

Landsforeningen Danske Vandløb

Møde i Blåt Fremdriftsforum 19. marts 2018

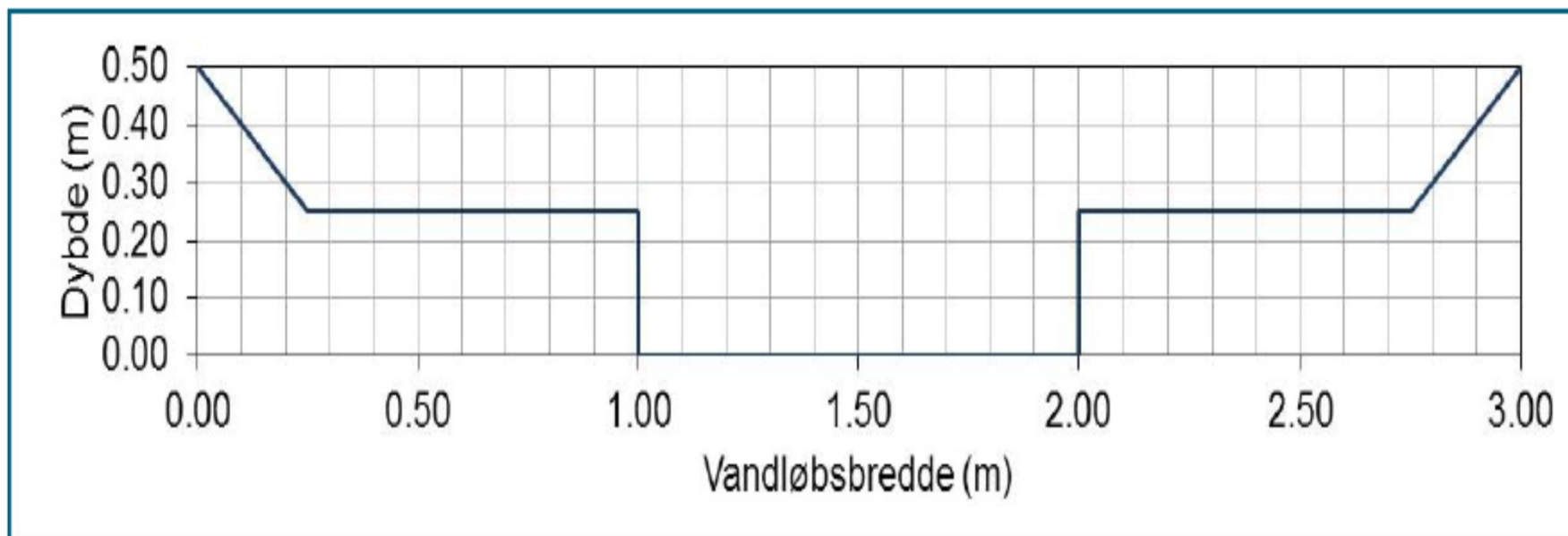
- Forslag til fremtidige vandløbsvirkemidler



Forslag til vandløbsvirkemidler

1. Dobbeltprofiler
2. Omfartsvandløb

Dobbeltprofil eksempel



Eksempel fra rapporten: Forudsætninger og data ved vandspejlsberegninger i vandløb forfattet af Orbicon og udgivet med støtte fra Hedeselskabet

[https://www.envina.dk/sites/default/files/forudsætninger og data ved vandspejlsberegninger i vandloeb dec 2017.pdf](https://www.envina.dk/sites/default/files/forudsætninger_og_data_ved_vandspejlsberegninger_i_vandloeb_dec_2017.pdf)

<http://danskevandloeb.dk/faglig-viden/vandloebshydraulik>

Dobbeltprofil eksempel



<https://www.klimatilpasningkokkedal.dk/l%C3%A6r%20af%20kokkedal/vandteknik>

Dobbeltprofil – hvorfor?

- Et vandløb med dobbeltprofil har langt større vandføringsevne ved monsterrregn i forhold til en normal profil. Den giver således klimatilpasning og afvanding!
- Naturen kan få plads på det ene plateau og opefter og vandføringen kan få resten af pladsen
- Vandplanterne flyttes således halvejs ned i åen i stedet for at vandstanden skal op i jordhøjde med store oversvømmelser til følge.

Dobbeltprofil – hvorfor?

- Målopfyldelse selv på planteindekset må være muligt, når vandplanterne kommer ned på det ene plateau.
- Ekstra vandføringsevne kan opnås ved at grave vandløbet dybere, såfremt grundvandstanden ikke rammes
- Da dobbeltprofilen sænker vandhastigheden ved stor afstrømning, kan flere næringsstoffer sedimenteres i stedet for at lande i havet.
- Den løser en del klimasikring i det åbne land billigere end bybassiner

Dobbeltprofil – hvordan?

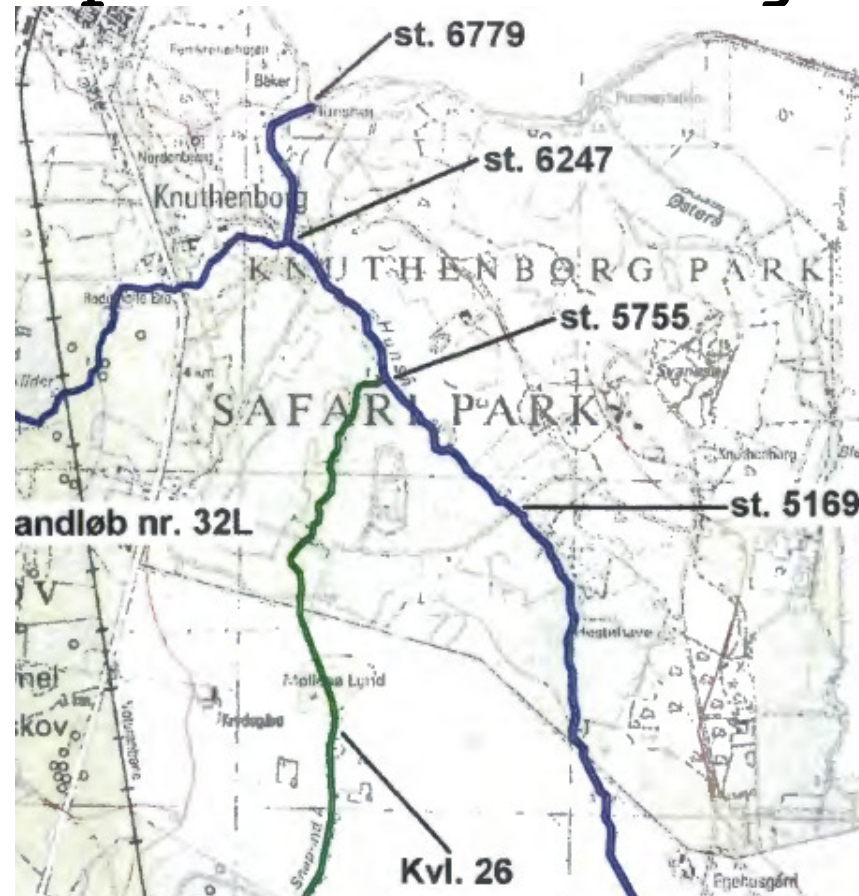
- Profilet skal designes, så det kan maskinvedligeholdes overalt. Er der steder der springes over, risikerer vandløbet at springe i skov.
- Plateauet kan lægges i et niveau, så der kan køres med maskine på det i det meste af året.
- Den øvre del af profilet oversvømmes således ved tømbrud og monsterrregn om sommeren og ellers ikke.

Dobbeltprofil – afarter

- Forslag har været fremme om at i stedet for et plateau, så lægges hele den ene side af vandløbet ned, så dets anlæg bliver 1:4 i stedet for f.eks. 1:1,25
- Kombineret med dyb rensning i bunden af vandløbet med Aalborgmetoden skulle det give godt fiskevand både ved små og store vanddybder

Dobbeltprofil – hvornår?

- Et eksempel fra virkeligheden:

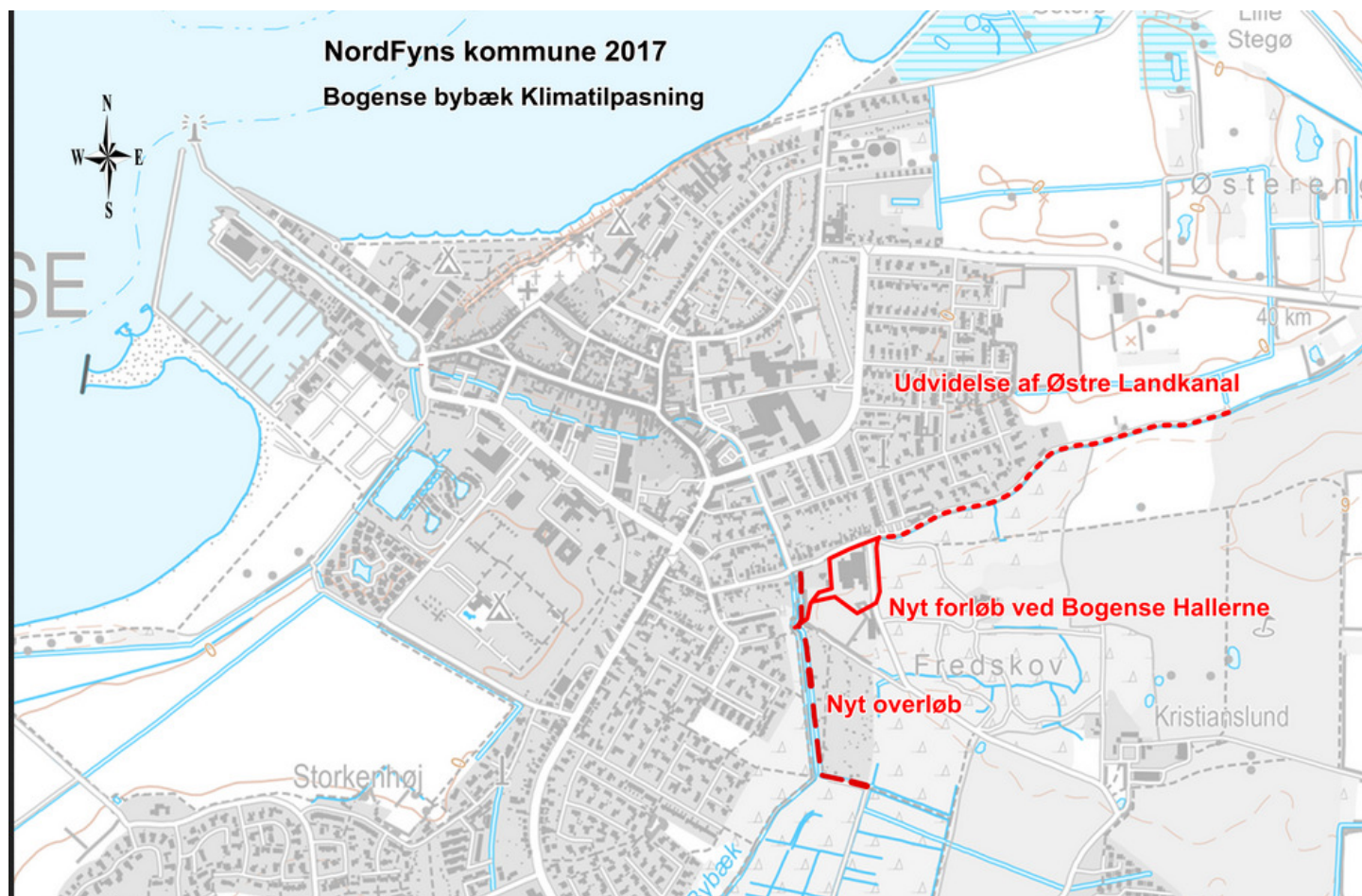


http://www.lolland.dk/Files//Files/Natur/Vandloeb/Vandlobsregulativ_28L.pdf

Dobbeltprofil-hvornår?

- Knuthenborg beder Lolland Kommunes undervandråd i 2014 om at bruge virkemidlet dobbeltprofil på Hunse Å
- Undervandrådet vedtager det enstemmigt og melder det ind til vandrådet for Smålandsfarvandet
- Dette vandråd vedtager det også!
- Virkemidlet fjernes landspolitisk - vi vil gerne have det igen!

Omløb ligesom omfartsvejen



[http://presscloud.com/file/33/337241105564324/Bogense Byb klimatilpasning.jpg](http://presscloud.com/file/33/337241105564324/Bogense_Byb_klimatilpasning.jpg)

Omløb - hvordan?

- Et omløb leder vandet uden om en by, da vandføringen igennem byen er blevet for lille pga. f.eks. klimaforandringer, rørlægninger, broer eller lignende.
- Anvend det i stedet for vandparkering. Hermed undgås store erstatningskrav fra oplandet pga. oversvømmelser.
- Ved design kan det laves som dobbeltprofil med natur i den ene side.
- Hermed sikres både natur og afvanding