynlige indvirkning på de udvalgte miljøemner beskrives nedenfor.

1.6.1 **Vand**

Afsnittet omfatter de potentielle påvirkninger fra håndtering af overfladevand og spildevand, herunder påvirkninger på grundvand og overfladevand.

Øget separering af afløbssystemet og afledning af regnvand på overfladen har betydning for både overfladevand og grundvand. Der bliver færre overløb af opblandet spildevand til lokale vandområder, og mængden af regn- og spildevand til renseanlæggene bliver mindre, når regnvandet løbende separeres fra spildevandet, og det kan give en bedre og mere effektiv rensning.

Søer

Separering af regn- og spildevand vil betyde at vand fra tagflader, vejarealer, private haver mm. føres til vandområderne efter at have gennemgået rensning.

Det er på nuværende tidspunkt ikke bestemt, hvilke renseløsninger, der skal anvendes, og det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at sige noget mere præcist om påvirkningen af vandområder med f.eks. miljøfremmede stoffer fra regnvand.

I Gentofte kommune er der én sø der en sø der er målsat i statens vandområdeplaner, Gentofte Sø, som også ligger i et Natura 2000-område. Gentofte Sø er i dag påvirket af aflastninger fra to overløbsbygværker. Stop for overløb med opblandet spildevand til Gentofte Sø vil bidrage til opfyldelse af vandområdeplanens mål om "god økologisk tilstand" for Gentofte Sø.

For mindre søer, som i dag er belastet med næringsstoffer og miljøfremmede stoffer kan separering og forudgående rensning af regnvandet og tilledning af større vandmængder bidrage til at forbedre tilstanden, men for nogle søer kan det være svært at nå god økologisk tilstand inden for en overskuelig tid uden at fjerne forurenede sediment eller anden type sørestauration.

Vandløb

I Gentofte Kommune er to vandløb omfattet af vandområdeplanerne, Gentofterenden og Nordkanalen (Søborghusrenden).

For at reducere overløb til Gentofterenden er der allerede foretaget en omfattende renovering af renden som også har øget kapaciteten i renden. Spildevandsplanens gennemførelse vil betyde at antallet og hyppigheden af overløb reduceres yderligere og dermed vil vandkvaliteten forbedres.

For at reducere overløb til bl.a. Nordkanalen planlægger Novafos og HOFOR at bygge Svanemøllens Skybrudstunnel, der skal håndtere regn-, skybruds- og overløbsvand i grænseområdet mellem Gladsaxe, Gentofte og Københavns Kommune i området omkring Utterslev Mose og Emdrup Sø. Planen er, at tunnelen på kort sigt skal bruges som bassinledning for fællesvand. På længere sigt, når kommunerne i oplandet er separatkloakeret, vil tunnelen overgå til regnvandsledning med udløb i Øresund. Tunnelen nedsætter således risikoen for lokale oversvømmelser og medvirker samtidig til at reducere belastningen af Nordkanalen, Utterslev Mose, Emdrup Sø og Øresund.

En række vandløb i Gentofte er lagt i rør. Det gælder for Bernstorffsrenden og Kildeskovsrenden i Kildeskovsrendens opland, dele af Enghaverenden i Enghaverendens opland og Vangederenden i Søborghusrendens opland. Brobækken og Hvidørebækken er delvist åbne. Der er ingen udledninger til Hvidørebækken, men overløbene til Brobækken reduceres og vandkvaliteten forbedres dermed.

Kystvand

Der sker i dag udledning af både rensset opblandet spildevand og regnvand fra Gentofte kommune til Nordlige Øresund. Spildevandsplanens gennemførelse vil betyde en betydelig reduktion i udledning af opblandet spildevand fra afløbssystemet til Øresund. Reducerede udledninger af næringsstoffer vil bidrage til at fastholde god økologisk tilstand for klorofyl og ålegræs og samtidig medvirke til på længere sigt at opnå god økologisk tilstand for bunddyr og dermed samlet set god økologisk tilstand i Øresund.

Grundvand

Det er ikke tilladt at nedsive spildevand i Gentofte kommune. Dette princip videreføres i spildevandsplanen og er med til at sikre grundvandsressourcen.

1.6.2 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Der er gennemført en lovpligtig væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området Gentofte Sø og Brobæk Mose og af Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave. De vurderes, at spildevandsplanen kan gennemføres uden væsentlige negative påvirkninger af områderne. Tværtimod, forventes gennemførelse af planen at være til gavn for flora og fauna i Brobæk Mose og Gentofte Sø.

1.6.3 Befolkning og menneskers sundhed

Når spildevandet adskilles fra regnvandet og bortledes i lukkede systemer, kommer det ikke i kontakt med mennesker, heller ikke ved skybrud. Det vil medvirke til at sikre, at badevandskvaliteten på kommunens officielle badesteder er af den højeste kvalitet – *"Udmærket badevandskvalitet"*. Separeringen vil også betyde at mennesker sjældent vil komme i kontakt med urensset spildevand ved oversvømmelser af fx rekreative områder, veje og bygninger.

1.6.4 Klimatiske faktorer

Med spildevandsplanens gennemførelse vil hele afløbssystemet i Gentofte blive bedre rustet til at håndtere større nedbørsmængder i et ændret klima.

Påvirkning på klimatiske faktorer omfatter primært udledning af CO₂ under anlæg af spildevandssystemerne. På dette tidlige stadie af planlægningen er der ikke grundlag for at foretage konkrete emissionsberegninger, da der ikke er kendskab til anlægsprojekternes varighed, valg af maskiner mv.

Der kan være positive påvirkninger som følge af reduceret udslip af CO₂ under drift, i forhold til det nuværende system. Regnvandet udledes tættere på hvor det er faldet og skal dermed pumpes over kortere stræk, og der ledes mindre og mere koncentreret spildevand til renseanlæggene, der dermed også kan opnå et lavere energiforbrug.

1.6.5 **Materielle goder**

Materielle goder omfatter infrastruktur, arealer og bygninger, herunder veje, jernbaner, el-ledninger og rørsystemer, herunder afløbssystemer.

Spildevandsplanens gennemførsel betyder, at afløbssystemet i fremtiden er bedre rustet til at håndtere kraftig nedbør uden at dette fører til hyppige oversvømmelser eller lækager. Regnvand skal bortledes fra områder, hvor det gør fysisk skade på bygninger, arealer og infrastruktur, og ledes til enten vandområder, grønne områder eller andre egnede arealer. Spildevandsplanen bidrager derfor til at opnå Gentofte Kommunes overordnede mål om at beskytte mod uønskede og negative effekter af klimaændringerne.

1.6.6 **Kumulative påvirkninger**

De kumulative påvirkninger er summen af påvirkninger fra spildevandsplanen og fra andre tidligere, nuværende og fremtidige aktiviteter.

Planerne arbejder med målsætninger om forbedring af vandmiljøet i integration med kommuneplanen og den øvrige miljøplanlægning såsom klimatilpasning, rekreative muligheder, bevarelse af biodiversitet og en bæredygtig tilgang til løsning af kommunens opgaver.

Spildevandsplanerne for nabokommunerne vil bidrage til yderligere forbedring af vandkvaliteten i Øresund og i Nordkanalen/Søborghusrenden. Eventuelle problemer med den øgede vandmængde i Nordkanalen/Søborghusrenden vil blive håndteret af Svanemølletunnellen.

Vurdering af indvirkninger på vedtagne miljømålsætninger

Det vurderes, at der er god overensstemmelse mellem miljømålsætninger for vandkvalitet i Vandområdeplan 2015-2021 og forslag til Spildevandsplan 2022-2032, idet spildevandsplanen bidrager til at opnå de pågældende målsætninger om god økologisk tilstand i henholdsvis Gentofte Sø, Gentofterenden, Nordkanalen/Søborghusrenden og i Øresund.

1.6.7 **Afværgende foranstaltninger**

Der er ikke indarbejdet afværgende foranstaltninger i spildevandsplanen, da planens målsætninger og strategier overordnet set, vurderes at medføre positive miljøpåvirkninger på særligt vandmiljøet.

1.6.8 **Overvågningsprogram**

Vandområderne overvåges via det statslig NOVANA program, og badevandskvaliteten overvåges af Gentofte Kommune. Der er ikke identificeret potentielle væsentlige påvirkninger der gør yderligere overvågning nødvendig.

2. INDLEDNING

Gentofte Kommune har udarbejdet et forslag til Spildevandsplan 2022-2032. Spildevandsplanen er en rammeplan for de næste 10 år, som skal sikre en bæredygtig håndtering af regn- og spildevand i Gentofte Kommune. Den overordnede strategi for valg af løsninger til at honorere ovenstående er, at de to vandstrømme, spildevand og regnvand, over de næste cirka 30 år skal adskilles ved hjælp af separatkloakering suppleret af andre løsninger, som er fremtidsrettede og bæredygtige.

I de følgende afsnit gennemgås spildevandsplanen i overordnede træk, og der redegøres for miljøvurderingslovens miljøbegreb og for afgrænsningen af de behandlede miljøemner i miljørapporten.

At spildevandsplanen er en rammeplan betyder, at der trin for trin udmøntes konkrete tiltag efter en tidsplan. Disse konkrete tiltag vurderes senere, i forbindelse med mere detaljerede tillæg til spildevandsplanen.

2.1 Gældende spildevandsplan

Gentofte Kommune har et areal på ca. 2.560 ha, hvoraf de 793 ha er befæstet. Befolkningstallet var i 2021 ca. 74.550 indbyggere fordelt på ca. 33.000 husstande. Gentofte Kommune betragtes kloakmæssigt som fuldt udbygget.

I Gentofte Kommune er der tre typer afledning af regn- og spildevand:

- Fællessystem, hvor husspildevand og regnvand løber i samme ledning
- Spildevandssystem til husspildevand
- Regnvandssystem til tag-, overflade- og/eller vejvand

Regn- og spildevand (fællesvand) fra Gentofte Kommune afledes til de to renseanlæg: Lynetten og Mølleåværket. Hovedparten renses på Lynetten i Københavns Kommune, mens en mindre del renses på Mølleåværket i Lyngby-Taarbæk Kommune. Gentofte Kommune er generelt lavt beliggende med grænse mod havet og afledt overfladevand løber mod Øresund.

Afløbssystemet er hydraulisk opdelt i syv oplande:

- Hellerup
- Kildeskoven
- Enghaverenden
- Skovshoved
- Sandtoften
- Søborghusrenden
- Tuborg

Kun mindre dele af Gentofte Kommune er separatkloakeret. De separatkloakerede områder er primært beliggende i Tuborgs opland, hvor der de senere år er sket en del byudvikling. Derudover er en del af Hellerup og af Søborghusrendens opland vejvandssepareret.

2.2 Forslag til Spildevandsplan 2022-2032

Spildevandsplan 2022-2032 sætter rammen for Gentofte Kommunes og Novafos' arbejde med den fremtidige udbygning af afløbssystemet. Planen rummer en definition af de overordnede målsætninger og strategier, som er grundlaget for de mere konkrete tiltag og fremadrettede initiativer beskrevet i spildevandsplanen.

Planen indeholder en beskrivelse af de langsigtede perspektiver for regn- og spildevandsplanlægningen i kommunen. De tiltag, der vedrører separering, er omfattet af en rækkefølgeplan, der blandt andet viser, hvilke områder af kommunen, der skal separatkløakeres i den første planperiode, se Figur 2-1. Miljørapporten behandler de langsigtede planer på et overordnet niveau med fokus på de tiltag, der ligger inden for planperioden.

Særligt for denne spildevandsplan er, at udbygningen fremover med bliver fuld separering. Planen er, at alt spildevand og regnvand bliver adskilt i Gentofte Kommune i løbet af 30 år. Det betyder, at der ikke mere bliver ledt opblandet spildevand ud i vandområderne, og at der ikke kommer opblandet spildevand i kældre og på terræn.

Før et anlægsprojekt skal udføres, suppleres spildevandsplanen med et tillæg, der konkretiserer hvad der skal udføres, og hvem det berører. Den almindelige drift og renovering udløser ikke tillæg til spildevandsplanen. Gentofte Kommune og Novafos samarbejder tæt og igennem årlige investeringsaftaler besluttet, hvilke projekter der skal udvikles det kommende år.

Spildevandsplanen indeholder en rækkefølgeplan, der overordnet viser, hvornår det forventes, at der skal anlægges i forskellige delområder af kommunen. Hvordan Gentofte Kommune helt konkret vil administrere efter gældende regler og retningslinjer vil blive beskrevet i et administrationsgrundlag, som bliver udarbejdet i forbindelse med, at separering af det første delopland igangsættes.

I det følgende præsenteres planens målsætninger, strategier og planlagte tiltag, og det beskrives hvilke af de planlagte tiltag, der kan påvirke de udvalgte miljøemner.

2.2.1 Målsætning og strategier

Spildevandsplanens primære fokus er at sikre, at regn- og spildevand afledes miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt og økonomisk ansvarligt. Overløb og oversvømmelser med opblandet spildevand skal løbende reduceres og frem mod 2050 helt fjernes. Samtidig skal kommunen sikres mod oversvømmelser fra hverdagsregn, og skader fra kraftige regn- og skybrudshændelser skal reduceres. Derudover er det hensigten, at håndteringen af regnvand og spildevand sker på et bæredygtigt grundlag, hvor bæredygtig udvikling er i fokus, og hvor der bidrages til indsatsen for en grøn omstilling med mindre udledning af CO₂.

Det væsentligste virkemiddel, til at opfylde spildevandsplanens mål, er at fortsætte arbejdet med at adskille regn- og spildevand. Det er væsentligt at bemærke, at hvor strategien i den tidligere spildevandsplan (2015-2018) var at separere vejvand fra spildevand, så handler den nye strategi om, så vidt muligt, at separere *alt* regnvand fra spildevandsstrømmen. Hvordan der arbejdes med regn- og spildevand, er udmøntet i fire målsætninger og seks strategier.

Målsætninger

- M1 Fastholde sikker og miljøeffektiv bortledning af regn- og spildevand
- M2 Opnå bedre vandmiljø
- M3 Opnå robusthed over for fremtidens klimaændringer
- M4 Fastholde udmærket badevandskvalitet

Strategier

- S1 Renovere og optimere afløbssystemet med fokus på bæredygtighed
- S2 Sikre at afløbssystemet har den nødvendige kapacitet til fremtidens klima
- S3 Separere regn- og spildevand
- S4 Etablere løsninger til rensning af regnvand
- S5 Håndtere skybrud på en samfundsøkonomisk hensigtsmæssig måde
- S6 Fremme rekreative og multifunktionelle løsninger til lokal håndtering af regnvand

2.2.2 Indsatser

De planlagte tiltag baseret på målsætninger og strategier er overordnet beskrevet i Spildevandsplanens kapitel om *indsatser*. Indsatserne består af fem overordnede temaer, som opsummeres i det følgende:

- a) Bæredygtig håndtering af regn- og spildevand
- b) Fuld separering af regn- og spildevand
- c) Klimatilpasning
- d) Oplandsplanlægning
- e) Forbedring af vandmiljøet

a) Bæredygtig håndtering af regn- og spildevand

Gentofte Kommune og Novafos ønsker at klimatilpasse kommunen og samtidig bidrage til en bæredygtig udvikling i tråd med FN's verdensmål. Indsatsen med at anlægge og drive et bæredygtigt afløbssystem vil indbefatte, at der arbejdes med at:

- Begrænse CO₂ aftrykket fra anlæg og drift
- Minimere forbruget af nye råvarer - cirkulær økonomi
- Stille krav til leverandører af klimaløsninger om grønne løsninger og social ansvarlighed - indkøbspolitik

Et bæredygtigt afløbssystem handler blandt andet om at begrænse CO₂ aftrykket fra anlægsløsninger og drift. Dette kan gøres ved at minimere forbruget af nye råvarer (eksisterende materialer genbruges), mindske transport, samt at tænke i cirkulære løsninger i forhold til andre anlægsprojekter. Gentofte Kommune og Novafos vil ligeledes stille krav om bæredygtig produktion og distribution hos leverandører og underleverandører. Herudover forventes en udvikling af ny teknologi, som gør det muligt at planlægge drift, vedligehold og udnyttelse af anlæggenes kapacitet bedre i fremtiden.

Med denne spildevandsplan planlægges en separering af regnvand og spildevand samtidig med, at afløbssystemet tilpasses til både mere dagligdagsregn og til de store skybrud. Målet er at udvikle et afløbssystem med fuld separering, så afløbning i fællessystemer vil ophøre og unødigt transport af regnvand til rensningsanlæg undgås.

b) Fuld separering af regn- og spildevand

Gentofte Kommune har i tidligere spildevandsplaner (2011-2014; 2015-2018) arbejdet målrettet med at få adskilt regnvand fra veje og private matrikler fra spildevandet og over i separate regnvandsledninger i nogle områder af kommunen. Borgerne har i den forbindelse også kunnet afkoble deres regnvand til lokal nedsivning. Det har dog vist sig, at forholdsvis få grundejere har afkoblet eller separeret regnvandet fra private matrikler. En af årsagerne kan være, at der i takt med klimaændringerne ses stigninger i grundvandet, som gør det svært at nedsive lokalt.

Det betyder, at fællessystemet fortsat overbelastes ved større regnhændelser, hvilket fører til overløb med opblandet spildevand til vandområder, samt opblandet spildevand i kældre, haver, på veje m.v. Det giver ligeledes store problemer at skulle håndtere og transportere de store vandmasser i fællessystemet og på rensningsanlæggene. Gentofte Kommune har derfor et ønske om at separere alt regn- og spildevand.

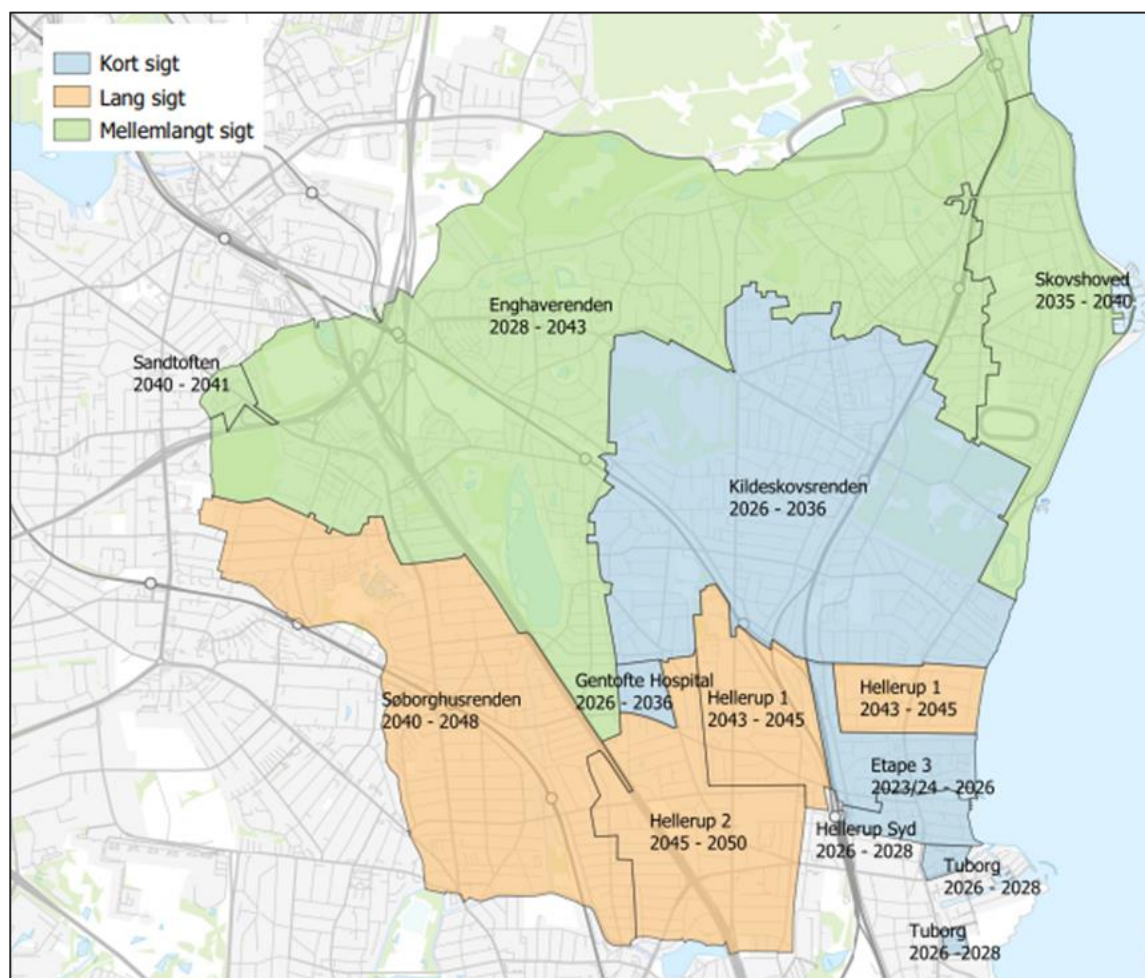
Regn- og spildevand på private matrikler skal separeres

Det er vurderet, at den bedste metode til at undgå overløb og oversvømmelser med opblandet spildevand er ved at etablere fuld separering af både overfladevand fra private matrikler, såsom tagvand, vand fra befæstede arealer og vejvand. Udbygningen af fuld separering ved hjælp af et regnvandssystem skal ske i løbet af de næste 30 år frem til 2050. Det betyder, at borgerne i Gentofte Kommune fremadrettet får pligt til at separere regn- og spildevand på egen grund i takt med, at regnvandssystemet anlægges.

Proces for separering på privat grund

Forud for separeringen vil Gentofte Kommune og Novafos udarbejde et administrationsgrundlag for separering inklusiv en kommunikationsstrategi. Separatkloakeringen i Gentofte Kommune vil ske løbende ud fra en overordnet rækkefølgeplan, se Figur 2-1.

I rækkefølgeplanen er oplandene opdelt i tre tidsperioder. I oplande med kort sigte (blå områder) vil udførelsen strække sig frem til 2036, hvilket er indenfor rammerne af nærværende spildevandsplan. I oplande med mellemlangt sigte (grøn) og langt sigte (gul) sigte vil planlægningen følge rammerne i fremtidige spildevandsplaner.



Figur 2-1. Rækkefølgeplan for separering og klimatilpasning / 1/.

Når de konkrete indsatser for separering og klimatilpasning i et opland kendes, udarbejdes et tillæg til spildevandsplanen. Når tillægget er godkendt, har grundejerne i oplandet minimum 5 år til at foretage separering på egen grund og tilkoble sig regnvandssystemet. Borgere i områder, hvor der endnu ikke er etableret separat regnvandssystem, kan til enhver tid gennemføre separering på egen grund.

c) Klimatilpasning

Gentofte Kommunes strategi er at separere regn- og spildevand inden 2050. Det betyder, at alle matrikler skal separatkloakeres, og at regnvandet som udgangspunkt skal kobles på det nye offentlige regnvandssystem. Hvor forholdene tillader det, kan separering på egen grund ske ved lokal håndtering af regnvand, fx nedsivning. Det nye fremtidssikrede regnvandssystem opbygges af *hovedvandveje*, som består af bassinledninger, regnvandstunneller og skybrudsveje. Ledninger til regnvand lægges ved siden af de eksisterende spildevandsledninger, mens de nye regnvandstunneller både kan fungere som bassinledninger inden vandet føres til renseanlæg, men også kan føre vandet direkte til Øresund ved særligt voldsomme regnhændelser. Af nye vandveje i Gentofte Kommune kan nævnes den allerede etablerede regnvandstunnel i Hellerup, samt den kommende nye Svanemøllen Skybrudstunnel. Begge vandveje fører vandet til Øresund.

Serviceniveau

Gentofte Kommune har fastsat serviceniveauet til, at der højst må ske opstuvning af regnvand til terræn hvert femte år. Det separate regnvandssystem etableres, så det kan overholde det fastsatte serviceniveau. Klimatilpasningen planlægges løbende for hvert opland og vil overordnet følge udrulningen af separeringen. Der vil for hvert opland ske en afvejning af mulighederne for at skabe plads til vandet ved lokale klimatilpasningstiltag, der kan bestå af både overfladeløsninger som f.eks. hævede kantsten, terrænregulering og udpejning af arealer til midlertidig oversvømmelse og mere traditionelle løsninger under jorden som udvidelse af rør og bassiner.

Håndtering af højtstående grundvand

I Gentofte giver den øgede nedbørsmængde ikke kun udfordringer for afløbssystemet, men det viser sig også som et stigende grundvandsniveau. Det er det terrænnære vand, der giver problemer, med indsivning af vand i kældre, vand på terræn og vandmættet jord. I flere områder står grundvandet 0-2 meter under terræn, og problemerne vil kun blive værre i takt med, at særligt vinternefbøren øges. Gentofte Kommune og Novafos er opmærksomme på problematikkerne omkring terrænnært grundvand.

d) Oplandsplanlægning

Oplandsplaner og Deloplandsplaner

Klimatilpasningen planlægges overordnet med oplandsplaner og mere detaljeret med deloplandsplaner. Formålet med oplandsplaner er at fastlægge den overordnede struktur for afvanding af hver af de otte hovedoplande, dvs. strukturen for de overordnede vandveje i oplandet, samt en overordnet plan for rensning af regnvand inden udledning. Deloplandsplanerne bidrager med detailkortlægning af strømningsveje og oversvømmelsesrisiko i de enkelte lokalområder (deloplande). Deloplandsplaner vil danne grundlag for samarbejde om klimatilpasning på tværs af Gentofte Kommune, Novafos, private aktører og interessenter.

Tværgående samarbejde og borgerinddragelse

Som en del af spildevandsplanlægningen, og koblet med byudviklingen, ønsker Gentofte Kommune at fremme klimatilpasningen med bæredygtige og multifunktionelle løsninger, hvor evt. forsinkelsesbassiner kan anvendes rekreativt, når de ikke håndterer regnvand. Det ønskes, at borgerne deltager i at finde frem til løsninger, som beriger lokalområdet rekreativt, samtidig med, at det løser en udfordring med håndtering regnvand.

e) Forbedring af vandmiljøet

Reduktion af overløb - miljøeffekt af separeringen

I takt med at regn- og spildevand separeres, reduceres antallet og mængden af overløb, og når strategien er fuldt implementeret, vil der ikke længere ske overløb med opblandet spildevand til Gentoftes vandområder. Reduktion og på sigt fjernelse af overløb har en positiv effekt på kvaliteten af vandmiljøet og herunder på kvaliteten af badevandet.

I tabellen herunder er det estimeret, hvor stor en reduktion i mængden af overløb, der sker over tid, som en konsekvens af den fulde separering i Gentofte Kommune. Dette er et estimat, og reduktionen skal derfor blot anses som vejledende, se Tabel 2-1.

År	Anslået reduktion af overløb	Projekt status
2022	3 %	Vejvandsseparering i Hellerup Etape 2, 4, 5
2025	5 %	Etape 3 i Hellerup samt Tuborg er næsten separeret
2030	20 %	Kildeskovsrenden og Enghaverenden er i gang. SST i funktion
2035	25 %	Kildeskovsrenden er næsten færdig. Enghaverenden er godt i gang
2040	60 %	Kildeskovsrenden og Skovshoved er færdig. Enghaverenden er godt i gang
2045	95 %	Enghaverenden er færdig. Søborghusrenden i gang
2050	98 %	Anlægsarbejdet afsluttet – private mangler tilslutning i de sidste områder
2053	100 %	Hele kommunen er fuldt separeret

Tabel 2-1 Reduktion i mængden af overløb over tid som en konsekvens af den fulde separering i Gentofte Kommune.

Rensning af regnvand

Gentofte Kommune vil stille krav om, at regnvandet skal renses inden udledning til havet, søer og vandløb. Regnvand som strømmer fra veje og andre overflader indeholder stoffer (for eksempel fosfor og tungmetaller), som kan være skadelige for vandområderne. Regnvand skal således renses inden udledning. Rensning skal foregå efter den bedste tilgængelige teknik (BAT) som er teknisk og økonomisk gennemførlig.

Med en bedre rensning af regnvand, samt en reduktion af overløb, vil der være en lokal forbedring på vandkvaliteten i Øresund ud for Gentofte Kommune. Den forbedrede vandkvalitet vil understøtte målet om at opnå og fastholde en badevandskvalitet, som er 'udmærket' ved de fem officielle badestrande i Gentofte Kommune, nemlig Bellevue, Charlottenlund, Hellerup, Skovshoved Havbad og Skovshoved Syd.

3. LOVGRUNDLAG

Forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er omfattet af *lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)* (LBK nr. 1976 af 27/10/2021) § 8, stk. 1, 1 (herefter *miljøvurderingsloven*). Det skyldes, at planen udarbejdes inden for vandforvaltning og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af lovens bilag 1 og 2.

3.1 Afgrænsning af miljørapporten

I henhold til miljøvurderingslovens § 11 skal Gentofte Kommune, forud for udarbejdelse af miljørapporten for spildevandsplanen, foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningsnotatet er udarbejdet med henblik på at afgrænse miljørapportens omfang og detaljeringsgrad. I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurderingen bør omfatte en vurdering af påvirkninger på det "brede miljøbegreb", der rummer følgende overordnede miljøemner:

- biologisk mangfoldighed
- befolkning og menneskers sundhed
- fauna og flora
- jordbund
- vand
- luft
- klimatiske faktorer
- materielle goder
- landskab
- kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser
- arkitektonisk og arkæologisk kulturarv, samt det indbyrdes forhold mellem disse faktorer, samt eventuelle kumulative indvirkninger.

Formålet med afgrænsningen er at vurdere om og i hvilket omfang, spildevandsplanen kan medføre *væsentlig* påvirkning på et eller flere af de nævnte miljøemner. I det omfang det ikke på forhånd kan udelukkes, at et eller flere af de nævnte emner påvirkes væsentligt, vil dette blive undersøgt i miljørapporten.

Afgrænsningen har været i myndighedshøring fra d. 28/1 til d. 11/2 2022. Der kom et høringssvar fra Teknik- og Miljøforvaltningen i Københavns Kommune. Bemærkningen gav ikke anledning til, at yderligere miljøemner skulle undersøges i denne miljørapport, men der blev peget på, at der skal tages hensyn til vandområder, som ligger nedstrøms i Københavns kommune.

Som resultat af afgrænsningen skal følgende miljøemner beskrives, og de sandsynlige væsentlige virkninger på miljøet, som følge af realisering af planen, skal vurderes:

- Vand
- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Befolkning og menneskers sundhed
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder

3.2 **Alternativer**

Der er i miljøvurderingsloven krav om, at den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens eller programmets mål og geografiske anvendelsesområde vurderes.

3.2.1 **Alternativer til planernes mål og geografiske anvendelsesområde**

I miljørapporten skal det vurderes, hvilke indvirkninger på miljøet det vil forårsage at gennemføre planen samt "rimelige alternativer under hensyn til planens/programmets mål og geografiske anvendelsesområde", jf. lovens § 12, stk. 1.

Spildevandsplanen omfatter hele Gentofte Kommune, og der er derfor ingen alternativer til det geografiske anvendelsesområde. Det primære tiltag i spildevandsplanen er separering af regn- og spildevand samt forskellige tiltag til reduktion af skadevoldende oversvømmelser fra kraftige regn- og skybrudshændelser. Det primære mål med separeringen er jf. Spildevandsplan 2022-2032 at overløb og oversvømmelser med opblandet spildevand løbende reduceres for til sidst at fjernes helt når separeringsstrategien i 2050 er fuldt implementeret.

Separering af spildevand og regnvand er påbegyndt for nogle år siden i det østlige Hellerup, hvor der i tre deloplande er udført vejvandsseparering. Et alternativ uden separering, men hvor fællessystemerne og rensningsanlæggene i stedet udbygges til at håndtere de stigende vandmængder, vurderes ikke at være et realistisk alternativ af økonomiske årsager og af hensyn til miljø og sundhed.

4. METODEBESKRIVELSE

Miljøvurderingen af spildevandsplanen består af følgende overordnede trin:

- Indledende beskrivelse af planens forbindelse med andre relevante planer og programmer,
- beskrivelse af nuværende miljøstatus og eventuelle miljøbeskyttelsesmål for hvert af de udvalgte miljøemner,
- vurdering af den sandsynlige påvirkning på de udvalgte miljøemner,
- oversigt over miljøbeskyttelsesmål og hvordan der tages hensyn til disse i planen,
- beskrivelse af afværgeforanstaltninger og
- forslag til overvågningsprogram.

Nedenfor er kriterier, indikatorer og datagrundlag, som vil blive anvendt i miljøvurderingen, beskrevet.

4.1 Metode til beskrivelse af eksisterende forhold og miljøstatus

Vurderingen af planens sandsynlige miljøpåvirkninger bygger på den aktuelle viden om miljøforhold i kommunen. Kortlægning af eksisterende forhold og miljøstatus baseres derfor på tilgængelige data og oplysninger om området, og der udføres ikke egentlige feltundersøgelser i området. Kortlægninger er desuden afgrænset til at omfatte de miljøemner, der er blevet udvalgt i afgrænsningsnotatet.

I miljøvurderingsloven er der krav om, at de relevante aspekter af den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling, hvis planen eller programmet ikke gennemføres beskrives (0-alternativ).

Området forventes at være uændret for så vidt angår den nuværende arealanvendelse som grønne områder, naturområder, infrastruktur og bebyggelse, såfremt planen ikke realiseres. Den sandsynlige udvikling af miljøstatus defineres her ved at der ikke foretages ændringer i drift og udbygning ift. til i dag, medmindre de er fordret af f.eks. klimatilpasningsplanen.

4.2 Metode til vurdering af miljøpåvirkninger

På baggrund af kortlægningen vurderes den sandsynlige væsentlige påvirkning ved planens gennemførelse. Ved en miljøpåvirkning forstås i denne sammenhæng en potentiel konflikt imellem planen og et givent miljøemne. Det kan være i form af konflikter med eksisterende eller planlagt arealanvendelse inden for planområdet, med beskyttelsesinteresser eller miljømål.

Vurderingen af påvirkninger udføres på et generelt niveau, der svarer til spildevandsplanens detaljeringsgrad. Vurderingsmetoden tager højde for påvirkningens art og type samt størrelsen af påvirkningen og følsomheden af receptoren. Det betyder, at det skal vurderes om påvirkningen forventes at være kort-, mellem- eller langvarig, permanent eller midlertidig, positiv eller negativ. Karakteren og omfanget af påvirkningen sammenholdes med sårbarheden af det berørte område. I det omfang det er muligt, vurderes det, om der er risiko for *væsentlig* påvirkning, eller om der forventes *mindre* eller *ubetydelige* påvirkninger.

4.3 **Vurderingskriterier, indikatorer og databehov**

Nedenstående miljøemner er udvalgt til nærmere vurdering i miljørapporten:

- Vand
- Biologisk mangfoldighed og flora og fauna
- Befolkning og menneskers sundhed
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder

Spildevandsplan 2022-2032 er en langsigtet plan, der opstiller målsætninger og strategier for de næste 30 år og mere konkrete rammer for den næste 10-årige planperiode. Det skal derfor understreges, at miljøvurderingen sker på et tilsvarende strategisk niveau. Det er ikke muligt, alene på baggrund af planens målsætninger, at kvantificere miljøeffekterne på et bestemt geografisk område eller på et bestemt miljøemne. Miljøvurderingen vil derfor være en kvalitativ vurdering af mulige miljøpåvirkninger på overordnet niveau.

De konkrete tiltag, der bliver igangsat indenfor planens rammer, vurderes først i forbindelse med de enkelte og mere detaljerede tillæg til spildevandsplanen.

I Tabel 4-1 opsummeres hvilke miljømner, der skal behandles i miljørapporten, hvilke vurderingskriterier, der ses på, og hvilket datagrundlag, der anvendes.

Tabel 4-1 Opsummering af afgrænsning, vurderingskriterier og datagrundlag.

Miljømne	Planelement	Vurderingskriterier	Datagrundlag/ metode
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	- Vandkvalitet jf. vandplanerne - Natura 2000 områdernes tilstand/udpegningsgrundlag	- Forbedret vandkvalitet (overfladevand) - Påvirkning af beskyttede områder og evt. andre grønne elementer i bybilledet	Kvalitativ vurdering af muligheder og risici for flora og fauna ved forbedret rensning af regn- og spildevand, og ved forskellige overfladeløsninger
Befolkning og menneskers sundhed	- Hygiejnisk vandkvalitet af overfladevand - Anlæg til håndtering af overfladevand	- Færre aflastninger af opblandet spildevand til overfladevand eller oversvømmelser med fortyndet spildevand - Ændret arealanvendelse	Kvalitativ vurdering ved forventet reduktion af aflastninger
Vand	Ændret hydrologi / vandinfrastruktur. Nedsivning af overfladevand	- Omfanget af ændret vandinfrastruktur - Øget udledning af rensset regnvand. - Omfanget af nedsivning af overfladevand	- Kvalitativ beskrivelse af ændrede hydrologiske forhold - Vurdering af ændret nedsivning og grundvandsdannelse - Evt tiltag mod kloridbelastning af grundvand
Klimatiske faktorer	- Energieffektivitet - Reduceret udledning af klimagasser	Energiforbrug i ledningsnet og renseanlæg	- Kvalitativ vurdering af energioptimering af drift - Evt optimering af biogasproduktion på renseanlæg
Materielle goder	Serviceniveau	oversvømmelseshyppighed	kvalitativ vurdering af ændret oversvømmelsesfrekvens

5. FORBINDELSE TIL ANDEN PLANLÆGNING

I de følgende afsnit beskrives, hvordan forslag til Spildevandsplan 2022-2032 er forbundet med andre relevante planer. Derudover præsenteres relevante overordnede politikker og strategier.

5.1 Statslig planlægning

5.1.1 Vandområdeplaner

Kravene til beskyttelse af overfladevand og grundvand er fastsat i Miljømålsloven, som udmønter EU's vandrammedirektiv, der skal beskytte vandmiljøet i alle EU-lande. Miljømålsloven fastlægger et generelt miljømål om, at der skal opnås god økologisk tilstand i alle Danmarks søer, vandløb og kystvande, samt i grundvand.

Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanerne for anden planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for første planperiode og gælder fra 2015 – 2021 /2/.

Basisanalysen af vandområdernes tilstand er klar, men selve vandområdeplanerne for tredje planperiode 2021-2027 er under forberedelse, og den endelige version vil tidligst blive offentliggjort i december 2022. Den har derfor ikke kunnet indgå i grundlaget for prioriteringerne i nærværende spildevandsplan /3/.

Målet med vandområdeplanerne er at opnå:

- Bedre tilstand i vandløb ved at forbedre de fysiske forhold
- Bedre tilstand i fjorde og ved kyster ved at reducere udledning af kvælstof
- Bedre tilstand i søerne ved at reducere udledningen af fosfor
- Bedre tilstand i vandløb og søer ved at reducere forureningen fra f.eks. hjem uden kloak, renseanlæg og kloakoverløb

5.1.2 Natura 2000-planer

Natura 2000-planerne er planer for, hvordan fremgangen i den vigtigste natur i Natura 2000-områderne sikres. Kravene til Natura 2000-planlægningen er fastsat i miljømålsloven og i skovloven. Hver plan indeholder en langsigtet målsætning for naturen i området og en indsats, der skal gennemføres i planperioden. Natura 2000-planen rummer ikke indsatskrav for vandkvaliteten, da disse krav fastlægges i vandområdeplanerne.

5.2 Gentofte Kommunes planlægning

Gentofte Kommune har i sin planlægning af kommunens udvikling og drift en række strategier og planer, som støtter kommunens administration:

- Gentofte Kommuneplan 2021
- Gentofte-Plan
- Grøn strukturplan
- Strategi for et bæredygtigt Gentofte
- DK2020 Klimaplan og Ny klimatilpasningsplan

- Vandforsyningsplan og Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

5.2.1 Kommuneplan 2021

En kommuneplan er en samlet plan for arealanvendelsen og bebyggelsesforhold i kommunen. Af hovedstrukturen fremgår de overordnede mål for udviklingen i kommunen. Her er de forskellige elementer samlet, der udfolder Gentofte Kommunes overordnede vision, som er, at kommunen skal være et godt sted at bo, leve og arbejde. Desuden præsenteres en række stedbundne kvaliteter og aktuelle emne, som kommunalbestyrelsen i Gentofte Kommune har valgt at sætte fokus på i planperioden /4/:

- Arkitektur og kulturarv
- Grønne og blå strukturer
- Attraktive og levende bydelscentre
- Bæredygtighed
- Klimaforandringer
- Arealressourcer

Kommuneplan 2021 fastsætter således også de overordnede retningslinjer for klimatilpasning. Som en fuldt udbygget kystkommune kan de klimamæssige udfordringer være vanskelige at tilpasse sig til. Fysisk planlægning er ikke tilstrækkeligt til at forebygge skader forårsaget af klimaforandringer, men en langsigtet og helhedsorienteret planlægning kan forebygge mange skader forårsaget af grund-, hav- og regnvand samt afbøde eventuelle gener ved hedebløge og tørke. For at reducere oversvømmelser af boliger, kældre samt infrastruktur, som veje, tunneller og jernbaner, er det nødvendigt at sikre Gentofte Kommune mod sådanne udsving og forandringer.

Gentofte Kommune arbejder tæt sammen med vandselskabet Novafos om at håndtere de øgede regnmængder, der forventes i fremtiden. Rygraden i klimatilpasningen er separering af regn- og spildevand, der udrulles opland for opland. I takt med separeringen øges samtidig kapaciteten i det samlede afløbssystem. Dette betyder, at risikoen for oversvømmelser af infrastruktur, kældre, haver m.v., samt at overløb med opblandet spildevand reduceres.

I Kommuneplan 2021 er der desuden udpeget områder, der indgår i Grønt Danmarkskort. Der gælder retningslinjer for de udpegede områder, hvilke i hovedtræk går ud på at bevare naturværdierne og hindre negativ påvirkning. Der er mulighed for at udføre klimatilpasningsprojekter inden for disse områder, så længe de kan integreres i en naturforbedrende indsats.

Spildevandsplanens forbindelse til den gældende planlægning

Spildevandsplanen vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer, som netop omhandler de blå/grønne strukturer, bæredygtighed og klimatilpasning.

5.2.2 Gentofte plan

Kommuneplan 2021 er en del af Gentofte-Plan, som er kommunens strategiske styringsværktøj. Formålet med Gentofte-Plan er at vise retningen for kommunens samlede udvikling og at fastlægge og prioritere de økonomiske rammer. En del af de traditionelle emner i kommuneplanen indgår i Gentofte-Plan 2021 under afsnittene Vision, politikker og strategier, samt Mål og Økonomi. I <https://gentofte.viewer.dkplan.niras.dk/plan/114#/> beskrives blandt andet planforudsætninger, som kommuneplanen skal forholde sig til.



5.2.3 Strategi for et bæredygtigt Gentofte

Bæredygtighedsstrategien "Sammen om et bæredygtigt Gentofte" fra 2017, har seks indsatsområder, herunder klimatilpasning. Indsatsområdet vil begrænse risikoen for oversvømmelser ved skybrud og stormflod og samtidig bidrage til rekreative løsninger, der øger livskvalitet, og grønne løsninger, der fremmer naturkvalitet.

I planlægningen er der lagt stor vægt på, at klimatilpasningen udvikles i tæt samarbejde med den øvrige byudvikling i kommunen, så man opnår multifunktionelle løsninger i byrummet, der kan anvendes rekreativt til andre formål, når arealerne ikke anvendes som bassiner til opstuvning af regnvand. Klimatilpasning vil i langt de fleste tilfælde involvere vandselskabet Novafos, Gentofte Kommune og private grundejere.

Herudover kan borgere og foreninger have ideer, ønsker og behov, som kan være med til at forme de kommende klimatilpasningsløsninger. Samarbejde og inddragelse er derfor afgørende for, at klimatilpasning kan blive andet og mere end blot en beskyttelse mod klimaforandringer.

Spildevandsplanens forbindelse til den gældende planlægning

Gentofte Kommune og Novafos ønsker at udvikle et afløbssystem, der anlægges og drives bæredygtigt. Spildevandsplanen skal derfor ind i en større kontekst, hvor der samtidig med at drive en effektiv forsyning, skal bidrages til en mere bæredygtig fremtid, med *Strategi for bæredygtigt Gentofte* og FN's verdensmål for bæredygtig udvikling som rettesnor.

Et bæredygtigt afløbssystem handler blandt andet om at begrænse CO₂ aftrykket fra anlægsløsninger og drift, gennem arbejdet med cirkulær økonomi, at minimere forbruget af nye råvarer og gennem indkøbspolitikker, f.eks. ved at stille krav til leverandørers sociale ansvarlighed. Gennem bæredygtige (grønne og sociale) indkøbspolitikker stiller Gentofte Kommune og Novafos krav til leverandører/underleverandører, f.eks. hvad angår bæredygtig produktion, distribution og ordentlige arbejdsvilkår.

5.2.4 Grøn Strukturplan

Grøn Strukturplan beskriver rammerne for kommunens overordnede grønne planlægning og de potentielle udviklingsmuligheder for en sammenhængende grøn struktur i Gentofte Kommune. Planen indeholder en række målsætninger, som blandt andet omhandler et ønske om de steder, hvor det er muligt at skabe synergi mellem blå og grønne løsninger. F.eks. ved at lede regnvand til naturarealer, hvor tilledning af regnvand vil have positiv betydning for naturindholdet.

Målsætningerne fra Grøn Strukturplan skal indarbejdes i konkrete handleplaner og når udviklings-, bevarings- og helhedsplaner for kommunens grønne områder revideres.

Spildevandsplanens forbindelse til den gældende planlægning

Spildevandsplanen er ikke direkte koblet til den grønne strategi, da hovedformålet med spildevandsplanen er håndtering af regn- og spildevand i kommunen. Der er imidlertid nogle afledte positive effekter af spildevandsplanen, i kraft af potentialet for at skabe flere grønne rekreative arealer med etablering af forskellige typer af regnvandshåndtering.

5.2.5 DK2020 Klimaplan og Ny Klimatilpasningsplan

Kommunalbestyrelsen i Gentofte besluttede i oktober 2020 at bidrage til at Danmark opnår målene i Prisaftalen, ved at deltage i projekt DK2020. DK2020 projektet er igangsat af Realdania, med sparring fra det internationale bæredygtigheds by-netværk C40 og den danske grønne tænketank CONCITO. Projektet sætter rammen for kommunens udarbejdelse af en ambitiøs klimaplan, som lever op til en særlig global standart, der er i overensstemmelse med målene i Parisaften. Med beslutningen om at deltage i DK2020, tilslutter Gentofte Kommune sig Parisaftalens mål om klimaneutralitet i 2050.

Ny klimatilpasningsplan. I 2022 skal Gentofte Kommunes klimatilpasningsplan fra 2013 revideres. Som led i kommunens løbende vurdering af oversvømmelsesrisikoen, er der i forbindelse med opdatering af Kommuneplan 2021 udarbejdet opdaterede risikokort for 2020, 2050 og 2120. Risikokortene viser den forventede udvikling i oversvømmelser for regnvand, havvand og grundvand. De opdaterede kort viser, at risikoen for oversvømmelser ved skybrud ikke er koncentreret i få afgrænsede områder, med derimod fordelt over hele kommunen med større eller mindre 'hotspots', som forventeligt vil give anledning til flere større områder med risiko for oversvømmelse.

I forbindelse med revision af klimatilpasningsplanen vil risiko- og værdikortlægningen blive opdateret, så den bliver retvisende ift. det opdaterede risikobillede. Det er derfor forventningen, at der med den nye klimatilpasningsplan vil blive peget på, at klimatilpasningsindsatsen, herunder lokale skybrudsløsninger, bør udrulles opland for opland i takt med den planlagte separering af afløbssystemet.

Klimatilpasningsplanen skal forholde sig til alle klimarisici og vil således også forholde sig til håndtering af klimabetingede ændringer i grundvandsstanden samt tilpasning til konsekvenserne af forventede temperaturforandringer og erosion. Klimatilpasningsplanen skal udarbejdes i tæt samarbejde mellem afdelinger i kommunen og Novafos.

Spildevandsplanens forbindelse til den gældende planlægning

Den ny klimatilpasningsplan er grundlaget for tilrettelæggelse af den konkrete indsats sammen med vandselskabet Novafos. Klimatilpasningsplanen handler sammen med spildevandsplanen om, hvordan afløbssystemet skal udbygges og renoveres, så regnvand kan adskilles fra spildevand (fuld separering).

5.2.6 Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Gentofte Kommunes Vandforsyningsplan fra 2011, revideret i 2015, fastlægger en række mål, der skal sikre en bæredygtig vandindvinding og rent drikkevand til næste generationer. Hovedparten af drikkevandet til kommunens borgere indvindes i dag fra undergrunden i kommunen.

Hovedparten af Gentofte Kommunes drikkevand bliver således produceret på Ermelundsværket, som ligger i den nordlige ende af kommunen. Dette ønsker Gentofte Kommune også skal være muligt fremover. Gennem indsatsplan for grundvandsbeskyttelse arbejder Gentofte kommune derfor på at beskytte grundvandsressourcen i kommunen, så der også i fremtiden kan indvindes rent grundvand til drikkevandsforsyningen.

Spildevandsplanen bidrager med at sikre grundvandsressourcerne ved at:

- 1) Nedsivning af spildevand ikke er tilladt i Gentofte Kommune, idet hele kommunen er kloakeret.
- 2) Nedsivning af regnvand ikke er tilladt i forureningskortlagte områder.

6. MILJØVURDERING

I de følgende afsnit beskrives de sandsynlige væsentlige indvirkninger på de udvalgte miljøemner. Miljøvurderingen er baseret på en generel viden om de miljømæssige påvirkninger, der kan forventes ved realisering af de foreslåede målsætninger og strategier. På baggrund af afgrænsningsrapporten antages det, at Spildevandsplan 2022-2032 potentielt kan medføre en væsentlig påvirkning af:

- Vand
- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Befolkning og menneskers sundhed
- Materielle goder
- Klimatiske faktorer

6.1 Vand

Kapitlet omfatter de potentielle påvirkninger fra håndtering af overfladevand og spildevand, herunder påvirkninger på grundvand (drikkevandsinteresser) og på overfladevand (recipienter).

Overfladevand og grundvand påvirkes mht. mængde og kvalitet når:

- Aflastning af opblandet spildevand til søer og vandløb reduceres
- Regnvand håndteres i overfladen og tilføres de naturlige vandsystemer, tæt på hvor det er faldet, i stedet for at blive ført via fællessystemer til renseanlæg og ud i havet (mere naturlig hydrologi)
- Grundvandsstanden kan påvirkes ved anlæg af nye tætte spildevandsledninger

Øget separering af afløbssystemet og afledning af regnvand på overfladen har betydning for både overfladevand og grundvand. Der bliver færre overløb af opblandet spildevand til lokale vandområder, og mængden af regn- og spildevand til renseanlæggene bliver mindre, når regnvandet løbende separeres fra spildevandet, og det kan give en bedre og mere effektiv rensning. Håndtering af regnvand på overfladen betyder øget nedsivning og grundvandsdannelse og øget tilførsel af regnvand til søer og vandløb. Vejvand og andet afstrømmende regnvand renses, fx ved bundfældning eller filtrering, inden udledning eller nedsivning, men kan stadig indeholde miljøfremmede stoffer.

6.1.1 Eksisterende forhold og miljøstatus

Vandområdeplanerne udgør statens samlede plan for at forbedre det danske vandmiljø. Sjælland er inddelt i 6 vandområder og Gentofte Kommune hører til vandområde Øresund.

Fra Gentofte Sø løber vandet ud i Gentofterenden og videre i Nordkanalen, der efter sammenløb med Gentofterenden kaldes Søborghusrenden. Nordkanalen (Søborghusrenden) løber til sidst ud i Emdrup Sø. Derfra løber vandet i rør til de indre søer i København og herfra videre til Øresund. Ved kraftig regn aflastes opblandet regn- og spildevand fra kommunens fælleskloakerede områder til Øresund samt til en række ferske vandområder /1/

Søer

I Gentofte kommune er der én målsat sø, Gentofte Sø, som også ligger i Natura 2000 område nr. 141 "Brobæk Mose og Gentofte Sø". Søen er målsat i vandområdeplanen for Sjælland til god økologisk tilstand /2/. I basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 er søen vurderet til at have en moderat miljøtilstand på baggrund af miljøfarlige og forurenende stoffer /3/, men i datamaterialet til høring af de nye vandplaner er tilstanden vurderet som dårlig på baggrund af

forekomsten af bunddyr /16/. Det forventes, at der i den næste vandområdeplan vil komme krav om reduktion af tilledning af fosfor til søen.

Gentofte Sø er i dag påvirket af aflastninger fra to overløbsbygværker. Begge disse overløb er forsynet med bassiner - Brogårdsvej (4500 m³ åbent) og Søbredden (260 m³ lukket) – og aflaster i gennemsnit en gang hvert andet år. Overløb fra bassinerne sker henholdsvis via Brobækken og Holmegårdsrenden til søen /1/. Fra Brogårdsvej (U27) aflastes årligt 3400 m³/år, mens der via Søbredden (U26) aflastes 20 m³/år.

Brobækken er ikke målsat eller §3-udpeget. Undersøgelser i Brobækken har vist, at vandløbet har en ringe fysisk tilstand, et højt BI5, et DVFI på 2-4, middelhøje fosforværdier i sommerperioden og der er fundet miljøfremmede stoffer i form af 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) /1/.

I dag benyttes det store åbne bassin ved Brogårdsvej kun til opstuvning af vand. Der er ingen rensning af vandet, der løber videre til mosen.

Udover Gentofte Sø er der en række mindre søer med varierende økologiske forhold. Disse søer er ikke specifikt målsat i vandområdeplanerne. Der er informationer om miljøtilstanden i søerne i Danmarks Miljøportal. De nyeste undersøgelser er fra 2021, men enkelte af søerne er ikke undersøgt siden 2008.

I spildevandsplanen er to mindre søer omtalt; Vintappersøen og Nymosen. Vintappersøen er en § 3 beskyttet sø. Søen er undersøgt i 2008, og det er konstateret, at søen er truet af saltpåvirkning fra vejvand.

Nymosen er et grønt område beliggende i Vangede vest for Vangedevej. Vandområderne i Nymosen, inkl. holme, er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Nymosens tilstand er dårlig, idet næringsstofniveauet er for højt, sedimentlaget for tykt, fiskebestanden i ubalance, og der mangler undervandsplanter til at stabilisere tilstanden og sedimentet. Desuden er der fundet miljøfremmede stoffer i sedimentet. Nymosen modtager vand (13.100 m³/år) fra der regnbetingede udløb UR13.

Vandløb

I Gentofte kommune er to vandløb omfattet af vandområdeplanerne:

- Gentofterenden
- Nordkanalen (Søborghusrenden)

Tilstanden for Gentofterenden er vurderet som ringe, mens tilstanden for Nordkanalen er vurderet som dårlig. Vurderingerne er foretaget på baggrund af undersøgelser af bunddyr (MiljøGIS). I MiljøGIS skelnes der ikke mellem Nordkanalen og Søborghusrenden. Begge vandløb benævnes "Nordkanalen".

Gentofterenden er et åbent vandløb, der starter i den sydlige ende af Gentofte Sø. Gentofterenden har tilløb fra Gentofte Sø og har udløb i Søborghusrenden. Gentofterenden er påvirket af tre overløb som tilsammen aflaster 20900 m³/år og en række separate regnvandsudløb, der tilsammen udleder ca. 126000 m³/år. Gentofterenden er blevet udvidet, så større vandmængder kan håndteres i vandløbet og oversvømmelser dermed reduceres. Samtidig med udvidelsen af vandløbet er bassinledningen langs Gentofterenden blevet udvidet og to overløbsbygværker er blevet ombygget /1/.

Nordkanalen afleder vand fra Utterslev Mose. Nordkanalen er påvirket af et enkelt overløbsbygværk fra Gentofte Kommune (U25). Der er ca. 29 overløb om året og den aflastede vandmængde er ca. 54000 m³/år. Dertil kommer et antal overløb fra Københavns Kommune og Gladsaxe Kommune.

Søborghusrenden er et stærkt reguleret vandløb med ringe fald, som har tilløb fra Gentofterenden og som løber videre til Emdrup Sø. Vandstanden i vandløbet er styret af vandstanden i Emdrup Sø. Der kan ske oversvømmelse af nærliggende arealer i forbindelse med kraftige regnhændelser. Søborghusrenden er påvirket af vand fra to overløbsbygværker (U21 og U21a) fra det fælleskloakerede system fra Gentofte Kommune som tilsammen aflaster 130 m³/år og tre separate regnvandsudløb (U21b, U21c og U47) som tilsammen udleder ca. 22800 m³/år. Dertil kommer et antal overløb fra Københavns Kommune.

Brobækken løber gennem Brobæk Mose til Gentofte Sø. Vandløbet er en åben grøft gennem mosen og rørlagt ovenfor er ikke målsat eller §3-udpeget. Vandløbet løber gennem Natura 2000-område nr. 141 "Brobæk Mose og Gentofte Sø", men er ikke en del af udpegningsgrundlaget. Undersøgelser i Brobækken har vist, at vandløbet har en ringe fysisk tilstand, et højt BI5, et DVFI på 2-4, middelhøje fosforværdier i sommerperioden og der er fundet miljøfremmede stoffer i form af 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) /1/.

En række vandløb i Gentofte er lagt i rør. Det gælder for Bernstorffsrenden og Kildeskovsrenden i Kildeskovsrendens opland, dele af Enghaverenden i Enghaverendens opland og Vangederenden i Søborghusrendens opland.

Bernstorffsrenden starter ved Bernstorffsparken og løber sammen med Kildeskovsrenden ved Maglemosevej. Renden er rørlagt og har en diameter på op til 1,5 m. Kildeskovsrenden starter ved Kildeskovshallen og løber stik øst mod Pumpestation Constantia ved Øresund beliggende i Kildeskovsrendens Opland. Renden er rørlagt med en diameter op til 1,25 m. Kildeskovsrenden er renoveret og udvidet i perioden frem mod 2015 /1/. Enghaverenden er rørlagt fra Hundesø Mose til overløbsbygværket ved Bellevue og er anlagt i forøget dimension, så den samtidig fungerer som ledningsbassin. Vangederenden ligger på grænsen til Gladsaxe Kommune. Vangederenden er rørlagt fra udløbet af Nymosen til Gentofterenden. Dele af Vangederenden er anlagt således, at den fungerer som ledningsbassin.

Hvidørebækken er et vandløb beliggende ved Ermelunden nord for Jægersborg. Hvidørebækken har været rørlagt frem til 2011-2012, hvor et restaureringsprojekt genåbnede den del af vandløbet der løber i Enghaven. Hvidørebækken er dels beliggende i Gentofte Kommune og dels i Lyngby-Taarbæk Kommune. Bækken begynder sit forløb ved afløbet fra Hjortedammen og slutter vest for Klampenborg Galopbane, hvor den løber til afløbssystemet. Strækningen vest for Klampenborgvej har funktion af et regnvandsteknisk anlæg, der fungerer som forsinkelsesbassin ved kraftige regnhændelser. Faldforholdene er generelt gode. Den fysiske tilstand er vurderet til hhv. ringe og dårlig. Der er ingen direkte overløb fra fællessystemet eller regnvandsudløb til Hvidørebækken /1/.

Kystvand

Tilstanden for Nordlige Øresund er vurderet til moderat /11/. Vurderingen er baseret på en samlet vurdering af klorofyl, ålegræs, bunddyr og kemisk tilstand. Kemisk tilstand er ikke god, og bunddyr indikerer moderat tilstand. Vandområdet Nordlige Øresunds tilstand påvirkes af

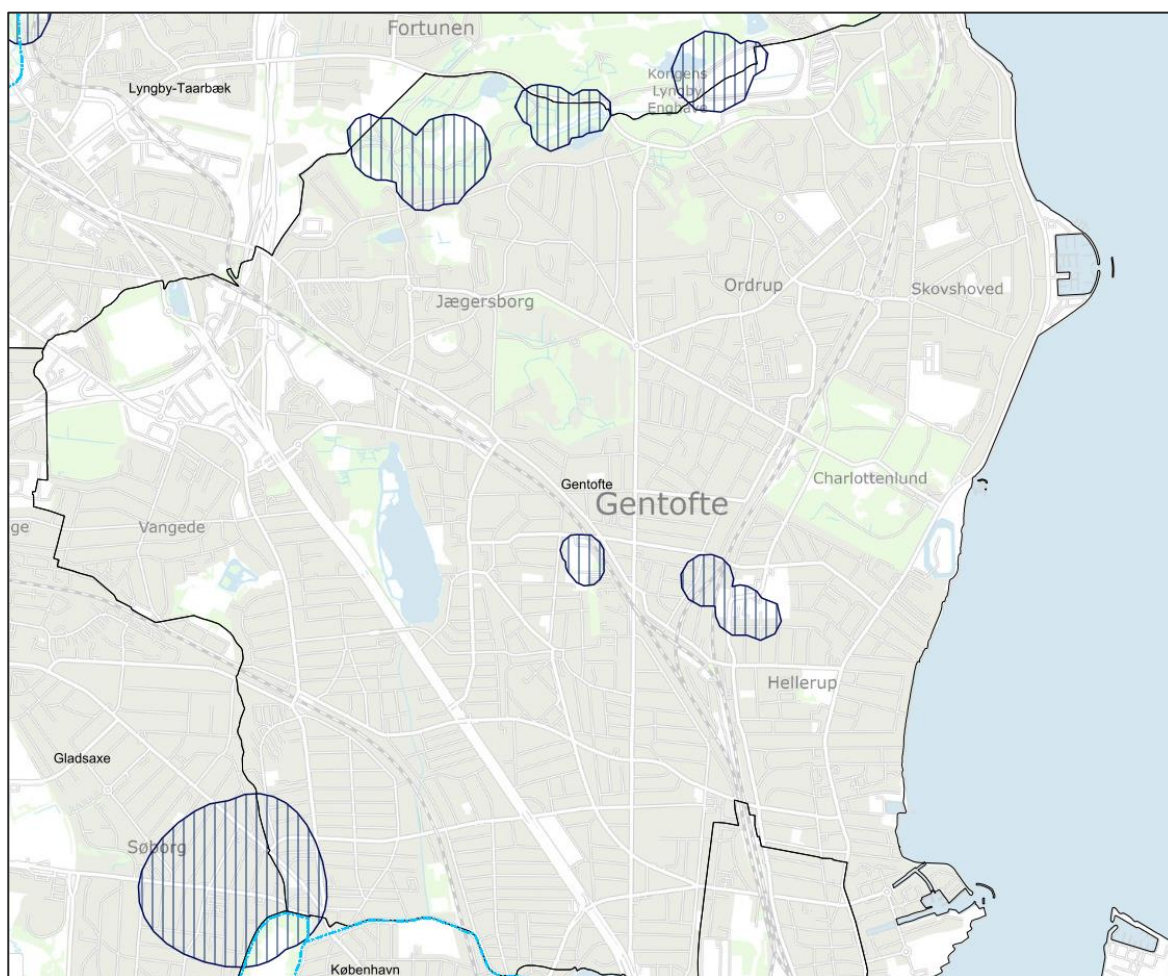
udledninger fra kyststrækningen fra København til Helsingør. Udledninger fra Gentofte kommune skal derfor ses som en del af den samlede påvirkning.

Der sker i dag udledning af både rensset opblandet spildevand og regnvand fra Gentofte kommune til Nordlige Øresund. Samlet set aflaster spildevandssystemet i dag ca. 1.850.000 m³/år til Øresund. Størstedelen sker via et kystfjernt udløb fra Skovshoved (1.300.000 m³/år). Gentofte Kommune har knap syv kilometer kystlinje til Øresund. Langs kysten er en række overløbsbygværker. De tre overløbsbygværker, der oftest aflaster fællessystemet, er beliggende ved Bellevue (U1b), Skovshoved (U5b) og Constantia (U9b). Udløbspunkterne for disse bygværker ligger hhv. 250 m, 1500 m og 240 m fra kysten (kystfjerne udløb). Overløb fra fællessystemet vil først ske kystfjernt. I tilfælde af kraftigere regnhændelser, hvor fællessystemet udsættes for større belastning, vil også de kystnære overløb tages i brug /1/. Aflastningen medfører en betydelig påvirkning af Øresund med næringsstoffer og miljøfremmede stoffer. Derudover ledes der regnvand direkte til Øresund fra flere udløb. Samlet set ledes der ca. 128.000 m³/år direkte til Øresund og Tuborg Havn.

Grundvand

Det terrænnære grundvand i Gentofte kommune har samlet set ringe kemisk tilstand. Kun et mindre område ved Hellerup har god kemisk tilstand. Indhold af klorid, pesticider og klorerede opløsningsmidler stoffer er årsag til den ringe kemiske tilstand. Den kvantitative tilstand for det terrænnære grundvand er derimod god i hele kommunen /11/. Det dybe grundvand bliver ikke beskrevet i miljøvurderingen, da det ikke forventes at blive påvirket af planen. I takt med klimaændringerne er der over de senere år set en forhøjelse af grundvandsstanden, som har gjort, at det nu kun er få steder i kommunen, at nedsivning af regnvand er hensigtsmæssigt /1/.

Der udvindes drikkevand fra boringer i Ermelunden/galopbanen og fra boringer centralt i Gentofte (v. Maglegårdsskolen og Kildeskovshallen), se Figur 6-1. Desuden har Gladsaxe Kommune en boring ved Søborg, hvor det boringsnære beskyttelsesområde strækker sig ind over kommunegrænsen. Charlottenlund Skov er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, mens Ordrup Krat ligger i et område med store drikkevandsinteresser.



Figur 6-1. De blåkraverede områder er boringsnære beskyttelsesområder i Gentofte Kommune.

6.1.2 Miljøpåvirkning

Spildevandsplanen skal medvirke til at opfylde vandområdeplanernes mål om god økologisk tilstand i de målsatte vandområder. Ved at reducere antallet og hyppigheden af overløb fra fællessystemet kan mængden af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer som tilføres fra afløbssystemet til vandområderne reduceres.

Separering af regn- og spildevand vil betyde at vand fra tagflader, vejarealer, private haver mm. føres til vandområderne efter at have gennemgået rensning. Rensning kan ske på flere måder. Spildevandsplanen anfører, at rensningen skal ske efter principper om BAT for rensning af regnvand, dvs. med den metode, som renser bedst, og som samtidig er teknisk og økonomisk gennemførlig. For vandområder som er målsat i vandområdeplanerne gælder, at en udledning ikke må forringe den nuværende tilstand eller forhindre opfyldelse af det fastlagte miljømål. De enkelte udledninger vil være forskellige, og de nærmere krav til rensemetoden må derfor bero på en konkret miljømæssig og samfundsøkonomisk vurdering og hensyntagen til vandområdets aktuelle målsætning og tilstand /1/.

Det er på nuværende tidspunkt ikke bestemt, hvilke renseløsninger, der skal anvendes, og det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at sige noget mere præcist om påvirkningen af vandområder med f.eks. miljøfremmede stoffer fra regnvand.

Søer

For at reducere overløb til Gentofte Sø og andre søer er der planlagt at separere regnvand fra spildevand således, at regnvandsmængderne ikke medfører overløb fra afløbssystemet. På længere sigt vil der således ikke være overløb fra afløbssystemet til Gentofte Sø eller andre søer. Stop for overløb med opblandet spildevand til Gentofte Sø vil bidrage til at fastholde god økologisk tilstand for de biologiske parametre og på længere sigt bidrage til opfyldelse af vandområdeplanens mål for Gentofte Sø.

Udledninger af regnvand til Brobækken og Gentofte Sø kan medføre, at miljøfremmede stoffer tilføres søen. Dette imødegås i planen ved, at der etableres rensebassiner ved alle regnvandsudløb til vandområderne.

Separering af regnvand og spildevand vil på sigt reducere overløb fra afløbssystemet til de mindre søer i Gentofte og på lang sigt vil overløb helt kunne undgås. I mange tilfælde vil der i stedet tilføres rensed regnvand. Dette vil medvirke til at forbedre miljøtilstanden i søerne.

Tilstanden i Vintappersøen og Nymosen vil kunne forbedres, hvis tilløbene til søerne renses bedre for næringsstoffer. For Vintappersøen vil det kræve en særlig indsats at fjerne salt fra vejvand, hvis miljøtilstanden skal forbedres.

For mindre søer, som i dag har god tilstand, kan udledning af større mængder regnvand uden forudgående rensning betyde øget stoftilførsel og en lille risiko for øget belastning med miljøfremmede stoffer. Det er derfor afgørende at indsatsen med separering af regn- og spildevand følges af en indsats for at rense regnvandet, inden det ledes til vandområderne.

For mindre søer, som i dag er belastet med næringsstoffer og miljøfremmede stoffer kan forudgående rensning og tilledning af større vandmængder i nogen grad bidrage til at forbedre tilstanden, men for nogle søer kan det være svært at nå god økologisk tilstand uden at fjerne forurenede sediment eller anden type sørestauration.

Vandløb

Rørte vandløb som genåbnes, vil kunne bidrage positivt til både miljøtilstand og klimasikring. I Naturstyrelsens Forvaltningsplan for Gentofteskovene er der planer om at genskabe det oprindelige vandløb for at gavne biodiversitet og rekreative værdier. Åbning af Hvidøre-bækken har vist positive resultater og udvidelse af Gentofterenden bidrager både til bedre miljøforhold og til klimasikring.

Gentofterenden er målsat til god økologisk tilstand, men har i dag kun ringe tilstand. For at reducere overløb til Gentofterenden er der allerede foretaget en omfattende renovering af renden som også har øget kapaciteten i renden. De fysiske forhold i Gentofterenden er blevet forbedret, men det er usikkert om det er nok til at opnå god økologisk tilstand. Spildevandsplanens gennemførelse vil betyde at antallet og hyppigheden af overløb reduceres yderligere og dermed vil vandkvaliteten forbedres. Derfor vurderes det, at planens gennemførelse vil have en mindre, men positiv effekt på miljøtilstand i renden.

For at reducere overløb vil bl.a. Nordkanalen planlægge Novafos og HOFOR at bygge Svanemøllens Skybrudstunnel, der skal håndtere regn-, skybruds- og overløbsvand i grænseområdet mellem Gladsaxe, Gentofte og Københavns Kommune i området omkring

Utterslev Mose og Emdrup Sø. I tilslutning til hovedtunnelen etableres en sidetunnel, Utterslevledningen, der skal betjene området langs Nordkanalen og Utterslev Mose.

Planen er, at tunnelen på kort sigt skal bruges som bassinledning for fællesvand. På længere sigt, når kommunerne i oplandet er separatkloakeret, vil tunnelen overgå til regnvandsledning med udløb i Øresund.

Tunnelen nedsætter således risikoen for lokale oversvømmelser og medvirker samtidig til at reducere belastningen af Nordkanalen, Utterslev Mose, Emdrup Sø og Øresund.

Nordkanalen er målsat til god økologisk tilstand, men har i dag kun dårlig økologisk tilstand. De fysiske forhold er for ringe og vandkvaliteten er for dårlig. Med spildevandsplanens gennemførelse vil vandkvaliteten forbedres, og det vil bidrage til bedre tilstand, men det er formentlig ikke nok til at opnå god økologisk tilstand.

Der er ikke § 3 beskyttede vandløb udover de nævnte i Gentofte kommune. Enghaverenden, som afleder vand fra Ermelunden, er ikke §3-vandløb, men det er derimod naturtyperne rundt om. Konsekvenserne af spildevandsplanens gennemførelse på terrestrisk natur er beskrevet i afsnit 6.2.

På længere sigt vil en reduceret belastning med spildevand og en øget udledning af regnvand have en mindre, men positiv påvirkning af den økologiske tilstand i Gentofterenden, Enghaverenden og Nordkanalen (Søborghusrenden).

Note om god økologisk tilstand. Metoden til at vurdere god økologisk tilstand baserer sig på undersøgelser af de biologiske parametre; vandinsekter (bentiske invertebrater), vandplanter (makrofyter) og fisk. De to vandløb i Gentofte står ikke i åben forbindelse med havet og kan derfor ikke forventes at have gode bestande af vandrende fisk. Det er muligt, at der kan leve en lokal bestand af bækørred hvis forholdene bliver virkelig gode, men naturlig indvandring er umulig. God økologisk tilstand for fisk kan alligevel godt opnås uden at der er ørred til stede. I stedet ses der på forekomsten af andre arter.

Kystvand

Spildevandsplanens gennemførelse vil betyde en betydelig reduktion i udledning af opblandet spildevand fra afløbssystemet til Øresund. Reducerede udledninger af næringsstoffer vil bidrage til at fastholde god økologisk tilstand for klorofyl og ålegræs og samtidig medvirke til på længere sigt at opnå god økologisk tilstand for bunddyr og dermed samlet set god økologisk tilstand i Øresund.

Ved fuld separering af hele afløbssystemet i Gentofte vil overfladevand fra tage og veje ledes til Øresund efter at have gennemgået rensning for miljøfremmede stoffer. Spildevandsplanen siger ikke noget mere konkret om hvordan rensning skal foregå, men bare at rensning skal ske efter bedste tilgængelige teknologi (BAT). Den konkrete rensningsmetode vil blive bestemt på et senere tidspunkt, når der skal tages stilling til de konkrete indsatser i de forskellige oplande.

Kemisk tilstand i Øresund er *"ikke god"*, og det skal derfor sikres, at der vælges renseløsninger, som sikrer, at der ikke sker forringelser af kemisk tilstand.

Grundvand

Det er ikke tilladt at nedsive spildevand i Gentofte kommune. Dette princip videreføres i spildevandsplanen og er med til at sikre grundvandsressourcen. Grundejerne vil dog fortsat have mulighed for at håndtere alt eller dele af deres regnvand lokalt, fx ved nedsivning, udledning til lokale vandområder eller genanvendelse, hvis det kan ske uden risiko for forurening af grundvandet /1/ og hvis de lokale forhold tillader det. Separering af vejvand i kombination med nye tætte ledninger vil også bidrage til at reducere nedsivning af klorid til grundvandet.

Spildevandsplanen vil dermed bidrage til at sikre grundvandet mod negative påvirkninger.

6.2 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

6.2.1 Eksisterende forhold og miljøstatus

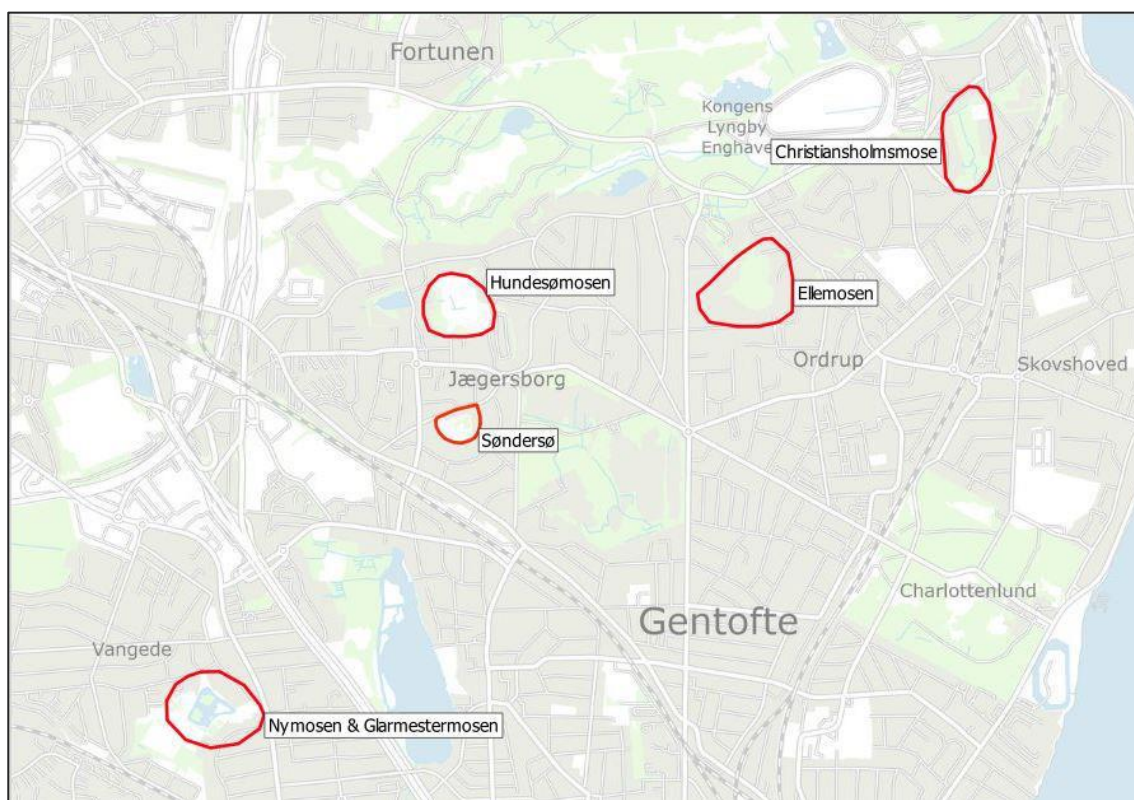
Der er flere områder med beskyttet natur i Gentofte kommune. Det drejer sig om flere små søer, moser, enge og overdrev. Terrestrisk natur og særlig moser og enge, der ligger i tilknytning til søer og vandløb, er i dag påvirket i nogen grad af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer, som tilføres søer og vandløb fra afløbssystemet. Der er stor forskel på tilstanden i de små søer i kommunen, og for nogle af de mindre søer er der ikke opdateret information fra de sidste 5 år.

I kommunen er der fundet en række dyre- og plantearter som er fredede. De fredede plantearter som er registreret i Gentofte kommune omfatter en række padde- og orkidé-arter som findes på enge, i moser og på overdrev. Arternes levesteder er derfor beskyttet gennem naturbeskyttelseslovens § 3.

Som led i Naturstyrelsens udmøntning af Naturpakken fra 2016 /13/ er Gentofteskovene udpeget som anden biodiversitetsskov. Der er lavet forvaltningsplan for Gentofteskovene /12/, som omfatter Charlottenlund Skov og del af Ordrup Krat. Den udpegede del af Ordrup Krat er beliggende mellem Klampenborgvej mod syd og Klampenborg Galopbane/Ordrup Enghave mod nord. Charlottenlund skov har ikke meget naturlig hydrologi tilbage, idet flere grøfter og render allerede for længe siden blev rørlagt, herunder den såkaldte Maltes Bæk. Skoven er derfor relativt tør.

I Charlottenlund Skov vurderes det ikke muligt at genoprette naturlig hydrologi, men måske en mulighed for at etablere en vådere kunstig hydrologi i forbindelse med klimasikringsindsats. I Ordrup Krats dalbund er der i de senere år reetableret en strækning af den oprindelige "Hvidørebæk", hvor frasepareret regnvand fra den kommunale kloak løber i terrænet. I Ordrup Krat findes en mindre tørvemose med frit vandspejl i dalbunden, som er forbundet med Hvidørebækken. I områdets sumpskovspartier lever den globalt truede sumpvindelsnegl, og knyttet til gamle veterantræer med dødt ved lever flere sjældne svampe og insekter, jf. afsnit 1.3.5. I forslag til forvaltningsplanen er der planlagt at reetablere det oprindelige vandløb gennem Charlottenlund Skov.

I 2021 undersøgte NIRAS på vegne af Gentofte kommune et udvalg af søer og moser (Figur 6-2). I notatet blev der vurderet for hver enkel lokalitet om eventuelle vandstandsændringer ville have nogen påvirkning på områdernes terrestriske natur. For størstedelen af områderne kunne undersøgelsen konkludere, at varierende vandstand og tilmed lidt forøget vandstand ikke vil påvirke tilstanden for de sønære naturtyper negativt. I næsten alle tilfælde vil en vandstandshævning endog være med til at forbedre naturkvalitet i området. Den eneste undtagelse er Nymosen, hvor høslæt kan vanskeliggøres af øget vandstand, og dermed kan forekomsten af truede og fredede arter trues /24/.



Figur 6-2 Mindre søer undersøgt af Niras i 2021, /22/ og /23/.

6.2.2 Miljøpåvirkning

Spildevandsplanens tiltag kan påvirke flora og fauna, både indenfor og udenfor Gentofte Kommune ved, at der sker reduktion i overløb fra kloak og øgning i regnvand, som ledes til terræn. Når spildevandsplanen og separering gennemføres, vil næringsstofpåvirkning af terrestrisk natur, som ligger i tilknytning til søer og vandløb blive mindre, og tilførslen af rensat regnvand blive øget, og det vil bidrage til forbedring af de økologiske forhold i moser og enge.

Andre konkrete tiltag, der gennemføres på Gentofte Kommunes areal, såsom forsinkelsesbassiner, LAR-anlæg mv. kan afhængig af deres udformning medføre positive effekter for flora og fauna og den biologiske mangfoldighed.

1.1.1.1 Fredede arter

Da planen kan medføre ændrede hydrologiske forhold som følge af ændringer i grundvandsstanden i nogle områder, hvor der lever fredede arter, er det ikke usandsynligt, at levesteder for visse fredede arter kan påvirkes. Det vurderes, at reduktion af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer sammen med en mulig øgning i mængden af regnvand som ledes til terræn, vil bidrage positivt til opretholdelse af god tilstand for de fredede arters levesteder.

Fredede arter forventes derfor ikke at blive påvirket negativt af spildevandsplanens gennemførsel.

6.2.3 Natura 2000 områder. Væsentlighedsvurdering

Da spildevandsplanen har potentiale til at påvirke Natura 2000-områder, skal der ifølge Habitatbekendtgørelsen foretages en væsentlighedsvurdering /17/. Væsentlighedsvurderingen er her indarbejdet, som en del af denne miljørapport.

For at vurdere, om en påvirkning af et Natura 2000-områdes bevaringsmålsætninger er væsentlig, skal alle relevante aspekter af en plan være beskrevet, dvs. beskrivelsen skal omfatte alle tidsmæssige faser af en plan. Vurderingen skal ud over effekten af planen i sig selv, også inddrage den samlede påvirkning som planen i forbindelse med andre planer og projekter kan medføre.

Når Natura 2000 områders udpegningsgrundlag afhænger af vandområder målsat i vandområdeplanerne, skal der ske en vurdering af, om påvirkningen forhindrer, at miljømålet for vandområderne kan opnås eller fastholdes. Denne vurdering er en del af væsentlighedsvurderingen.

En forringelse af en målsat vandforekomst er som udgangspunkt uforenelig med både beskyttelsen af vandforekomsten og af et tilknyttet Natura 2000-område /18/

Natura 2000-områderne, der potentielt kan påvirkes af spildevandsplanen er:

- Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave (Natura 2000 område Nr. 144)
- Brobæk Mose og Gentofte Sø (Natura 2000 områder nr. 141)

Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave (Natura 2000 område Nr. 144)

Natura 2000 området Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave ligger i Lyngby Tårnbæk kommune, lige nord for kommunegrænsen. Natura 2000 området omfatter habitatområde nr. 191 (Nedre Mølleådal) og nr. 251 (Jægersborg Dyrehave).

Udpegningsgrundlaget for Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave er vist i Tabel 6-1:

Tabel 6-1 Udpegningsgrundlag for Nedre Mølleådal og Jægersborg dyrehave /10/

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 191		
Naturtyper:	Vandløb (3260)	Tidvis våd eng (6410)
	Kildevæld* (7220)	Elle- og askeskov* (91Eo)
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	
Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 251		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-so (3140)
	Næringsrig so (3150)	Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91Eo)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)
	Stellas mosskorpion (1936)	

Spildevandsplanens vurderes ikke at kunne påvirke habitatområde 191 (Mølleå) da afstanden til området er for stor, og da Gentofte Kommune ikke har vandområder med afløb til Mølleå, og renseanlægget Mølleåværket har ikke afløb til Mølleå, men til Øresund. Planen kan muligvis påvirke habitatområde 251 (Jægersborg Dyrehave). I det følgende er der kun beskrevet tilstand, påvirkninger og vurderinger for dette område.

Størstedelen af Jægersborg Dyrehaves lysåbne områder er overdrev, enge og græsningsskov med lang kontinuitet. Navnlig rummer området betydelige arealer med sure overdrev af meget fin kvalitet. Overdrene har en varieret flora af både blomsterplanter og svampe. Der findes også områder med naturtypen tidvis våd eng. Dyrehaven afgræsses af då-, kron- og sikavildt og har trods sin bynære beliggenhed og den store rekreative udnyttelse bevaret en meget stor værdi som naturlokalitet /10/ .

De nærmeste overdrev ligger langs Fortunvej ca. 200 m nord for Klampenborgvej og kommunegrænsen. De nærmeste våde enge i habitatområdet ligger nord for Peter Lieps vej ved indgangen fra Klampenborg St. /10/.

I Dyrehaven findes endvidere mange små rene vandhuller med et varieret og sjældent plante- og dyreliv. Den lille "stellas mosskorpion" er fundet i et af områdets mange gamle træer, ca. 1800 m nord for kommunegrænsen. Stor vandsalamander er fundet i flere søer i dyrehaven. Den nærmeste lokalitet ligger i Grams plantage, ca. 150 m nord for kommunegrænsen og Klampenborgvej.



Figur 6-3 Habitatnaturtyper i Natura 2000-område "Nedre Mølleådal og Jægersborg dyrehave" /10/.

Hvidøre-bækken er et vandløb beliggende ved Ermelunden nord for Jægersborg. Hvidøre-bækken har været rørlagt frem til 2011-2012, hvor et restaureringsprojekt genåbnede den del af vandløbet, der løber i Enghaven. Hvidøre-bækken er dels beliggende i Gentofte Kommune og dels i Lyngby-Taarbæk Kommune /1/.

Bækken begynder sit forløb ved afløbet fra Hjortedammen og slutter vest for Klampenborg Galopbane, hvor den løber til afløbssystemet. Strækningen vest for Klampenborgvej har funktion af et regnvandsteknisk anlæg, der fungerer som forsinkelsesbassin ved kraftige regnhændelser /1/.

Tilstandsvurderinger

Jægersborg Dyrehaves (H251) *sure overdrev* (6230) er overvejende i moderat tilstand hvilket er en ændring i siden kortlægningen i 2004-2006, hvor tilstanden overvejende var god. Tilsvarende forhold kan ses for områdets *tidvis våde enge* (6410). Der kan være tale om ændringer, men det mest sandsynlige er, at forskellene primært skyldes en mere detaljeret og retvisende kortlægning i 2010-12 /10/.

Påvirkninger

I Jægersborg Dyrehave (H251) ses en betydelig tilgroning med middelhøje urter på de sure overdrev og en begyndende tilgroning med træer og buske. En vis sparsom mængde buske og træer er imidlertid naturlig på overdrev og udgør derfor ikke nødvendigvis en trussel. En betydelig andel af de våde enge i H251 har betydelig dækning med især middelhøje urter og en mindre arealandel har begyndende tilgroning med træer og buske. Grøftning og afvanding af vådbundsnatur i området er meget beskeden eller helt fraværende /10/.

Ved gennemførsel af spildevandsplanen vil der ledes mere regnvand i regnvandssystemet og til vandområderne inklusive vandløb og søer. Det kan potentielt medføre øget tilledning af regnvand til de lavereliggende arealer som grænser op til Natura 2000 området og dermed resultere i øget grundvandsstand lokalt, som muligvis kan brede sig ind i Natura 2000 området. Da både skovnatur, overdrev og enge i habitatområdet ligger højere end de arealer som eventuelt kan påvirkes, forventes det ikke, at der vil ske en væsentlig påvirkning af skovnatur, enge og overdrev i Natura 2000 området ved gennemførelse af planen.

Stor vandsalamander er på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 251. Det nærmeste vandhul, som er levested for stor vandsalamander /22/ ligger lavere end Hjortedammen i Ermelunden. Det er uvist om der er hydraulisk forbindelse mellem de to vandmasser. Gennemførelse af fuld separering vil ikke betyde ændringer for vandhusholdningen i Hjortedam, da dammen ligger langt fra nærmeste bebyggelse og derfor ikke påvirkes af planen. Derfor vurderes der heller ikke at være væsentlige påvirkninger af stor vandsalamander i habitatområde nr. 251.

Sumpvindelsnegl er en art, som er beskyttet af habitatdirektivet, da den er oplistet på Bilag IV i direktivet over arter som kræver særlig beskyttelse. Sumpvindelsnegl er også på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 251. Sumpvindelsnegl er fundet i Fuglesangssø og i mosen syd for Enghavevej (udenfor habitatområdet) /7/.

Sumpvindelsnegl lever på fugtige steder, især på kalkholdig eller kalkrig bund. Gennemførsel af spildevandsplanen vil sandsynligvis ikke medføre udtørring af artens levesteder. Tværtimod vurderes det at fuld separering kan medvirke til at fastholde den gode tilstand for de fugtige naturtyper omkring Enghaven og dermed også levesteder for sumpvindelsnegl.

Brobæk Mose og Gentofte Sø (Natura 2000 områder nr. 141)

Natura 2000-området Brobæk Mose og Gentofte Sø har et samlet areal på 47 ha, hvoraf 23 er vandflade i søen. Området består af habitatområde nr. 125 Brobæk Mose og Gentofte Sø og ligger i sin helhed i Gentofte Kommune. Udpegningsgrundlaget er vist i Tabel 6-2:

Tabel 6-2 Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 125 /9/

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 125		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	

Natura 2000-området består af Gentofte Sø og vest for denne Brobæk Mose. Den nordlige del af Brobæk Mose er domineret af skov-naturtyperne skovbevokset tørvemose og elle- og askeskov. Her findes også flere småsøer og skovkilder. Den sydlige del af Brobæk Mose er mere lysåben. Her findes et stort rigkær, der årligt plejes med høslæt, for ikke at gro til i tagrør. Området, kaldes "blomsterengen" på grund af en rig flora med mange sjældne planter, der blomstrer sommeren igennem. Rigkæret er levested for sump-vindelsnegl. Den østlige del af området består af Gentofte Sø, der er en kransnålalge-sø. Søen udgør arealmæssigt halvdelen af habitatområdet og er en forholdsvis lavvandet sø med et meget varieret fugleliv. Området er gennemskåret af parkstier og er flittigt benyttet af Gentoftes beboere som nærrekreativt område. Den nordlige del af Brobæk Mose, Insulinmosen, er omfattet af en fredning fra 1988 /9/.

Gentofte Sø er karakteriseret som en kransnålealge-sø (3140). Søen er på 23 ha, og er lavvandet med en middeldybde på 0,9 og maksdybde på 1,6 meter. Søens tilløb er Brobækken fra Brobæk Mose og Holmegårdsrenden. Afløbet sker ved Gentofterenden til Emdrup Sø.

Søen er målsat i vandområdeplanen 2015-2021 til god økologisk tilstand /2/.

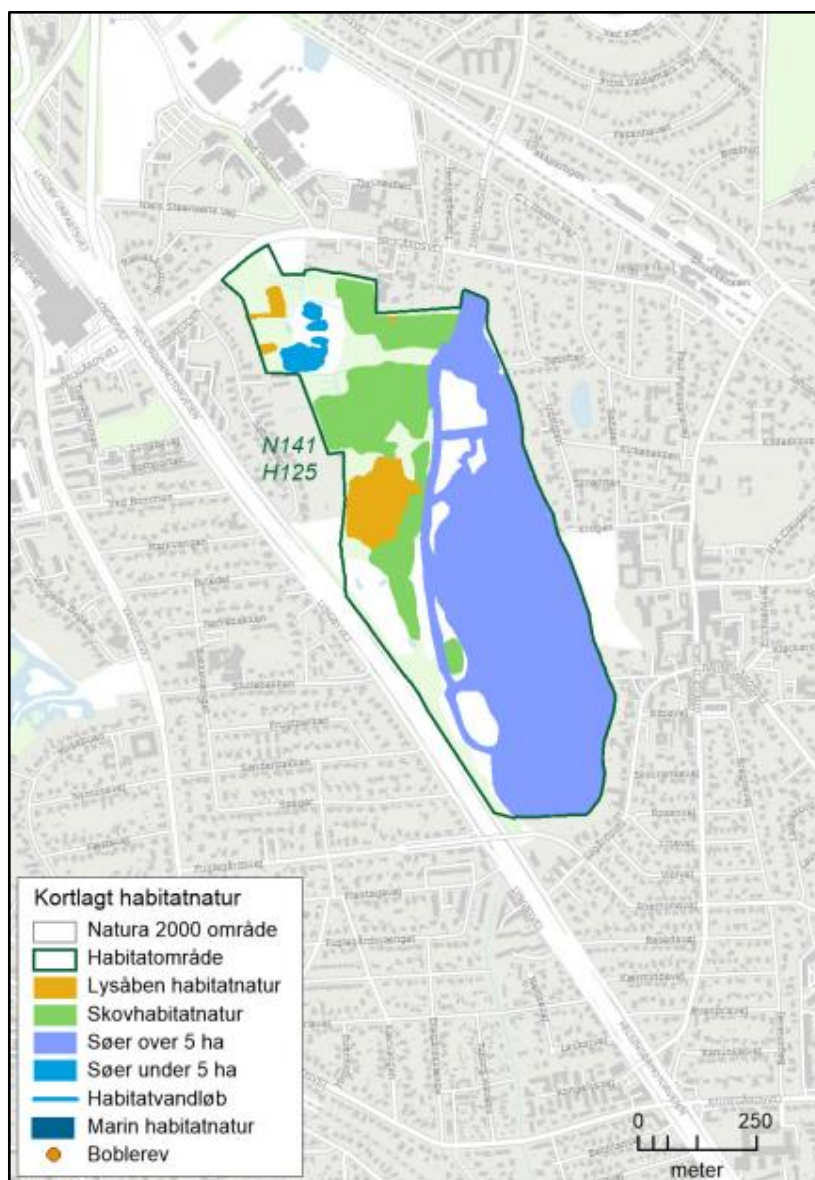
I høringsudkastet til vandområdeplaner 2021-2027 er der foreslået krav om reduktion af fosforudledningen til søen med 8 kg P /4/.

I basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 er søen samlet vurderet til at have en moderat miljøtilstand på baggrund af en "ikke-god" tilstand for miljøfarlige og forurenende stoffer /3/.

Se tilstandsvurderingen for alle parametre i Tabel 6-3 herunder:

Tabel 6-3 Tilstandsvurdering af Gentofte Sø /3/.

Parameter	Tilstand
Makrofytter	God tilstand
Fytoplankton	God tilstand
Fisk	God tilstand
Kemisk tilstand	Ikke god tilstand
National specifikke stoffer	Ikke god økologisk tilstand
Samlet vurdering økologisk tilstand	Moderat



Figur 6-4 Habitatnatrtyper i Natura 2000-område "Brobæk Mose og Gentofte Sø" /9/.

Tilstandsvurdering

Den dominerende lysåbne naturtype i området er rigkær, som har god naturtilstand. Områdets små skovkilddevæld har moderat naturtilstand, og er truet af tilgroning med invasive arter. Områdets småsøer er af naturtypen næringsrig sø. De har god naturtilstand, og der vurderes ikke at være trusler mod en fastholdelse af naturtilstanden. Sumpvindelsnegl vurderes at have en stabil forekomst i området, og der vurderes ikke at være trusler mod artens fortsatte forekomst /9/.

Miljøstyrelsen vurderer, at hydrologien er forbedret i perioden 2012- 2019 for skovbevokset tørvemose (91D0) og elle- og askeskov (91E0), idet de registrerede grøfter, i modsætning til første kortlægning, nu er registreret som værende ikke-fungerende /9/.

Sumpvindelsnegl er i perioden 2012-2014 samt i perioden 2018-2020 fundet talrigt i Brobæk Moses rigkær i. I en tidligere periode (2005-2007) blev der kun fundet ét eksemplar på

lokaliteten. Det vurderes, at sumpvindelsnegl er stabilt forekommende i dette Natura 2000-område. Der vurderes ikke at være væsentlige trusler mod artens fortsatte forekomst /9/.

Påvirkninger

Gentofte Sø er i dag påvirket af aflastninger fra to overløbsbygværker (U27 og U26). Begge disse overløb er forsynet med bassiner - Brogårdsvej og Søbredden – og aflaster i gennemsnit en gang hvert andet år. Overløb fra bassinerne sker henholdsvis via Brobækken og Holmegårdsrenden til søen /1/. Brobækken modtager overløb fra Brogårdsbassinet (U27), som i gennemsnit aflaster en gang hvert andet år. Undersøgelser i Brobækken har vist, at vandløbet har en ringe fysisk tilstand, et højt BI5, et DVFI på 2-4, middelhøje fosforværdier i sommerperioden og der er fundet miljøfremmede stoffer i form af 2,6-Dichlorbenzamid (BAM). Konklusionen er, at Brobækken er svagt påvirket af regnbetingede udløb.

I forbindelse med Basisanalysen 2021-2027 er søen undersøgt for miljøfremmede stoffer, og fund af overskridelser for kviksløv giver anledning til manglende målopfyldelse for både økologisk og kemisk tilstand /3/.

Regnvand, som afstrømmer fra veje, p-pladser, tage og andre overflader, indeholder næringsstoffer, tungmetaller, bakterier og miljøfremmede stoffer, som afsmitter fra overfladerne, og som kan være skadelige for det vandområde, som vandet udledes til. Gentofte Kommune vil stille krav om, at regnvandet skal renses inden udledning til havet, søer og vandløb /1/. Ifølge Miljøbeskyttelseslovens §3 skal udledning af forurenende stoffer altid begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelig teknik (BAT), og regnvand skal derfor som udgangspunkt renses inden udledning til f.eks. Øresund, søer og vandløb. Rensning i åbne våde regnvandsbassiner kan fjerne en stor del af de miljøfremmede stoffer og en del af næringsstofferne. Som hovedregel er bassinerne bedre til at fjerne partikelbundet stof end opløst stof /21/

Ifølge Spildevandsplan 2022-2032 skal der på lang sigt ikke være overløb fra afløbssystemet til naturlige vandområder. På den måde vil spildevandsplanen bidrage til bedre vandkvalitet og reduceret stoftilførsel til Natura 2000 området.

Vurdering af påvirkninger ved gennemførelse af spildevandsplanen

Gentofte Kommunes strategi er at separere regn- og spildevand inden 2050. Dette betyder, at alle matrikler skal separatkloakeres, og at regnvandet som udgangspunkt skal kobles på det nye offentlige regnvandssystem. Separeringsstrategien betyder, at en stor mængde regnvand skal håndteres og udledes lokalt. Med separeringsstrategien vil der med tiden udledes større og større vandmængder fra regnvandssystemet, indtil separeringsstrategien er fuldt implementeret /1/.

Med Spildevandsplan 2022-2032 er der ikke vedtaget konkrete indsatser, der påvirker Brobæk Mose og Gentofte Sø. Hvis der i fremtiden planlægges projekter, der påvirker Brobæk Mose og Gentofte Sø væsentligt, skal der således foretages en konsekvensvurdering /1/.

6.2.4 Påvirkning af bilag IV arter

Arter opført på bilag IV i EU's habitatdirektiv nyder særlig beskyttelse i og udenfor habitatområderne. Arterne er beskyttet mod forstyrrelse, som kan have skadelig virkning for arten eller bestanden. Her indgår også en vurdering af om den "økologiske funktionalitet" er påvirket. For planter er det voksestedet, som vurderes, og for dyr er det bl.a. påvirkningen på ynglelokaliteter og rastepladser, som særligt vurderes.

Bilag IV-arter i kommunen

Spidssnudet frø, stor vandsalamander og grønbroget tudse er tidligere registreret i Gentofte kommune /7/. Både spidssnudet frø og stor vandsalamander lever i tilknytning til flere mindre vandhuller og kan derfor påvirkes, hvis vandhullerne eller vandstanden ændres. Påvirkningen ved separering forventes at være neutral, eller evt. positiv i de tilfælde der etableres nye søer eller tilføres mere vand til de eksisterende søer og moser. Grønbroget tudse kendes kun fra voldgraven ved Charlottenlund Fort /12/, og forventes ikke påvirket.

Derudover er der registreret en række arter af flagermus, men disse forventes ikke at blive påvirket af spildevandsplanens indsatser.

Sumpvindelsnegl er på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 251. Sumpvindelsnegl er fundet i Fuglesangssø og i mosen syd for Enghavevej (udenfor habitatområdet) /7/. Sumpvindelsnegl lever på fugtige steder, især på kalkholdig eller kalkrig bund.

Gennemførsel af spildevandsplanen vil sandsynligvis ikke medføre udtørring af artens levesteder. Tværtimod vurderes det at fuld separering kan medvirke til at fastholde den gode tilstand for de fugtige naturtyper omkring Enghaven og dermed også levesteder for sumpvindelsnegl.

Det vurderes, at andre bilag IV-arter som spidssnudet frø og stor vandsalamander ikke vil påvirkes negativt af planens gennemførelse. Det er forventet, at indsatserne som er knyttet til planen, vil forbedre vandkvaliteten i vandområder i kommunen, og det vil bidrage positivt til opretholdelse af god kvalitet på levesteder for de omtalte bilag IV-arter.

6.3 Befolkning og menneskers sundhed

Befolkning og menneskers sundhed kan bl.a. påvirkes gennem:

- Ændret arealanvendelse ved afledning af regnvand på terræn, etablering af LAR-anlæg og andre grønne løsninger.
- Mindre risiko for kontakt til urensset spildevand gennem færre overløb og forbedret spildevandsrensning
- Forbedret badevandskvalitet

Spildevandsplanen vurderes at påvirke befolkning og menneskers sundhed særligt i kraft af indsatsen med *Fuld separering af regn- og spildevand*.

6.3.1 Eksisterende forhold og miljøstatus

Badevand

Gentoftes kyststrækning mod Øresund rummer en del populære badestrande.

Badevandskvaliteten er vurderet som "udmærket" på Hellerup Strand, Charlottenlund strandpark og Bellevue.

Skovshoved Syd er endnu ikke klassificeret, og Skovshoved Havbad er vurderet til "tilfredsstillende" på grund af påvirkning fra et brud på en overløbsledning i 2019 /1/

Vandkvalitet

Kvaliteten af det vand, der ledes til vandområderne i dag, er primært påvirket af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer (fx oliestoffer og tungmetaller) og af bakterier fra overløb med spildevand. Se mere om nuværende vandkvalitet i afsnit 6.1.1

På grund af overløb fra fællessystemet ledes der i dag også opblandet spildevand til kystvande, søer og vandløb i kommunen.

Under eksisterende forhold, vil der ved oversvømmelser være risiko for opstuvning af opblandet spildevand på terræn og i kældre, som kan være sundhedsfarligt. Derudover vil der ved håndtering af regnvand i åbne anlæg, hvor der til tider sker overløb fra fællessystemet, være risiko for menneskers kontakt med miljøfremmede stoffer og mikroorganismer, der er til stede i vandet. Det er særligt de sygdomsfremkaldende mikroorganismer fra fækalierester, der kan være problematiske. Så længe der er risiko for eller kendskab til, at der kan ske overløb, skal de grønne områders drift tilrettelægges under hensyntagen til risikoen for befolkningens sundhed med mulighed for afspærring i afgrænsede perioder.

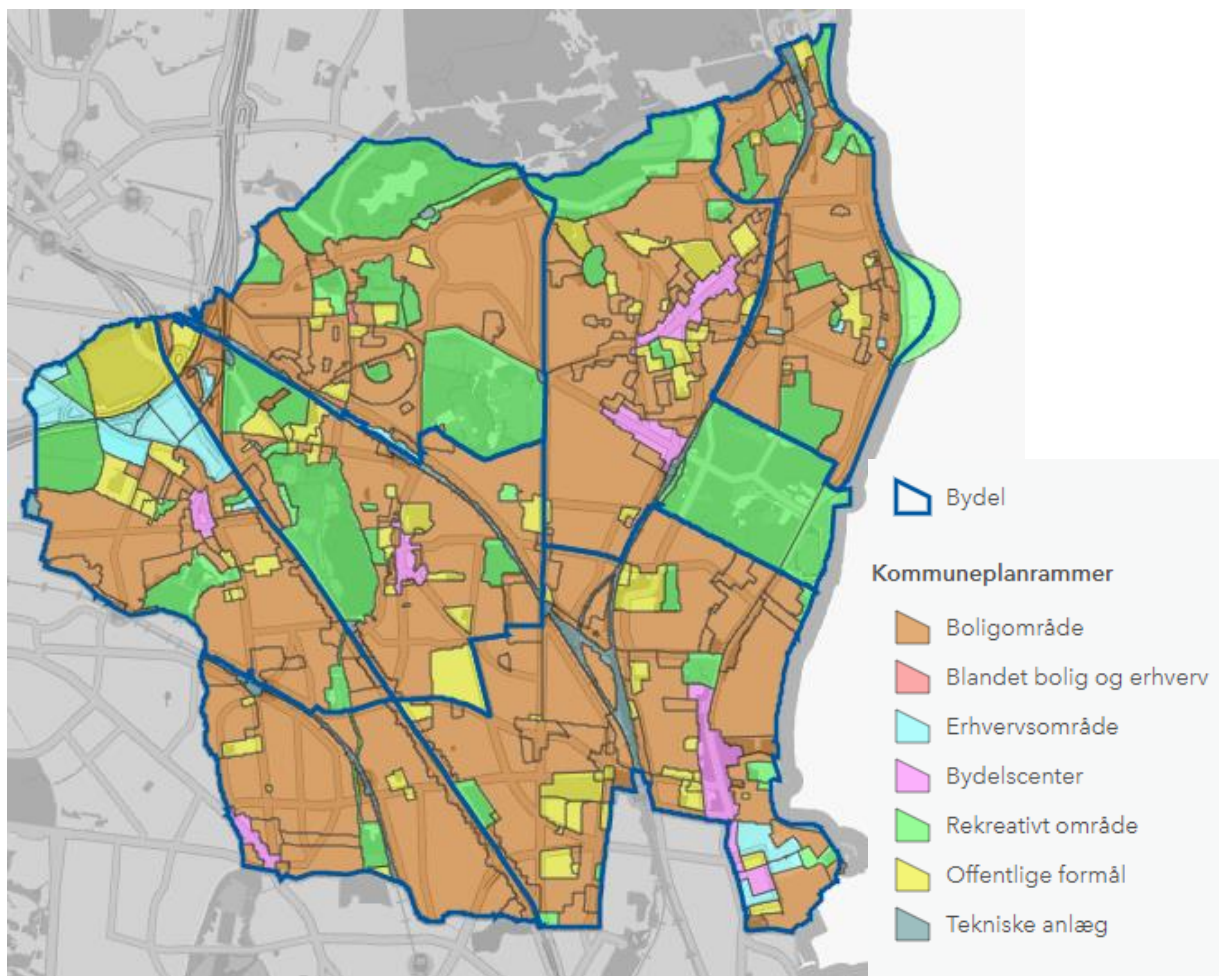
Rekreative områder

Gentofte kommune er fuldt udbygget i dag, og de grønne områder, som er tilbage, har derfor stor rekreativ værdi. Kysten med strandene og strandparker er særligt vigtige områder, ikke bare for kommunens borgere, men også for gæster fra andre kommuner.

I kommuneplanen for Gentofte 2021 er det bestemt at områderne fastholdes som rekreative grønne friluftsområder med mulighed for at udvikles til yderligere formål, der understøtter den rekreative værdi og naturværdien, se Figur 6-5. Byggeri og anlæg kan som udgangspunkt ikke tillades, medmindre det kan ske uden at forringe områdernes anvendelse som friluftsområder, samt naturkvaliteter og beskyttelsesforhold (Gentofte kommuneplan, retningslinjer friluftsliv) /5/

Som det ses på Figur 6-5 består de grønne områder af store parkanlæg primært i den nordlige del af kommunen. Der findes der mange små grønne byrum i kommunen, der kan være lokaliserede omkring boligområder, institutioner eller skoler. Dertil kommer alle de private haver, der også rummer grønne rekreative værdier.

Spildevandsplanen vil formodentlig medføre, at der skal etableres bassiner ved regnvandsudløb, som både har renseseffekt og kapacitet til at forsinke vandet ved kraftig nedbør. Ved udløb til Øresund er der ikke behov for forsinkelseskapaletet, og bassinerne kan derfor være mindre.



Figur 6-5. Gentofte Kommunes rekreative områder /5/

6.3.2 Miljøpåvirkning

Fuld separering af regn- og spildevand

Gentofte Kommune ønsker separering af hele kommunen, og at separeringen skal ske så hurtigt som muligt og senest i løbet af de næste 30 år frem til 2050. Målet er, at der med et separatsystem sikres gode hygiejniske og sundhedsmæssige forhold i forbindelse med håndteringen af spildevand, især i forbindelse med de store regnhændelser. Når de to vandstrømme er adskilt, og det regner kraftigt, vil det kun være regnvand, der kommer på overfladen, mens al spildevandet løber videre til renseanlæg i sit eget system.

Når spildevandet bortledes i lukkede systemer, kommer det ikke i kontakt med mennesker, heller ikke ved skybrud. På den måde bidrager planens gennemførelse til at sikre gode hygiejniske og sundhedsmæssige forhold i forbindelse med bortledning og håndtering af spildevand. Spildevandet renses i rensningsanlæg, inden det ledes til Øresund.

Regnvandet skal ledes væk fra byen i et separat regnvandssystem, som skal anlægges de næste 30 år, og lede regnvandet væk fra byen og ud til diverse vandområder. Regnvandssystemet skal designes, så regnvand ved skybrud kan ledes midlertidigt til grønne områder eller underjordiske tunneller eller bassiner, hvor vandet kan opmagasineres, inden det langsomt ledes til vandområderne. Først når alt regnvandet i kommunen er afkoblet spildevandssystemet, opnås

fuld effekt af separeringen, dvs. ingen udledning af spildevand til vandområderne og ingen spildevand i kældre eller på terræn.

Skybrudsløsningerne, hvor regnvand opbevares på grønne områder i byen, skal kombineres med at give levende, grønne og rekreative byrum. Disse grønne byrum kan være med til at skabe bedre muligheder for trivsel og sundhed hos borgerne og kan bidrage til en større biodiversitet i byen. De grønne overfladeløsninger kan også medvirke til at gøre byen mere robust i forhold til lange, tørre perioder.

Hvis vandet tilbageholdes på f.eks. boldbaner eller i parker, kan det være til gene for brugerne af området, og adgangen til de rekreative områder udvalgte steder i kommunen kan blive reducerede i begrænsede perioder. Adgangen til grønne områder er både knyttet til befolkningens velbefindende, stressniveau, og befolkningens mulighed for at få motion. Da de midlertidige oversvømmelser af rekreative områder forventes at være kortvarige, vurderes den negative påvirkning på befolkning og sundhed at være af mindre betydning.

Gennemførelse af spildevandsplanen skal medvirke til at sikre, at badevandskvaliteten på kommunens officielle badesteder er af den højeste kvalitet – *"Udmærket badevandskvalitet"*. Separering sikrer, at badevandskvalitet og vandkvaliteten i øvrigt bedres, når der ved større regnvandshændelser ikke løber urensset opblandet spildevand direkte til lokale vandmiljøer eller Øresund og forurener med sygdomsfremkaldende bakterier og miljøfremmede stoffer.

Det vurderes, at den planlagte separatkloakering vil resultere i positive påvirkninger på menneskers sundhed, da der vil være færre overløb med urensset spildevand og dermed mindre risiko for at komme i kontakt med urensset opblandet spildevand enten via badepladser, lokale vandområder, rekreative områder, på terræn eller i kældre.

6.4 Klimatiske faktorer

Spildevandsplanens mål er både at sikre et trygt og rent miljø, men det er også målet at sikre mod negative påvirkninger af miljøet i dets bredeste forstand. Spildevandsplanen lægger rammerne for fremtidige klimasikringsprojekter og medvirker til at gøre kommunen mere robust overfor klimaændringer, især øget nedbør, øget nedbørsintensitet og havstigninger.

Realisering af spildevandsplanen vil betyde, at der skal gennemføres omfattende renoveringsarbejder i kommunen. Arbejderne vil omfatte gravning, rørlægning, boring, støbning mm. og både det direkte klimagasudslip og det indirekte udslip forbundet med produktion af bygningsmaterialer kan påvirke det globale klima.

Påvirkning på klimatiske faktorer omfatter primært udledning af CO₂ under anlæg. På dette tidlige stadie af planlægningen er der ikke grundlag for at foretage konkrete emissionsberegninger, da der ikke er kendskab til anlægsprojekternes varighed, valg af maskiner mv.

Der kan være positive påvirkninger som følge af reduceret udslip af CO₂ under drift, i forhold til det nuværende system. Regnvandet udledes tættere på hvor det er faldet og skal dermed pumpes over kortere stræk, og der ledes mindre og mere koncentreret spildevand til renseanlæggene, der dermed også kan opnå et lavere energiforbrug.

6.4.1 Eksisterende forhold

Gentofte kommune udleder i dag 273.261 t CO₂ pr. år. Spildevandssektorens andel er på 853 t CO₂ /14/. Spildevandssektorens bidrag stammer fra energiforbrug til drift af pumper og renseanlæg. De to renseanlæg som behandler kommunens spildevand, ligger i hhv. Københavns Kommune og Lyngby Tårnbæk Kommune og deres CO₂ udslip indgår derfor ikke i Gentofte Kommunes regnskab.

Gentofte Kommune er langt overvejende fælleskloakeret. Størstedelen af afløbssystemet er etableret fra ca. år 1900 og frem til 2. verdenskrig. Efterfølgende er afløbssystemet løbende blevet udbygget, renoveret og forbedret og består i dag af ca. 390 km hovedkloakledninger og ca. 200 km stikledninger frem til skel.

Dele af afløbssystemet er dog stadig af ældre dato og der mangler kapacitet på systemet til at håndtere store regnmængder. Det resulterer i overløb fra afløbssystemet til vandområder og opstuvning af vand til terræn, som kan medføre oversvømmelser og vand i kældre.

6.4.2 Miljøpåvirkning

Det vurderes, at spildevandssektorens bidrag til det totale CO₂ udslip i kommunen er så beskedent, at påvirkningen af klimaet med klimagasser ikke er væsentligt.

Med planens gennemførsel forventes det at energiforbrug på renseanlæg reduceres, da der skal håndtere mindre vand. Derudover bidrager renseanlæggene med produktion af varme, naturgas og elektricitet, og Renseanlæg Lynetten producerer således mere energi end det forbruger /25/.

Der knytter sig et stort CO₂ udslip til produktion af betonrør og andre materialer, som skal bruges når de fysiske tiltag skal gennemføres. På nuværende tidspunkt er det ikke kendt hvor stort materialeforbruget bliver, og derfor kan påvirkningen ikke vurderes her. En påvirkning fra materialeforbrug vil blive behandlet senere, når der skal laves en miljøkonsekvensvurdering af de konkrete projekter som spildevandsplanen sætter rammerne for.

Med spildevandsplanens gennemførsel vil hele afløbssystemet i Gentofte blive bedre rustet til at håndtere store nedbørsmængder. Separering af regnvand fra spildevand sikrer mod overløb fra afløbssystemet, da regnvandet håndteres på overfladen og forsinkes i bassiner før det ledes til vandområderne.

6.5 Materielle goder

I denne vurdering er materielle goder forstået som infrastruktur, arealer og bygninger.

Infrastruktur forstås som veje, jernbaner, el-ledninger og rørsystemer, herunder afløbssystemer.

Materielle goder som de nævnte kan påvirkes af spildevandsplanen ved dens indvirkning på:

- Ændring i mængde og hyppighed af vand på terræn
- Ændring i den fysiske tilstand af rørsystemer og renseanlæg
- Ændring i funktionen af arealer og infrastruktur (f.eks. veje og parker som benyttes som regnvandsopsamling)

Infrastruktur til regn- og spildevandshåndtering hører i sig selv under kategorien "Materielle goder". Materielle goder omfatter også anden vigtig infrastruktur, arealer og bygninger. På det overordnede niveau, som en spildevandsplan beskriver, er det ikke muligt at vurdere de konkrete påvirkninger på materielle goder, planens projekter vil medføre, når de implementeres.

Gentofte vil i løbet af årene gennemføre tiltagene f.eks. i dialog med berørte lednings- og matrikelejere for at påvirke de materielle goder mindst muligt. På den anden side forventes

planen at reducere risikoen for oversvømmelse i forbindelse med håndtering af regnvand, og derfor forventes planen at kunne forebygge påvirkninger eller kunne reducere påvirkningen på materielle goder.

6.5.1 Eksisterende forhold og miljøstatus

Afløbssystemet

Det eksisterende afløbssystem i Gentofte er ikke i tilstrækkelig grad rustet til at håndtere kraftige nedbørshændelser. Dimensionerne på de eksisterende rør tillader ikke transport af de vandmængder, som forekommer flere gange om året. Det resulterer i, at vand opstuvet til terræn og kan komme i kontakt med og beskadige bygninger, veje og arealer, hvor folk færdes. En del rørstrækninger er af ældre dato og er ikke længere tætte. Spildevand kan lække ud i grundvandet, eller grundvandet kan sive ind i afløbssystemet.

Der er allerede udbedret flere rørstrækninger, og 150 ha i Hellerup er allerede vejvandssepareret. Derudover er der gennemført flere lokale projekter de seneste år. F.eks. er der etableret en stor bassinledning langs Kystvejen, hvilket har betydet, at det kystnære overløb ved Bellevue er blevet lukket. Der er bygget et bassin ved Erichsensvej til forsinkelse af vejvand, før det løber til fællessystemet, der er etableret et fællesbassin Ved Stadion, og der er gennemført vejvandsseparering og klimatilpasning i Mosegårds kvarteret. Endelig er der gennemført udvidelse og renovering af Kildeskovsrenden og bassinledningen langs Gentofterenden, hvilket har reduceret overløbene i disse områder.

Derudover planlægges der sammen med Københavns Kommune og Gladsaxe Kommune bygning af en skybrudstunnel til Svanemøllen, som skal håndtere regnvand fra den sydlige del af kommunen.

Arealer og veje

Med fremtidens klimaændringer kommer der mere vand, både i form af øget nedbør, kraftige og hyppige skybrud, stigende grundvand samt havvandsstigninger og stormflod. Hvis der ikke gennemføres en plan, der kan bane vejen for forbedring af afløbssystemet, vil det medføre øget risiko for oversvømmelser af veje, arealer og bygninger.

Gentofte Kommune er fuldt udbygget og de tilbageværende grønne områder er enten fredede eller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

6.5.2 Miljøpåvirkning

Spildevandsplanen udstikker rammerne for opgradering af afløbssystemet, så det i fremtiden er rustet til at håndtere kraftig nedbør uden at dette fører til hyppige oversvømmelser eller lækager.

Regnvand skal bortledes fra områder, hvor det gør stor fysisk skade på bygninger, arealer og infrastruktur, og ledes til enten vandområder, grønne områder eller andre egnede arealer.

Tilbageholdelse og forsinkelse af regnvand kan eksempelvis ske ved at etablere flere grønne, blå og/eller multifunktionelle løsninger, som kan bruges rekreativt eller til andre formål, når arealerne ikke er vandfyldte.

De lokale klimatilpasningstiltag kan bestå af både overfladeløsninger fx hævede kantsten, terrænregulering og udpegning af arealer til midlertidig oversvømmelse, og mere traditionelle løsninger under jorden fx udvidelse af rør og bassiner.

Et andet værktøj i den lokale klimatilpasning er udpegning af eksisterende og nye skybrudsveje til at styre regnvand på overfladen, når det regner mere, end hvad afløbssystemet kan håndtere. Udpegning af skybrudsveje sker konkret i deloplandsplanerne. På nuværende tidspunkt er det ikke muligt at sige noget om omfanget af vejarealer, som berøres af spildevandsplanen. Det vurderes dog, at sandsynligheden for, at vejarealer i kommunen udsættes for en væsentlig negativ påvirkning, er lille.

Der er heller ikke på nuværende tidspunkt udpeget arealer til midlertidig oversvømmelse, så det er ikke muligt at give en konkret vurdering af påvirkningen, som planen kunne have på arealer i kommunen.

Det vurderes derfor, at spildevandsplanens gennemførsel vil påvirke materielle goder positivt, da rørsystemerne forbedres, og risikoen for oversvømmelser af veje, arealer og bygninger reduceres.

Spildevandsplanen bidrager derfor til at opnå Gentofte Kommunes overordnede mål om at beskytte mod uønskede og negative effekter af klimaændringerne.

Det skal understreges, at der på det overordnede niveau som denne plan beskriver, ikke kan siges noget om omfanget af påvirkningerne og derfor heller ikke noget om, i hvor stor grad risikoen for oversvømmelser og lækager nedsættes.

6.6 Kumulative påvirkninger

De kumulative påvirkninger er summen af påvirkninger, der skyldes tidligere, nuværende og fremtidige aktiviteter sammen med planen/programmet.

I Gentofte kommune er der følgende planer, som alle potentielt bidrager til et bedre vandmiljø

- Natura 2000 plan for Brobæk Mose og Gentofte Sø
- Kommuneplan 2021
- Plan for 'Bæredygtigt Gentofte'
- Grøn strukturplan
- Klimatilpasningsplan
- Vandforsyningsplan + grundvandsbeskyttelse

Planerne arbejder med målsætninger om forbedring af vandmiljøet i integration med kommuneplanens og den øvrige miljøplanlægning såsom klimatilpasning, rekreative muligheder, bevarelse af biodiversitet og en bæredygtig tilgang til løsning af kommunens opgaver.

Planer udenfor kommunen, som kan påvirke de samme miljøemner som spildevandsplanen:

Vandområdeplan for Sjælland /2/. Det Nordlige Øresund påvirkes både af tiltag i Gentofte Kommune og tiltag som gennemføres i andre kommuner, som sættes i værk for at nå målsætningerne i de statslige vandområdeplaner. Den kumulative effekt af vandområdeplanerne og de tilknyttede planer, som gennemføres i kommunalt regi, er positiv og vil ikke forhindre gennemførsel af spildevandsplan for Gentofte.

Infrastrukturplan 2035 /15/ omfatter et projekt som tager sigte på at udvide Motorring 3 som krydser gennem den nordøstlige del af kommunen. Øget trafik vil kunne medføre øget tilførsel af miljøfremmede stoffer til regnvand som håndteres i kommunen og kan dermed betyde at der opstår et øget behov for rensning. Det forventes dog, at vejprojektet også vil omfatte forbedrede renseløsninger for vejvand, men dette er ikke kendt på nuværende tidspunkt. Derfor vurderes det, at infrastrukturplan ikke vil påvirke spildevandsplanen væsentligt.

Spildevandsplanerne for København og Gladsaxe vil medføre, at der ledes mere regnvand til vandområder når flere områder separatkloakeres, og det kan betyde, at der bliver reduceret kapacitet i Nordkanalen/Søborghusrenden. Dette vil Svanemølletunnellen dog modvirke.

6.7 Vurdering af indvirkninger på vedtagne miljømålsætninger

Vurderingen i forhold til miljømålsætningerne skal sikre, at spildevandsplanens indhold ikke strider mod planer og målsætninger eller indsatsprogrammer i de pågældende planer.

For vandområder, som kan påvirkes af planen, er der gældende mål, som er beskrevet i vandområdeplan for Sjælland 2015-2021. Vandområdeplanerne for 2022-2027 er i høring frem til juni 2022 og de nye planer forventes først at ligge klar i december 2022. Der er ikke foreslået ændringer af miljømål eller klassificering af vandområder som påvirkes af planen. Det er stadig målet, at der opnås god økologisk tilstand i alle vandområder i Gentofte inden fristen i 2027.

Som det fremgår, er der god overensstemmelse mellem de øvrige miljømålsætninger på vandområdet og Spildevandsplan 2022-2032 (Tabel 6-4).

Tabel 6-4 Vurdering af miljømålsætninger.

Plan	Målsætninger	Vurdering
Vandområdeplan 2021-2027	God økologisk tilstand i Nordkanalen i 2027	Spildevandsplanen bidrager til at opfylde målsætningen, selvom den ikke nås inden tidsfristen
Vandområdeplan 2021-2027	God økologisk tilstand i Gentofte Sø inden 2027	Spildevandsplanen bidrager til at opfylde målsætningen
Vandområdeplan 2021-2027	God økologisk tilstand i Gentofterenden inden 2027	Spildevandsplanen bidrager til at opfylde målsætningen
Vandområdeplan 2021-2027	God økologisk tilstand i Søborghusrenden inden 2027	Spildevandsplanen bidrager til at opfylde målsætningen, selvom den ikke nås inden tidsfristen

6.8 Afværgende foranstaltninger

I forbindelse med udarbejdelse af en miljøvurdering af henholdsvis planer og programmer eller projekter, skal der jf. miljøvurderingsloven redegøres for de planlagte foranstaltninger, der har til formål at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planens, programmets eller projektets gennemførelse.

Der er ikke indarbejdet afværgende foranstaltninger i spildevandsplanen, da planens målsætninger og strategier overordnet set vurderes at medføre positive miljøpåvirkninger på særligt vandmiljøet.

6.9 Overvågningsprogram

Miljøvurderingen skal indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet ved planernes og projektets gennemførelse. Programmet for overvågning udarbejdes med henblik på at kunne identificere

uforudsete negative virkninger på et tidligt trin og træffe enhver hensigtsmæssig afhjælpende foranstaltning.

Spildevandsplanen forventes at bidrage til bedre forhold i vandområderne. Vandområderne overvåges via det statslige NOVANA program. Denne overvågning er vigtig for at følge med på tilstanden i vandområderne.

Kommunen overvåger løbende badevandskvaliteten. Badevandskvaliteten forventes at blive bedre med planens gennemførelse.

6.10 Mangler og usikkerheder

Miljørapporten er udført på samme detaljeringsniveau som plangrundlaget, med de usikkerheder for hvordan de endelige projekter, der udføres med afsæt i spildevandsplanen, reelt kommer til at blive realiseret.

Der er ikke nævnt regnvandsudløb i Gentofte Sø i planen, men vandet i Brobækken er har et middelhøjt fosforindhold, indeholder 2,6-Dichlorbenzamid og indeholder fint sediment, som kan stamme fra byggepladser, vejvand el.lign. Brobækken modtager i gennemsnit kun overløb fra Brogårdsbassinet hvert andet år, og der derfor være et opland eller tilløb tilknyttet Brobækken, som der mangler oplysninger om dette i planen. Det forventes dog ikke, at der sker en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området ved gennemførelse af planen.

Vi har ikke oplysninger om hvor store mængder regnvand, og dermed hvor store mængder miljøfremmede stoffer, som ledes til vandområderne når planen er gennemført. En forøgelse af udledningen af regnvand kan betyde en forøgelse af udledningen af miljøfremmede stoffer selvom der etableres rensning med bedste tilgængelige teknologi (BAT)

6.11 Sammenfattende vurdering

Forslag til spildevandsplan vurderes overvejende at medføre positive effekter på miljøet. I det følgende opsummeres miljøpåvirkningerne for de udvalgte miljøemner.

Vand

Adskillelsen af regn- og spildevand vil betyde færre overløb med opblandet spildevand og dermed en reduceret belastning med næringssalte og organisk stof til vandløb og søer til gavn for vandkvaliteten. Adskillelsen betyder også en reduceret hydrauliske belastning af rensningsanlæggene og dermed potentielt en bedre rensning. Når regnvand udledes til nærliggende vandområder eller nedsives, betyder det, at der genskabes et mere naturligt vandkredsløb i modsætning til tidligere, hvor en stor del af regnvandet blev ført via fælleskloakken til rensningsanlæg.

Gentofte Kommune og omliggende kommuner er tæt bebyggede, og i de tilfælde hvor der ikke er plads eller mulighed for at udlede regnvand, vil det blive afledt via bassinledninger og skybrudstunneler. Det vurderes, at spildevandsplanen vil have en positiv effekt på vandkredsløb og vandkvalitet i Gentofte Kommune og bidrage til opfyldelsen af de statslige vandkvalitetsmål.

Biologisk mangfoldighed

Den forbedrede vandkvalitet i de naturlige vandområder ved realisering af spildevandsplanen vil betyde en forbedring af levevilkårene for en række dyr og planter og dermed en øget biologisk mangfoldighed. Ved etablering af LAR-projekter i byrummet kan der skabes nye grønne områder,

eller der kan skabes yderligere variation indenfor bestående grønne områder til gavn for planter og dyr.

Det vurderes, at spildevandsplanen alene og i samarbejde med andre kommunale planer vil skabe grundlag for at fremme den biologiske mangfoldighed i Gentofte Kommune og Øresund.

Befolkning og menneskers sundhed

Det vurderes, at den planlagte separatkloakering vil resultere i positive påvirkninger på menneskers sundhed, da der vil være færre overløb med opblandet spildevand og dermed mindre risiko for at komme i kontakt med opblandet spildevand enten på terræn eller i fx beboelseskældre.

Det vurderes, at muligheden for at etablere flere grønne rekreative områder eller forbedring af eksisterende grønne områder, på borgerinddragende vis, kan medføre positive påvirkninger på befolkning og sundhed. Der kan også være midlertidige negative påvirkninger, når grønne områder oversvømmes periodevis, og anvendelsen af områderne derved begrænses. Når regnvand håndteres i åbne anlæg, er der derudover risiko for kontakt med miljøfremmede stoffer og mikroorganismer, der er til stede i vandet. Det vurderes, at den negative påvirkning af befolkningens sundhed vil være ubetydelig.

Materielle goder

Ved at planlægge for og realisere separatkloakering og flere af de øvrige tiltag, opnås en forbedring af kommunens håndtering af regn- og spildevand. Ved at arbejde for løsninger, der reducerer materialeforbruget, kan planens tiltag endvidere være medvirkende til, at der opnås positive effekter på materielle goder i form af reduceret forbrug af råstoffer. Det vurderes samlet set, at separatkloakeringen vil give en positiv påvirkning på materielle goder i kommunen.

7. REFERENCER

- /1/ Gentofte Kommune Spildevandsplan 2022-2032. Forslag, april 2022.
- /2/ Miljø- og Fødevareministeriet 2019. BEK nr. 448 af 11/04/2019 om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster.
- /3/ Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen, Basisanalysen 2021-2027, <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3basis2019/>, besøgt 15/2-2022
- /4/ Miljøministeriet, Departementet. Forslag til vandområdeplanerne 2021-2027. December 2021.
- /5/ Gentofte Kommuneplan 2021, <https://gentofte.viewer.dkplan.niras.dk/plan/108#/>
- /6/ Gentofte-Plan 2021, <https://gentofte.viewer.dkplan.niras.dk/plan/114#/>
- /7/ Arter.dk, <https://arter.dk/dashboard>
- /8/ Badevandskvalitet: badevand.dk
- /9/ Natura 2000-basisanalyse for Brobæk Mose og Gentofte Sø 2022-2027, <https://mst.dk/media/194311/n141-basisanalyse-2022-27-brobaek-mose-og-gentofte-soe.pdf>
- /10/ Natura 2000-basisanalyse for Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave 2022-2027, <https://mst.dk/media/194279/n144-basisanalyse-2022-27.pdf>
- /11/ MiljøGIS for marine og grundvands tilstandsdata juli 2021
- /12/ Forvaltningsplan Gentofteskovene, forslag 2019, Naturstyrelsen.
- /13/ Aftale om Naturpakke, Miljø- og fødevareministeriet 2016
- /14/ Energi og CO2 regnskabet, Energistyrelsen. <https://spareenergi.dk/offentlig/vaerktoejer/energi-og-co2-regnskabet>
- /15/ Infrastrukturplan 2035, Bilag til aftale tekst – projektoversigt, <https://www.trm.dk/media/ofdn4hel/bilag-til-aftaletekst-projektoversigtmm3006-final-a.pdf>
- /16/ Miljø- og fødevareministeriet, Miljøstyrelsen, Vandområdeplaner 2021-2027,
- /17/ Habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1595 af 06/12/2018)
- /18/ Habitatvejledningen (Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)
- /19/ Vandstandsdata for søer i Gentofte: <https://watsonc.dk/calypso/GentofteKommune.html>
- /20/ Biologiske effekter af toksiske stoffer i regnbetingede udløb: <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-581-0/html/kap03.htm>
- /21/ Anbefalinger til udledning og nedsivning af regnvand, Vollertsen, J. & Gabriel, S. Aalborg Universitet, DTU, Teknologisk Inst. & Orbicon 2012.
- /22/ NIRAS 2022. Notat om vandstandscenarier, v.2,0 (delopgave 2.3. vandstandsscenarier)
- /23/ NIRAS 2021. Notat om tilstandsundersøgelse af søer
- /24/ NIRAS 2022. Notat om vegetationsanalyser af moser, v.2,0 (Delopgave 2.1. Vegetationsanalyser)
- /25/ BIOFOS 2021. CO₂- og energiregnskab 2020 for BIOFOS

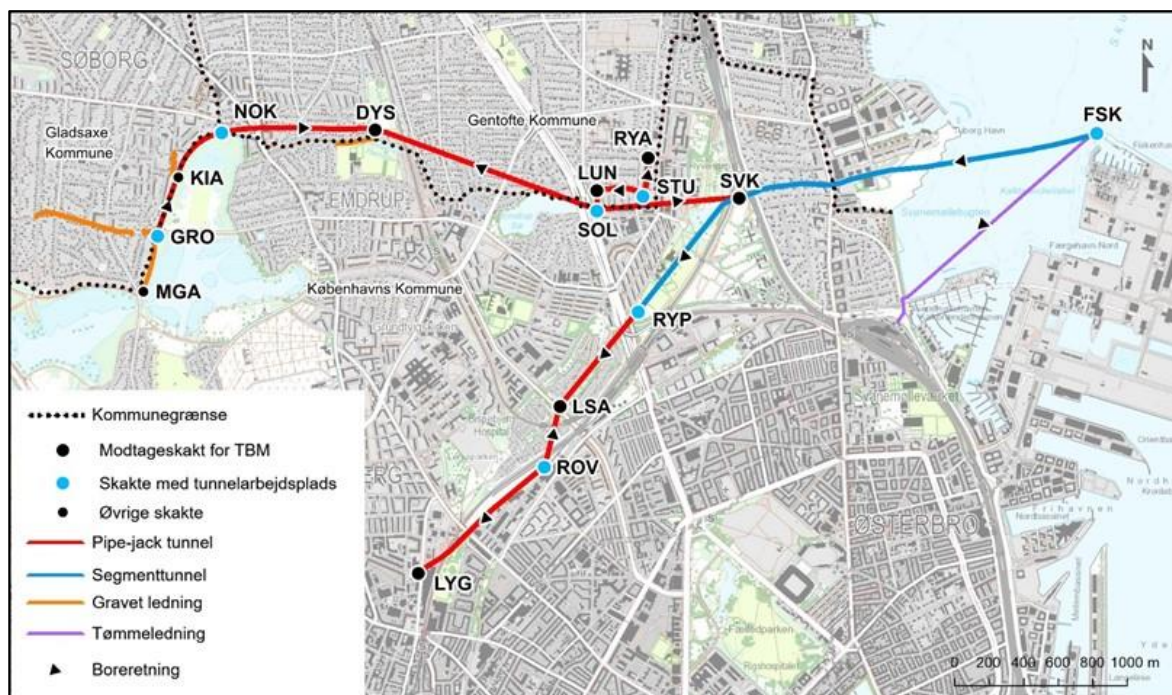
Dokument Navn:	Novafos notat Svanemøllen Skybrudstunnel.docx
Dokument Titel:	Novafos notat Svanemøllen Skybrudstunnel
Dokument ID:	4670490
Placering:	Emnesager/Svanemøllen Skybrudstunnel/Dokumenter
Dagsordens titel	Svanemøllen Skybrudstunnel
Dagsordenspunkt nr	4
Appendix nr	1
Relaterede Dokumenter:	1

Svanemøllen Skybrudstunnel - Gentofte

1. Formålet med Svanemøllen Skybrudstunnel

Svanemøllen Skybrudstunnel har til formål at mindske skader og gener forårsaget af skybrud i det nordlige København og det sydlige Gladsaxe og Gentofte. Samtidig skal projektet mindske miljøbelastningen fra spildevand i Utterslev Mose, Nordkanalen, Søborghusrenden og Svanemøllebugten og understøtte et spildevandssystem, der forberedes til fremtidens klimaudfordringer.

For at ovenstående formål kan opfyldes, skal projektet dels levere en hovedvej til transport af vand ud af byen og ud i Øresund, dels fungere som et stort underjordisk forsinkelsesbassin til regnvand og overløbsvand indtil det kan pumpes til rensning. Det gøres ved at etablere en tunnelgren fra Lygten over Ryparken til Svanemøllen Kaserne og en anden tunnelgren fra Nordkanalen til Svanemøllen Kaserne. Her samles de to tunnelgrene, og derfra ledes vandet fra tunnelen til et bygværk ved Fiskerihavnen, hvorfra det ledes ud i Øresund.



Figur 1: Linjeføring for Svanemøllen Skybrudstunnel, med placering af skakte og udløbsbygværk og tilslutningsarbejder. Ligeledes fremgår placeringen af tunnelarbejdspladser og modtageskakte for tunnelboremaskinen samt boreretninger.

En væsentlig forudsætning for at imødekomme udfordringerne er, at der - ud over tunnelen – etableres en lang række klima- og overfladeprojekter til magasinerings og transport af vand til tunnelen, ligesom der skal separeres regnvand fra det øvrige spildevand i området.

Fra tunnelen vil der i gennemsnit ske udledning af regnvand med opblandet spildevand knap 1 gang hvert år (beregnet til 0,8 gange pr. år). Tunnelen er dimensioneret til at kunne håndtere vand fra 100 års-hændelsen. I denne situation vil der blive udledt op til 45 m³/s fra tunnelen. Efterhånden som der

over de næste 30 år separeres regnvand fra spildevandet i Gentofte og Gladsaxe, vil der blive ført mere regnvand direkte til tunnelen.

Skaktene NOK og DYS er beliggende i Gentofte Kommune, mens SOL ligger lige på kommunegrænsen til Københavns Kommune i Søholmslund. Tilslutningsprojektet med skaktene LUN, STU og RYA er også beliggende i Gentofte Kommune. Byggepladser og arbejdsarealer for disse skakte fremgår af bilag 1.

2. Miljøkonsekvensrapport

Da Svanemøllen Skybrudstunnel er et infrastrukturprojekt med en udstrækning, der berører mere end to kommuner, er det Miljøstyrelsen, der er myndighed for miljøvurderingen af projektet. Samtidig er Trafikstyrelsen miljøvurderingsmyndighed for de dele af anlægget, der ligger inden for Københavns Havns areal, og Kystdirektoratet er myndighed for de dele af anlægget, der ligger på søterritoriet.

I miljøkonsekvensrapporten vurderes alle de miljøemner, der er relevante at belyse for projektets anlægs- og driftsfase. De forskellige forholds/emners miljøpåvirkninger vurderes i forhold til terminologien om der er henholdsvis 'positiv', 'ingen', 'lille', 'moderat' eller 'stor' påvirkning af den givne aktivitet, jf. tabel 1 på side 5, som sammenfatter de vurderede påvirkninger ved anlæggelsen af tunnelskakte og ved den efterfølgende drift.

Miljøstyrelsen, som er myndighed for Miljøkonsekvensrapporten for Svanemøllen Skybrudstunnel, sender Miljøkonsekvensrapporten i 8 ugers offentlig høring i efteråret 2022. Miljøkonsekvensrapporten er meget lang og teknisk, og derfor er der udarbejdet pixi-bøger for de forskellige lokaliteter, så man i en kort version får præsenteret de relevante data for et specifikt område.

2.1 Gentofte relaterede emner i Miljøkonsekvensrapporten

I dette afsnit præsenteres kort de emner, der er miljøvurderet og de konklusioner, der er draget. Påvirkningen ved skaktene i Gentofte fremgår skematisk sidst i afsnittet.

2.1.1 Trafik

I anlægsperioden vil der forekomme transport af materialer til byggepladserne samt bortkørsel af jord. Der er udarbejdet forslag til kørselsruter. Der foreligger endnu ikke en detaljeret tidsplan for arbejderne og dermed for den tilhørende trafik, men ved alle skaktbyggepladser er der forudsat en anlægsperiode på ca. 3-4 år. Ved skakten NOK vil der i hele perioden være meget transport, ligesom der ved anlæg af Rygårdstunnelen i området ved Studiebyen (LUN, STU og RYA) vil forekomme midlertidige vejlukninger. Trafikalt vil der være en moderat til stor påvirkning ved alle skakte i Gentofte Kommune i anlægsfasen. Der arbejdes derfor bl.a. med spærretider for kørsel ved skoler og institutioner samt med midlertidige omlægninger af cykelstier og fortove.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.2 Støj

Etablering af tunnel og skakte kan ikke ske uden støjende anlægsarbejder ved skaktene. Der vil i perioder være døgnarbejde ved nogle skakte. Varigheden af de støjende arbejder er anslået for de enkelte skakte. Ved skakten NOK vil der være natarbejde i op til 8 måneder, og ved skakten SOL natarbejde i op til 21 måneder. Ved skakten DYS vil være støjende arbejder i nærheden af en daginstitution i knap 3 måneder, og ved skakten STU støjende arbejder i knap 11 uger. Alt i alt er der derfor en stor støjbelastning ved disse skakte. Der vil blive opstillet støjdæmpende hegn om byggepladserne, og der vil blive benyttet anlægsmetoder, som i højest mulige omfang begrænser støjen.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.3 Vibrationer

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der ved nedbringning af spuns samt ved boring af sekantpæle forekomme vibrationer i undergrunden. Vibrationerne opdeles i hhv. bygningsskadelige vibrationer samt vibrationer der påvirker komforten. Der foretages testboringer for at få bedst muligt kendskab til undergrunden, så de mest lempelige anlægsmetoder kan anvendes. Ved NOK, DYS og LUN vil der være komfortmæssige påvirkninger i perioder op til 3 måneder, mens der ved STU er vurderet risiko for bygningsskadelige vibrationer ved bevaringsværdige bygninger. Her skal der vibrationer overvåges, og der skal foretages yderligere undersøgelser og vurderinger af anlægsmetoder.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.4 Luftforurening og klima

CO₂ emission stammer primært fra materialeforbrug og sekundært fra transport. Samlet set giver projektet en CO₂ påvirkning svarende til udledning fra 5.400 danskere på et år. Støvpåvirkningen vil blive reduceret ved vanding og ved at minimere jordhåndteringen.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.5 Landskab, byrum og kulturhistorie

En del af projektet foregår i fredede områder (bl.a. Dyssegårdsparken og Utterslev Mose) og indenfor beskyttelseslinjerne for fortidsminder. Ligeledes vil der ske en lyspåvirkning, ligesom adgangsforhold og visuelle forhold vil blive ændret. Påvirkningen ved NOK og LUN vurderes at være moderat grundet arbejde i et fredet område og omlægning af stier samt inddragelse af rekreativt område i byggeperioden. Der er en stor påvirkning ved DYS og SOL, hvor fredede områder, der anvendes rekreativt inddrages i byggeperioden. Afværgeforanstaltninger kan være ny beplantning, arkitektonisk udformning af teknikbygninger, pumpestationer og udluftningsrør samt landskabelig tilpasning af adgangsveje og dæksler f.eks. med græsarmering eller indpasning i eksisterende belægninger.

Ved NOK, DYS og LUN vil der være små varige påvirkninger primært i form af dæksler og udluftningsrør ved skaktene, som er beliggende i grønne rekreative områder. Ved SOL vurderes den varige påvirkning at være positiv, da der nedlægges et åbent bassin og arealet fremover kan anvendes rekreativt.

2.1.6 Befolkning og menneskers sundhed

Projektet er beliggende i et område med mange bygninger over traceet men få bygninger helt tæt på skaktene. Der er dog et par institutioner beliggende tæt på NOK og DYS. I anlægsfasen påvirkes nærområderne omkring skaktene med støj, trafik og vibrationer.

Samlet set er der en varig positiv påvirkning, da oversvømmelser begrænses og badevandskvaliteten i Øresund forbedres.

2.1.7 Natur, flora og fauna

Projektet vil påvirke områder, hvor bilag IV arter som flagermus og padde lever, og det vil være nødvendigt at fælde træer ved nogle skakte. Ved NOK vil der ske en midlertidig rørlægning af vandløbet, og ved DYS vil vandløbet også i en periode blive påvirket, ligesom der skal fældes nogle enkelte træer for at få plads til adgangsvej og tilslutningsarbejder. Påvirkningen vurderes at være moderat ved NOK og DYS og lille eller ingen ved de øvrige skakte.

Ved DYS vurderes at være en lille varig påvirkning grundet fældede træer, mens der ved SOL forventes at være en varig positiv påvirkning, da det nuværende bassin ændres til rekreativt område.

2.1.8 Overfladevand

De nuværende overløb og udledninger fra afløbssystemet påvirker vandmiljøet, ålegræs og vandkvaliteten. Anlægsarbejderne vurderes ikke at forringe den aktuelle tilstand.

De nuværende overløb til Gentofterenden, Søborghusrenden, Nordkanalen og Øresund reduceres væsentligt, og derfor ses en positiv varig påvirkning.

2.1.9 Badevand

Badevandskvaliteten forbedres, da overløb fra afløbssystemerne reduceres.

2.1.10 Grundvand

Der skal ske grundvandssænkninger i forbindelse med anlægsarbejdet, og nogle steder forventes der at ske reinfiltration for at undgå spredning af forurening. Der ses på forskellige muligheder for at undgå for store grundvandssænkninger udenfor byggegruberne af hensyn til risiko for sætninger. Der vurderes ikke at være en væsentlig påvirkning af grundvandet på den kvalitative og kvantitative status.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.11 Jord og jordforurening

Der skal håndteres jord opgravet fra byggegruber og fra tunnelen, og jorden skal bortskaffes til godkendte jordmodtagere. Der vurderes ikke at være risiko for væsentlig forurening af jorden i forbindelse med anlægsarbejderne.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.12 Materialer, ressourcer og affald

De primære materialetyper der anvendes, er stål og beton og de affaldstyper der primært skal bortskaffes, er opgravet asfalt og beton. Der er ingen påvirkning af betydning ift. affald.

Der vil ikke være påvirkninger i driftsfasen.

2.1.13 Samlet oversigt over påvirkninger

I tabel 1 ses den samlede påvirkning ved de forskellige skakte for de enkelte miljøtemaer.

Tabel 1: Samlet vurdering af påvirkninger for de enkelte Miljøforhold ved Svanemøllen Skybrudstunnel.

Miljøtema	Fase	NOK	DYS	SOL	RYA	STU	LUN
Trafik	Anlæg	Stor	Stor	Moderat	Moderat	Stor	Stor
	Drift	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Støj	Anlæg	Stor	Stor	Stor	Lille	Stor	Moderat
	Drift	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vibrationer	Anlæg	Moderat	Moderat	Lille	Lille	Stor	Moderat
	Drift	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Landskab, byrum og kulturhistorie	Anlæg	Moderat	Stor	Stor	Lille	Lille	Moderat
	Drift	Lille	Lille	Positiv	Ingen	Ingen	Lille
Natur, flora og fauna	Anlæg	Moderat	Moderat	Lille	Ingen	Ingen	Lille
	Drift	Ingen	Lille	Positiv	Ingen	Ingen	Ingen
Vandmiljø	Anlæg	Lille	Lille	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
	Drift	Positiv	Positiv	Positiv	Positiv	Positiv	Positiv

3. Tillæg til Spildevandsplan 2022-2032

Før et spildevandsanlæg etableres, skal det fremgå af spildevandsplanen. Derfor udarbejdes et tillæg til Spildevandsplan 2022-2032, som tilvejebringer det planmæssige grundlag for anlægsprojekter på spildevandsområdet, herunder arealreservation for etablering af bygværker/skakte og arbejdspladser. Tillige vil tunneltracéet fremgå af tillægget, som skal forelægges politisk med efterfølgende 8 ugers høring, således at endeligt tillæg kan vedtages forventet i første halvdel af 2023.

4. Rettighedserhvervelse

I forbindelse med projektet, er der behov for at erhverve arealer, tinglyse beskyttelsesservitutter samt på anden måde at sikre rettigheder til etablering og varig sikring af tunnel og skakte. De nødvendige rettigheder til SST skal sikres efter miljøbeskyttelseslovens § 58.

Praktisk gennemføres dette ved, at kommunalbestyrelsen træffer beslutning om, at HOFOR og Novafos gives adgang til at etablere tunnelen, herunder de nødvendige rettigheder, såsom ret til adgangsvej over arealer, etablering af byggepladser, sikring af at der ikke bygges ovenpå eller ved ledninger og anlæg.

Denne beslutning forventes truffet i forbindelse med vedtagelse af tillæg til spildevandsplanen og samtidig fastsættes et kompensationsbeløb.

Forinden skal det være afklaret,

- hvorvidt de nødvendige rettigheder kan sikres ved aftaler,
- at samtlige nødvendige myndighedstilladelser til anlægget er udstedt, herunder VVM-tilladelse, udledningstilladelse og dispensation fra fredninger.

Kommunalbestyrelsens beslutning vil kunne påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, og størrelsen af kompensationsbeløbet til grundejerne vil kunne indbringes for taksationsmyndighederne.

5. Tidsplan

Skybruddet i 2011 satte for alvor gang i planerne om sikring af det nordlige København mod skybrud og oversvømmelser.

HOFOR og Novafos igangsatte i 2016 arbejdet med Svanemøllen skybrudstunnel, og i september 2018 fremsendte HOFOR og Novafos en ansøgning om igangsættelse af Miljøvurdering af projektet. HOFOR og Novafos har herefter udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet, som kommer i offentlig høring i efteråret 2022.

Sideløbende hermed er projektering af tunnel og skakte igangsat. Det er forventningen, at de indledende arbejder med etablering af byggeplads ved udløbet i Fiskerihavnen startes op i 2023, mens selve tunnelarbejdet startes op i 2024.

Tunnelen forventes at kunne tages i brug i 2030.

Bilag 1

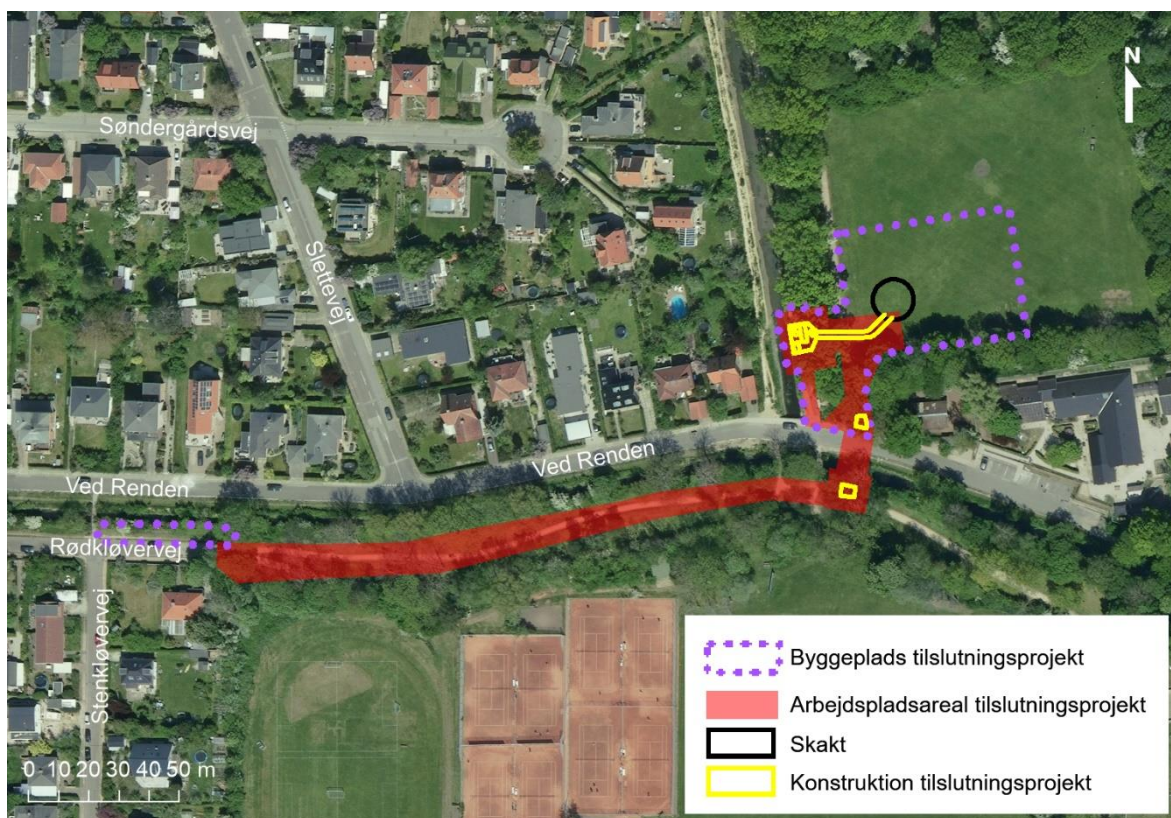
Side 7 | 12

Foreløbige skitser over skakte og byggepladser

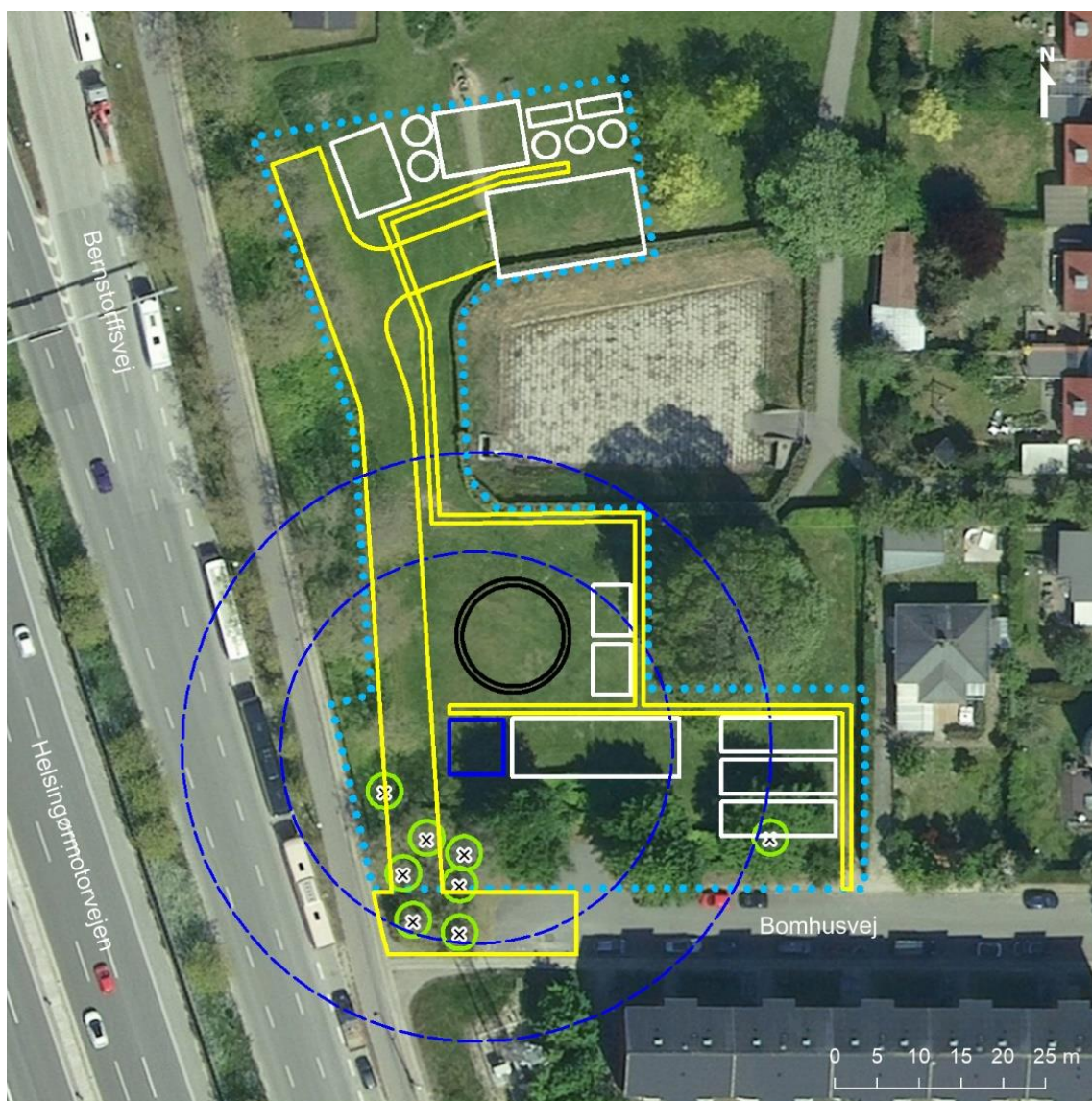
NOK



Foreløbig afgrænsning af byggepladsarealet til tilslutningsprojektet ved NOK. Det røde arbejdspladsareal viser, hvor der skal graves.

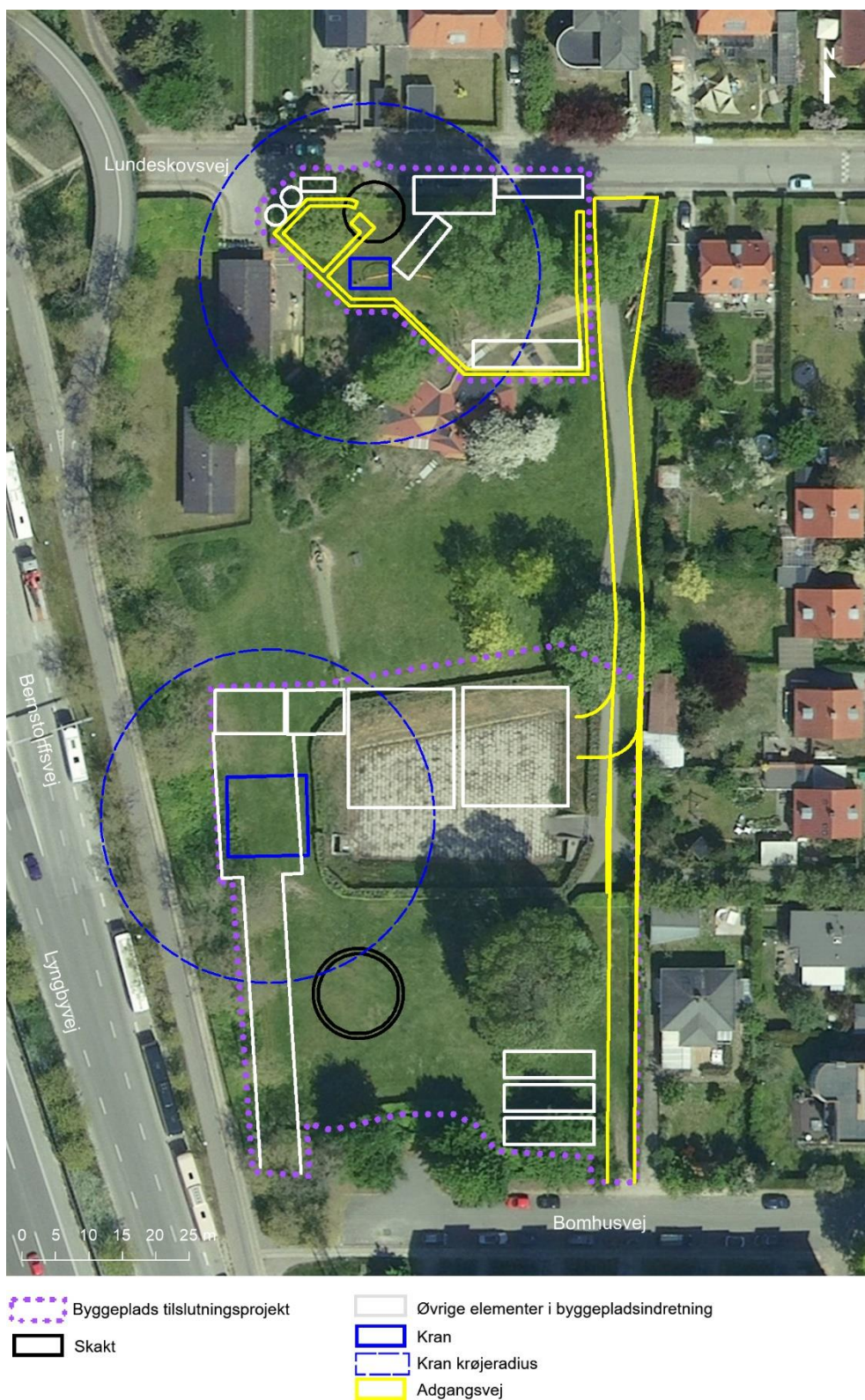


Afgrænsning af byggepladsarealet til tilslutningsprojektet ved DYS.

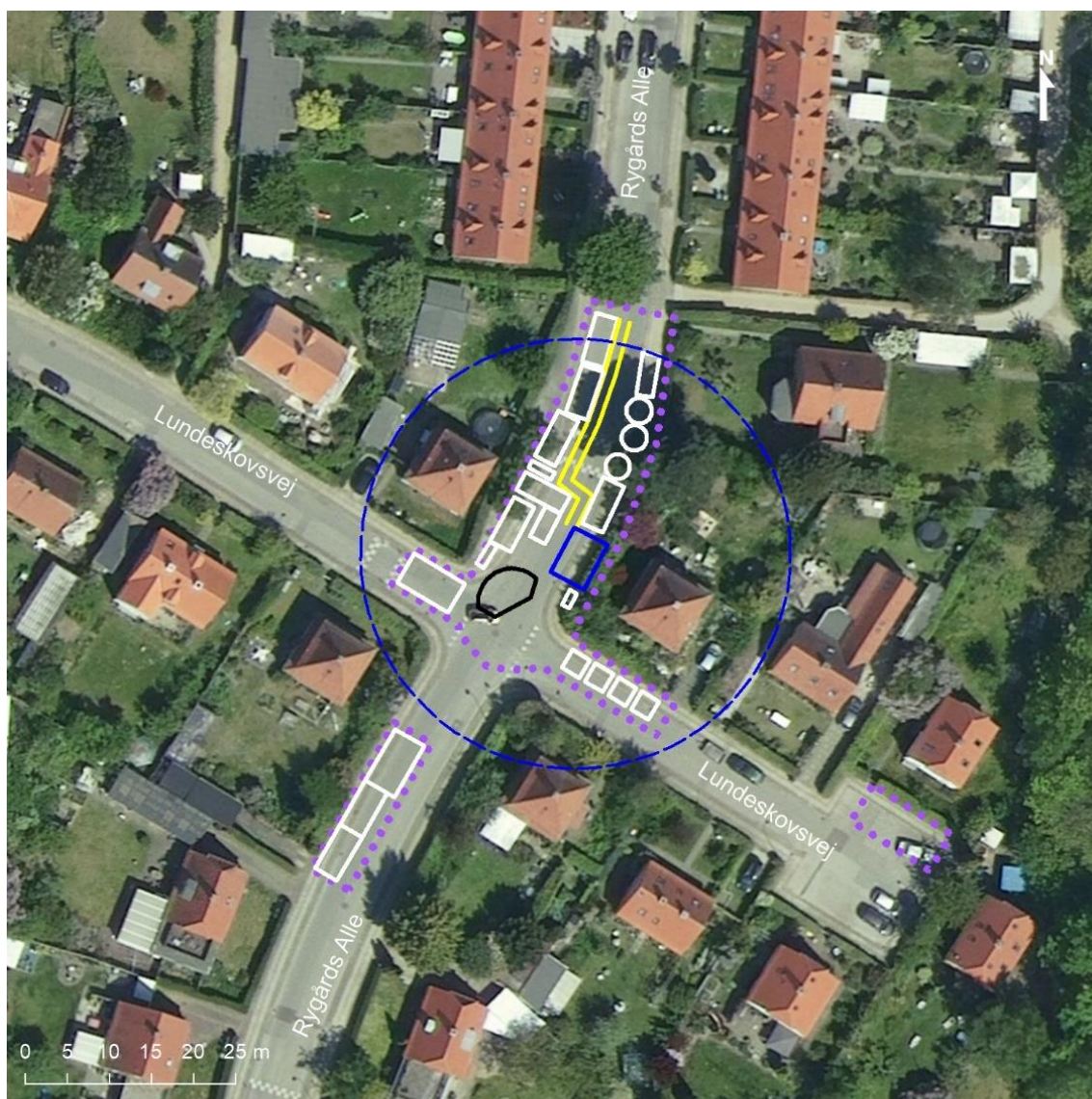


	Byggeplads		Skakt		Øvrige elementer i byggepladsindretning
	Øvrigt træ		Kran		Kran krøjeradius
	Træ der fældes		Adgangsvej		

Placering af skakt SOL. Den viste byggepladsindretning er et forslag, idet den endelige indretning først vil blive valgt af den entreprenør, der skal udføre arbejdet.



Byggeplads for skakten LUN og tilslutningsarbejderne ved SOL. Den viste byggepladsindretning er et forslag, idet den endelige indretning først vil blive valgt af den entreprenør, der skal udføre arbejdet.



- | | |
|--|---|
|  Byggeplads tilslutningsprojekt |  Øvrige elementer i byggepladsindretning |
|  Skakt |  Kran |
| |  Kran krøjeradius |
| |  Adgangsvej |

Byggepladsindretning for skakten STU. Den viste byggepladsindretning er et forslag, idet den endelige indretning først vil blive valgt af den entreprenør, der skal udføre arbejdet.



Byggepladsindretning ved skakten RYA. Den viste byggepladsindretning er et forslag, idet den endelige indretning først vil blive valgt af den entreprenør, der skal udføre arbejdet.

Dokument Navn:	Notat - Evaluering af Nyt busnet 2019.docx
Dokument Titel:	Notat - Evaluering af Nyt busnet 2019
Dokument ID:	4670537
Placering:	Emnesager/Movia - Evaluering af Nyt Busnet 2019/Dokumenter
Dagsordens titel	Orientering om evaluering af Nyt Busnet 2019
Dagsordenspunkt nr	5
Appendix nr	1
Relaterede Dokumenter:	1



Dato: 13-07-2022
Sagsnr. SAM-2015-00001

Evaluering af Nyt Busnet 2019

Resumé

Nyt Busnet er blevet evalueret. Nyt Busnet nåede dog kun at virke under normale forhold i kort tid før Covid-19, og det er derfor et forholdsvis spinkelt datagrundlag, evalueringen er baseret på.

Dette notat sammenfatter resultaterne fra Movias evaluering og de henvendelser, Gentofte Kommune har modtaget fra borgerne efter igangsættelsen af det nye busnet.

Der præsenteres 2 løsningsforslag: Forslag 1 hvor der ikke foretages ændringer af det eksisterende busnet, og forslag 2 der indeholder 4 scenarier, der i stor grad vil imødekomme de henvendelser, Gentofte Kommune og Movia har modtaget, samt løfte serviceniveauet.

Anbefalinger fra administrationen

Passagertallene er i dag ved at være på samme niveau som før Covid-19. Administrationen anbefaler derfor, at der udarbejdes en ny dataindsamling for en 4 måneders periode i perioden oktober 2022 til og med januar 2023, som kan ligge til grund for en opdateret evaluering. Resultatet af opdateret evaluering vil kunne foreligge ultimo marts 2023. Herefter vil der være et bedre grundlag for at foretage en vurdering af behovet for eventuelle ændringer.

Resultaterne i denne evaluering viser, at eventuelle ændringer i det eksisterende busnet vil have stor økonomisk konsekvens med en forøgelse af omkostninger på mellem 3,1 og 4,1 mio. kr. om året, kun forbedre servicen for få borgere og ikke i væsentlig grad øge mængden af passagerer i busnettet. Ydermere vil der i forbindelse med åbningen af Letbanen i 2025, sandsynligvis komme ændringer i busnettet, der skal bestilles ved Trafikbestilling 24 i 2023. Administrationen anbefaler derfor, at Trafikbestilling 23 ikke indeholder ønsker om ændringer i det eksisterende busnet.

Baggrund

Nyt Busnet trådte i kraft den 13. oktober 2019. Hovedpunkterne bestod i:

- Udgangspunkt i den hidtidige dækning af kommunen
- Bedre dækning på tværs af kommunen
- Bedre sammenhæng i busnettet, færre busskift
- Kortere rejsetider

Stort set alle buslinjer i kommunen blev ændret, enten i forhold til rute eller frekvens, ligesom nye linjer kom til, og gamle linjer er blevet nedlagt.



Evaluerings

Evalueringen bygger på data angående passagerudviklingen, Movias egen evaluering og klager modtaget af Gentofte Kommune.

A. Passagerudvikling

Data til evalueringen er indsamlet i perioden 1. nov. 2019 – 28. feb. 2020. Det er en relativ kort periode, hvor passagererne fortsat var i gang med at lære Nyt Busnet 2019 at kende. En mere retvisende opgørelse af effekterne af Nyt Busnet 2019 vil kræve data fra en væsentlig længere periode.

	Nov. 2019	Dec. 2019	Jan. 2020	Feb. 2020
Før (2018-2019)	12.927	11.938	12.469	11.877
Efter (2019-2020)	12.824	11.888	12.250	12.737
Ændring	- 0,8 %	- 0,4 %	- 1,8 %	+ 7,2 %

Tabel viser antal passagerer pr. hverdag.

B. Movias evaluering af Nyt Busnet 2019

Data til Movias evaluering er indsamlet i perioden 19. sep. 2019 – 20. feb. 2020. De indikerer, at Nyt Busnet og Cityringen generelt har påvirket Gentofte Kommune positivt.

Antal rejser	Rejsetid	Antal skift	Rejser hvor Metro indgår
Steget med 3%	Faldet med 4% (ca. 1 min.)	Steget med 3%*	Steget med 3%

* Selvom antal skift er steget, er det stadigvæk muligt at komme fra A til B alle steder i kommunen med maksimalt 1 skift.

C. Klager modtaget af Gentofte kommune.

Data er indsamlet i perioden 13. okt. 2019 – 23. apr. 2020. Før Nyt Busnets ikrafttræden blev der kommunikeret massivt om ændringerne, herunder opfordrede kommunen borgerne til at henvende sig. I forlængelse heraf har Gentofte Kommune modtaget:

	Telefon	Mail	Læserbreve/ debatindlæg	Totalt
Klager - efter igangsættelsen af Nyt Busnet	84	19	14	117

Med et gennemsnitligt antal passagerer i kommunen umiddelbart før Nyt Busnets ikrafttræden september 2019 på 12.228 svarer det til, at **ca. 1 %** af passagererne har klaget.

78 af de 117 klager handler om linje 171/172 og linje 23. For linje 171/172 er det primært frekvensen (1 afgang i timen i hver retning) der klages over, og for linje 23 er det primært ruten i Københavns kommune, der klages over.

**Gentofte kommunes mål med ændringerne i Nyt Busnet 2019**

Hvad var målet?	Hvilket resultat har vi opnået?
Bedre dækning på tværs af kommunen	Opnået - Betjeningen mellem Vangede St. og Hellerup St. blev styrket og Gentofte Hospital betjenes nu af linje 164, 171, 172, 185 og 192. - Betjeningen mellem Hellerup St. og Vangede bymidte er styrket og betjenes af linje 176. - Betjeningen mellem Skovshoved og Lyngby St. er uændret og betjenes af Linje179. - Betjeningen mellem Klampenborg St. og Lyngby St. er uændret og betjenes af linje 388. - Betjening mellem Klampenborg St./Skovshoved og Vangede bymidte er styrket og betjenes af linje 176, 179 og 185.
Bedre sammenhæng i busnettet - Færre busskift, maksimalt 1 busskift på rejser inden for kommunen	Opnået Inden omlægningen af busnettet, var linjeføringen på enkelte linjer uhensigtsmæssig, idet passagererne i nogle tilfælde skulle skifte bus 2 gange for at komme frem til den ønskede destination. Det nye busnet sikrer, at man kan nå alle destinationer i kommunen med kun 1 busskift. Movias evaluering viser en stigning i antal busskift. Årsagen til dette er, at der er destinationer, som før omlægningen blev betjent af flere linjer direkte, hvor det efter omlægningen vil være nødvendigt med 1 skifte. Det var prisen for, at vi maksimalt ville have 1 busskifte på ruter inden for kommunen.
Kortere rejsetider	Opnået Ved at gøre linjeføringerne mere enkle på de fleste buslinjer, er det lykkedes at sænke rejsetiden. Rejsetiden er faldet med 4%, ca. 1 min.

Letbanen

Letbanen åbner i 2025. Det vil medføre behov for justeringer i busnettet. I foråret 2021 startede processen, hvor Movia og kommunerne i 1. og 2. række til Letbanen, heriblandt Gentofte kommune, undersøger kommende justeringer til det nye Busnet 2025. Disse justeringer skal bestilles i 2023 ifm. Trafikbestilling 24. Der vil altså alt andet lige betyde, at der sandsynligvis komme nye ændringer i busnettet i 2024.



Forslag

Forslag 1 – Ingen ændringer i det nuværende busnet

Hvis der tages udgangspunkt i antallet af henvendelser, der er kommet fra borgerne, og den evaluering der foreligger fra Movia, er vurderingen af det nye busnet, at Gentofte Kommune har opnået de mål, der blev sat inden udrolningen af det nye busnet.

Forslag 1 er derfor at beholde det eksisterende busnet uden ændringer i 2023. I 2023 vurderes situationen på ny. På dette tidspunkt vil kendskabet til den nye Letbane og de afledte konsekvenser her af være bedre.

Forslag 2 – Ændringer i det nuværende busnet

Hvis ønsket er at imødekomme de henvendelser, der er kommet fra borgerne, og hæve serviceniveauet på busnettet i Gentofte Kommune, har Gentofte Kommune i samarbejde med Movia udarbejdet 4 scenarier som på forskellig vis imødekommer de punkter, der klages over i henvendelserne fra borgerne.

Scenarie 1

- Ruteføringen på linje 179 fastholdes, mens frekvensen nedsættes fra 3 til 2 afgang i timen.
- Linje 171 bliver en ny linje mellem Hellerup, Charlottenlund og Lyngby. Linjen får 2 afgang i timen i dagtimerne.
- Linje 172 vil blive en ny lokallinje mellem Hellerup St. og Gentofte St. Linjen får 2 afgang i timen i dagtimerne.

Scenarie 2

- Ruteføringen og frekvens fastholdes på linje 179.
- Linje 171 bliver en ny linje mellem Hellerup, Charlottenlund og Lyngby. Linjen får 2 afgang i timen i dagtimerne.
- Linje 172 bliver ny lokallinje mellem Hellerup St., Sankt Lukas Stiftelsen, Gentofte Hospital, Gentofte St. og Jægersborg Kasserne. Linjen får 1 afgang i timen i dagtimerne.

Scenarie 3A

- Frekvensen på de to ringlinjer 171 og 172 hæves fra 1 til 2 afgang i timen i dagtimerne, mens ruteføring fastholdes.
- Frekvens og ruteføring fastholdes på linje 179.

Scenarie 3B

- Frekvensen på de to ringlinjer 171 og 172 hæves fra 1 til 2 afgang i timen i dagtimerne, mens ruteføring fastholdes.
- Frekvens på linje 179 reduceres fra 3 til 2 gange i timen, mens ruteføring.

Nedenstående skema viser de nuværende omkostningerne for driften af linje 171, 172 og 179, samt driftsomkostninger ved implementering af ovenstående scenarier.

Nuværende omk.	Omk. Scenarie 1	Omk. Scenarie 2	Omk. Scenarie 3A	Omk. Scenarie 3B
8,5 mio. kr.	11,6 mio. kr.	12,5 mio. kr.	12,6 mio. kr.	11,6 mio. kr.

Dokument Navn:	Forslag til indhold i ladestrategi 2022.docx
Dokument Titel:	Forslag til indhold i ladestrategi 2022
Dokument ID:	4672584
Placering:	Emnesager/Status på ladeinfrastruktur og forslag til ladestrategi/Dokumenter
Dagsordens titel	Forslag til ladestrategi og aktuel status på udrulning af ladeinfrastruktur
Dagsordenspunkt nr	7
Appendix nr	1
Relaterede Dokumenter:	2

Forslag til indsatser i Gentofte kommunes kommende strategi for ladeinfrastruktur 2022

Mål

- ❖ Det er målet at borgere, der ikke har mulighed for parkering på egen eller boligforenings grund, skal have mulighed for at oplade inden for 400 m af deres bolig. En opladningsmulighed omfatter alle offentligt tilgængelige ladepunkter i området.
- ❖ Ved etageejendomme og rækkehuse er målet, at der skal være ét offentligt tilgængeligt ladeudtag pr. 30 elbiler, målt i en radius inden for 400 m, i takt med det stigende bilejerskab og markedets øvrige udvikling.

Indsatser

Følgende indsatsområder foreslås som hovedpunkter i en kommende strategi for ladeinfrastruktur. Strategien vil om nødvendigt blive udbygget med flere indsatsområder på baggrund af erfaring fra de kommende udbud.

1. Udbud i tæt dialog med markedet

Administrationen vil flere gange årligt efter behov gennemføre udbud af retten til at virke som ladeoperatør på kommunale vejarealer og p-pladser. Det sker i en tæt dialog med markedet, således at vi opnår størst mulig sandsynlighed for, at ramme det rigtige niveau af både antal og placeringer uden kommunal medfinansiering. Tildelingskriterierne i udbuddene er blandt andre "bedste pris for kommunen" og "lokalitetens løsning/indretning". Idet der er tale om store investeringer fra operatørens side, kan de kræve medfinansiering på lokaliteter, hvor der ikke forventes en stor omsætning. På samme måde kan der principielt forventes en markedsleje for retten til at råde over et vejareal, der har stor forventning til at være en god forretning.

2. Dedikerede p-pladser til elbiler i bydelscentre

For at styrke omstillingen af den fossile bilpark til elbiler etableres dedikerede parkeringspladser både med og uden opladningsmuligheder i alle bydelscentre. Ved ladestandere vil det være nødvendigt med p-restriktioner, der tilskynder en hyppigere parkeringsudskiftning og dermed tilgodeser flere brugere. Lovgivningen muliggør differentierede tidsrestriktioner for fossile hhv. elbiler i bydelscentre. Det vil stille store krav til skiltningen, som desuden skal nedtages, når procentdelen af elbiler når et givent punkt.

3. Undersøgelse af muligheden for at oplade gennem fortov med lukket kabelskinne

Med henblik på at fremme den grønne omstilling for borgere, der ikke kan lade deres elbil på egen grund, kan kantstensopladning af private elbiler via eget ladekabel i nedfældet kabelskinne i fortov tillades. Modellen er gældende i Gladsaxe Kommune.

Modellen vil alene tilgodese den gruppe borgere, der i øjeblikket ikke har mulighed for opladning af deres elbil tæt på egen bolig. Det forventes dog, at markedet vil udvide ladeinfrastrukturen markant i de kommende år. Modellen forventes at medføre mange ansøgninger og at være en større administrativ tung opgave, der vil kræve ressourcer.

Hvem skal kunne søge om tilladelse til etablering af kabelskinne gennem fortov?

- ❖ Ansøger må ikke have mulighed for at etablere opladning på egen grund. Det vurderes som muligt, hvis der kan etableres en overkørsel fra offentlig vej til privat grund, hvor der er plads til at parkere under opladning. Eksisterende haveanlæg, hegning eller utidssvarende garageanlæg er ikke en hindring for etablering af parkering på egen grund uanset de økonomiske omkostninger derved.
- ❖ Ansøger skal bo i et 1-, 2- eller 3-familieshus. Der gives ikke tilladelser til etageejendomme med mere end 3 boligenheder.
- ❖ Der må ikke være cykelsti langs vejen.

Ansøger skal udføre installationen efter kommunens anvisninger. Alle udgifter til projektering, anlæg og efterfølgende renholdelse afholdes af ansøgeren. Park og Vejs tilsyn godkender installationen og overtager herefter ansvar (samme princip som ved etablering af kørende adgange over fortov).

Gladsaxe Kommunes principskitser for kabelskinner:

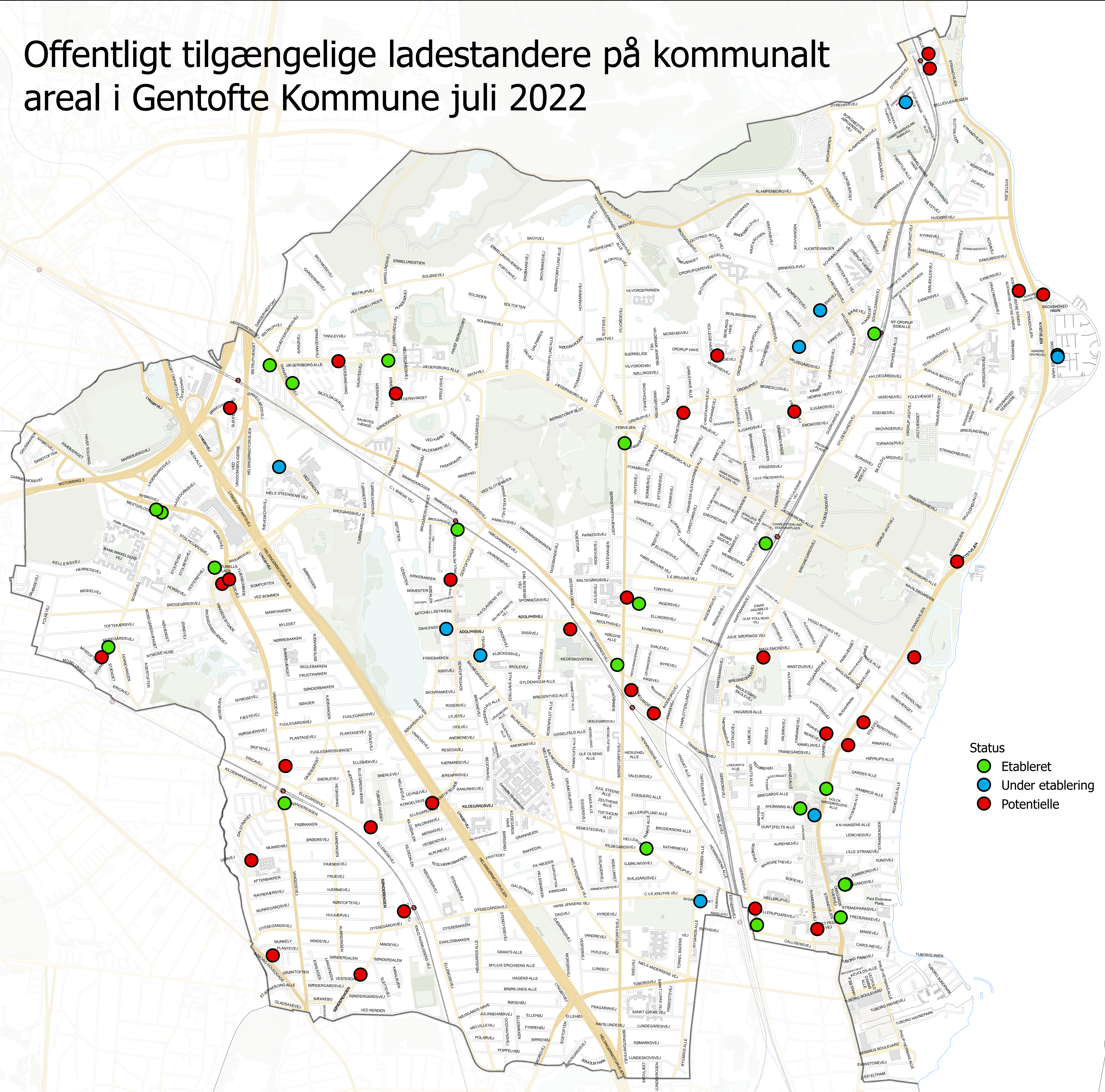
Åben kabelskinne: [Typetegninger-Kabelskinne \(3\).pdf](#)

Oplukkelig kabelskinne: [Typetegning-2-Todelt-kabelskinne \(4\).pdf](#)

Relateret document 2/2

Dokument Navn: **Ladestandere-15-07-22.pdf**
Dokument Titel: **Ladestandere-15-07-22**
Dokument ID: **4673201**

Offentligt tilgængelige ladestandere på kommunalt areal i Gentofte Kommune juli 2022



Dokument Navn:	Kvartalsrapport KMT 2. kvartal 2022.docx
Dokument Titel:	Kvartalsrapport KMT 2. kvartal 2022
Dokument ID:	4599049
Placering:	Emnesager/Kvartalsrapport 2. kvartal 2022 Klima-, Miljø- og Teknikudvalget /Dokumenter
Dagsordens titel	Kvartalsrapport 2. kvartal 2022 Klima-, Miljø- og Teknikudvalget
Dagsordenspunkt nr	8
Appendix nr	1
Relaterede Dokumenter:	4

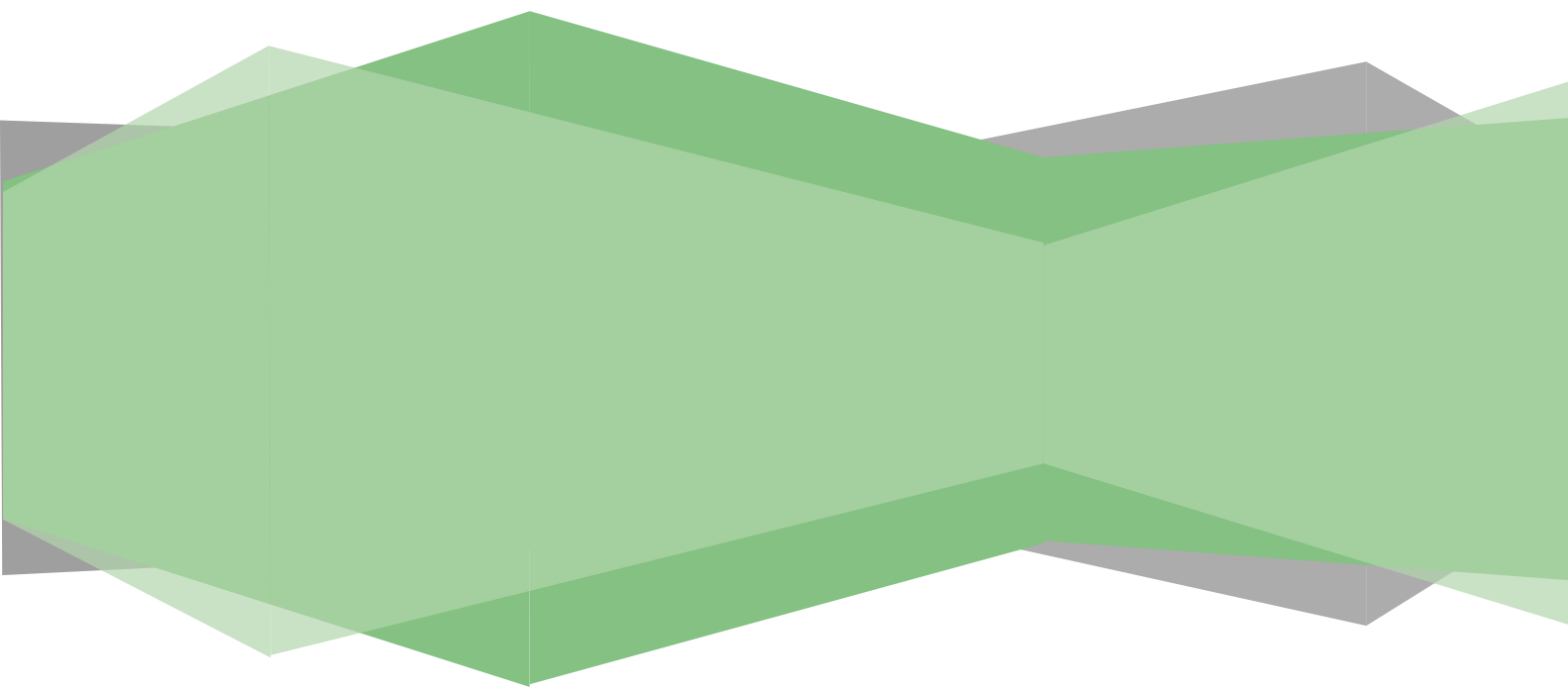
Gentofte Kommune



Kvartalsrapportering

Klima-, Miljø- og Teknikudvalget

august 2022



INDHOLD

Et Klimaansvarligt og Bæredygtigt Gentofte.....	3
Ren By – Hver dag.....	8
Samskabelse.....	10
Tilgængelighed	11
Forsyning.....	12
Større anlægsarbejder i kommunen	28
ØKONOMI.....	30

ET KLIMAANSVARLIGT OG BÆREDYGTIGT GENTOFTE

KLIMASPOTS I DYSSEGÅRD OG GENTOFTE



Klimaspot er resultatet af kommunalbestyrelsens ønske om give borgerne mulighed for at henvende sig med spørgsmål om grøn omstilling og bæredygtig livsstil. Det kan fx være om bæredygtige transportløsninger, energibesparelser i hjemmet, biodiversitet i egen have, håndtering af regnvand m.m.

Medarbejdere fra Bæredygtigt Gentofte har siden 1. marts stået klar på bydelsbibliotekerne i Dyssegård og Gentofte med viden og ideer til en bæredygtig hverdag, og har også fungeret som en borgerinddragende aktivitet i forbindelse med, at både Klimaplanen og Spildevandsplanen har været i høring.

De to klimaspots i Dyssegård og Gentofte er blevet til i tæt samarbejde med bibliotekerne i Gentofte Kommune. Borgere har kunnet møde medarbejdere fra Bæredygtigt Gentofte hver tirsdag kl. 16-18 på Dyssegård Bibliotek og hver onsdag kl. 10-12 på Gentoftegade Bibliotek

indtil sommerferien. Efter sommerferien er planen, at medarbejdere står klar på skiftevis Gentofte Hovedbibliotek i Hellerup og Gentoftegade hver onsdag kl. 10-12. Klimaspot konceptet bliver evalueret i efteråret i forhold til, om nok borgere bruger muligheden, eller om det skal viderudvikles.

DKVILD - DANMARKS VILDESTE KOMMUNE

Biodiversiteten er i tilbagegang overalt i verden. Arter uddør hurtigere end nogensinde før, og i Danmark er tusindvis af dyre- og plantearter i fare for helt at forsvinde. Den gode nyhed er, at alle kan gøre en forskel for naturen. Både haveejere, virksomheder, foreninger, kommunen, børnehaver og plejehjem. Hver en kvadratmeter, der transformeres til vild natur tæller. I Gentofte Kommune fokuseres på spillet mellem de tusindvis af private villahaver og de mange naturområder, parker og moser, som vi er heldige at have i Gentofte Kommune.



Vores Grønne Guide, der er biolog og naturvejleder, har igennem foråret uddannet over 30 'Vild have' -ambassadører. Tanken med haveambassadørerne er, at de giver deres viden om udvikling af biodiversitet i haverne videre til andre naboer, venner og bekendte. Du kan finde den åbne facebook-gruppe, hvor der deles viden og inviteres indenfor i haverne, her [Gentoftes vildeste haver | Facebook](#)

Da Miljøstyrelsens konkurrence Danmarks Vildeste Kommune er ved at afslutte, er alle kommuner blevet bedt om at lave en video, der fortæller om en aktivitet/projekt i kommunen. [Se videoen, hvor vores grønne guide fortæller om projektet.](#) Videoen formidler, at vi ved at skabe flere

områder med vild natur i villahaverne skaber sammenhæng til de grønne områder gennem spredningskorridorer, og på den måde kan planterne og dyrene hele tiden finde levesteder, uden at blive afbrudt af store arealer uden liv.

Vinderen kåres i august 2022 af dommerpanelet, der ud over miljøminister Lea Wermelin består af biolog Morten DD Hansen, som i samarbejde med en ekstern jury, vil pege på en vinder. Foruden den ærefulde titel som Danmarks VILDESTE kommune, får den vindende kommune også overdraget 1 million af Den Danske Naturfond dedikeret til et VILDT naturprojekt. Men selvom konkurrencen snart er slut, så fortsætter arbejdet med at skabe mere biodiversitet.



Foto: Bank-Mikkelsens Vej er et blandt mange steder i kommunen, hvor vi giver plads til flere insekter til gavn for biodiversiteten.

DK2020 KLIMAPLAN



Arbejdet med DK2020 klimaplanen har det forgangne kvartal været præget af, at klimaplanen blev sendt i høring fra den 2. maj til den 26. juni.

Forvaltningen har i løbet af høringsperioden gennemført en række høringsaktiviteter, hvor klimaplanen er blevet præsenteret og drøftet af både forskellige råd og udvalg samt på et borgermøde og et virksomhedsmøde. På borgermødet mødte omkring 35 borgere fysisk op på Rådhuset, mens 15 deltog digitalt, og på virksomhedsmødet deltog 10 forskellige lokale virksomheder.

Hjemmesiden gentofte.dk/klimaplan har i høringsperioden haft 533 besøg eksklusive kommunens egne medarbejdere, mens podcasten 'Klimakrisen set fra

Gentofte' per den 28. juni 2022 har haft 219 lytninger.

Et endeligt forslag til Klimaplan 2050 forventes at blive behandlet af Klima-, Miljø- og Trafikudvalget på et fællesmøde i september måned.

INGEN PFAS I BADEVANDET

I juni måned opfordrede Miljøstyrelsen kommunerne til at undersøge badevandet for PFAS som led i den vanlige prøvetagning for bakterier i badevandet i sommer badesæsonen. Opfordringen fulgte i kølvandet på en sag fra Lemvig Kommune, hvor der i foråret blev konstateret forurening med PFAS i og omkring Thyborøn, herunder høje koncentrationer af stoffet PFOS i havskum.

Gentofte Kommune har fulgt opfordringen og udtaget vandprøver i juli måned til analyse for PFAS ved Bellevue Strand, Skovshoved Havbad, Skovshoved Syd, Charlottenlund Strand og Hellerup strand.

Det målte indhold af PFAS i alle vandprøverne er meget lavt (under 1 nanogram/L) og ligger langt under den tilladte grænseværdi på 40 ng/l. Badevandet udgør derfor ikke nogen sundhedsrisiko for hverken dyr eller mennesker.

Det samme gør sig gældende for prøverne taget i vores nabokommuner.

FAKTA OM PFAS OG PFOS

PFAS (perfluoralkylforbindelser) er en samlebetegnelse for en række flourholdige, svært nedbrydelige, miljøfarlige stoffer herunder PFOS, som er under mistanke for at være hormonforstyrrende, kræftfremkaldende og at kunne ødelægge immunforsvaret. Fluorstofferne PFAS og PFOS har blandt andet været anvendt i brandskum.

STIGENDE INTERESSE FOR JORDVARMEANLÆG

Interessen fra borgerne i Gentofte for at få jordvarmeanlæg er steget markant indenfor det seneste halve år. Dette formentlig som led i at usikkerheden omkring stabiliteten i leverance af naturgas er steget, og at udrulningen af fjernvarme har en udrulningstakt der gør, at der går flere år, før de kan få fjernvarme. Langt flere end tidligere har derfor valgt at søge alternativer som jordvarme.

Princippet i et jordvarmeanlæg er som et omvendt køleskab. En slange fyldt med frostsikker væske, som ligger nede i jorden, bliver opvarmet af den energi, der findes i jorden. Væsken pumpes ind i en varmepumpe, hvor varmen trækkes ud og føres ud i boligens radiatorer. De to mest almindelige jordvarmetyper er horisontale og vertikale anlæg. Etablering af jordvarmeanlæg kræver tilladelsen fra Natur og Miljø.

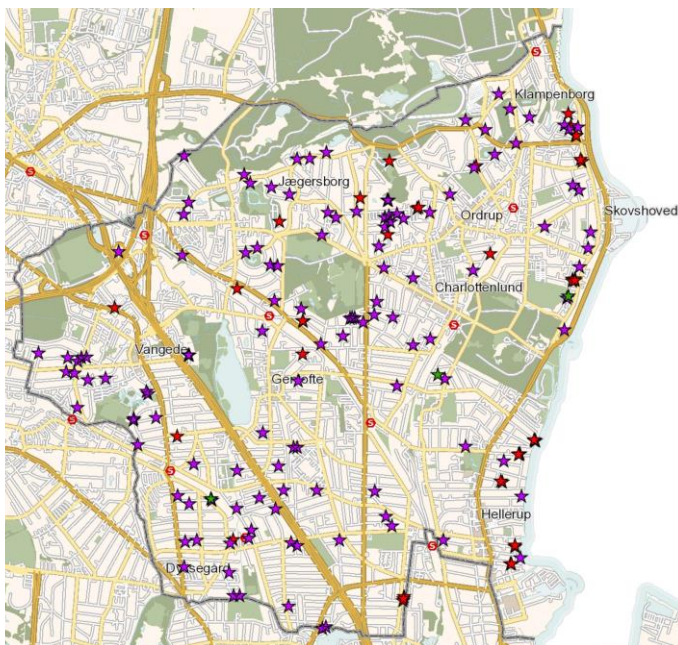
I et horisontalt anlæg graves slangesystemet ned i jorden/haven til en dybde på knap 1 meter og ligger med en indbyrdes afstand på ca. 1 ½ meter. Jorden opvarmes af solen, og jo længere slangen er, jo mere varme og energi kan der trækkes ud af jorden. Det betyder, at haven, som skal graves op og efterfølgende retableres, skal have en størrelse, der passer til den mængde varme, huset skal bruge.

I et vertikalt anlæg bores der 1-2 dybe borer på grunden. Ledninger til frostsikker væske bores således lodret ned i jorden til en dybde af 100-200 m. I denne type dybe jordvarmeanlæg er det ikke solen, men udelukkende varmen fra jorden, der giver energien. De vertikale dybe borer efterlader stor set haven intakt og er derfor populære.

Jordvarmeansøgninger per år.

Årstal	Antal anlæg med dyb boring	Antal anlæg med slanger
2018	1	5
2019	2	5
2020	2	9
2021	4	7
2022	13	6

Ulemperne ved disse dybe lodrette borer kan være, at de er svære at vedligeholde. Endvidere er det vigtigt med et godt kendskab til undergrunden på lige det sted, hvor ledningerne bores ned. Dette er nødvendigt af hensyn til effektiviteten af anlægget, men også af hensyn til den potentielle risiko for at der kan ske lækage fra anlægget eller man under borearbejdet kommer til at kortslutte grundvandsmagasiner, så man skaber transport- eller spredningsveje for forurening af de dybereliggende grundvandsmagasiner med stoffer, der anvendes på overfladen. Der er p.t. ikke meget viden om potentielt



langsigtede effekter af disse dybe jordvarmeboringer på den samlede grundvandsressource. Helt tæt på drikkevandsboringer er det ikke lovligt at etablere jordvarmeboringer, men ellers rummer den eksisterende miljølovgivning kun meget begrænset mulighed for reelt at give afslag på ansøgninger om disse dybe borer.

Flere adspurgte kommuner i Hovedstaden ser en lignende tendens med stigende antal ansøgninger om dybe jordvarmeboringer. Det er positivt, at flere borgere sørger over i varmekilder der er basteret på vedvarende energi, der er dog en række opmærksomhedspunkter ved etablering af jordvarme, som man skal undersøge grundigt inden etablering. Mange kommuner har i årevis brugt en del ressourcer på at sløjfe etablerede borer i undergrunden for at undgå unødige transportveje for forurening til de dybere grundvandsmagasiner, hvorfor etablering af en række nye og meget dybe borer giver anledning til bekymring. I det tværgående Natur og Miljøsamarbejde har problemstillingen været drøftet, og der er

rettet henvendelse til Miljøstyrelsen om den observerede tendens og behov for at kigge på effekter af det stigende antal dybe borer og evt behov for ændret lovgivning.

Etablerede dybe jordvarmeboringer (røde stjerner) og horisontale jordvarme anlæg (lille stjerner) og nedlagte anlæg (grønne stjerner) i kommunen

OVERSKUDSMAD TIL UKRAINSKE FLYGTNING OG ANDRE UDSATTE BORGERE

Fem gange om ugen henter frivillige overskudsmad fra seks supermarkeder og en bager i kommunen og deler det ud til ukrainske flygtninge og andre udsatte borgere. Overskudsmaden bliver delt ud Ved Ungdomsboligerne, Byens Hus og Netværkshuset, hvor ukrainerne primært bor og kommer.

Den overskudsmad, som supermarkederne donerer, er mad, som er tæt på at udløbe, men som også kunne være sat til salg hos deres kunder med gule prismærker, blandt andet for at mindske madspild. Overskudsmaden kan være alt fra nogle lækre juices, hvor kassen er gået i stykker eller brød, som er tæt på udløbsdato. Det kan også være en agurk, som har slået sig lidt, men stadig er fin.

Ukrainerne er glade og taknemmelige for initiativet. Ca. 10-20 ukrainerne kommer hver gang for at få et lille madtilskud i en tid, hvor pengene ikke rækker helt så langt som hjemme i Ukraine. Overskudsmaden bruger de til salater, supper og gryderetter, og hvis der er pålæg og ost, bliver det brugt til madder.

Initiativet er baseret på frivillige borgeres hjælp med at hente og uddele overskudsmaden. Pt. deltager ca. 30 frivillige i projektet. Affald og Genbrug støtter op om initiativet med koordinering af frivillige og dialog med supermarkederne.

Appen appVagt bruges til at fordele vagterne og til at kommunikere med hinanden. Forberedelserne til initiativet startede i april måned og kørsel og uddeling af mad startede i maj måned. Bus- og hjælpemiddelcentret står standby og kan hjælpe med kørsel, hvis en vagt ikke er besat. Det er sket 2 gange.

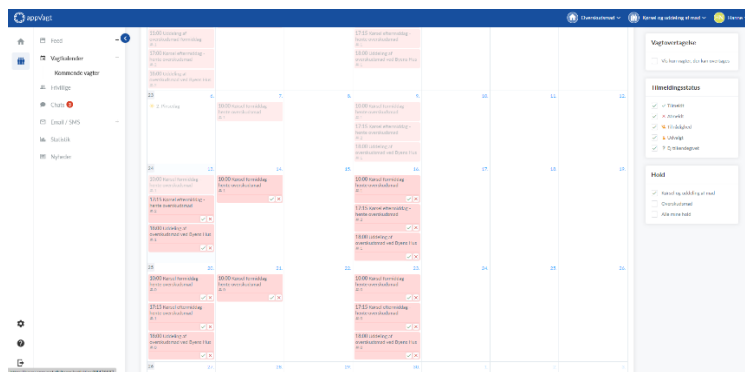


Foto: Flere ukrainere er mødt op Ved Ungdomsboligerne for at hente overskudsmad. I dag er kasserne fyldt med æbler, melon, porrer, salat, løg, rugbrød, ost, mysli og færdigretter, som ukrainerne deler imellem sig. Til højre ses et udsnit fra appen AppVagt, hvor de frivillige tilmelder sig vagterne.

Знайдіть нас тут

Безкоштовні фрукти, овочі та хліб

Щопонеділка та четверга о 18-19 ми роздаємо їжу в Byens Hus.

Gentofte Kommune

Безкоштовні фрукти, овочі та хліб

Беріть те, що вам потрібно

Супермаркети, які донують їжу

- SuperBrugsen i Hellerup og Gentofte
- Meny'er i Charlottenlund
- Irma i Charlottenlund
- Fakta i Vangede
- Michael H. Konditoriet i Gentofte

Gentofte Kommune

Foto: For at informere om initiativet er der lavet plakater på ukrainsk, der viser og fortæller hvor og hvornår overskudsmaden kan hentes.

DANMARKS NATURFREDNINGFORENINGS AFFALDSINDSAMLING

Den 3. april 2022 blev Danmarks Naturfredningsforenings affaldsindsamling afholdt i Gentofte. 183 borgere deltog i indsamlingen og gjorde en indsats for at passe på vores by. I løbet af tre timer blev der samlet 351 kg henkastet affald, og det var alt lige fra mundbind, trykflasker, dåser, flasker og plastik til hundeposer.

I kraft af et stærkt samarbejde med DN Gentofte, Vangedes Venner og Grøn Guide Gentofte var det muligt at samle affald i alle bydele i kommunen og forårsvejret viste sig fra sin bedste side med sol. Dyssegård Bibliotek og Skovshoved Havn støttede også op om indsamlingen med personale.

Kommunens renovatør City Container var også med på dagen. De tog affaldet med og viste skraldebilen frem til stor glæde for store som små. Det var en stor oplevelse for børnene at sidde i bilens førerhus og trykke på skraldebilens mange knapper.

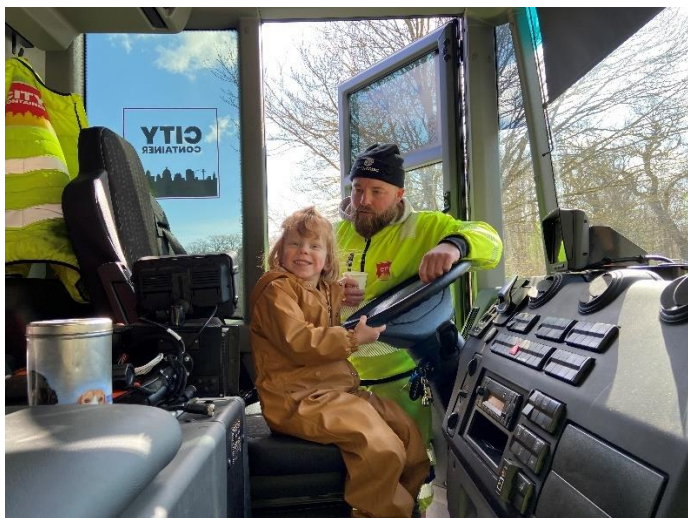


Foto: Lidt stemningsbilleder fra dagen.

UDSTILLINGER PÅ TJØRNEGÅRDSSKOLEN

Udstillingen 'Ren by streger i børnehøjde' er rykket videre til Tjørnegårdsskolen fra Dyssegård Bibliotek i slutningen af april. Den skal stå på skolen i en lille måned. Tjørnegårdsskolen havde flere tegninger med i konkurrencen, da en lærer havde set konkurrencen og brugt temaet som emne i billedkunst.

Tjørnegårdsskolen har også lånt udstillingen 'NaturligVis', der handler om affald i naturen i forbindelse med en projektuge om affald. Som en del af projektugen har de mindste klasser også besøgt genbrugsstationen og samlet affald.

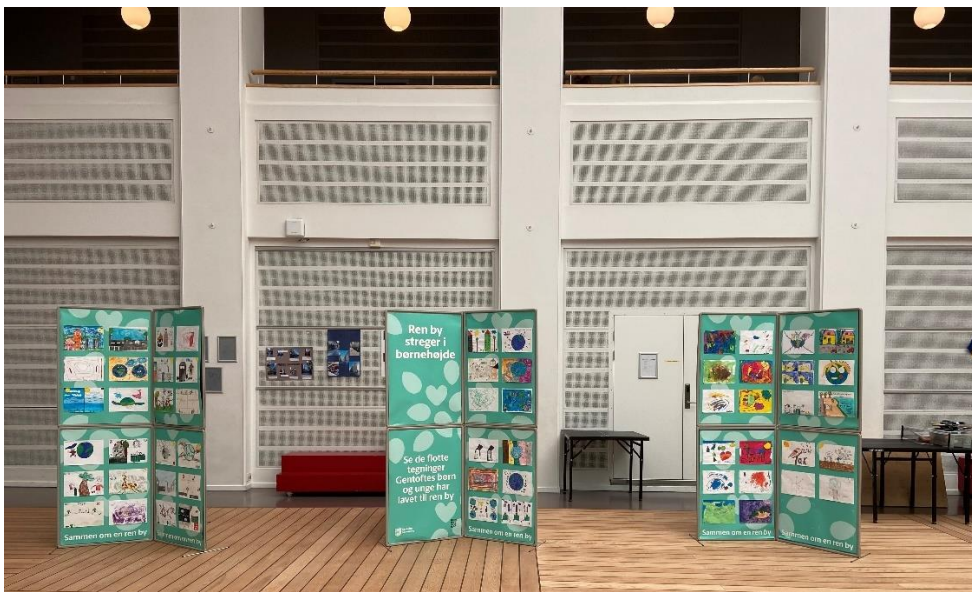


Foto: Udstillingen blev vist i skolens aula, så alle elever kunne se den.

REN BY PLAKAT

I april måned kunne borgerne se den nye ren by forårsplakat, som tager udgangspunkt i Gentofte Sø, hvor unge mennesker nyder morgensolen på hængebroen. Plakaten er lavet i et samarbejde med illustratoren Mads Berg.



Foto: Plakaten kunne ses i april måned rundt om i kommunen i læskurene ved busstoppestederne.

SAMMEN OM ET STÆRKERE LOKALSAMFUND

På det gamle baneterræn mellem bøgeskov og togskiner... og kun 13 minutter fra Nørreport... ligger et lille ottekantet hus fra 1926...

Sådan præsenterer Danmarks Mindste Forsamlingshus sig selv på hjemmesiden pavilloncharlottenlund.dk. Pavillonen er placeret ved Charlottenlund station og var oprindeligt huset til togbilletsalg. I dag er tanken med stedet at skabe et stærkere lokalsamfund gennem større inddragelse og større fællesskab.

I tråd med ånden – og med fokus på samskabelse – har Park og Vej og Affald og Genbrug samarbejdet med Danmarks Mindste Forsamlingshus om en række tiltag i lokalområdet, herunder fordi der er tale om et trafikknudepunkt. Se boks for eksempler.



Den 11. juni 2022 var Danmarks Mindste Forsamlingshus vært, da Forstbotanisk Have og G.N. Brandts Have blev udnævnt som betydningsfulde haver og fik diplomer i samme anledning.

Ramme om diplomoverrækkelse

Senest har Danmarks Mindste Forsamlingshus dannet en naturlig ramme om en festlig diplomoverrækkelse. Landsforeningen for Bygnings- og Landskabskultur har gennem længere tid arbejdet for, at der kommer større fokus på haver med særlige arkitektoniske, botaniske eller kulturhistoriske værdier. Efter grundig research har landsforeningen udpeget 16 betydningsfulde haver i Danmark. Blandt dem er hele to beliggende i Gentofte Kommune, nemlig Forstbotanisk Have og G.N. Brandts Have. I forbindelse med Kultur & Fester overrakte formand for landsforeningen Margrethe Floryan derfor to diplomer til borgmester Michael Fenger. Bagefter var der koncert med duoen A Tall Bag of Bones og rundvisning i området.

Eksempler på samskabelse mellem Danmarks Mindste Forsamlingshus, Park og Vej og Affald og Genbrug

På et møde med Danmarks Mindste Forsamlingshus primo maj 2022 blev ønsker til tiltag i lokalområdet drøftet, herunder hvordan en relativt rodet forplads kunne optimeres. Medio-ultimo maj 2022 blev flere af tiltagene implementeret af Park og Vej og Affald og Genbrug, så de – til glæde for brugerne – var klar til arrangementet den 11. juni 2022:

- Etablering af tingsted – med marksten på belægning af slotsgrus – tæt på pavillonen
- Flytning af affaldsbeholder fra østsiden til vestsiden af parkeringspladsen syd for pavillonen
- Flytning af affaldskuber fra nordsiden til sydsiden af tunnelen på østsiden af Charlottenlund Station
- Opsætning af cykelstativer på østsiden af Charlottenlund Station (efteråret 2022)
- Ændring af skiltning om delt fællessti på den nordgående banesti (efteråret 2022)
- Udlejning af løbehjul fra VOI på østsiden af Charlottenlund Station (efteråret 2022)
- Opsætning af ekstra belysning på parkeringspladsen syd for pavillonen (efteråret 2022)
- Etablering af højbede i "skolegården" vest for pavillonen (2021)

SIDSTE AFRAPPORTERING TIL OPGAVEUDVALGET "FREMTIDENS TRANSPORT"

Opgaveudvalget har bidraget med at skabe rammer og retning for udviklingen af fremtidens transport, der fremmer nem, hurtig og fleksibel transport med en høj grad af sikkerhed, fremkommelighed og bæredygtighed til følge. Pejlemærkerne har været styrk cyklisme, frem elbilisme, skab sammenhæng, udnyt automatisering og understøt deling. Der er siden 2020 arbejdet med de foreslåede tests.

Sidste afrapportering til opgaveudvalget "Fremtidens Transport" er vedlagt denne kvartalsrapportering som bilag og omhandler status på ladeforhold i Gentofte Kommune.

TILGÆNGELIGHED

"STRIBER OG PRIKKER" PÅ BELÆGNINGEN TIL RÅDHUSETS INDGANGE

Først blev tilgængeligheden i krydset Bernstorffsvej, L.E. Bruunsvej og Maltegårdsvej forbedret sommeren 2021. Nu er turen så kommet til rådhusforpladsen, hvor tilgængeligheden foråret / sommeren 2022 er blevet forbedret med såkaldte taktile ledelinjer og opmærksomhedspunkter.

Også dette projekt er gennemført efter ønske fra Tilgængelighedsforum. Det er især målrettet blinde / svagtseende, så de bedre kan orientere sig, når de har en aftale eller et ærinde på rådhuset. I modsætning til tidligere fører ledelinjer i rustfrit

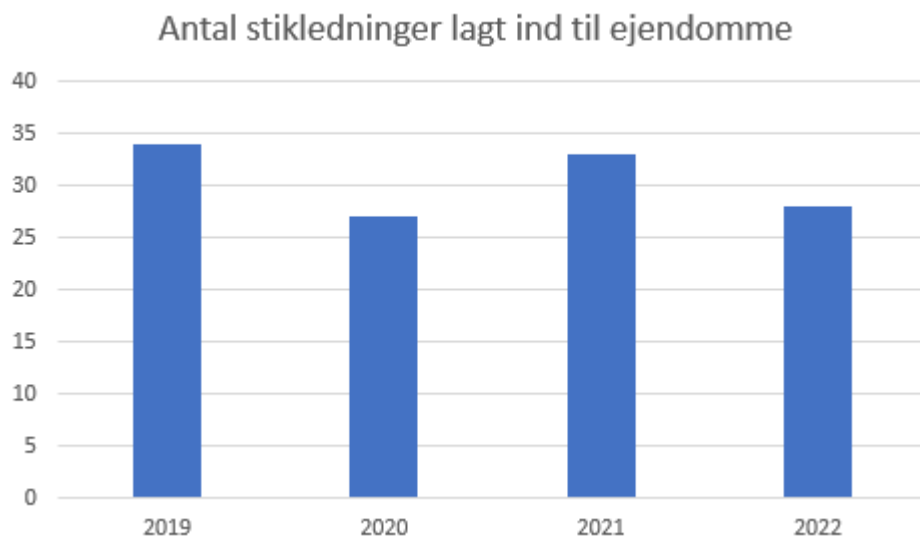
stål nu fra de naturlige ledelinjer i fortovet langs Bernstorffsvej og Maltegårdsvej frem til rådhusets indgange, blandt andet Borgerservice og Jobcenteret. Samtidig markerer opmærksomhedspunkter, også i rustfrit stål, rådhusets indgange, steder, hvor brugerne skal være opmærksomme på et retningskift eller steder, hvor der for eksempel er en døråbner.



Taktile ledelinjer og opmærksomhedspunkter på belægningen til rådhusets indgange.

Frem for at tilføje endnu en flisetype i en kontrastfarve til de nuværende fem flisetyper på rådhusforpladsen, udgør de taktile ledelinjer og opmærksomhedspunkter deres eget arkitektoniske element oven på den nuværende belægning. Leverandøren har givet 10 års garanti på stålelementerne, og hvis enkelte dele mod forventning løsner sig, bliver de erstattet.

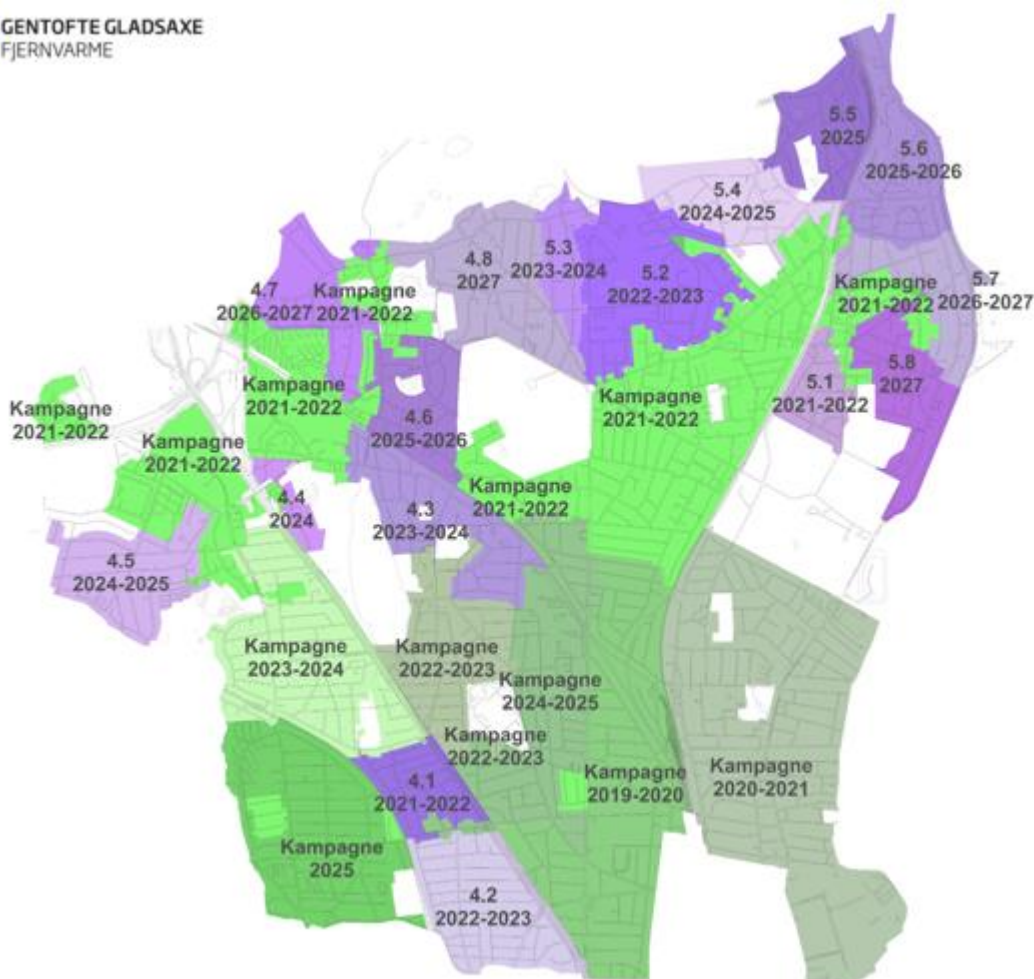
VOLDSOM INTERESSE FOR EFTERTILSLUTNING TIL FJERNVARMEN



Diagrammet viser antal stikledninger etableret hos kunder 2019, 2020, 2021 og første halvdel af 2022 hos borgere, der selv har betalt for tilslutningsbidraget i et allerede udbygget fjernvarmeområde.

Siden februar 2022 har interessen fra borgere i allerede udbyggede fjernvarmeområder, der ønsker at blive tilsluttet mod en egenbetaling været overvældende. Årsagen er de stigende gas- og oliepriser, klimalovens påbud om at udfase olie og gas til opvarmning samt ændringer i internationale politiske forhold. I 2022 har Gentofte Fjernvarme således allerede modtaget 289 underskrevne leveringsaftaler.

For at kunne øge tilslutningen af borgere til det eksisterende fjernvarmenet, foretages der fornyet udbud af opgaven med etablering af 'flyverstik', hvor antallet af tilslutninger pr. uge øges, så det forventes, at der kan tilsluttes flere borgere pr. uge i efteråret end der blev i foråret.



Gentofte Fjernvarme har afsluttet udbygningen i **område 4.1**, på nær området ved Dyssegårdsskolen. Arbejdet ved skolen er planlagt sådan, at det kan gennemføres i skolernes sommerferie af hensyn til trafikken og brugerne af skolen. Gentofte Fjernvarme begyndte arbejdet med at grave fjernvarmerørene ned på dette sidste stykke i uge 26, og det er planlagt til at vare til og med uge 28. Arbejdet i område 4.1 er blevet forsinket, men det er lykkedes at indhente noget af forsinkelsen undervejs vha. aften- og weekendarbejde, og området afsluttes dermed med ca. tre ugers forsinkelse. Der er fyldt vand på fjernvarmesystemet den 13. juni, så fjernvarmen er nu tilgængelig i hele området med undtagelse af området ved skolen. Den midlertidige asfaltering også netop gennemført.

Område 5.1 er ligeledes i sin afsluttende fase. Der er kommet vand i fjernvarmerørene med undtagelse af rørene på sidevejene Skjoldgårdsvej og Noras Sidevej samt den sidste del af Norasvej fra Tornagervej, og tilslutninger i de enkelte boliger samt idriftsættelse er i gang. Ligeledes er reetableringen af området begyndt og forventes færdig i midten af juli.

Gravearbejdet i **område 4.2** er gået i gang og følger planen. I **område 5.2** er gravearbejdet opstartet i begyndelsen af maj, men er på visse veje sat på pause for at prioritere færdiggørelsen af område 5.1. Tidsplanen for det samlede område er derfor opdateret for at optimere arbejdet, så de indledende forsinkelser kan indhentes hen ad vejen. Dermed forventes

det fortsat, at arbejdet i området kan afsluttes efter den oprindelige plan. Tilslutningsprocenten i både område 4.2 og 5.2 er 90.

Gentofte Fjernvarme har i andet kvartal løbende sendt breve til beboerne i områderne med informationer om gravearbejdet, processen og ændringer. Beboerne i kommende udbygningsområder bliver oplyst om kommunens planer for udbygning af fjernvarmenettet, når de har mulighed for at tilmelde sig.

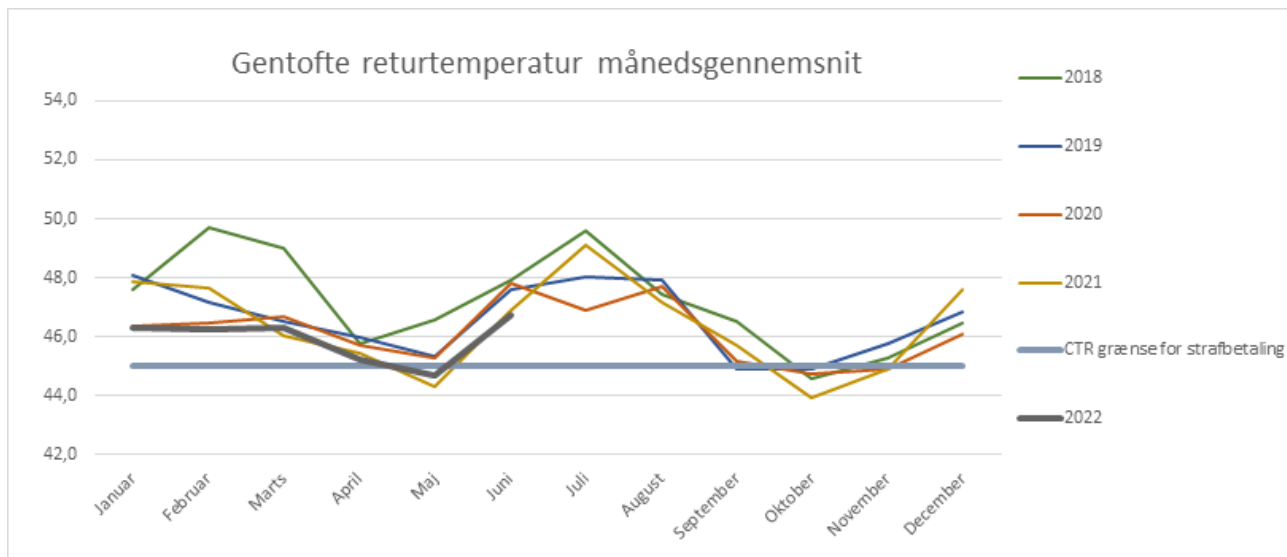
Interessen for fjernvarme blandt borgerne i kommunen har været støt stigende, hvilket ses af både de mange henvendelser og den høje tilslutningsprocent.

Fakta og tal

Område	Antal husstande	Tilmeldingsfrist	Tilslutningsprocent	Forventet start af anlægsarbejde	Forventet afslutning af anlægsarbejde	Idriftsatte kunder
4.1	318	1. september 2021	75 %	September 2021	2. kvartal 2022	57
5.1	227	1. september 2021	88 %	September 2021	2. kvartal 2022	56
4.2	715	1. marts	90 %	Maj 2022	3. kvartal 2023	-
5.2	620	15. februar	90 %	April 2022	4. kvartal 2023	-

MATERIALER OG RESSOURCER

Der varsles fra leverandørerne til Gentofte Fjernvarmes entreprenører en forventning om, at det i perioder vil blive en udfordring at få leveret materialer til tiden. Gentofte Fjernvarme har generelt sørget for at bestille materialer i god tid, men producenterne har svært ved at følge med, da der nu udbygges med fjernvarme i hele landet. Af samme årsag er det vanskeligt at hente nok arbejdskraft, og vi ser ind i en tid, hvor det ikke bliver nemmere. De globale udfordringer med forsyningskæder forventes potentielt at påvirke både anlægsarbejdet og beholdningen af units, målere, målerhjemtagingsudstyr og reservedele generelt.



Grafen viser månedsgennemsnittet for returtemperaturen i Gentofte fra 2018 til nu. Den gule streg viser returtemperaturen i 2021, mens den vandrette blå streg angiver CTR-grænsen for strafbetaling.

Siden 2019 har GGF arbejdet aktivt med at nedbringe returtemperaturen i fjernvarmenettet. Dette er bl.a. gjort ved at forbedre kundernes anlæg samt at sænke fremløbstemperaturen i fjernvarmenettet, uden at det har påvirket komforten hos kunderne. Når returtemperaturen sænkes, bliver energien i fjernvarmesystemet bedre udnyttet, hvilket gavner økonomien for fjernvarmekunderne. Ovenstående graf viser udviklingen i returtemperaturen fra 2018 til nu.

I april er returtemperaturen på samme niveau som sidste år, men ligger i maj næsten en grad højere end 2021. I juni stiger returtemperaturen på samme måde som i 2021. Dette skyldes den sædvanlige stigning for årstiden, hvor returtemperaturen fra varmtvandsbeholdere og brugsvandscirkulation stiger hen over sommeren.

TILSLUTNING TIL FJERNVARME I EKSISTERENDE FJERNVARMEOMRÅDER

I andet kvartal 2022 blev der arbejdet videre med kampagnen for eftertilslutning i eksisterende fjernvarmeområder. Der er gennemført kampagner for to områder. Det ene område består af 61 husstande, og her er tilslutningsprocenten 69 %. Det andet område omfatter 10 husstande, og her er tilslutningsprocenten 91 %. I andet kvartal blev 168 kunder sat i drift, som alle har været med i en eftertilslutningskampagne.

Forventningen til tilslutningsprocenten for kampagner i områder, der allerede er udbygget med fjernvarme, er generelt lavere end i områder, hvor fjernvarmen tilbydes for første gang. Borgerne i allerede udbyggede områder har allerede valgt fjernvarmen fra, da der blev udbygget for flere år siden, ofte fordi de allerede dengang havde anskaffet sig andre varmekilder end gas og olie. Målet for tilslutning ved kampagner i allerede eksisterende fjernvarmeområder er derfor sat til 50%.

Gentofte Fjernvarme har dermed fået en kundetilgang på 176 nye fjernvarmekunder i andet kvartal 2022 i eksisterende fjernvarmeområder.

Skadedyrsteamet har i 2. kvartal 2022 lavet en kampagne, hvor fokus var på borgernes opmærksomhed på huller i jorden, og hvordan man løbende selv kan tjekke sin kloak. Det er et lovkrav, at kommunerne laver minimum 2 rotteinformationskampagner om året. Derudover er der udfærdiget en reportage, som blev bragt i Gentofte Lige Nu, med fokus på at tyde tegn på rotter og se efter tegn på en defekt kloak, da rotterne typisk stammer derfra.



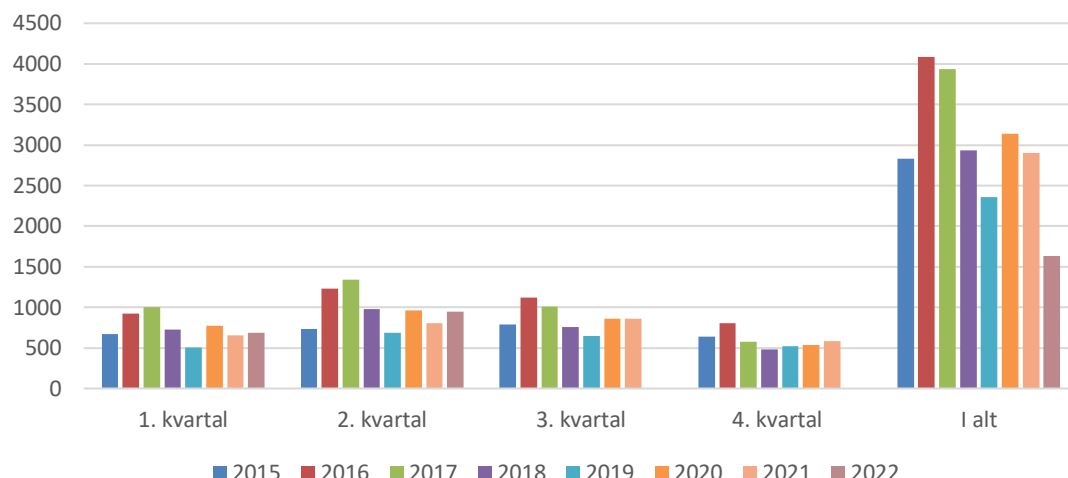
I forbindelse med reportagen til Gentofte lige nu 'Er der tegn på rotter?' blev der taget en række fotografier til brug i vores fremadrettede kommunikation om rotter, for eksempel på kampagnesiden www.gentofte.dk/undgaerotter.

Skadedyrsteamet har i det seneste kvartal udført skærpet kontrol af de private bekæmpelsesfirmaers aktiviteter i kommunen. Det handler om, at de skal registrere rottebekæmpelse- eller forebyggelsesaktiviteter i kommunen. Der føres især kontrol med om der ligger gift, da det er i strid med kommunens rottehandlingsplan.

Fordi kommunen er så tæt bebygget udføres der kvartalsvis tilsyn på de i alt 10 rideskoler og hestehold der er i kommunen. Skadedyrsteamet foretager et årligt tilsyn blandt andet for at overholde vores tilsynspligt med vores entreprenør. Kiltin udfører de øvrige 3 årlige tilsyn, på de samme adresser. På baggrund af tilsynene er der nogle af ejendommene, der vil modtage opfølgende besøg efter aftale.

Kvartalsvis fordeling af antallet af anmeldelser af rotter for de seneste år.

Anmeldelser fordelt kvartalsvis



GENBRUGSSTATIONEN

Besøg og mængder:

Besøgstallene og affaldsmængderne på genbrugsstationen i 2021 og 2022 ses i tabellen efterfølgende.

	Besøgstal		Mængde (tons)	
	2021	2022	2021	2022
Januar	17.037 (495)	18.810 (630)	2.598	2.637
Februar	16.208 (490)	17.249 (647)	2.717	2.962
Marts	22.307 (832)	21.127 (883)	4.243	4.067
April	23.414 (1.218)	21.272 (1.269)	4.108	3.436
Maj	23.661 (1.275)	22.604 (1.392)	4.368	3.745
Juni	22.757 (1.254)	21.683 (1.415)	4.013	3.306
Juli	22.785 (1.107)		3.456	
August	22.580 (1.242)		3.688	
September	20.232 (1.072)		3.413	
Oktober	20.418 (909)		3.561	
November	18.851 (660)		3.236	
December	16.119 (561)		2.235	
Sum	246.369 (11.115)		41.658	

Tallene i parentes er data for antal besøg i den ubemandede åbningstid. Antallet er en delmængde af månedens samlede besøgstal.

De ubemandede åbningstider er:

Mandag-fredag kl. 7.00 - 8.00 og kl. 18.00 - 21.00.

Lørdag, søndag og helligdage kl. 7.00 - 10.00 og kl. 18.00 - 21.00 .

Besøg fra Indonesien

Genbrugsstationen oplever løbende interesse for besøg fra udlandet for at få inspiration. Fredag d. 1. juli 2022 fik vi besøg af en større delegation fra Indonesien, hvor der er repræsentanter på borgmesterniveau. Delegationen var i Danmark med Miljøstyrelsen som vært for at lære om det danske affaldssystem. Besøget på Gentofte genbrugsstation

fokuserede på pladsens rolle som samlings- og omlastecentrum for affald til genbrug, genanvendelse og udsortering af farligt affald.

BYGGEAFFALD

Affald og Genbrug har i forbindelse med den nye hjemmeside samtidig strømlinet og forbedret informationen om kortlægning og anmeldelse af byggeaffald i forbindelse med renovering og nedrivning. De forskellige skemaer er samlet i ét og der er nu et selvstændigt hjælpeskema, hvor man guides igennem de steder i bygninger, hvor de problematiske stoffer typisk gemmer sig. Samtidig er der et øget fokus på direkte genbrug af byggematerialer. Se mere her:

<https://gentofte.dk/erhverv/erhvervsaffald-og-miljoe/byggeaffald/>

DRIFTSSTATUS PÅ INDSAMLING AF AFFALD VED HUSSTANDENE

Drift generelt

Sammen med Vognmanden Citycontainer gjorde Affald og Genbrug klar til en gnidningsfri drift hen over sommeren.



Det sidste månedlige driftsmøde blev afholdt inden ferien, hvor blandt andet "tilbagesætning af beholdere til standplads" og "at stille beholderne ordentligt" endnu engang vil blive drøftet.

Drøftelsen sker med det formål at chaufførerne skal sørge for at sætte beholderen korrekt tilbage til hvor de stod. En sjusket tilbagelevering af affaldsbeholderen udstråler et signal, om at der ikke er nogen hjemme, og er dermed med til at invitere uvedkommende ind på ejendommen.

Reparationer af beholdere

Vi udfører en del reparationer og udskiftninger af defekte beholdere. Defekterne er revner, knækkede låg, defekt hjul mv. En del af beholderne er mere end 10 år gamle, hvilket svarer til den gennemsnitlige levetid. Hvis en beholder kan repareres, bliver den repareret og ellers bliver den udskiftet. I 2. kvartal har Citycontainer repareret knap 100 beholdere.



Det sker ind imellem at beholderne revner, eller bliver mast og dermed udskifter vi den.

ETAGEEJENDOMME – UDRULNING AF SORTERINGSmateriel

Etageejendomme – udrulning af sorteringsmateriel

I 2021 blev der implementeret indsamling af madaffald ved Gentofte Kommunes 550 etageejendomme. Hele projektet er forløbet meget fint, og borgerne er glade for at sortere deres madaffald. Alle 10 fraktioner tilbydes alle etageejendomme. Ud af de 550 etageejendomme er der 118 ejendomme, som kun delvist har implementeret de 10 fraktioner. Der er stadig stor fokus på at håndtere den sidste del, med det formål at samtlige etageejendomme i Gentofte Kommune får implementeret den lovpligtige affaldssortering.

De lovpligtige 10 fraktioner er:

- Rest og mad, der er implementeret
- Glas – der kan evt. gives dispensation til visse ejendomme, hvis de ligger tæt på en offentlig kube.
- Papir, pap, plast, metal, mad og -drikkekartoner og farligt affald, der skal være husstandsnet opsat.
- Lovkrav for implementering tekstilaffald er rykket til den 1. juli 2023, men en ordning herfor tilbydes allerede nu i Gentofte.



Der er løbende ejendomme, der henvender sig, som forsættelse af en tidligere dialog.

Nybyg



Ud over de eksisterende ejendomme, flytter der borgere ind i nyopførte etageejendomme.

Nybyggeri bliver fuldt implementeret fra start.

For nylig har vi sørget for, at de første indflyttere er kommet godt fra start med affaldssorteringen, blandt andet i Tuborg Havnepark og Niels Stensens Alle.

FORMIDLINGSTJENESTEN – VIDEN OG LÆRING OM AFFALD, GENBRUG OG MILJØ

Besøg på genbrugsstationen

I andet kvartal af 2022 har 19 dagtilbud og skoleklasser besøgt genbrugsstationen. 351 børn og unge er blevet skarpere på genbrug, affaldssortering og råstoffer i mobiltelefoner.

Nye tegninger til brug i undervisningen

For at styrke besøget på genbrugsstationen, og når vi besøger børnehaver og skoler, har vi fået tegnet to tegninger, som børnehavebørn og skoleelever kan farvelægge efter besøget og tage med hjem til deres forældre og fortælle om, hvad de har oplevet. Den ene tegning er med genbrugsstationen og den anden tegning med en skraldebil.

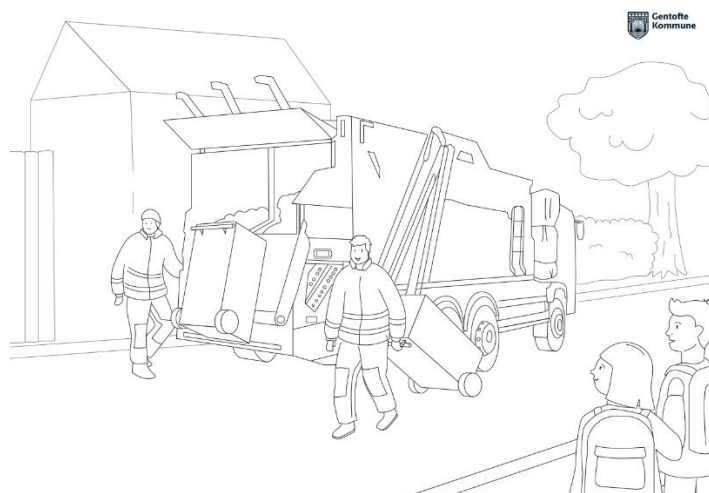
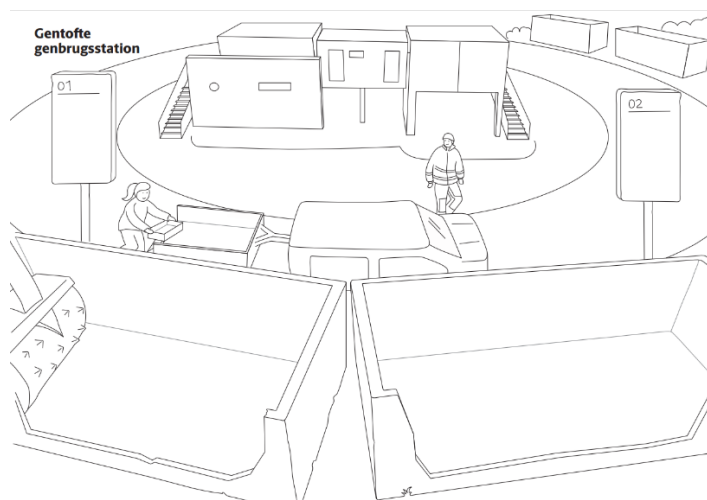


Foto: Børnene skal selv farvelægge tegningerne.

El-skraldebiler på turné

I maj måned har Affald og Genbrug besøgt 10 børnehaver og specialskolen Søgårdsskolen med 'Skraldebiler på turné' svarende til ca. 500 børn og unge.

Ideen til projektet blomstrede ud fra, at Affald og Genbrug skulle have nye el-skraldebiler, som vi gerne ville vise frem. For hvem kan ikke li' at se på store biler og sparke dæk? Derfor har vi samarbejde med vores renovatør City Container udviklet

tilbuddet 'Skraldebiler på turné', hvor City Container stiller med skraldemænd og skraldebil, mens Formidlingstjenesten har stået for koordinering af børnehaver og markedsføring af tilbuddet.

For at gøre det nemt for børnehaverne kører vi skraldebilen ud til børnehaven. Som en del af besøget får børnene pixibogen 'Æbleskroget giver den gas', som fortæller om, hvad der sker med madaffaldet, når det bliver hentet af skraldebilen. Bogen passer rigtig godt ind i besøget for el-skraldebilen, da den nemlig henter rest- og madaffald, som alle nu har fået mulighed for at sortere i kommunen.

Tilbuddet har været en stor succes for de små, og vi forventer at køre en runde mere efter sommerferien for både børnehaver og skoler, hvor ny affaldssortering kommer til på institutionerne, herunder madaffald.



Foto: Børnene stillede mange gode spørgsmål til skraldemændene, og var nysgerrige på elskraldebilen.

Sej, Sund og Sikker familiefestival i Øregårdsparken

Formidlingstjenesten deltog i Sej, Sund og Sikker familiefestivalen i Øregårdsparken, som er en del af Gentoftes Kultur- og Festdage. Vi havde taget en af de nye elskraldebiler med i parken sammen med vores renovatør, og den blev flittigt besøgt af børnefamilierne. Vi havde nogle gode snakke om elskraldebilen og sortering, og det var populært at sidde bag rattet på bilen. Vi delte også vores pixibøger om madaffald og genbrug ud til børnefamilierne, som de kunne læse hjemme.



Fototekst: Der blev trykket på knapper i skraldebilen, og et lille hvil tages i parken med oplæsning fra pixibog.

Nye plakater og klistermærker til institutioner

Formidlingstjenesten har hjulpet Gentofte Ejendomme med at opdatere de tidligere sorteringsplakater og klistermærker til institutionerne, så de nu passer til sortering af 10 affaldstyper. Plakater og klistermærker bliver uddelt til dagtilbud, skoler, plejehjem m.fl. i løbet af juni og juli måned, så de er klar til at tage i brug efter sommerferien. Der er lavet fire versioner af plakaterne, så de er tilpasset forskellige målgrupper.



Foto: Madaffald, Plast/Mad- og drikkekartoner samt tekstiler er nye affaldstyper på plakaterne. Plakaterne er krydret med info og humor i taleboblerne.

KOMMUNIKATIONSINDSATTS PÅ AFFALDSOMRÅDET

Madaffaldsambassadører deler citater på Facebook

Vi ved, at der er borgere, der er nemme at engagere i sorteringen af madaffald, men der er også en gruppe, der er svære at overbevise. Det kan både handle om, at de finder sorteringen af madaffald ulækkert, synes at have nået grænsen for sortering, eller at de i forvejen spiser op og ikke har sønderligt meget madaffald.

Med citater og fotografier af to fortalere for sortering, Anders og Cristina, der også deltager i interviews i magasinet Vores affald, er der delt små diasshows på Facebook. Filmene har fået overskriften 'Giv spanden en chance' og skal motivere andre og skeptikere til at komme i gang med sorteringen af madaffald. Citaterne går bl.a. på, at det hurtigt bliver en vane at komme æbleskrog og lign. i den grønne spand - lidt ligesom at børste sine tænder, og at selv skeptikere kan omvendes.



Screenshots af de to Facebook film med citater og fotografier af Anders og Cristina, der har fundet sorteringsgejsten frem og har givet den grønne køkkenspand en chance.

Uddeling af madaffaldsposer på bibliotekerne

Slipper madaffaldsposerne op, er det nemt at gå i stå med sorteringen. Derfor er det afgørende at give borgere flere muligheder for at forsyne sig med grønne poser til madaffald. Friske ruller med madaffaldspose kan derfor, som et supplement til uddelingen af poser, som skraldemanden varetager hos villaer og rækkehuse, og i dispensere og depotkasser placeret i fx gårdmiljøer hos ejendommene, også hentes på genbrugsstationen og hos Borgerservice, og som det seneste også på Gentoftes 6 biblioteker.

Bibliotekerne har hver fået opsat en dispenser med poser til fri afhentning. For at undgå 'pose-hamstring', og at poserne bruges andre formål end sortering af madaffald, foretages der en løbende en evaluering af dispenserens placering og opsættes plakater med en beskrivelse af posernes anvendelse. Der er stor opbakning fra bibliotekernes side, og en efterspørgsel efter uddeling af madaffaldsposer netop her. Indsatsen med uddelingen af madaffaldsposer på bibliotekerne, såvel som andre steder, skal løbende evalueres og justeres, så det bliver så nemt som muligt at opretholde sorteringen.



Til venstre plakaten, der både er en løftet pegefinger om at bruge poserne efter hensigten, og samtidig en opmuntring til at fortsætte det gode arbejde med sorteringen af madaffald. Til højre posedispenseren, der er sat op på Jægersborg bibliotek.

Bannere og kommunikation om nye eldrevne skraldebiler

I maj ankom de to nye elskraldebiler, og det skulle selvfølgelig deles med Gentoftes borgere. Bilerne har fået deres egne bannere, og en reportage med udtalelser fra både Gentofte Kommune og City Container blev bragt i Villabyerne. KMT's formand Karen Riis Kjølbye og Thomas Uldum fra Affald og Genbrug fortalte om kommunens visioner for og arbejde med omlægningen fra diesel til eldrevne skraldebiler. Skraldemændene fortalte, hvordan deres førstehåndsindtryk med at betjene og tømme affaldsbeholdere i de nye og en hel del mere lydløse biler. I artiklen blev der delt flere fun facts, fx at bilerne lader på om natten, men også, når de bremses. Nyheden om elskraldebilerne blev også delt på Facebook.



Gentofte Kommune

12. maj · 🌐

HEJ NYE EL-SKRALDEBILER 🙌👀

Med sloganet 'Mindre støj og renere luft' på siderne ruller vores spritnye og eldrevne skraldebiler nu afsted i Gentofte.

Bilerne skal give os erfaring med indsamling af affald på el, så vi bliver klar til en udfasning af dieslbiler i de kommende år.

Ligesom skraldemændene er vi allerede ret vilde med dem - især fordi de larmer mindre og ikke forurener luften. Og så lader de op om natten, men også når de bremses 🤪

Tag godt imod dem på vejene!



Startside



Watch



Marketplace



Grupper



Notifikationer



Menu



Til venstre Facebook nyheden om de nye skraldebiler. Til højre City Containers skraldemænd i færd med at tømme todelte beholdere til rest- og madaffald i den nye elskraldebil, der ikke som en dieslbil udleder partikler og næsten er lydløs.

Find vej til genbrugshuset på genbrugsstationen

I Affaldsplanen er det vores mission at gøre genbrugsstationen til en ægte GENBRUGSstation. Det vil sige, at genbrug, og i mindre grad genanvendelse, skal have størst fokus. I de kommende år vil vi med forskellige indsatser arbejde på at redde mere og mere af det affald, der kan genbruges som det er eller fikses, så det kan bruges påny. I den forbindelse er det afgørende at genbrugsstationens besøgende ved, hvor de skal aflevere ting og møbler, som andre kan få glæde af.

Med en plakat til den digitale skærm ved Ørnegårdsvej ønske vi at sende flere i den rigtige retning med deres ting, der kan genbruges. Den grønne pikotogramfarve for genbrug fra det nationale affaldssystem går både igen i plakaten og på skiltene i iGenbrugs genbrugshus. Meningen med piktogramsystemet er, at vi på tværs af Danmark skal kunne genkende og skelne mellem de forskellige affaldstyper. På genbrugsstationen kan den grønne farve anvendes til at angive, at det er her, du skal hen med dine brugte ting til genbrug.

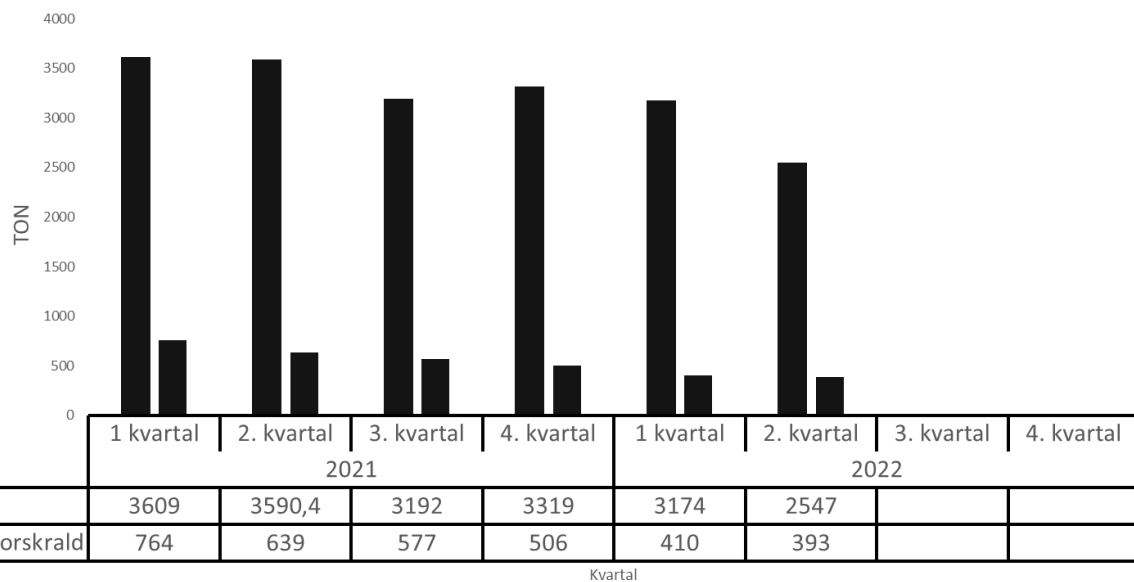


Til venstre layoutet på den digitale skærm ved Ørnegårdsvej, der skal lede flere besøgende hen til huset, hvor iGenbrug indsamler effekter til genbrug. Til højre indgangspartiet til 'genbrugshuset' med genbrugstegnet i den grønne piktogramfarve for genbrug.

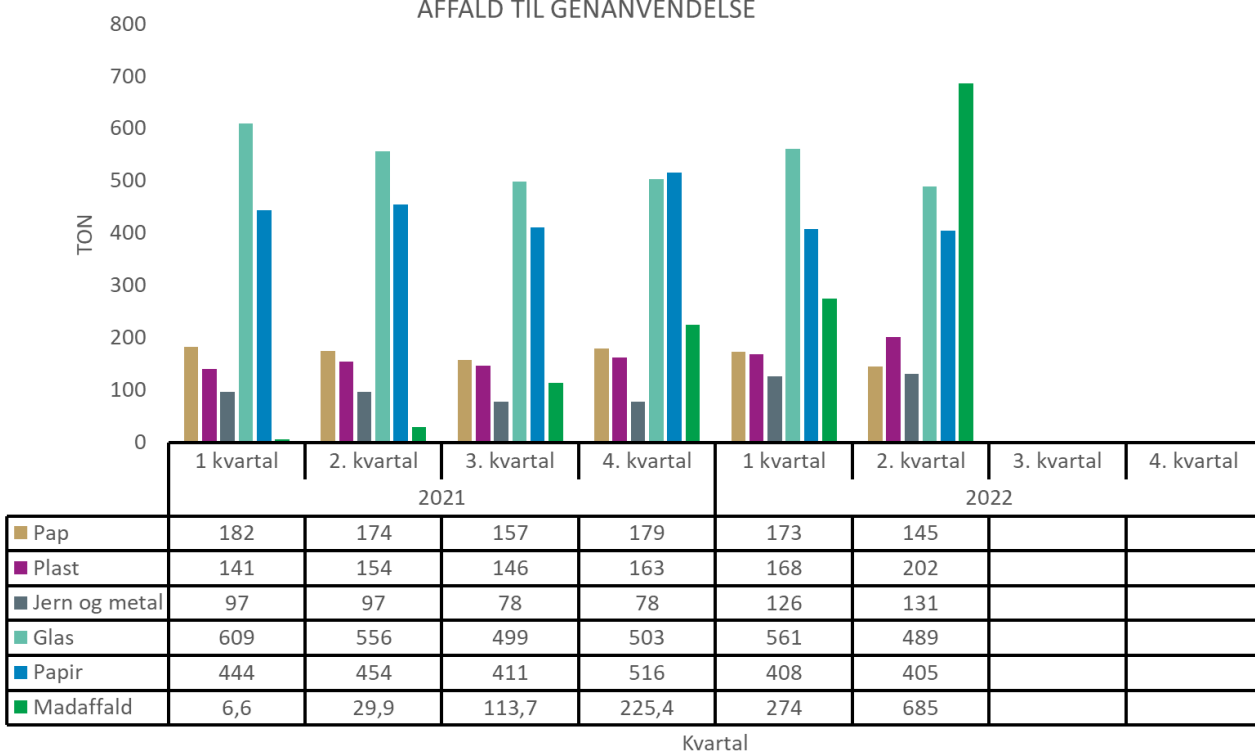
UDVIKLING AF INDSAMLEDE MÆNGDER I KOMMUNENS AFFALDSORDNINGER VED PRIVATE HUSSTANDE

Siden midten af maj 2022 er der, som bekendt, indført sortering af madaffald ved alle villa og rækkehuse i kommunen, hvilket betyder at alle husstande i kommunen nu har mulighed for at sortere sit madaffald. Det kan i den grad ses på mængderne. I 1. kvartal 2022 blev der indsamlet 274 tons madaffald. Det tal steg til 678 tons i 2. kvartal og mængderne er dermed fordoblet. Tilsvarende er restaffaldsmængderne faldet fra 3174 tons i 1 kvartal til 2546 tons i andet kvartal. Dette er i meget positiv udvikling, som vi håber stabiliserer sig på mellem 700 og 800 tons madaffald i kvartalet og 2400 - 2500 ton restaffald i kvartalet. Ressourcestrategiens mål om 50 % genanvendelse vil, hvis disse tal holder, kunne indfries – måske allerede i 2022.

AFFALD TIL FORBRÆNDING



AFFALD TIL GENANVENDELSE



STØRRE ANLÆGSARBEJDER I KOMMUNEN

IGANGVÆRENDE ARBEJDER

Indledningsvis bemærkes, at en del projekter p.t. forsinkes betydeligt på grund af forlængede leveringstider.

Øregårdsparken

Arbejde: Opstilling af lille legehus og udskiftning af balanceelementer på legeplads.

Formål: At forny redskaberne på legepladsen.

Holmehaven

Arbejde: Montering af redskaber til skovfitness og leg i det grønne område.

Formål: At tilføje redskaber til det grønne område.

Vejbelysning

Renoveringsmodne kabler udskiftes i forbindelse med fortovs- og brolægningsarbejder på Hambros Allé og Øregårdsvænget.

Belægningsarbejder og vejbrønde

Fortovs- og brolægningsarbejder

Der er aktiviteter på Hambros Allé, Øregårdsvænget og Duntzfelts Allé.

Kørebane- og cykelstireoveringer

Årets slidlagsarbejder starter i uge 34. Forinden pågår forberedende arbejder med renovering dels af vejbrønde, stikledninger med mere, dels af kantsten på Sandtoften og Nybrovej fra kommunegrænsen til rundkørslen ved Lagergårdsvej og Brogårdsvej.

Vejbrønde

Vejbrønde og stikledninger renoveres forud for slidlagsarbejder på Brogårdsvej.

Bygværker

Betonstøttemuren / kystbeskyttelsesmuren mod Øresund udskiftes på Annasvej / Bengtasevej.

Kystsikring

Der gennemføres renoveringsarbejder på kystsikringen i form af istandsættelse af bølgeskærsmuren, kystsikringens granitglacis og betonmure langs Kystvejen.

Eftertilslutning og udbygning af fjernvarme

I 2022 er Gentofte Fjernvarme i gang med udbygning af fjernvarmenettet i fire udbygningsområder, de to grønne områder øverst på kortet og de to grønne områder nederst på kortet. Derudover tilsluttes fortsat nye kunder, der selv betaler et tilslutningsbidrag, de blå prikker.



De blå prikker viser matrikler, der skal tilsluttes fjernvarme i allerede udbyggede områder, mens de grønne områder viser igangværende fjernvarmeudbygning i områder uden fjernvarme.

ØKONOMISK STATUS

PARK OG VEJ, KLIMA, NATUR OG MILJØ

Driftsudgifter – Skattefinansieret

Park og Vej, Klima, Natur og Miljø

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Serviceudgifter	156,6	165,0	74,8	0,2	166,6

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **1,4**

Det korrigerede budget udgør 165,0 mio. kr., og der forventes et regnskab på 166,6 mio. kr. svarende til et samlet merforbrug efter teknisk omplacering på 0,2 mio. kr. på 1,4 mio. kr.

For Vintertjenesten er der et forventet merforbrug på 2,2 mio. kr., heraf skyldes de 1,5 mio. kr. vejret i starten af året. De 0,7 mio. kr. er et honorar, som forventes med udgangen af året, og som skyldes en ny betalingskaldence til eksterne underentreprenører ifm. Vintertjenesten, hvor der er indgået aftale om sne- og glatførebekæmpelse. Betalingen overgår fra betaling pr. vintersæson til betaling pr. kalenderår, og et honorar flyttes til 2022, som er et overgangså mellem de to typer aftaler. I stedet for at betalingen for vintersæsonen 2022-2023 ligger i 2023, så betales honoraret for november og december 2022 i indeværende år. Desuden er der hos Park og Vej Drift et forventet merforbrug på 0,4 mio. kr., som skyldes prisstigninger på brændsel og drivmidler.

Havnene derimod forventer ikke at bruge hele den overførte opsparing og forventer derfor et mindreforbrug på deres budget på 2,2 mio. kr.

For Klima, Natur og Miljø forventes et merforbrug på løn på 1,0 mio. kr., som skyldes ekstraordinære udgifter til langtidsfravær i 2022.

Der søges om teknisk omplacering af 0,2 mio. kr. til andre bevillingsområder.

ANLÆG – SKATTEFINANSIERET

Anlæg – Skattefinansieret

Park og Vej, Klima, Natur og Miljø

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Samlede anlægsudgifter	58,8	72,1	8,7	0,0	53,8

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **-18,3**

Det korrigerede budget udgør 72,1 mio. kr., og der forventes et regnskab på 53,8 mio. kr. svarende til et mindreforbrug på 18,3 mio. kr. i forhold til det korrigerede budget. Mindreforbruget skyldes primært udskydelse af vejrenoveringsprojekter der skal ske i forlængelse af fjernvarmearbejder, da fjernvarmearbejderne har taget længere tid end forventet.

FORSYNING

Driftsudgifter – Brugerfinansieret

Teknik- og Miljøudvalget, Brugerfinansieret - driftsudgifterne

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Forsyningsudgifter	-30,9	-24,1	-2,9	0,0	-8,1

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **16,1**

Det korrigerede budget til drift af forsyningsvirksomhederne (Fjernvarmen samt Affald og Genbrug) udgør -24,1 mio. kr. På nuværende tidspunkt forventes et merforbrug i forhold til dette budget på 16,1 mio. kr.

Heraf vedrører 6,0 mio. kr. Affald og Genbrug, og relaterer sig til øgede driftsudgifter i forbindelse med implementeringen af de nye bestemmelser for mad- og restaffald i affaldsbekendtgørelsen, som blev vedtaget af Kommunalbestyrelsen 30. august 2021. De øgede driftsudgifter i 2022 som følge af fremrykningen af implementering af madaffaldsordningen ved villa- og rækkehuse afholdes inden for renovationens mellemværende med kommunen.

De resterende forventede merudgifter på 10,1 mio. kr. vedrører fjernvarmen, og skyldes primært, at CTR, som er varmeleverandør, har varslet varmeprisstigninger i årets sidste fire måneder begrundet dels i udviklingen i de generelle markedspriser for varmekilder, dels i manglende drift på en række af de billigere varmeanlæg. Det er besluttet ikke at ændre fjernvarmetaksten i 2022 for borgerne i Gentofte Kommune som følge af de varslede prisstigninger. I stedet videreføres denne underdækning til 2023 eventuelt 2024, og søges i udgangspunktet indarbejdet i fjernvarmetaksten for 2023. Det bemærkes, at en lignende løsning er forelagt Gladsaxe.

Der er i budget 2022 indregnet udgifter vedrørende Gentofte Gladsaxe Fjernvarme (løn, administration og drift) med en fordeling på 70 pct. til Gentofte Fjernvarme og 30 pct. til Gladsaxe Fjernvarme. Endelig fordeling af udgifterne sker ved årets afslutning og forventes at blive højere for Gentofte end de 70 pct.

Anlæg - Brugerfinansieret

Teknik- og Miljøudvalget, Brugerfinansieret - anlægsudgifterne

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Samlede anlægsudgifter	188,5	282,5	61,7	0,0	228,2

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **-54,3**

Det korrigerede budget udgør 282,5 mio. kr., og der forventes et regnskab på 228,2 mio. kr. svarende til et mindreforbrug på 54,3 mio. kr. i forhold til det korrigerede budget. Mindreforbruget relaterer sig til tidsforskydninger i betalingerne i forbindelse med udbygningen af fjernvarmenettet.

Oversigt over større igangværende anlægsprojekter 2022:

	Forbrug 30/6-2022	Korr. budget	Forbrugs % af forventet regnskab
Projektnavn	1.000 kr	1.000 kr	
Klima, Miljø og Teknik, Brugerfinansieret	61.645	281.721	27%
Elmålerskabe	45	457	79%
Etablering af stikledninger	3.446	24.891	14%
Fjernvarmevekslere	5.244	17.486	30%
Fjernvarmevekslere fortsat	8.260	27.500	30%
Fortsat udbygning fjernvarme etape 4.1 og 5.1	16.667	75.635	24%
Fortsat udbygning fjernvarme etape 4.2 og 5.2	4.177	112.200	7%
Herredsvvej/Folkevej undersøgelse	0	300	0%
Renovering fjernvarmesamlinger	3.845	7.252	53%
Indkøb af 2 el-renovationsbiler	12.347	10.000	99%
Indkøb af affaldsbeholdere	7.616	6.000	102%
Klima, Miljø og Teknik, skattefinansieret	8.549	59.058	16%
Energihandlingsplan	5.225	9.531	57%
Bellevue Strandpark - rådigh.	0	3.686	0%
Bellevue Strandpark - rådigh.	0	-3.689	0%
Bellevue Strandpark, bygninger nord	0	469	0%
Bellevue Strandpark, bygninger nord	0	-469	0
Parker og grønne områder	572	2.141	27%
Supercykelsti Helsingørsturen	39	1.356	37%
Supercykelsti Helsingørsturen	0	-590	0
Bydelscentre - rådigh.	0	2.733	0%
Renovering af bygværker	23	3.617	1%
Renovering af veje, fortove, cykelstier	785	30.066	3%
Trafiksikkerhedsplan	555	5.534	10%
Hellerup Havn	1.349	1.345	100%
Kystsikring langs Øresund	0	3.328	0%
Klima, Miljø og Teknik i alt	70.194	340.779	25%

Relateret document 2/4

Dokument Navn:	Budgetændringer - 2 kvartal 2022 - Klima, Miljø- og Teknikudvalget.pdf
Dokument Titel:	Budgetændringer - 2 kvartal 2022 - Klima, Miljø- og Teknikudvalget
Dokument ID:	4673824

Budgetændringer - Teknik og Miljø

Beløb angivet i millioner - Negative tal forbedrer økonomien - positive forværrer den.

Budgetudvikling

Oversigten herunder angiver årets vedtagne og eventuelle ansøgte ændringer til det oprindelige budget under det enkelte bevillingsområde. Datoangivelsen for tillægsbevillinger og tekniske omplaceringer er fastsat efter den dag de er godkendt eller forventes godkendt i Kommunalbestyrelsen. Beløb under 50.000 kr. angives som 0,0 mio. kr.

Park og Vej, Klima, Natur og Miljø**Oprindeligt budget****156,6**

Dato	Ændringstype	Udgiftstype	Emne	Beløbsændring
28-03-2022	Genbevilling	Service	Genbevilling overført fra 2021	4,1
31-01-2022	Tillægsbevilling	Service	Nettoindtægtsbevilling vedr. jordgebyrer. KB 31-01-2022, punkt 10	-0,2
01-01-2022	Tillægsbevilling	Service	Merudgifter vedr. Forstbotanisk Have besluttet i 2021 (KB 25-10-2021)	0,3
25-04-2022	Tillægsbevilling	Service	Husleje Halgodt. KB 25-04-2022, pkt. 26	0,0
29-08-2022	Tillægsbevilling	Service	Ændret pris- og lønfremskrivning	4,1

Korrigeret budget**165,0****Ansøgte tillægsbevillinger**

Dato	Ændringstype	Udgiftstype	Emne	Beløbsændring
29-08-2022	Teknisk omplacering	Service	Overførsel af opgavevaretagelse	0,2

Forventede afvigelser

Dato	Ændringstype	Udgiftstype	Emne	Beløbsændring
30-06-2022	Afvigelse	Service	Øvrigt mer- eller mindreforbrug	1,4

Forventet regnskab**166,6****Forsyning****Oprindeligt budget****-30,9**

Dato	Ændringstype	Udgiftstype	Emne	Beløbsændring
01-01-2022	Tillægsbevilling	Overførsler	KB 13-12-2021, pkt. 16 Godkendelse af takster	6,8

Korrigeret budget**-24,1****Forventede afvigelser**

Dato	Ændringstype	Udgiftstype	Emne	Beløbsændring
30-06-2022	Afvigelse	Overførsler	Øvrigt mer- eller mindreforbrug	16,1

Forventet regnskab**-8,1**

Relateret document 3/4

Dokument Navn:	Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport - 2. kvartal 2022.pdf
Dokument Titel:	Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport - 2. kvartal 2022
Dokument ID:	4639846

Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport 2. kvartal 2022

Vedtaget af Kommunalbestyrelsen:	22. juni 2020
Reference til stående udvalg:	Teknik- og Miljøudvalget (nu Klima-, Miljø- og Teknikudvalget)
Opgaveudvalgets opgave:	Afdække muligheder, opstille pejlemærker og foreslå tests

Opfølgning per 16. august 2022

Opgaveudvalget har bidraget med at skabe rammer og retning for udviklingen af fremtidens transport, der fremmer nem, hurtig og fleksibel transport med en høj grad af sikkerhed, fremkommelighed og bæredygtighed til følge. Pejlemærkerne er:



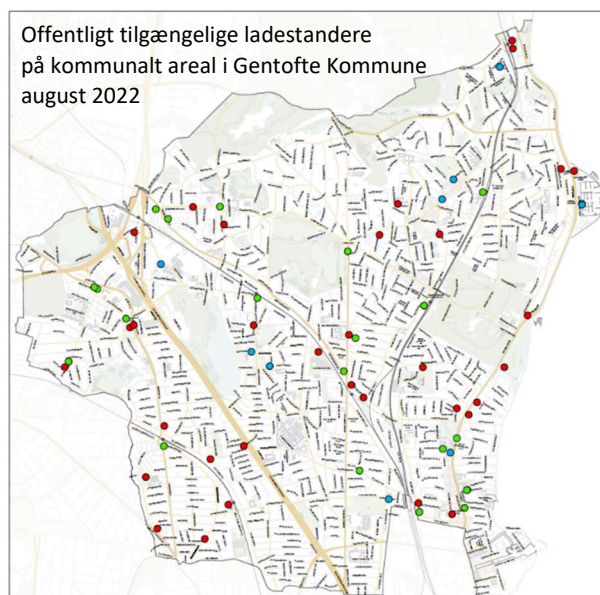
Der er siden 2020 arbejdet med de foreslåede tests. Blandt de senest gennemførte tiltag kan nævnes:

Status på ladeforhold i Gentofte Kommune

P.t. er 1 hurtiglader og 43 destinationsladere i drift. Desuden er 43 destinationsladere i proces, forstået sådan at tilladelse til etablering er givet, og opsætning ved Clever og Spiri afventer elarbejde af Radius.

Sideløbende arbejdes der på et udbud, som skal resultere i endnu flere ladestandere. Udbuddet vil ske i lyset af lov om infrastruktur for alternative drivmidler til transport – den såkaldte AFI-lov – som blev vedtaget april 2022. Loven giver kommunerne mulighed for at fremme udbredelsen af offentligt tilgængelige ladestandere. I udbuddet vil det bl.a. være beskrevet, hvilke vilkår ladeoperatørerne skal opfylde, og hvilke kriterier ladeoperatørerne vælges på grundlag af.

Den aktuelle status på ladeforhold i Gentofte Kommune kan til enhver tid findes på gentofte.dk > Bolig & by > Trafik, veje og parkering > Elbiler og opladning.



- Nuværende ladestandere (i drift)
- Kommende ladestandere (i proces)
- Potentielle ladestandere (i udbud)

Tak for samarbejdet og hjælpen

Med permanente tiltag gennemført i relation til gode ladeforhold ved etageejendomme og effektive trafikknudepunkter bliver dette den sidste afrapportering til deltagerne i opgaveudvalget. Fremadrettet vil vi opfordre jer til at følge med i arbejdet med fremtidens transport i relevante medier etc. – det gælder især implementeringen af Klimaplan 2050, som har været i høring maj-juni 2022 og forventes behandlet af Kommunalbestyrelsen september 2022. Afslutningsvis vil vi gerne benytte lejligheden til endnu engang at sige tak for samarbejdet og ikke mindst tak for hjælpen. Det har været en fornøjelse.

Relateret document 4/4

Dokument Navn:	Opfølgning på opgaveudvalget Arkitektur i Gentofte 2022-2.pdf
Dokument Titel:	Opfølgning på opgaveudvalget Arkitektur i Gentofte 2022-2
Dokument ID:	4673880



Opfølgning på opgaveudvalget Arkitektur i Gentofte 2022-2

Vedtaget af Kommunalbestyrelsen:	29. oktober 2018
Reference til stående udvalg:	Byplanudvalget, Klima-, Miljø- og Teknikudvalget og Kultur-, Unge- og Fritidsudvalget
Opgaveudvalgets opgave:	Udarbejde forslag til en ny arkitekturpolitik

Opfølgning pr. juni 2022

Lokalplanforslag for et nyt boligområde ved Sauntesvej

Forslag til Lokalplan 427 for ejendommen Sauntesvej 13, som er i høring frem til den 25. august 2022, har til formål at muliggøre en privat bygherres ønske at omdanne og udvikle ejendommen fra erhvervsområde til boligområde. Projektet rummer 29 boliger i form af etageboliger og villaer. Ideoplægget tager udgangspunkt i at bevare bebyggelsesstrukturen og indpasse ny bebyggelse i området.

I Gentofte Kommune er alle bygningerne med bevaringsværdien 1 til og med 4 udpeget som bevaringsværdige i en lokalplan og i kommuneplanen. En af de eksisterende erhvervsbygninger har bevaringsværdien 5 og er dermed ikke udpeget som bevaringsværdig i retslig forstand. Til trods herfor vil bygningen blive bevaret og transformeret til boliger og bærer dermed noget af fortællingen og identiteten med videre.



Forslag til Lokalplan 427 muliggør en omdannelse af Sauntesvej 13 til boligområde.



Lokalplaner for værdifulde kulturmiljøer

Lokalplan 421 for stråtage i Skovshoved By og Lokalplan 426 for Tuborg Haveby er vedtaget af Kommunalbestyrelsen i juni 2022. Både Tuborg Haveby og Skovshoved er i Gentoftes Kommuneplan udpeget som værdifulde kulturmiljøer, hvor der i alt er udpeget 46 værdifulde kulturmiljøer.

Formålet med Lokalplan 421 er at sikre og bevare de eksisterende stråtage i Skovshoved. Stråtage er en gammel tagtype, der udover at være udført i miljøvenlige materialer, er meget karaktergivende. Dette er med til at sikre en særlig æstetik og atmosfære og understøtte fortællingen om bymiljøet i Skovshoved.

Formålet med Lokalplan 426 er at fastholde Tuborg Haveby som kolonihaveområde og sikre havebyen som et bevaringsværdigt kulturmiljø. Lokalplanen fastlægger blandt andet bestemmelser for omfang og placering af nye kolonihavehuse og sikrer, at områdets grønne karakter og struktur fastholdes.

Arkitektur i byggesagsbehandlingen

Tuborg Strandeng (Tuborg Syd) er et stort og omfattende projekt med over 300 nye boliger, som er under opførelse. De første beboerne er ved at flytte ind.

Undervejs har der i byggesagsbehandlingen været mange drøftelser og overvejelser om arkitektur, materialer og landskab med mere. Det er et projekt, hvor der er stor fokus på arkitektonisk og håndværksmæssig kvalitet. Hele byggeriet er muret op med håndstrøgne mursten. Bebyggelsen står som et skulpturelt vartegn på kanten til Øresund mellem by og vand.



Visualisering af byggeri og landskab ved Tuborg Strandeng.



Byrummene i Gentofte

Både i Gentoftes første og også i den nuværende arkitekturpolitik er der lagt vægt på byrumsinventar med henblik på sammenhæng og høj kvalitet. Langt det meste udstyr er kendetegnet af Gentofte Kommunes inventarfarve (sort-grå RAL 7021), der stammer fra farven på vejnavneskiltene, som blev designet af Knud V. Engelhardt i 1923. Farven blev valgt fordi den "skjuler" snavset, men derudover har den også en høj æstetisk værdi, da den falder i et med løvets skygger, eller om vinteren med de bare stammer. Farven fungerer godt året rundt og i de fleste sammenhænge og ses nu udbredt fra lysmaster til husnummerskilte. Der er med dette gennemgående træk opnået en stor visuel ro i Gentofte Kommunes byrum og vejbillede.

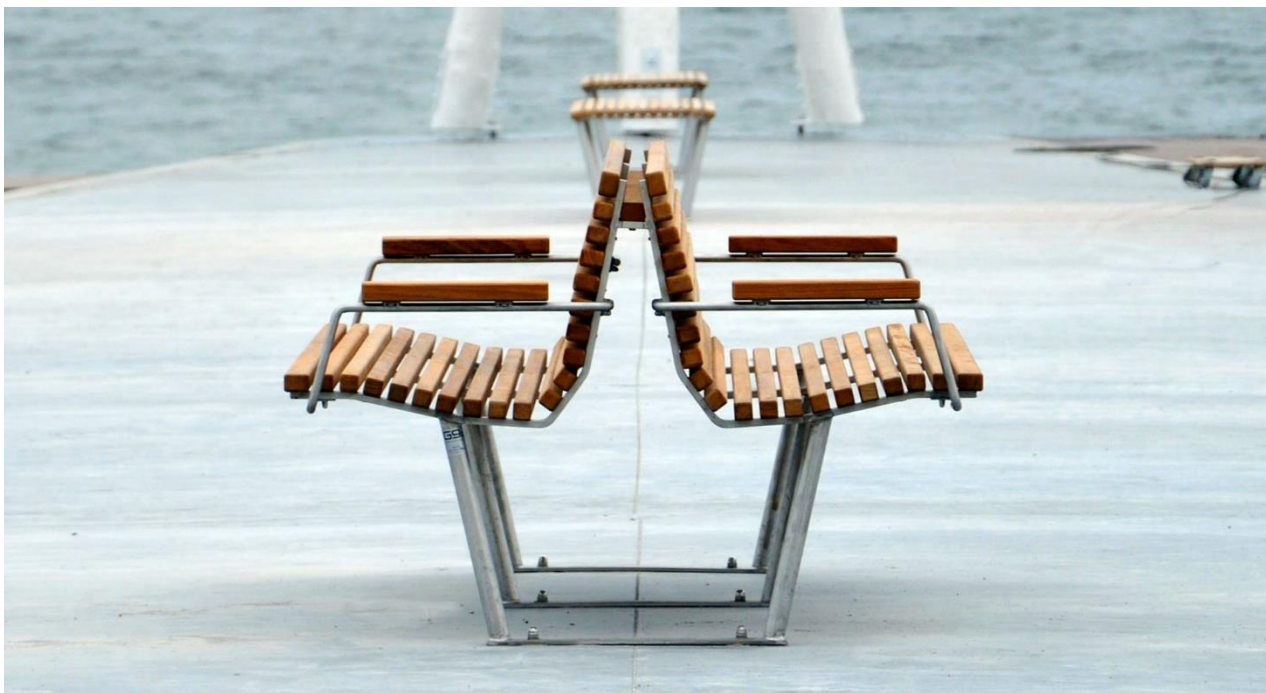
Udtjente vejnavneskilte, som i dag er udstyret med skruer, der ikke er tilpasset skiltens design, vil fremover blive erstattet med et nyproduceret med "pinolskruer". Pinolskruer har et elegant udtryk, der harmonerer med vejskiltene og dermed forbedrer helhedsudtrykket.



Det nyproducerede vejnavneskilte med pinolskruer.

Gentofte Kommunes vejledningen "Udstyr til Byrum og Bygninger" følges for at sikre kvalitet og sammenhæng i designet. Vejledningen opdateres og udbygges løbende, så det afspejler nye tekniske muligheder. Det er målet, at udstyret ligger inden for Gentofte Kommunes designlinje, med høje krav til æstetik, funktionalitet og tilgængelighed. Udover de gennemgående elementer er der også særlige områder, hvor der arbejdes på at sikre netop den lokale identitet.

"Bellevuebænken" er et eksempel herpå. Bænken er særligt udviklet til Bellevue Strandpark. Udtrykket er inspireret af Arne Jacobsens design til Bellevue Kajakklub og tilpasset Gentofte Kommunes kystlinje. Designet er tilpasset, så det er holdbart i forbindelse med saltvand. Ligeledes er der bydelscentre, der hver har nogle særlige karaktertræk, som understøttes i den løbende drift og udvikling.



Bellevuebænken er udviklet til Bellevue Strandpark

Svanebænken (Baunegårdsvej/Edelgave Allé) er privatejet. Ejeren har fået vejledning til den nylige rekonstruktion, som var nødvendig efter en påkørsel. Dette ud fra at bænken er offentlig tilgængelig, yndet og har lokalhistorie og dermed ligesom husnummerskilte, klokkebænk, plakatsøjler og meget andet er en del af det byrumsinventar, som omgiver os, og som arkitekturpolitikken er med til at værne om.



Svanebænken på hjørnet af Edelgave Allé og Baunegårdsvej.