

# St. og Li. Vejleå



# St. Vejleå

- 4 kommuner er bredejere, oplandet er ca. 50 km<sup>2</sup> og strækker sig ind over 6 kommuner og 6 forsyningsområder (kloaksammenslutningen).
- 11 km langt og ca. 55% af oplandet er bebyggede arealer og trafik anlæg (2007). Midt i oplandet ligger Tueholm Sø og Vallensbæk Sø på ca. 36 ha (2007).
- Den samlede afstrømning fra St. Vejleå er i middel 11 mio. m<sup>3</sup> årligt svarende til 350 l/s, hvoraf mere end halvdelen strømmer af fra de urbane områder under og efter perioder med regn

# Historik

- Vallensbæk Sø og Tueholm Sø etableres i 1970'erne i forbindelse med motorvejsetablering og udvidelse af byområderne. De ligger som Indskudte søer/regnvandsbassiner på St. Vejleå.
- LVK fra 1973 vedrører udlederkrav til St. Vejleå. LVK fra 1976 vedrører fordelingsnøgle
- Gentagne regnhændelser i oplandet og senest i sommeren 2007. Behov for klimatilpasning. Tværkommunalt samarbejde opstartes og får udarbejdet en hydraulisk model for vandløbet. Arbejdet koordineres med idéfasen til første statslige vandplan. Orbicon (i dag WSP) er rådgiver.

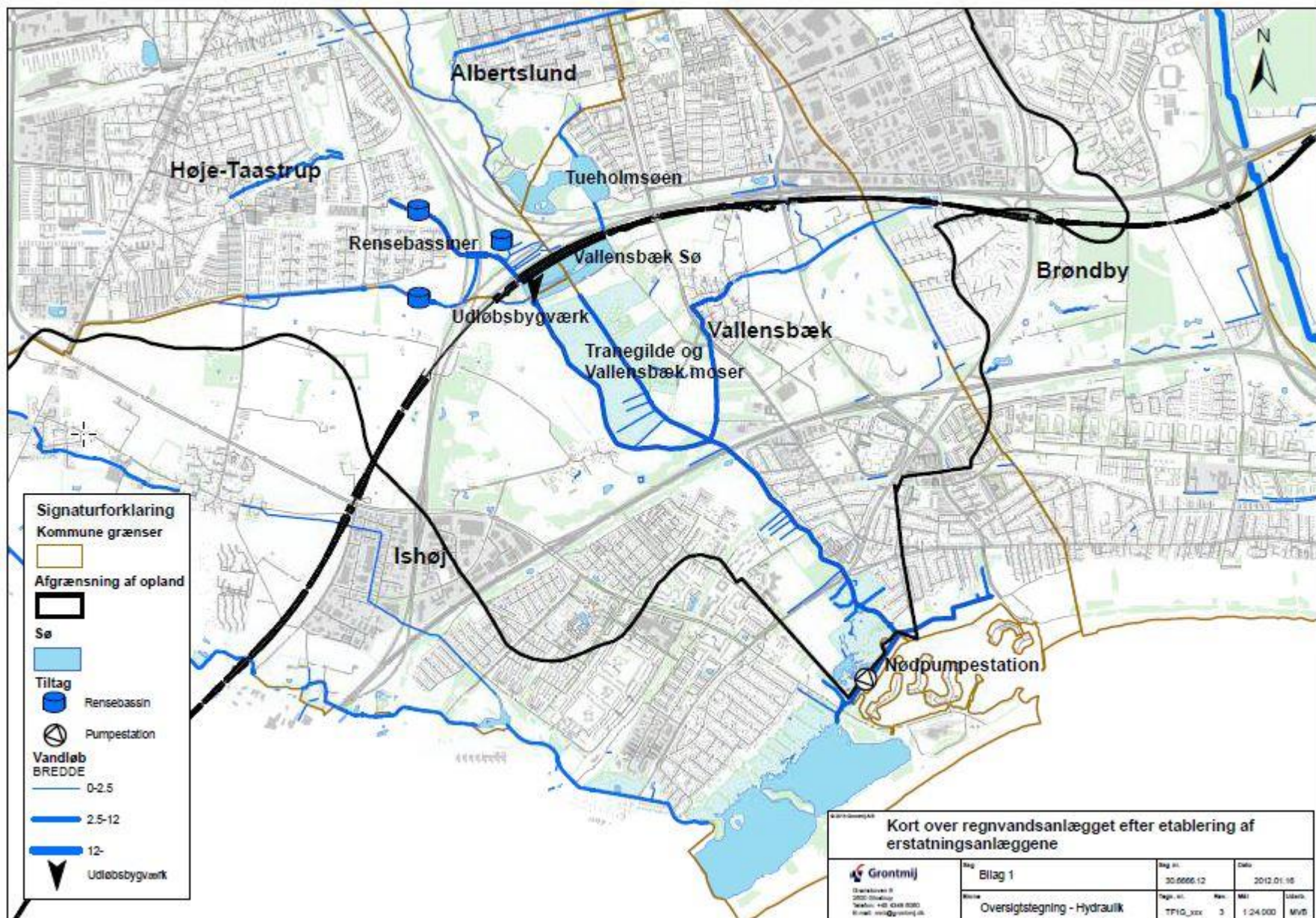
- Der udarbejdes forslag til håndtering af vandmængderne ved at skabe bassinkapacitet opstrøms søerne, omlægge St. Vejleå udenom søerne, indretning af nødbassin i Tranegilde og Vallensbæk moser, højvandspumpe ved udløbet til Ishøj havn.
- Efterfølgende foretages af Sweco i 2010 en arealopgørelse over oplandet til St. Vejleå der opgør hvor stor en befæstelse der er sket i de enkelte kommuner siden LVK, og hvor stor bassinkapacitet der tilsvarende er etableret i de kommunale oplande. Kommunerne/forsyningerne har svært ved at nå til enighed om betalingen af reguleringsprojekterne.
- Fra 2009 og frem. En ny linjeføring med en jernbaneforbindelse fra København til Ringsted over Køge giver en ny finansieringsmulighed.

# Finansiering

- Erstatningsbeløbet fra Banedanmark udgør kr. 39.100.000,00 og fordeles mellem parterne efter fordelingsnøglen fra LVK. Erstatningsbeløbet dækker for den indskrænkede hydrauliske kapacitet af Vallensbæk sø og fjernelse af olieudskiller. Dog udbetales der forlods udbetalinger til HTK Kloak og Albertslund, da disse Parter har foretaget eller planlægger ekstraordinære klimaforanstaltninger til fordel for Kloaksammenslutningen.
- Alternativet var at Banedanmark skulle udvide Vallensbæk Sø eller grave et nyt bassin.

- For det udbetalte beløb etablerer kloaksammen-  
slutningen:
  - - Rensebassiner
  - - Overløbsanlæg og kapacitetsstyring af nødvolumen i  
Tranegilde og Vallensbæk Moser
  - - Nødpumpestation ved Ishøj Havn
  - - Overvågningssystem (SRO-system)

- Nødpumpestationen koster ca. 15 millioner og finansieres primært (ca. 10 millioner) af de nedstrøms kommuner Brøndby, Ishøj og Vallensbæk, hvor at Vallensbæk Kommune betaler den største andel som følge af manglende bassinkapacitet i Vallensbæk opland jf. arealopgørelsen fra 2010.
- Den fremadrettede drift af regnvandsanlæggene baseres på fordelingsnøgle efter arealopgørelsen.
- Nødpumpestationen etableres som et 100% medfinansieringsprojekt. Kommunerne tager et lån og forsyningerne tilbagebetaler over en årrække. Pumpestationen er placeret i Ishøj Kommune på diget mellem åen og havnen.



- Signaturforklaring**
- Kommune grænser
  - Afgrænsning af opland
  - Sø
  - Tiltag
    - Renserbassin
    - Pumpestation
  - Vandløb BREDDE
    - 0-2,5
    - 2,5-12
    - 12-
  - Udløbsbygværk

**Kort over regnvandsanlægget efter etablering af erstatningsanlæggene**

 Grontmij Østergade 8 2300 Slagelse Telefon: +45 3348 8200 E-mail: info@grontmij.dk	Blag 1	Blag nr.	30.0006.12	Dato	2012.01.18
	Titel	Side nr.	Rev.	Mål	Ledsat
	Øversigtstegning - Hydraulik	TP10_væk	3	1:24.000	MVB



# Lille Vejle å

## Høje Taastrup, Greve og Ishøj kommuner og forsyninger



# Baggrund

- Krav om udledningstilladelser.
- Klimatilpasning
  - Mindre lokal oversvømmelser
  - Stigende kystvand



Flaskehalse – S-bane og strandvej  
Vandløbsbassiner er ikke nok!

# Økonomi

- I forbindelse med projekt opstart valgte kommuner og forsyninger at benytte eksisterende økonomisk fordeling. Fordelingen bygge på bebygget opland fra hver kommune.
- Har bl.a. dækket
  - Grundlæggende vandløbsmodel
  - NIRAS (forslag til vandløbsregulering)
  - Projektledelse

# Fordelingsmodel

Tabel 7. Forslag til økonomifordelingsnøgle baseret på reduceret areal iht. tabel 6

	Spv. Plan	GIS-analyse	Afløbsmodel
Greve	25,24%	31,16%	29,65%
Ishøj	43,21%	32,68%	35,91%
Høje-Taastrup	31,55%	36,15%	34,43%

I hver kommunen har der til projektet været en 50 /50 fordeling mellem forsyning og kommune.

Mener at der i alt er brugt i størrelsesorden 500.000 kr.

# Hvad indebærer projektet



- Ændring af vandløbets kapacitet til 2 l/s/ha
- Omlægning af en række større vandløbsstrækning.  
Lægges tilbage i oprindelige trace
- Udvidelse af ca. 300 m strækning fra 7 til 8 m brede
- Etablering af pumpe (er endnu ikke afklaret).

# Økonomi til gennemførelse af projektet

Den fysiske gennemførelse af projektet afholdes af de 3 forsyninger.

Dvs. omlægning af vandløb, fysiske forbedringer, udvidelse af dimension.

Økonomien omkring pumpen ved udløb af Lille Vejle å er endnu ikke fastlagt, men afventer en nærmere undersøgelse. Skal bl.a. koordineres med pumpe i St. Vejle å samt lokal afledning fra Ishøj.

# Fordelingsmodel for gennemførelse af projektet

	Besparelse i volumenudvidelse m <sup>3</sup>	Fordelingsnøgle
Ishøj	46344	44%
Høje-Tåstrup	17432	17%
Greve	41353	39%
i alt	105129	

Projektet forventes i alt at koste i størrelsesorden 30 mio. kr. inkl. pumpe  
Ca. 7-8 mio. for reguleringsprojekt af vandløbet  
Ca. 8-10 mio. for udvidelse af trace  
Ca. 8-10 mio. for pumpen

MEN

De 3 forsyninger sparer behov for etablering af bassinkapacitet (hydraulisk) for ca. 100 mio. kr.

Altså en besparelse på ca. 70 mio. kr. til forsyningerne.