



Byer i Vandbalance
Rørcentret 17. maj 2011

**Delprojekt 5:
Guidelines
– Sådan opnås en by i vandbalance**



Presserende udfordringer knyttet til byers vandbalance



En by i vandbalance...

- (1) er kun så stor at de naturlige vandressourcer, suppleret med recirkuleringsteknikker, ikke overudnyttes
- (2) forbedrer kontinuerligt kvaliteten af vandkredsløbet, og er først "tilfreds" når det vand, der udledes eller nedsives fra byen til naturlige recipienter (grundvand, overfladevand), er af mindst samme kvalitet som det vand, der kommer ind
- (3) skaber og bevarer en robust grøn struktur i og omkring byen til
 - a) håndtering af vandkredsløbet,
 - b) dæmpning af klimaforandringer, herunder tørke, hede og ekstremregn
 - c) understøttelse af biodiversitet, og
 - d) som element i byboernes velbefindende

Formål

At forbedre danske byers vandbalance og styrke danske virksomheders position på det internationale marked for klimatilpasning og bæredygtig forvaltning af ferskvandsressourcen

at udvikle et koncept for urbane vandsystemer (drikkevand, spildevand, naturlige vandelementer), der opererer på deloplandsniveau, for hvilken det gælder

- at byen ikke overudnytter sit hydrologiske opland,
- at byen ikke belaster det omgivende miljø med miljøskadelige stoffer,
- at byen etablerer en stærk grøn struktur i og omkring byen til håndtering af vandkredsløbet med supplerende synergier

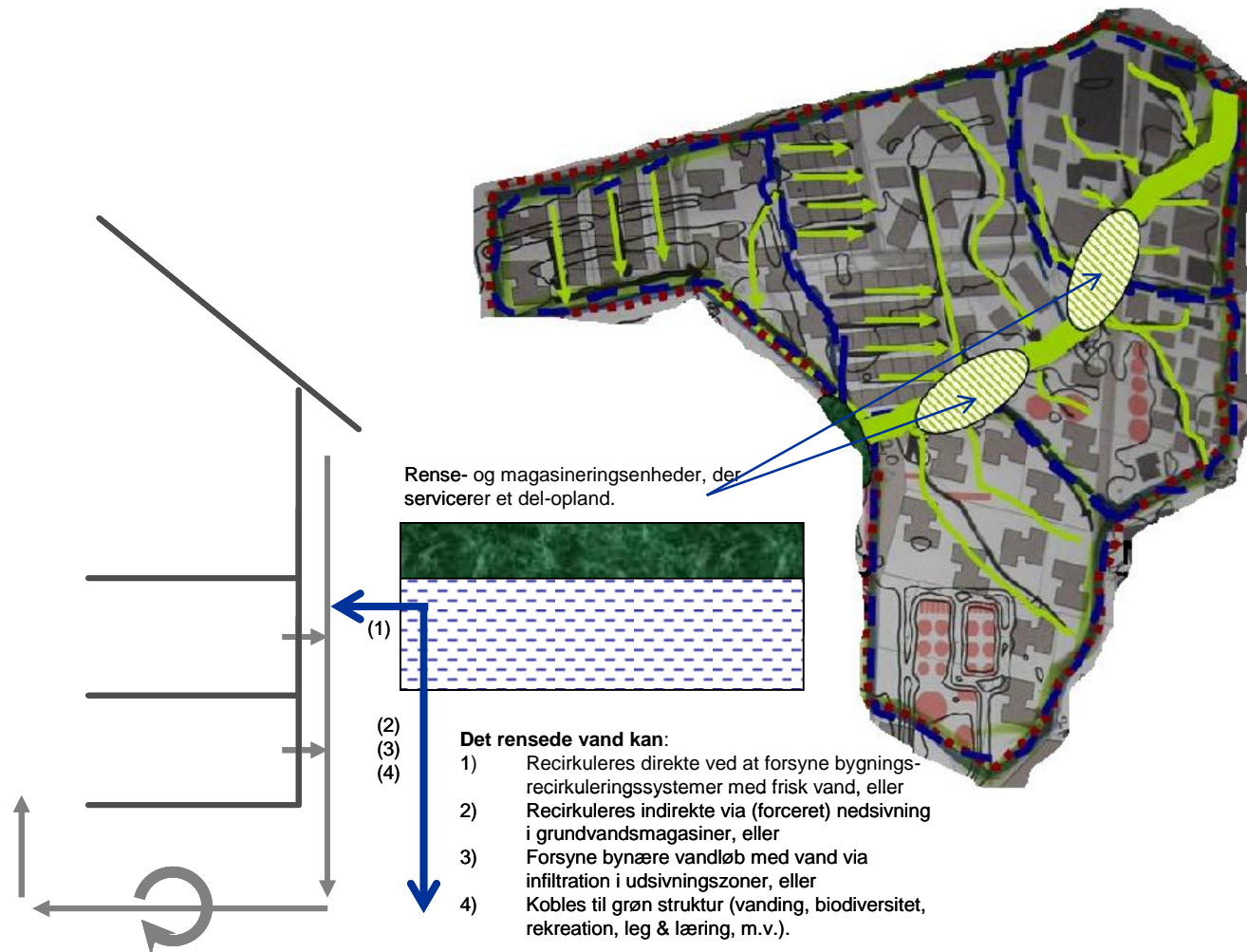
at efterprøve tilhørende systemteknologier i fysiske 1:1 anlæg for

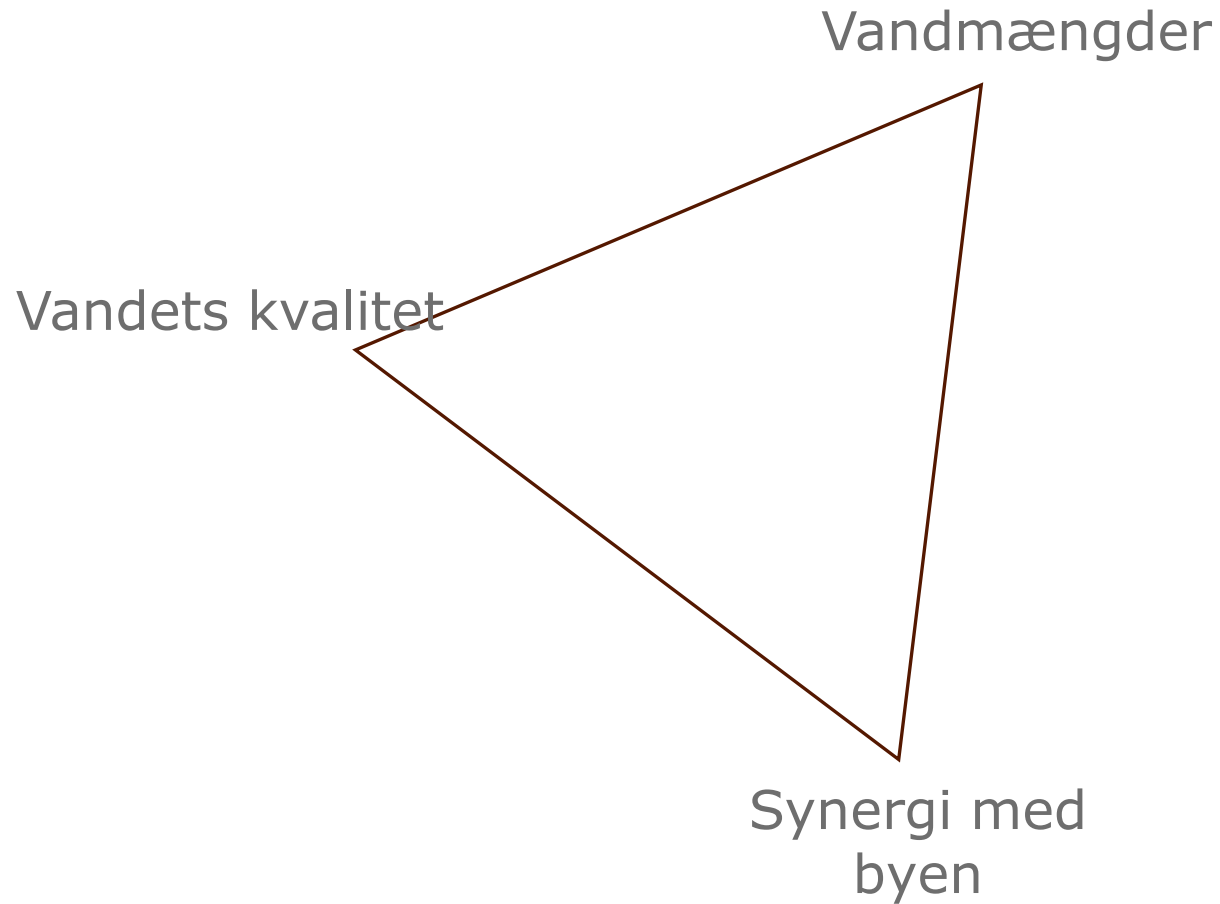
- effektivisering af nedsivningsanlæg for regnafstrømning via udnyttelse af jordens geomorfologiske variation
- forbedring af vandføring i indvindingsramte bynære vandløb via bedre magasinering og kontrolleret udsivning af regnafstrømning fra byen
- forøgelse af kloakkapacitet via lokal afkobling, transport, magasinering, rensning og efterfølgende håndtering i grøn struktur

at opskalere og evaluere resultater, og at integrere disse med øvrig state-of-the art viden med henblik på overførsel af produkter, teknologier og rådgivning til andre danske byer samt til eksterne markeder



En by i vandbalance

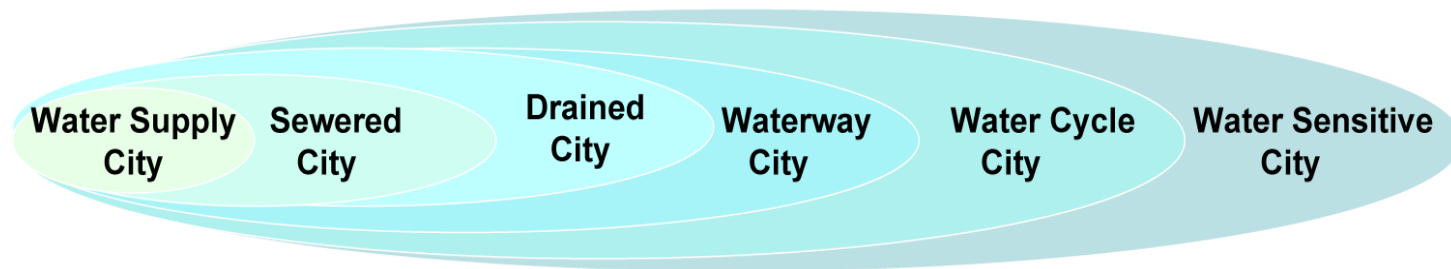




	Vandmængder	Vandets kvalitet	Synergi med byen
Danmark			
Integr. håndtering af vand-spildevand i Kbh	x	(x)	x
Kbh. Kommunes LAR katalog	(x)	x	x
2BG	(x)	x	x
Australien			
Water Sensitive Urban Design	x	x	x
Integrated Urban Water Management	x	x	x
Cities as Water Supply Catchments	(x)	x	x
Water Sensitive Cities	x	x	x
Singapore			
ABC Waters	(x)		x
Japan			
Multi source water supply	x	x	



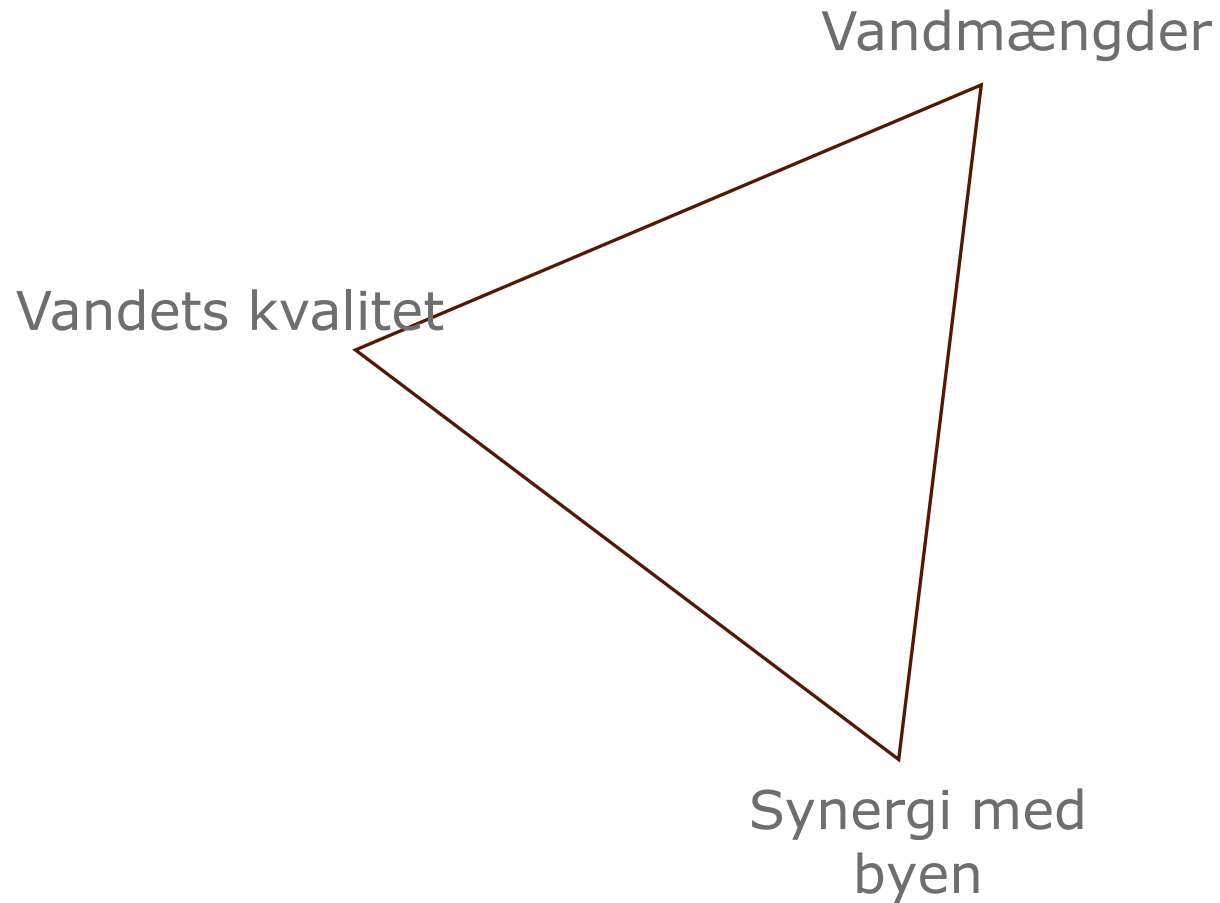
Byer i Vandbalance og fremtidens by



Brown et al. (2008)



TI	Ryds Å	Giber Å	Mårslet	Silervej	Sandhøjen
----	--------	---------	---------	----------	-----------



TI ?

Ryds Å ?

Giber Å

Mårslet

Silervej

Sandhøjen

