

Resume af tiltag til spildevandsplanen 2021-2030

Dette notat indeholder en kort oversigt samt resume over de med betydende ændringer og planer i spildevandsplan 2021-2030. Notatet skal ses som et supplement til læsning spildevandsplanen, idet afsnittene er hentet fra spildevandsplanen.

Notat er inddelt i følgende afsnit:

- Ændringer i spildevandsplan
- Fælles indsats i planperioden
- Stevns Kommunes indsats i planperioden
- KLAR Forsynings indsats i planperioden

Ændringer i spildevandsplan

Nedenstående er opstilling af væsentligste områder hvor der ændret i spildevandsplanen

- **Anbefalet maksimal befæstelsesgrad**
Ved dimensionering af kloakledninger for nye bolig- og erhvervsområder er det nødvendigt at forudsætte, hvorledes områderne udvikler sig med befæstede arealer som eksempelvis terrasser, udhuse og andet hvor der ikke kan ske en nedsivning af regnvand.

Ud fra planmæssige overvejelser fastlægges en befæstelsesgrad for forskellige typer områder. Befæstelsesgraden beskriver, hvor stor en andel af en ejendom, der forventes at bidrage med maksimal afstrømning af regnvand til kloaksystemet uden forsinkelse. Befæstelsesgraden skal overholdes for at sikre, at kloakkerne kan håndtere de stadig stigende regnvandsmængder. En befæstelsesgrad på 0 svarer til, at intet overfladevand afledes til kloaksystemet, mens en befæstelsesgrad på 1 svarer til, at overfladevandet fra hele matriklens samlede areal afledes til kloaksystemet.

I nedenstående tabel fremgår befæstelsesgraden for ejendomme i nye kloakoplande. Fastsættelse af befæstelsesgrader i spildevandsplanen har ikke i sig selv retsvirkning overfor den enkelte grundejer, men vil indgå i Kommunens administrationsgrundlag i forbindelse med kommunens afgørelser, eksempelvis tilslutningstilladelser og lokalplaner.

Områdetype	Maksimal befæstelsesgrad
Bolig, åben (lav)	0,3
Bolig, tæt	0,42
Erhverv	0,5
Centerområder	0,6
Parker	0,1

- **Service niveauer under regn**
Nye kloaksystemer skal dimensioneres til en 10-minutters regnintensitet på 280 l/s/ha (CDS-regn). I eksisterende områder, hvor hovedsystemet endnu ikke er klimatilpasset, skal der for-



sinkes til 140 l/s/ha. Hvis grundejer har behov for større afledning af regnvand, skal det ske på egen matrikel for egen regning.

Jævnfør §4 i "Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand (nr. 2276 af 29/12/2020) pålægges KLAR Forsyning at fastsætte serviceniveauet for håndtering af tag- og overfladevand. KLAR Forsyning skal i deres samfundsøkonomiske beregninger, jævnfør bekendtgørelsens bilag 1, tage afsæt i lokale data for skadesværdier for bygninger og inventar.

Forsyningens serviceniveau skal som minimum sikre, at der ikke sker skader ved en 5-års regnhændelse i separatkloakerede områder og en 10-års regnhændelse i fælleskloakerede områder.

Fælles indsats i planperioden

Nedenstående er område hvor der er særlig fokus på den fælles indsats i planperioden

- **Uvedkommende vand og fejkoblinger**

Uvedkommende vand er vand der ved en fejl er tilsluttet til et ledningssystem der ikke er beregnet til eller ikke har kapacitet til at modtage denne type vand.

Det kan eksempelvis være drænvand, tagvand og andet overfladevand tilsluttet en ledning, der kun skal modtage spildevand, ligesom indsvivende vand i utætte ledninger også er uvedkommende vand. Uvedkommende vand kan være en medvirkende årsag til opstuvning af vand og overløb ligesom håndteringen af den øgede mængde vand i forsyningens rensningsanlæg, medfører unødige store økonomiske omkostninger.

Spildevand der ved en fejl er tilsluttet et regnvandssystem, skaber et direkte miljøproblem, da spildevand således udledes helt urensset til et vandløb, en sø eller måske til kystområder med badevandsinteresse.

Kommunen har sammen med KLAR Forsyning A/S fokus på at finde fejltilslutninger og få fjernet uvedkommende vand fra forsyningens ledninger.

Stevns Kommunes indsats i planperioden

Nedenstående er opstilling af Stevns Kommunes indsats i planperioden

- **Tilslutning til separatkloak på Bjælkerupvej, Kronhøjvej, Sigerslevvej og Nørregade**

Bjælkerupvej er blevet separatkloakeret af to omgange med flere år i mellem. Da første del blev separatkloakeret tilbage i 1997, blev der ikke meddelt påbud til ejendommene om at tilslutte sig, idet det dengang skønnede, at man ville vente. Størstedelen af ejendommene i den første del er aldrig blevet tilsluttet separatsystemet. Disse ejendomme er blevet omfattet af kloakeringsprojektet med denne spildevandsplan, og der kan herefter meddeles påbud om tilslutning. Når alle ejendomme er tilsluttet, kan regnvand fra både vej og tagvand ledes til Bækken via regnvandsbassin. På nuværende tidspunkt ledes det til Store Heddinge rensesanlæg

Der er lagt separate regn- og spildevandsledninger ned i Kronhøjvej, Nørregade og dele af Sigerslevvej i starten af forrige spildevandsplan 2012-2020. Der har hidtil ikke været et plangrundlag for separatkloakering af de enkelte ejendomme. Disse ejendomme er blevet omfattet af kloakeringsprojektet med denne spildevandsplan, og der kan herefter meddeles påbud om tilslutning. Vejvand ledes allerede til Bækken via regnvandsbassin.

- **Semiseparering af midtbyen i Store Heddinge**

En del af Store Heddinge er i forbindelse med renovering, er vejarealet i Algade blevet separatkloakeret, således vejvand og en del tagnedløb mod gaden er blevet koblet på den nye regnvandsledning.

Der har hidtil ikke været et plangrundlag for separatkloakering af de enkelte ejendomme, hvorfor ejendomme i disse områder fortsat er fælleskloakeret. Med den nye spildevandsplan skal området overgå til semisepareret kloakopland, da det er kommunens vurdering, at det ikke er proportionelt at adskille regn- og spildevand fra alle ejendomme i området. Der skal ske en undersøgelse af hvilke ejendomme der får dispensation fra at separere regn- og spildevand de øvrige ejendomme skal separere deres regnvandet fra spildevand.

Vejvand ledes allerede til Bækken via regnvandsbassin.

- **Genbrugspladsen i Store Heddinge**

I forbindelse med udvidelse af genbrugspladsen i Store Heddinge, etableres forsinkelsesbassin for regnvand fra pladsen. Området er fælleskloakeret og vil i planperioden blive separatkloakeret. Det separerede vand vil fortsat blive ledt på fællessystemet, men med forsinkelse.

Der vil i planperioden ligeledes blive undersøgt om regnvandet fra Materielgården også skal separeres ved etablering af et ekstra bassin i oplandet.

Endvidere er det muligt at udvikling af den ubebyggede ejendom Frøslevvej 32 separatkloakeres med tilslutning af spildevand til eksisterende nedstrøms fællessystem

Disse tiltag vil reducere overløbene fra nedstrøms fælleskloaksystemet.

- **Fortsættelse af separatkloakeringsprojektet i Strøby Egede**

Separatkloakeringen af Strøby Egede fortsætter. Kun etape 1 er blevet gennemført. Derudover er det i tillæg til spildevandsplan 2012-2020 blevet vedtaget 2 ændrede etaper med tilhørende regnvandsbassiner. Med denne spildevandsplan fastsættes en revideret etapeopdelingen for den resterende del af det fælleskloakerede Strøby Egede, samt ny placering af regnvandsbassiner. Ligeledes ændres udledningpunktet fra regnvandsbassin fra Tryggvælde Å til Køge Bugt.

Overløbsbygværkerne: O940.2 / O940.3 / O940.4 forventes i den forbindelse at blive taget ud af drift

- **Revidering af udledningstilladelser til rensningsanlæg**



Renseanlæggenes udledningstilladelser er generelt ikke opdateret. I forbindelse med KLAR Forsynings løbende indsats med renoveringer af renseanlæggene og inddragelse af flere kloakoplande i forbindelse med lukning af mindre renseanlæg, er der sket ændringer således der skal udarbejdes nye udledningstilladelser. Det gælder for Rødvig Renseanlæg, Store Heddinge Renseanlæg og Strøby Ladeplads Renseanlæg.

- **Opfølgning på ejendomme med manglende tilslutning til kloaksystemet**
I den kommende planperiode vil kommunen have fokus på, at ejendomme overholder tilslutningspligten i de områder hvor kloakering er gennemført, og grundejerne har fået påbud. Indsatsen med at separere regn- og spildevand har kun begrænset effekt, når eksempelvis regnvandsbassiner ikke kan tages i brug før alle ejendomme i kloakoplandet er tilsluttede.
- **Opfølgning på ejendomme med manglende forbedret spildevandsrensning**
I det åbne land udenfor kloakerede områder, er der meddelt påbud til alle ejendomme i oplande med krav om forbedret spildevandsrensning, kommunen har kendskab til. I planperioden vil kommunen skærpe håndhævelsen overfor de ejendomme der ikke har efterkommet påbuddet ligesom kommunen vil undersøge de resterende ejendomme i oplandene, hvor der er tvivl om afløbsforhold med henblik på at meddele påbud, hvis der udledes til målsatte vandløb.

Gennemført indsats

Der er i Stevns Kommune ca. 1300 ejendomme i spredte bebyggelser i det åbne land, som ikke er tilsluttet et kloaknet. Disse ejendomme har egne anlæg, som afleder spildevandet til vandmiljøet. En del af disse er beliggende i oplande hvor Vandområdeplanerne stiller krav om rensning af spildevand ud over bundfældningstanke.

I Stevns Kommune har vi meddelt påbud til alle ejendomme der har været omfattet af renskrav. der er indkommet ca. 450 færdigmeldinger og der er ca. 50 ejendomme der endnu ikke har etableret renseløsning. Årsagerne til at påbud på disse ejendomme endnu ikke er efterkommet er udover økonomi, at ejendommene er ubeboet eller at huset er revet ned. I disse tilfælde ligger der oplysninger på BBR om, at der skal etableres rensning af spildevand.

- **Ejendomme i det åbne land med uhygiejnisk spildevandsudledning**
I det åbne land, er der mulighed for udledning fra bundfældningstanke til vandområder, søer, åer eller havet, hvis ejendommen ligger udenfor oplande med krav om forbedret spildevandsrensning. Det er derimod ikke tilladt at udlede spildevandet på jordoverfladen, åbne grøfter eller til delvist udtørrede søer eller mergelgrave. I planperioden vil Stevns Kommune sætte ekstra fokus på at bringe spildevandsforholdene på disse ejendomme i orden.
- **Indarbejde efterfølgende vandområdeplaner**
Vandområdeplaner anvender topografiske oplande, hvis afgrænsninger er behæftet med en vis usikkerhed. Omfanget af udpegede ejendomme kan derfor justeres i forbindelse med kortlægning af afløbsforholdene i området. I starten af denne planperiode vil Stevns Kommune arbejde aktivt for at opspore ejendomme i oplandsgrænserne der via drænsystemer eller lignende udleder spildevand til målsatte vandløb indenfor oplandsgrænserne.



Vandområdeplan 2021-2027 forventes vedtaget i udgangen af 2021. Efter al sandsynlighed vil der også blive vedtaget endnu en vandområdeplan efter 2027. I vandområdeplanerne kan der være udpeget nye oplande med indsatser der skal implementeres i spildevandsplanlægningen inden udgangen af planperioden. Bliver dette tilfældet, vil indsatserne blive medtaget i tillæg til denne spildevandsplan.

- Undersøgelse af ejendomme med uafklarede spildevandsforhold
De ejendomme der er registreret som "kræver nærmere undersøgelser" opfylder som udgangspunkt ikke kravene og vil i løbet af planperioden få kortlagt afløbsforholdene, så der skabes et grundlag til at bedømme, hvorvidt ejendommen opfylder kravene eller ej.

KLAR Forsynings indsats i planperioden

Nedenstående er opstilling af KLAR Forsynings indsats i planperioden

- Fortsættelse af separatkloakeringsprojektet i Strøby Egede
Separatkloakeringen af Strøby Egede fortsætter. Kun etape 1 er blevet gennemført. Derudover er det i tillæg til spildevandsplan 2012-2020 blevet vedtaget 2 ændrede etaper med tilhørende regnvandsbassiner. Med denne spildevandsplan fastsættes en revideret etapeopdelingen for den resterende del af det fælleskloakerede Strøby Egede, samt ny placering af regnvandsbassiner. Ligeledes ændres udledningsspunktet fra regnvandsbassin fra Tryggevælde Å til Køge Bugt.
- Indsats i Store Heddinge
I Store Heddinge mangler der stadig indsatsplaner for 2 overløbsbygværker specifikt beskrevet i vandområdeplanen. Der skal laves gennemgående undersøgelser af omfanget af overløb, således der kan iværksættes de mest hensigtsmæssige tiltag for begrænsning af disse.

I forbindelse med opførelsen af den nye hal i Store Heddinge, arbejdes der som en del af klimatilpasning på at etablere et bassin der vil reducere overløb nedstrøms fra fælleskloaksystemet.

Der vil blive iværksat TV-inspektioner af hovedledninger samt vejvandsledninger langs Højerupvej og Frøslevvej.
- Indsats i Strøby Egede
For at begrænse overløb fra bygværker ved større regnhændelser og imødekomme fremtidige problemer med mere nedbør som følge af klimaforandringer, vil en stor del af det fælleskloakerede område i Strøby Egede blive separatkloakeret i planperioden.
- Indsats i Hårlev
På baggrund af undersøgelser af kapaciteten i ledningerne samt af antallet af overløb, skal der i første del af planperioden planlægges en mulig indsats med henblik på at reducere mængden af regnbetingede overløb til Hårlev Bæk.
- Kloakering af ejendomme i forbindelse med byggemodning og nyudstyknings

Der er flere områder hvor der sker en udbygning af boligområder, ligesom der i kommuneplanen er udlagt nye boligområder. KLAR Forsyning skal løbende sørge for at disse områder bliver kloakeret.

- Opsporing af uvedkommende vand
KLAR Forsyning vil i samarbejde med Stevns Kommune arbejde løbende gennem planperioden med at opspore og fjerne uvedkommende vand som følge af tilkoblede dræn, defekte ledninger og fejltilslutninger af regnvand på spildevandsledninger og spildevand på regnvandsledninger.
- Mulighed for delvis udtræden af kloakeringsfællesskab
Undersøgelse af mulighed for delvis udtræden af forsyningsselskabet, i bestemte udpegede fælleskloakerede områder, vil blive undersøgt med hensyn til økonomi og effekt. Det er som et muligt redskab for at sikre kapacitet i det eksisterende ledningsnet i forhold til den stigende nedbørsmængde.
- Indsamling af data
Der indsamles løbende erfaringer om spildevandssystemet i Stevns Kommune. Det er erfaringer om hvor belastningerne af systemet er størst og hvor det er nødvendigt med en indsats for at nedbringe belastningen. Dette danner et væsentligt grundlag for at udpege, hvor der er behov for en udbedring af ledninger og hvor der er tegn på at der tilføres "uvedkommende" vand til forskellige ledningssystemer. Det kan f.eks. være, hvor overfladevand eller drænvand ved en fejl tilsluttes ledninger, der kun skal føre spildevand.

Kortlægningen af driftserfaringer er fortløbende og implementeres som en del af drift og vedligeholdelsesindsatsen. Data og erfaringer indgår i en systematisk kortlægning der påbegyndes af spildevandsforsyningen i 2021 og er fortløbende. Kortlægningen skal give grundlag for konkret prioritering af indsatsprioritering i årene 2021-2030.