



## Birgit Krogh Paludan Civilingeniør, Hydrauliker

---



Født 14. juni 1969. Civilingeniør fra DTU 1995

Rådgivende ingeniør i Water Consult Aps. 1995-2003

Ansvar for hydraulik og klimatilpasning i Greve Solrød Forsyning 2003-2016

Rådgivende firma "Birgit Paludan" 2010 - dd

Foto: Henrik Frydenkjær

Birgit har dels som ansat i en spildevandsforsyning, dels som rådgivende ingeniør arbejdet som projektleder med: Indsats imod oversvømmelser, Analyser af oversvømmelser, Klimatilpasning af afstrømningssystemer, Analyser af oversvømmelser i byer fra havet, Prioritering af klimatilpasning, Planlægning af afløbssystemer og vandløb, Hydrauliske analyser af alle vandelementer, Kvalitetssikring af opsætning af og analyser med numeriske hydrauliske modeller, Planlægning og opsætning af målesystemer til dels kalibrering og validering af hydrauliske modeller, dels til overvågning og beredskab og beredskabsplanlægning imod oversvømmelser. Tekniske løsninger på klimatilpasning og skybrud kræver tværfagligt arbejde, som Birgit har deltaget i og koordineret primært i forbindelse med klimatilpasning og indsats imod oversvømmelser i Greve.

I de seneste 10 år har Birgit formidlet ovenstående til såvel fagfæller som beslutningstagere herunder til politikere ved beslutninger som f.eks. prioritering af klimatilpasning af afstrømningssystemer. Ved deltagelse på Miljøministerens Klimatilpasningsrejsehold 2012-13 har Birgit formidlet klimatilpasningsplanlægning fra hydraulik til politiske beslutningsprocesser til mere end 70 kommuner landet over. I 2013 planlagde og gennemførte Birgit et kursus i helt grundlæggende hydraulik (Hydraulik for dummies) hvor mere en 150 deltog på 4 kursusdage.

Som formand for Spildevandskomiteens Regnudvalg og projektleder for DANVAs såkaldte "Klimakogebog" har Birgit stor indsigt i "state of the art" på hydrauliske forhold, klimatilpasning, skybrudsplanlægning og beslutningsprocesser og -grundlag.

### **Udvalgte referencer**

**Hydraulisk bygherrerådgivning i forbindelse med gennemførelse af "Harrestrup Å – Kapacitet fase 3"**

**Projekt for opbygning af hydrauliske afløbsmodeller i HOFOR**

**Konsulent for Miljøministerens Klimatilpasningsrejsehold.**

**Udarbejdelse af Spildevandsstrategi for Forsyning Helsingør som klimaplanlægger.**

**Tværgående samarbejde om klimatilpasning i Rødby Fjord oplandet.** Bygherrerådgiver for Lolland Kommune.

**Sparringspartner for Fredensborg Kommune og Forsyning ved implementering af klimatilpasningsstrategien for afstrømningssystemerne.**

**Inspiration og sparring for Hørsholm Kommune vedr. risikokortlægning.**

**Klimatilpasningsstrategi for Solrød Kommune.**

**Politisk beslutning af serviceniveau for afløbssystemerne i Glostrup.** Præsentation for bestyrelsen og udarbejdelse af grundlag for den politiske beslutning for Glostrup Forsyning i samarbejde med LNH Water Aps.

**Klimatilpasningsstrategi for Fredensborg.** Udarbejdelse og sparring af en handleplan for en klimatilpasningsstrategi for afstrømningssystemerne i Fredensborg.

**Klimatilpasningsstrategi for Glostrups afstrømningsystem - Handleplan for klimatilpasningen.** Udarbejdelse af en handleplan for en klimatilpasningsstrategi for afstrømningssystemerne i Glostrup, som dannede grundlag for ansøgning om Miljø og Servicemål til finansiering af gennemførelsen af strategien.

**Udarbejdelse af køreplan for klimatilpasning i Frederikssund.** *I samarbejde med NIRAS.* Udarbejdelse af køreplan, sparringspartner samt præsentation for Frederikssund Forsynings bestyrelse.

**Klimatilpasningsstrategi for Vordingborg Forsyning.**

**Klimatilpasnings- og miljøstrategi for Usserød Å.** *I samarbejde med NIRAS.* Der blev udarbejdet en strategi for at reducere risikoen for oversvømmelser langs Usserød Å i kombination med forbedringer af miljøet og de rekreative forhold. Projektet resulterede i en detaljeret strategi samt et katalog over mulige tiltag.

**Klimatilpasningsstrategi - Udarbejdelse af udvidet strategi mod oversvømmelser i Greve Kommune.** *Projektleder.* I juli 2007 blev Greve Kommune oversvømmet primært fra vandløbene/grundvandszonen. I den forbindelse var det nødvendigt at udarbejde en strategi som medtog risici for oversvømmelser fra hele vandkredsløbet. Strategien blev politisk besluttet i efteråret 2007.

**Politisk beslutning om serviceniveau på regnvandssystem og vandløb i Greve.** *Projektleder.* Som led i klimatilpasningsstrategien besluttede Greve Byråd til hvilket niveau afstrømningsystemerne i Greve skal kunne aflede regnvand nu og i fremtiden baseret på detaljerede hydrauliske beregninger.

**Prioritering af klimatilpasningen i Greve.** *Projektleder.* Politisk beslutning om rækkefølgen af klimatilpasningen af kloak og vandløb i Greve Kommunes byområder. Grundlaget var hydrauliske beregninger og beregninger vha. GIS.

**Etablering og analyse af målere i afløbssystemer, vandløb, grundvandszonen og havet i Greve.** *Projektleder.* For at forbedre den fysiske viden om vandkredsløbet i Greve Kommune opsættes der målere i vandsystemerne. Målerne anvendes til: Forståelse af de fysiske forhold i systemerne, Kalibrering af de numeriske modeller, Opsporing af uvedkommende vand i spildevandssystemet, Overvågning af drift og Varsling i ekstremesituationer.

**Vejledning i håndtering af afløbssystemer i forbindelse med klimaændringer kaldet *Klimakogebogen*.** *Projektleder.* Vejledning i hvordan kommunerne kan forberede sig på klimaændringer, og hvordan de kan analysere de forventede fremtidige overbelastninger af afløbssystemerne og de deraf følgende oversvømmelser. Samt hvordan kommunerne kan forberede sig så skader og ulemper minimeres og økonomien optimeres. Projektet blev gennemført i samarbejde mellem DHI Vand, Miljø og Sundhed, PH-Consult, Vandcenter Syd og Greve Forsyning. Projektet blev delvist finansieret af DANVAS F&U midler 2006 og 2008.