



# Tillæg nr. 3

# Spildevandsplan 2004-2008

Læs i dette nummer om:

Opdatering af tids- og investeringsplan.  
Serviceniveau for Greve Kommune  
Nyt opland i Kildebrønde Industri Syd  
Bassin ved Tune

**November 2008**

## Indledning

I dette tillæg til spildevandsplan 2004-2008 vil tids- og investeringsplanen blive opdateret. Bilag 14 i spildevandsplanen 'Beskrivelse af serviceniveauet i Greve Kommune' bliver opdateret i henhold til den af Byrådet vedtagne oversvømmelsesstrategi (2. okt.07). Et delområde i Kildebrønde Industri Syd (lokalplan 14.39) planlægges spildevandskloakeret og implementering af Serviceniveauet for Greve Landsby betyder at der skal udvides med et ekstra bassin ved Tune.

Tillægget er opbygget således at hvert af ovenstående emner gennemgås og afsluttes hver for sig.

## 1. Opdatering af tids- og investeringsplanen

Der skulle egentlig være udarbejdet en ny spildevandsplan for 2008-2012, men da vandplanerne kommer i 2009-2010, ventes med en fuldstændig opdatering, så kravene i vandplanerne kan blive indarbejdet i spildevandsplanen.

Den nuværende tids- og investeringsplan går til 2008, men der mangler stadig at blive gennemført en hel del projekter omkring kloakering af det åbne land. Der er ligeledes sket en del ændringer i forhold til den oprindelige tids- og investeringsplan, hvilket betyder at andre projekter er blevet gennemført i forhold til de anførte. For at skabe et overblik, er planen derfor blevet opdateret og nye planlagte anlægsprojekter er ført ind. Den opdaterede tids- og investeringsplan kan ses i bilag 1.

## 2. Servicenniveau i Greve Kommune

På baggrund af oversvømmelserne i Greve kommune i 2002 og 2007 har byrådet besluttet, at der skal etableres nye rammer for administrationens fremtidige arbejde med at øge servicenniveauet i Greve Kommune, så der tages højde for klimaændringerne.

Spildevandskomiteen under Ingeniørforeningen har givet anbefalinger til dimensioneringen af regnvands- og fællessystemer i Skrift 27. I disse foreskrives det, at der for nyanlæg skal tages hensyn til klimaændringer.

Ifølge skriftet kan kravene skærpes, men ikke lempes, og det anbefales, at der opretholdes det samme servicenniveau i hele kommunen.

Det øgede servicenniveau for Greve Kommune, tager derfor udgangspunkt i:

- Opstuvning til terræn maksimalt hvert 10. år i særligt udsatte områder
- Opstuvningskriteriet kan sættes til at have en gentagelsesperiode på 5 år i områder, hvor skader på grund af oversvømmelser er relativt små. Skadesvoldende oversvømmelser må maksimalt forekomme for en gentagelsesperiode på 10 år i disse områder.
- Der udarbejdes beredskabsplaner for ekstrem regn som supplerer opstuvningskravet.
- Hele regnvandssystemet og vandløbene og ikke kun nye anlæg medtages i opgraderingen til det nye servicenniveau.
- Der anvendes en klimafaktor på 1.3 (i henhold til spildevandskomiteens skrift 29)

Servicenniveauet gælder for hele Greve Kommune og vil løbende blive implementeret. Der udarbejdes beredskabsplaner for alle regnvandskloakerede områder i Greve Kommune, og disse vil blive prioriteret, idet det må erkendes, at i tilfælde af ekstrem nedbør over hele kommunen vil det ikke være muligt at gennemføre alle beredskabsplaner på en gang.

Nyt bilag 14 til Spildevandsplan 2004-2008 er vedlagt som bilag 2.

### 3. Kildebrønde Industri Syd

Grundet ændring i arealstatus for en del af Kildebrønde Syd området (lokalplan 14.39), planlægges dette område spildevandskloakeret. Det nye opland kommer til at hedde A84A og bliver en udvidelse af det eksisterende opland A84A. Spildevandet vil fremover blive ledt til Mosede Renseanlæg. Oplandets placering kan ses i bilag 3. Regnvandet bliver ledt til Kildebrøndebæk.

#### Eksisterende forhold

Kun en mindre del om området (Ejendommen Kildebrøndelandevej 60 – Planteriget) er omfattet af den nuværende spildevandsplan 2004-2008 opland nr. A84A. Dette område er i spildevandsplanen planlagt spildevandskloakeret. Regnvandet bortledes fra ejendommen som hidtil. Ejendommen er endnu ikke kloakeret, men har mekanisk rensning af spildevandet og direkte udledning til Kildebrøndebæk via motorvejens regnvandsbassin.

Ejendommene som kommer med i spildevandsplanens nye kloakopland er:

- Kildebrøndevej 50 og 52. Disse ejendomme har alle Mekanisk rensning af spildevandet med afløb til dræn.

#### Fremtidige forhold

Det udvidede oplandsområde (A84A) separatkloakeres i henhold til tids- og investeringsplanen (se bilag 1) og spildevandet ledes til Mosede Renseanlæg. Overfladevand skal i vidst muligt omfang genanvendes og/eller nedsives i området. Såfremt nedsivning ikke kan lade sig gøre skal overfladevandet ledes til et eller flere bassiner og afløb herfra sker via olieudskillere og sandfang til Kildebrøndebæk via nyt udløb (U114). Bassinerne skal etableres i henhold til kravene i Greve Kommunes Serviceniveau og etableres indenfor oplandsområdet. Det reducerede areal kan beregnes til ca. 14 red.ha ud fra forudsætningerne i spildevandsplanen.

Opland A84A er på ca. 20 ha og er et område med blandet bolig og erhverv. Den forventede fremtidige belastning af Mosede Renseanlæg, efter kloakering og udbygning af hele området, kan ved hjælp af beregningsforudsætningerne i spildevandsplanen, udregnes til ca. 85 PE (person æquivalenter). Dette er muligvis sat højt, da lokalplan 14.39 fastsætter anvendelsen af erhvervsområdet til erhverv med særligt pladskrævende varer og uden intensiv karakter. Belastningen af Mosede Renseanlæg er skønnet (2008) til ca. 55.000 PE ud fra indløbsdata (tilledte stofmængder) på renseanlægget og vil ikke have problemer med den ekstra belastning fra oplandet.

Kildebrøndebæk bliver i dag belastet med spildevandet fra områdets 2 husstande og 2 gartnerier. Denne spildevandsbelastning vil efter kloakeringen blive fjernet, hvilket betyder at stofbelastningen af Kildebrøndebæk bliver reduceret med ca. 57 kg kvælstof/år, 13 kg fosfor/år og 285 kg organisk stof/år.

#### Oplandsskema:

| Opland | Oplandsnavn              | Areal (ha) | System  | S (l/s) | Udløb | Recipient  | Renseanlæg |
|--------|--------------------------|------------|---------|---------|-------|------------|------------|
| A-84A  | Kildebrønde Industri Syd | 20         | Separat | 0,37    | U114  | Hederenden | 253-001    |

#### Belastning:

| Art           | PE Bolig | PE inst. | PE indu. | PE total |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| Bolig+Erhverv | 5        | 0        | 80       | 85       |

#### Servitutpålæg og arealafståelse

Alle offentlige kloakanlæg søges i videst mulige omfang etableret i vej- og stiarealer, grønne områder mv. Følgende matrikelnumre bliver berørt og bliver en del af det fremtidige opland A84A:

Kildebrønnevej 50, matr.nr. 10<sup>s</sup>, Kildebrønne by, Kildebrønne.  
Kildebrønnevej 52, matr.nr. 10<sup>e</sup>, Kildebrønne by, Kildebrønne.  
Kildebrønnevej 60, matr.nr. 1<sup>a</sup> og 11<sup>a</sup>, Kildebrønne by, Kildebrønne.

## Tidsplan og økonomi

Økonomien i projektet er ikke afklaret. Når projektet planlægges udført, tages pengene af anlægsrammen og/eller en tillægsbevilling søges hos byrådet.

## 4. Nyt bassin ved Tune

Efter oversvømmelserne i Greve Landsby i 2007 har forskellige tiltag været diskuteret. En af muligheder for at reducere spidsbelastningen gennem Hederenden og Greve Landsby er ved at neddrose vandet fra endnu et bassin. Etablering af endnu et bassin opstrøms Greve Landsby betyder samtidig, at en del af planen for opfyldelse af Service niveauet for Greve Landsby kan realiseres.

### Eksisterende forhold

Fra fællessystemet i Tune sker aflastningen til Hederenden via bassin "Y" og udløb U84. Oplandet, der aflaster til Hederenden, er på ca. 70 red.ha. Der er etableret bassiner i oplandet med et samlet volumen på 10.000 m<sup>3</sup>. Overløb til Hederenden (via godkendt tilladelse fra Roskilde Amt) fra bassin Y er sat til maksimalt 4 gange/år. Det har været vanskeligt at overholde dette krav i tilladelsen, overløb sker ca. 10 gange/år og belastningen af Hederenden og vandløbssystemet nedstrøms, er derfor voldsomt overbelastet. Når overløb sker fra Bassin Y, løber spildevandet ud i Hederenden over en 12 meter lang overløbskant. Hvis der ikke sker overløb fra bassin Y, vil spildevandet løbe tilbage til spildevandssystemet, når der bliver ledig kapacitet i ledningsnettet og derfra videre til rensning på Mosede Renseanlæg.

### Fremtidige forhold

Grundet det nye serviceniveau og de mange overløb fra bassin Y, planlægges etableret et bassin yderligere på ca. 20.000 m<sup>3</sup>. Det nye bassin skal tage overløbet fra Bassin Y. Det betyder at den vandmængde der løber ud i Hederenden ikke bliver mindre, men udledningen neddroses i forhold til i dag. Ved overløb til det nye bassin, fra bassin Y, vil det ikke være muligt at lede vandet tilbage i kloaknettet. Når vandet befinder sig i det nye bassin, vil det blive ledt til Hederenden.

Der vil ske en forbedring af afløbsforholdene ved bassin Y og spidsbelastningen og mængden af udledte stoffer til vandløbet vil blive reduceret. Ved ekstrem regn vil Hederenden og vandløbet nedstrøms (Grevebækken) ikke blive overbelastet i samme grad som nu. Der vil være mulighed for at neddrose den udledte vandmængde betydeligt, hvilket sikre at serviceniveauet for Greve Landsby kan overholdes og samtidig vil antallet af overløb til Hederenden vil kunne overholdes i henhold til den gældende udledningstilladelse. I forbindelse med anlæggelsen af det nye bassin flyttes udløbet til Hederenden og der skal laves en revurdering af den eksisterende tilladelse.

### Servitutpålæg og arealafståelse

Det nye bassin er planlagt udført på en del af matrikel nr. 12<sup>a</sup> og 12<sup>t</sup>, Tune by, Tune – se bilag 4.

### Tidsplan og økonomi

Projektet med etablering af nyt bassin, i forlængelse af det eksisterende bassin Y, er projekteret til 2009. Økonomien kan ses i den opdaterede tids- og investeringsplan – bilag 1 i dette tillæg.