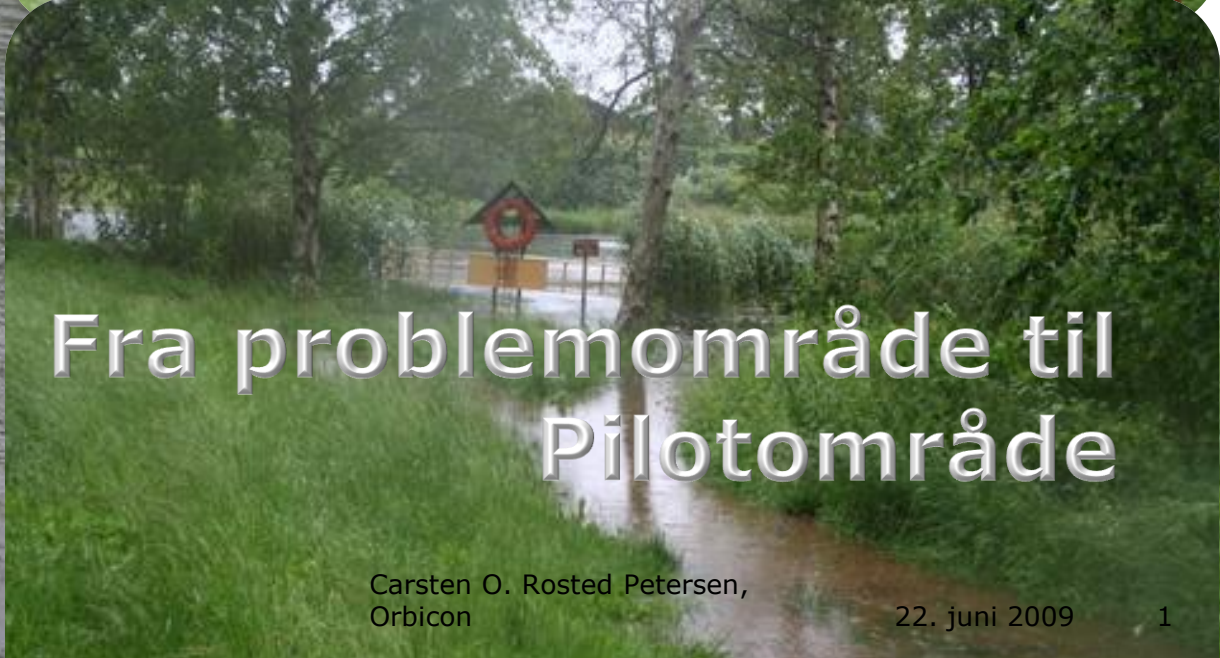




"Røre i Rørmosen"

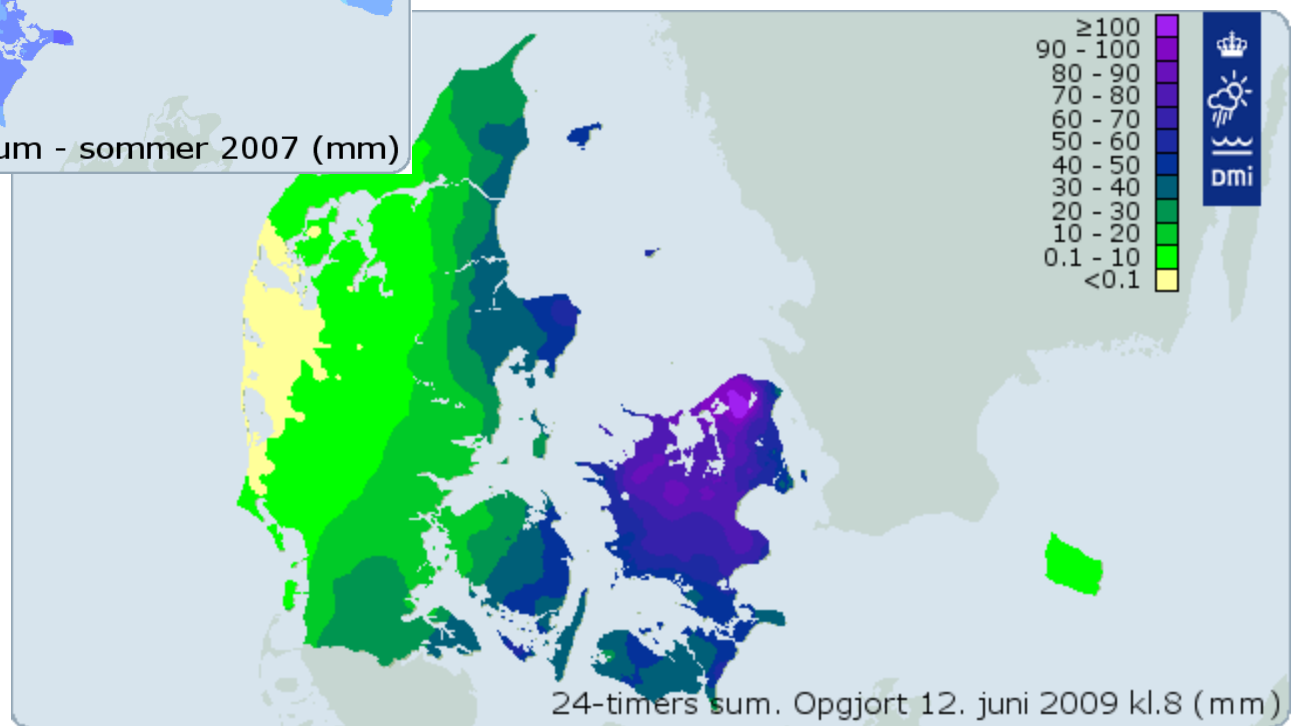
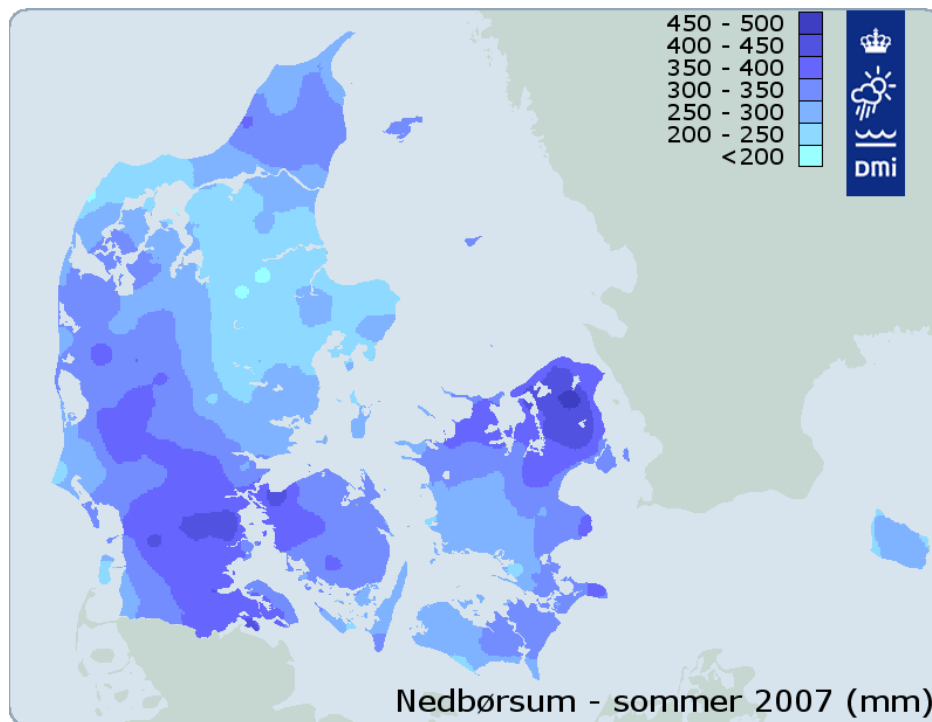


Fra problemområde til
Pilotområde

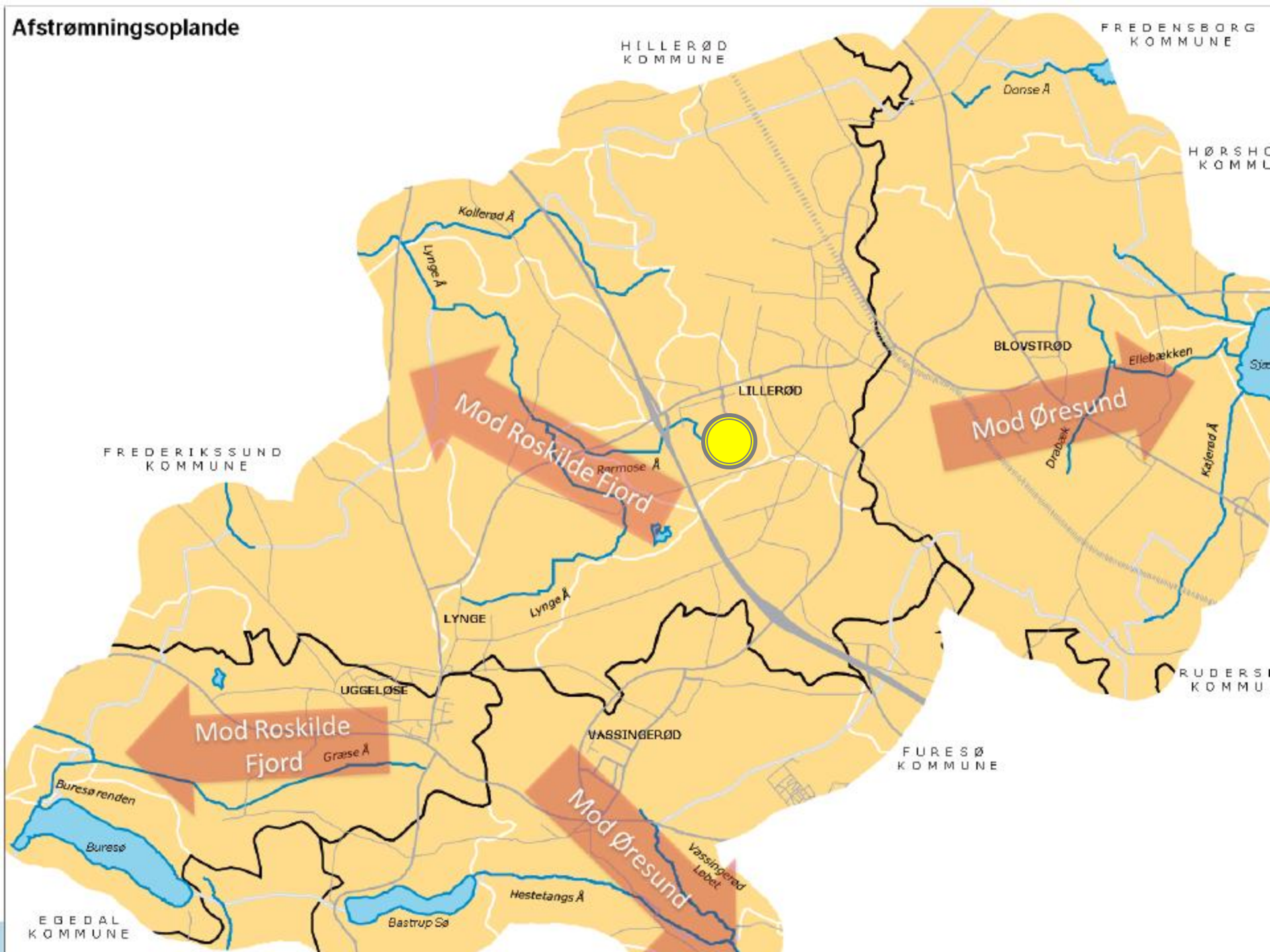




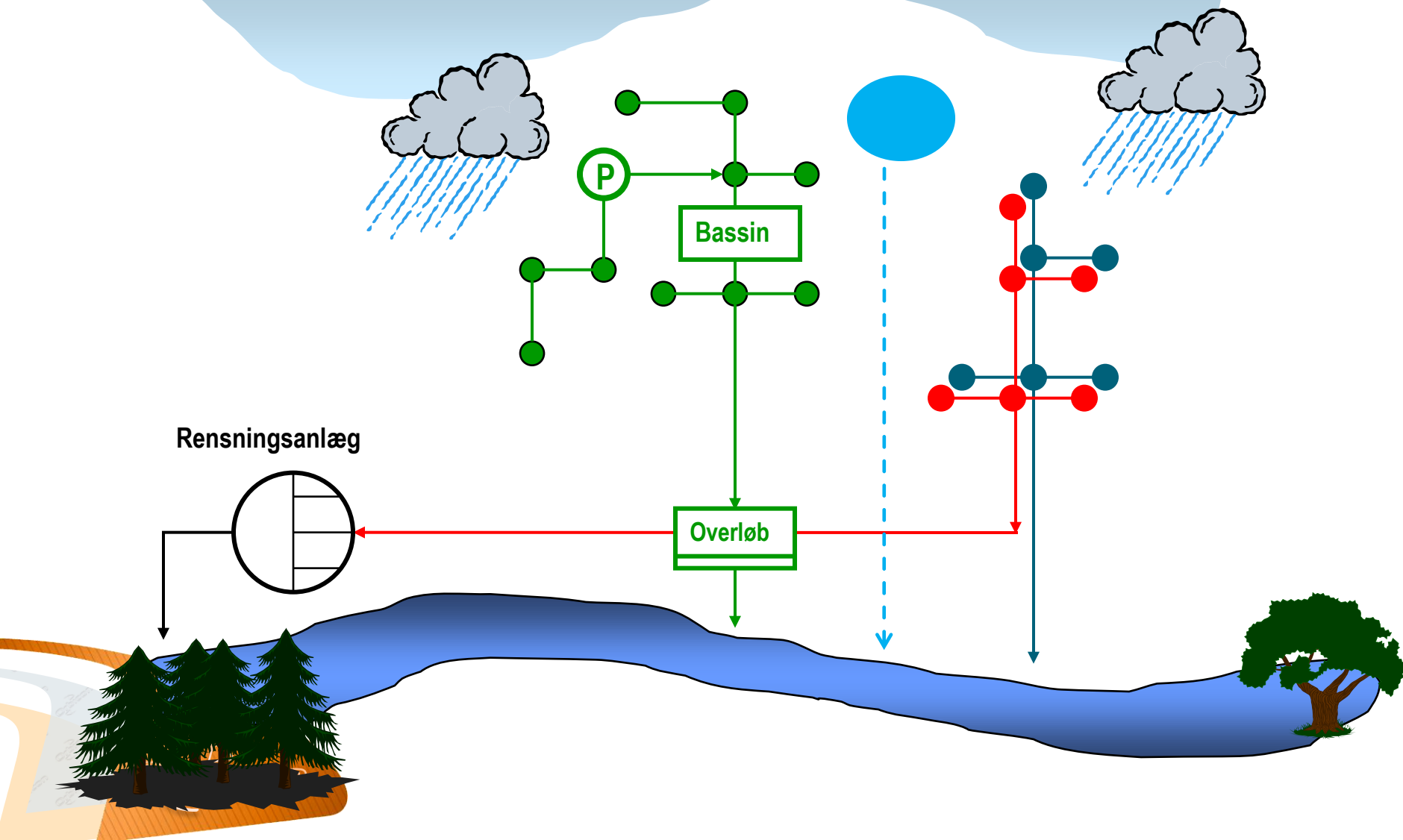
Oversvømmelser skal forhindres i fremtiden omkring Rømosen. Arkivfoto



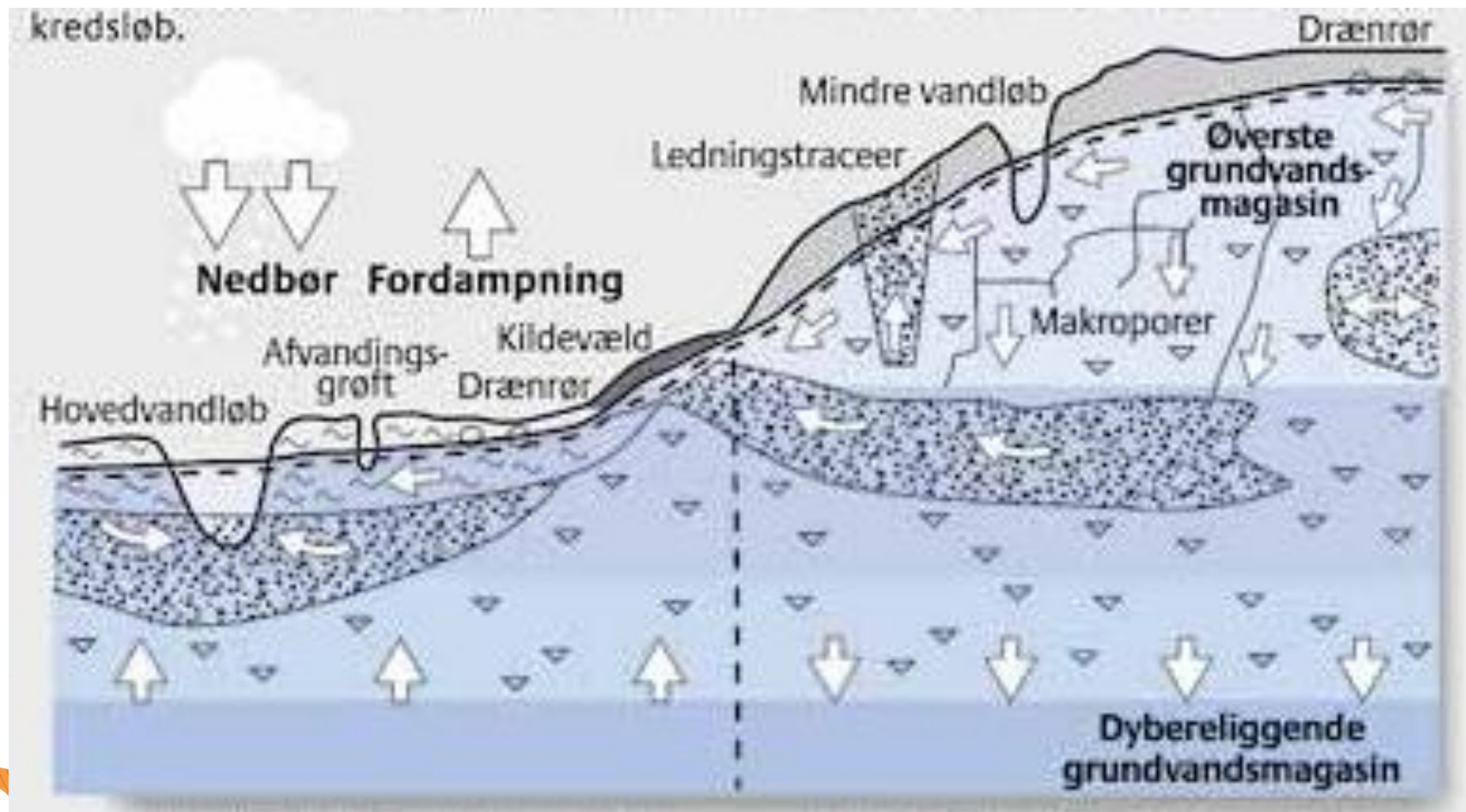
Afstørningsoplande



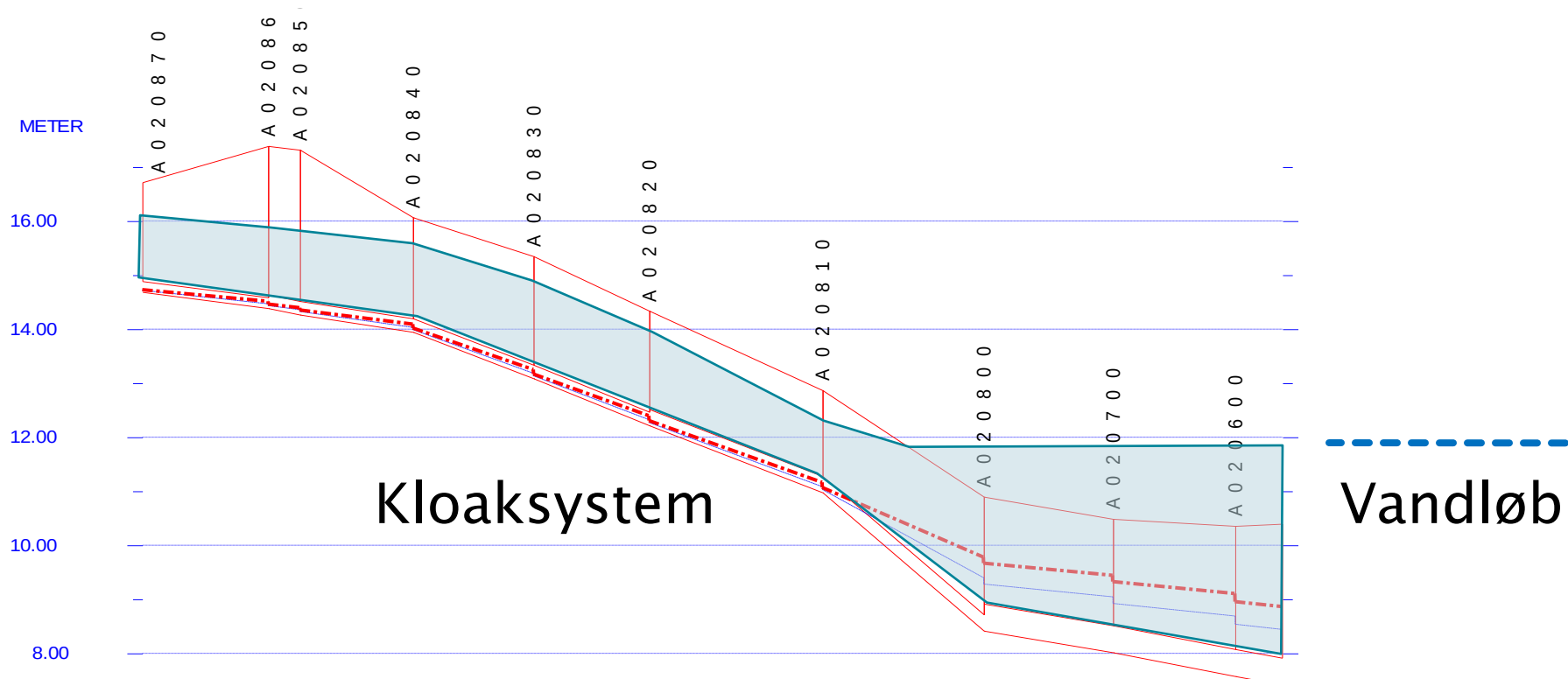
Regnvand - kloaksystem



Regnvand - vandløb



Hydraulisk sammenhæng



Klimaforandringer



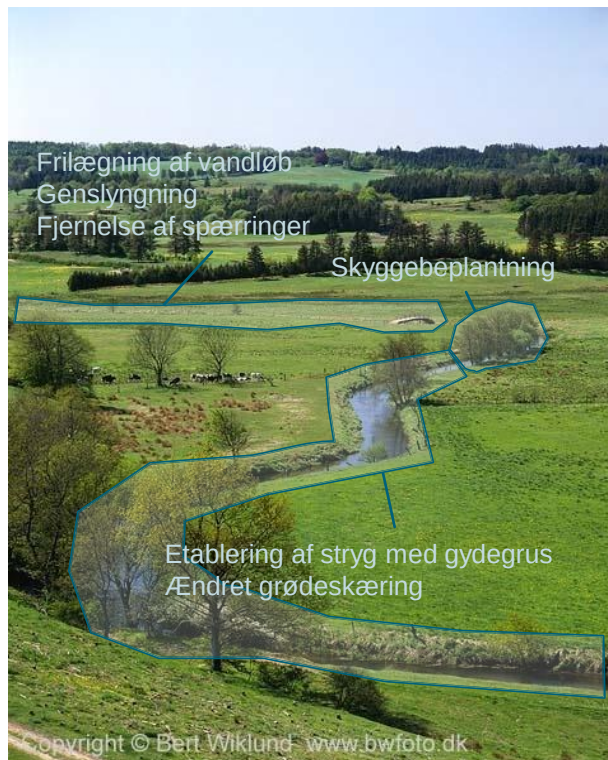
Kloakrenovering



Renovering af fysiske skader
→ afstrømningskapacitet

Spuling
TV-undersøgelser
Tilstandsvurdering af kloaksystem

Miljømålsloven



Vandløb



Søer



Kyster og fjorde

Spildevandsplan 2008



Ny spildevandsplan til Allerød

- færre oversvømmelser og bedre natur

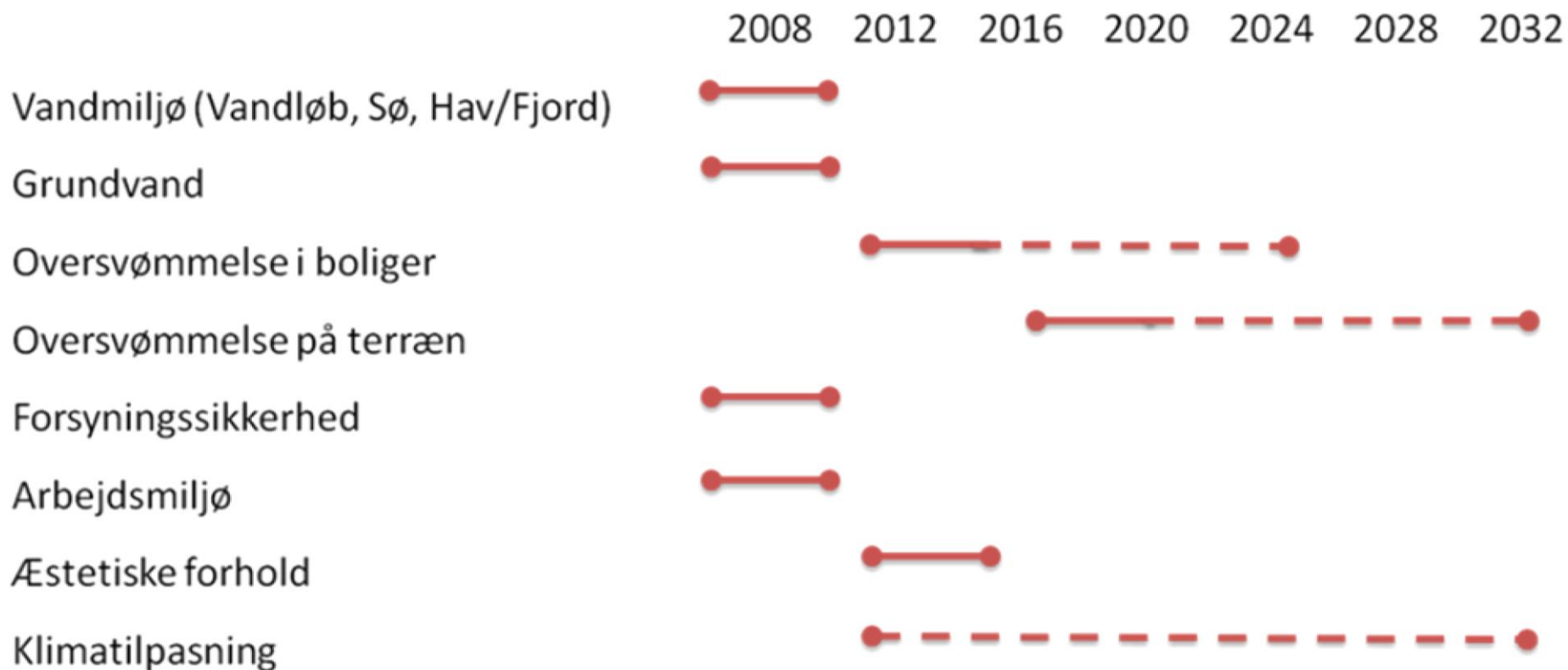
Allerød Kommune

Spildevandsplan

Tids- og aktivitetsplan	Planperiode			
	2008	2009	2010	2011
Kloakering af byområder				
Blovstrød, Kongevejen nr. 61				
Lynge, Højrisvej 15 og 17				
Vassingerød, Vassingerød Nord				
Lillerød, Hammerholt Byvej, Matr. nr. 4ce Lillerød By				
Lynge, Gladgårdsvænge 2				
Lynge, Julemosegård				
Kloakering af områder i det åbne land				
Området Bastrup				
Området Kattehole Landsby				
Området omkring Sønderkovvej				
Område Børstingerød Vest				
Område omkring Rødpælevej				
Område omkring Bjergvej				
Område Farremosen nr. 3 til 21				
Område Vrållyngen/Mosevang				
Området omkring Lyngevej				
Det åbne land				
Digitalisering af dræn (skattefinansieret)				

Klimatilpasning og forundersøgelser				
Blue-spots, afklaring af beredskab				
Hydraulisk beregning jf. klimakogebog				
Klimatilpasningsstrategi				
Dispositionsforslag for fællesbassiner og overløb				
Dispositionsforslag Sortemosen				
Skitseprojekt for fællesbassin ved Lillerødhallerne				
Hydraulisk beregning jf. klimakogebog				
Klimatilpasningsstrategi				
Dispositionsforslag for fællesbassiner og overløb				
Dispositionsforslag Sortemosen				
Skitseprojekt for fællesbassin ved Lillerødhallerne				
Andre aktiviteter				
Selskabsdannelse				
Løbende opdatering af spildevandsplan				
Spildevandsplan, næste godkendelse (skattefinansieret)				

Langsigtet tidsplan



Den danske klimakogebog

- Afgrænsning
- Funktionskrav under klimaændringer
- Modellering/beregning
- Opgørelse af skader
- Prioritering af tiltag – Risikoanalyse
- Forebyggelse, beredskab

Strategi for klimatilpasning



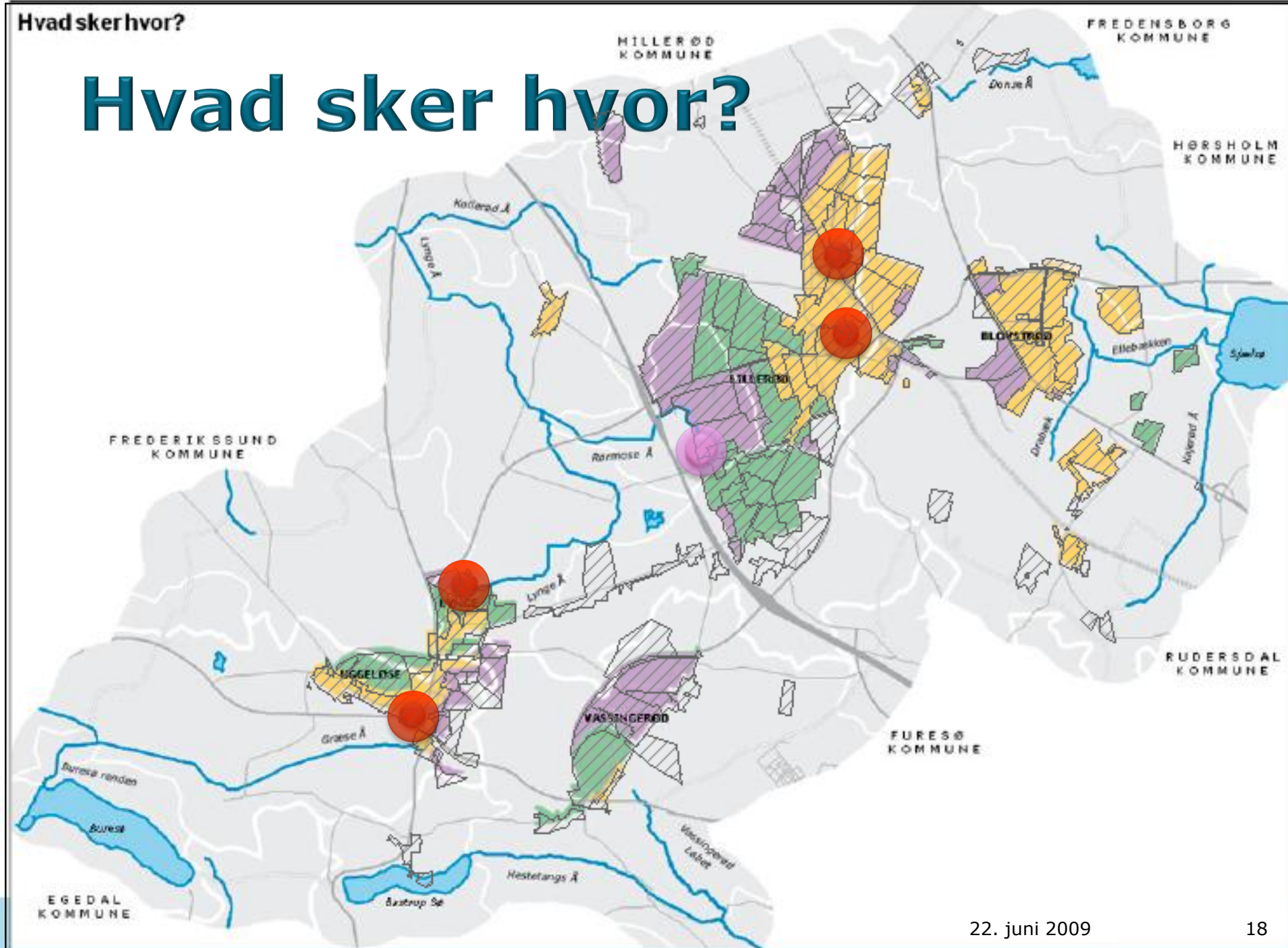
- en sikker fremtid i en inspirerende by

Allerød Spildevand A/S

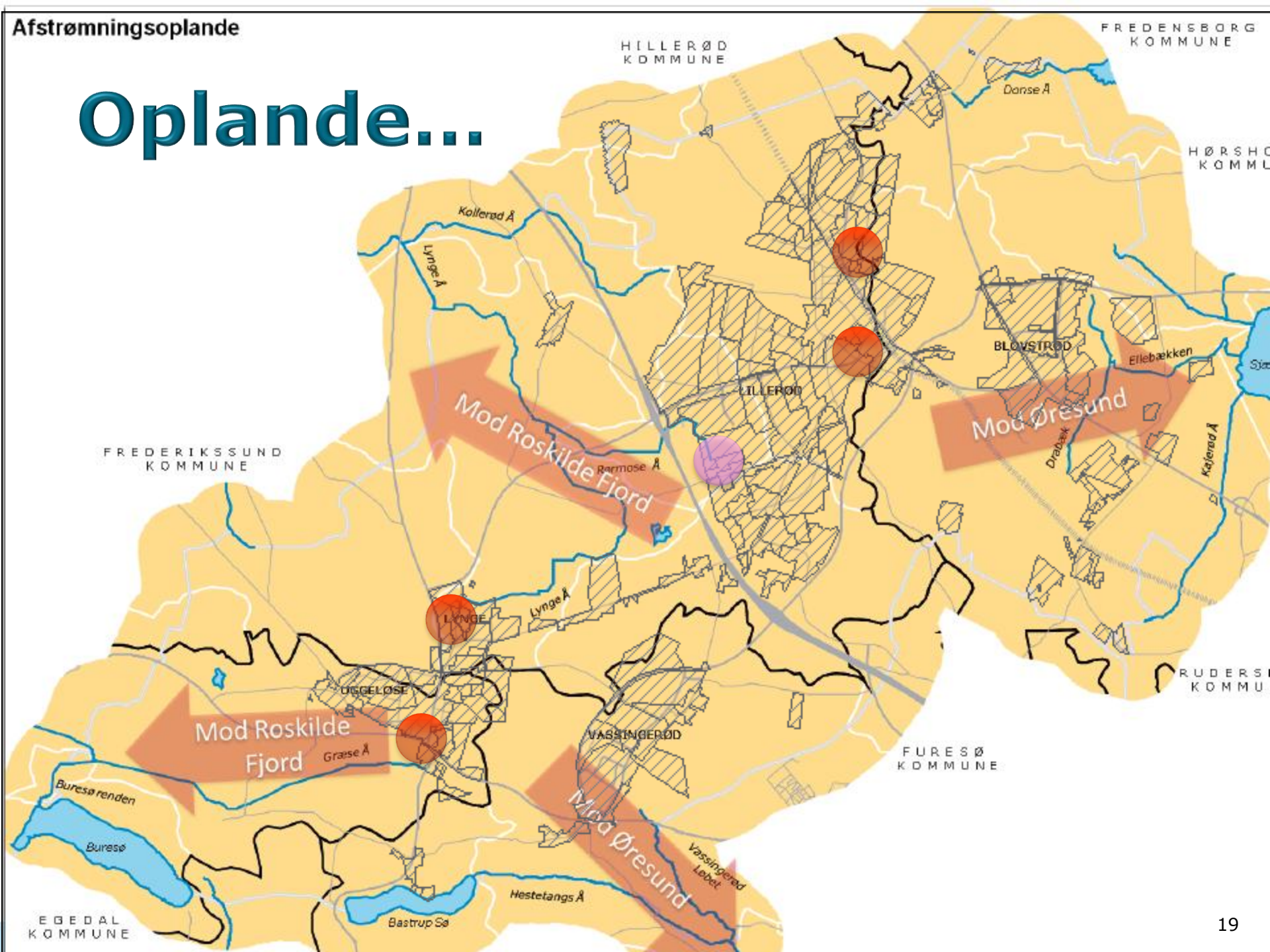
De 6 erkendelser

1. Kloaknettet er til normale regnskyl
2. Borgerne kan også gøre noget
3. Kloakrenoveringen kan ikke vente
4. Klimatilpasningen kan ske gradvist
5. Ekstreme regnskyl kræver samarbejde
6. Allerød Kommune er unik

Hvad sker hvor?

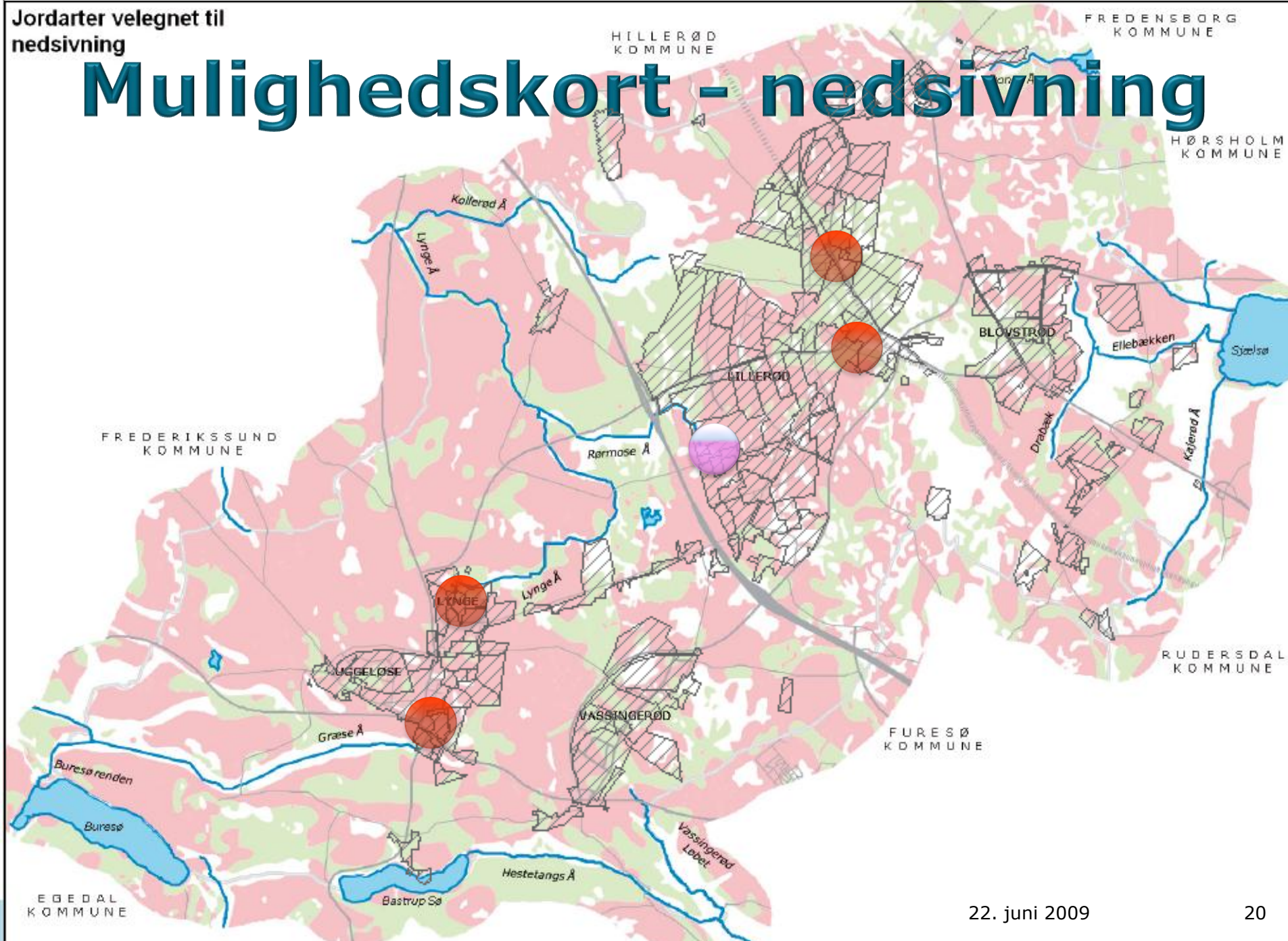


Oplande...

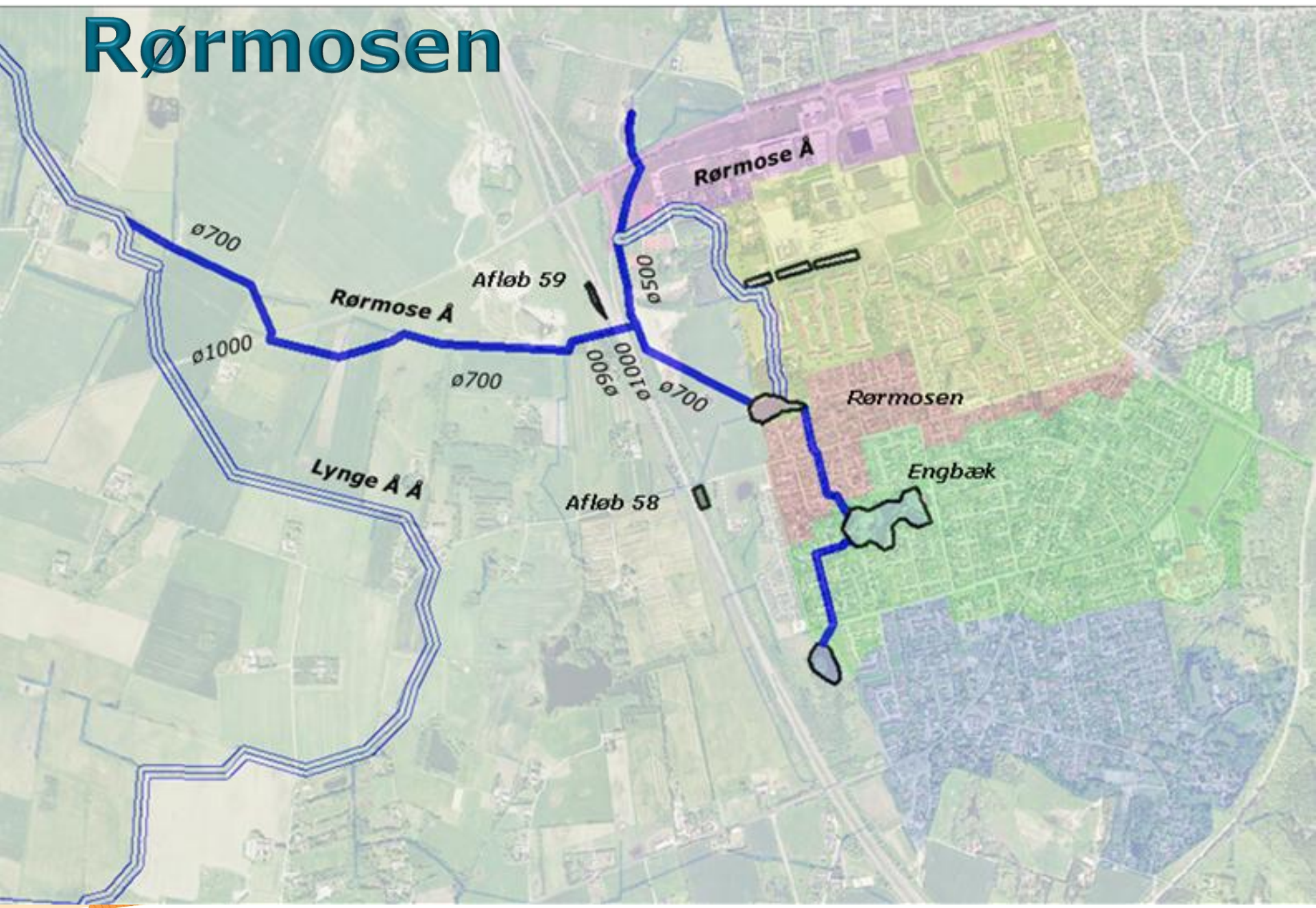


Jordarter velegnet til
nedsivning

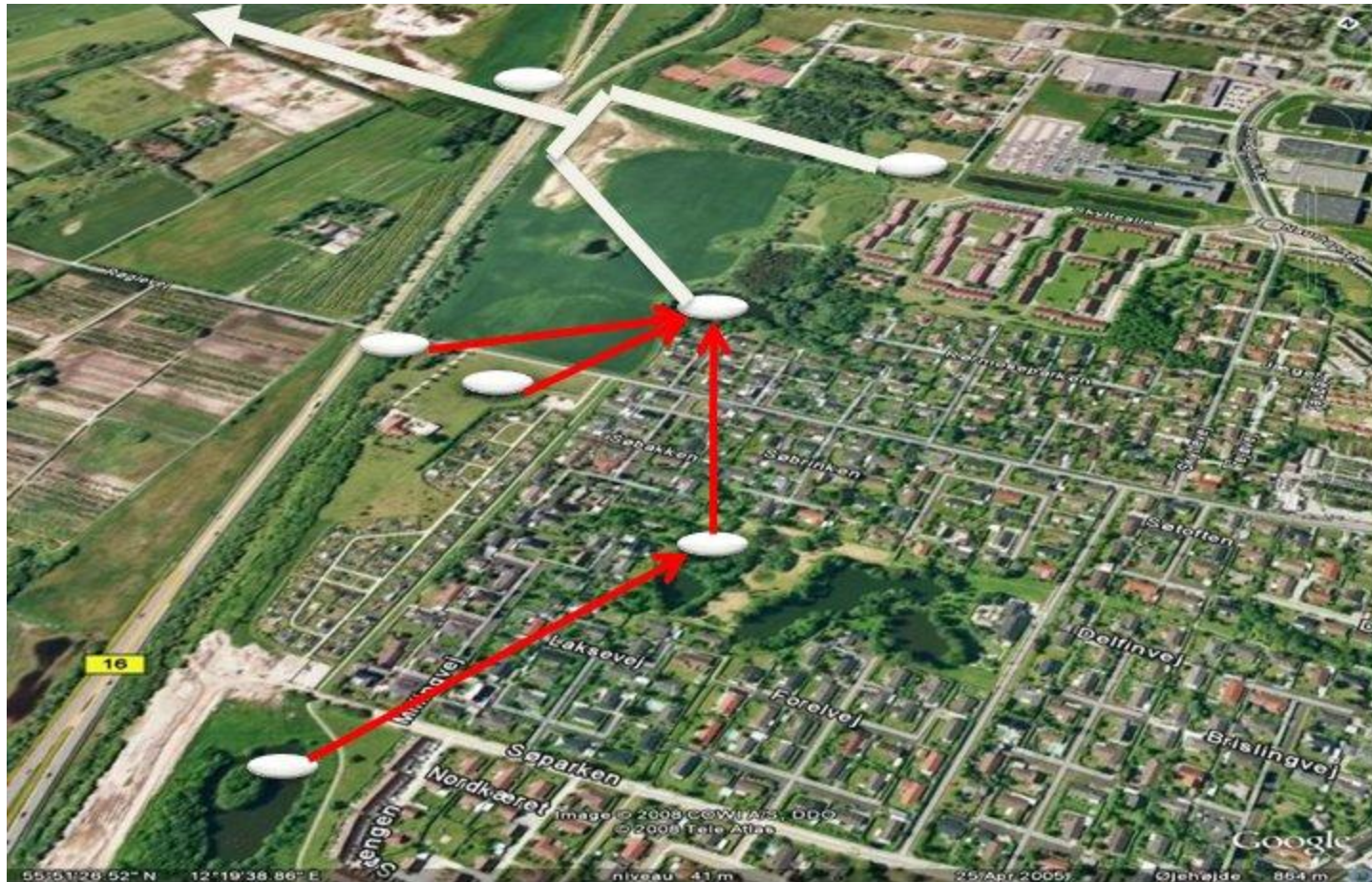
Mulighedskort - nedsivning



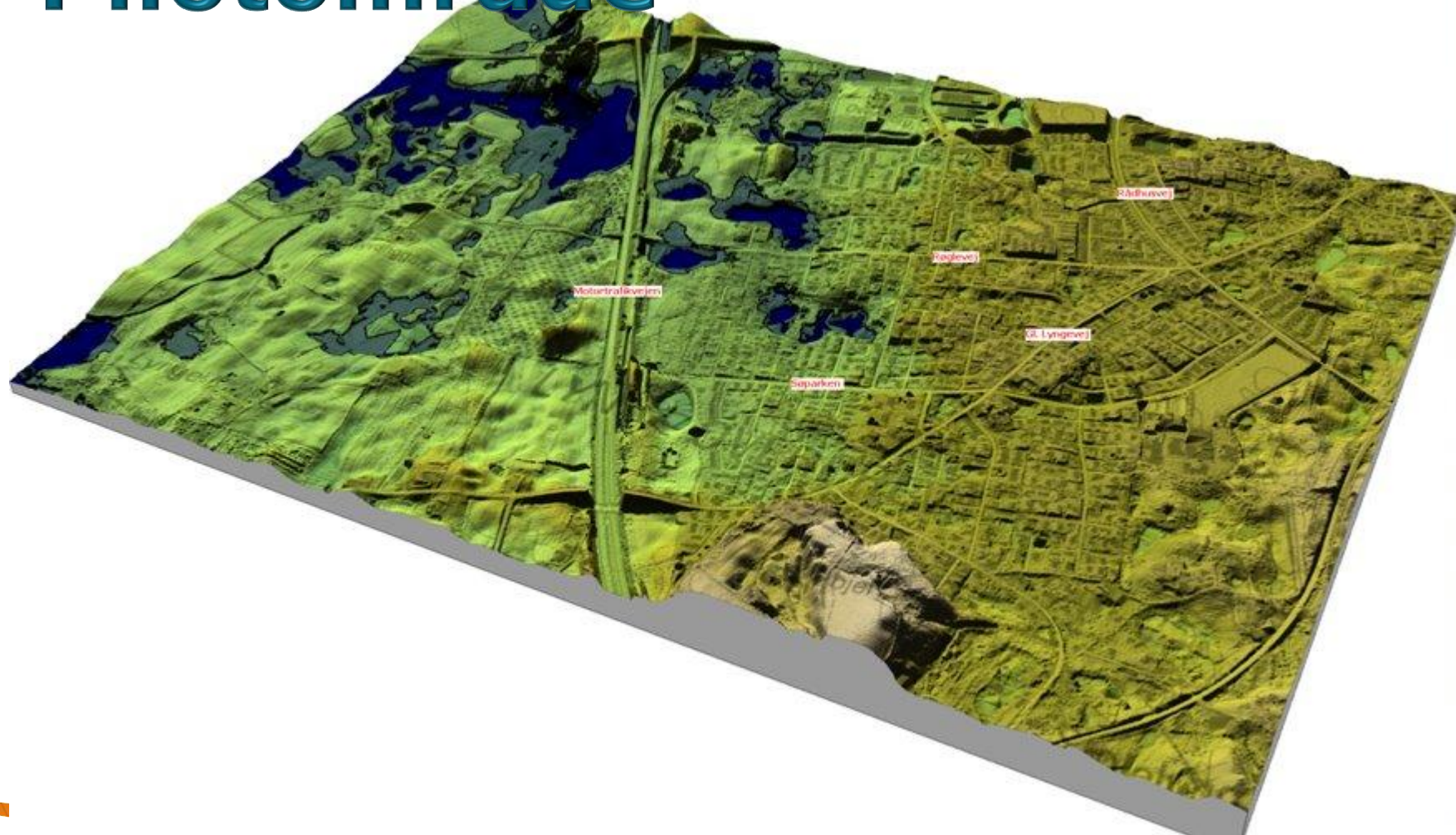
Rørmosen



Systemet idag



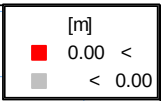
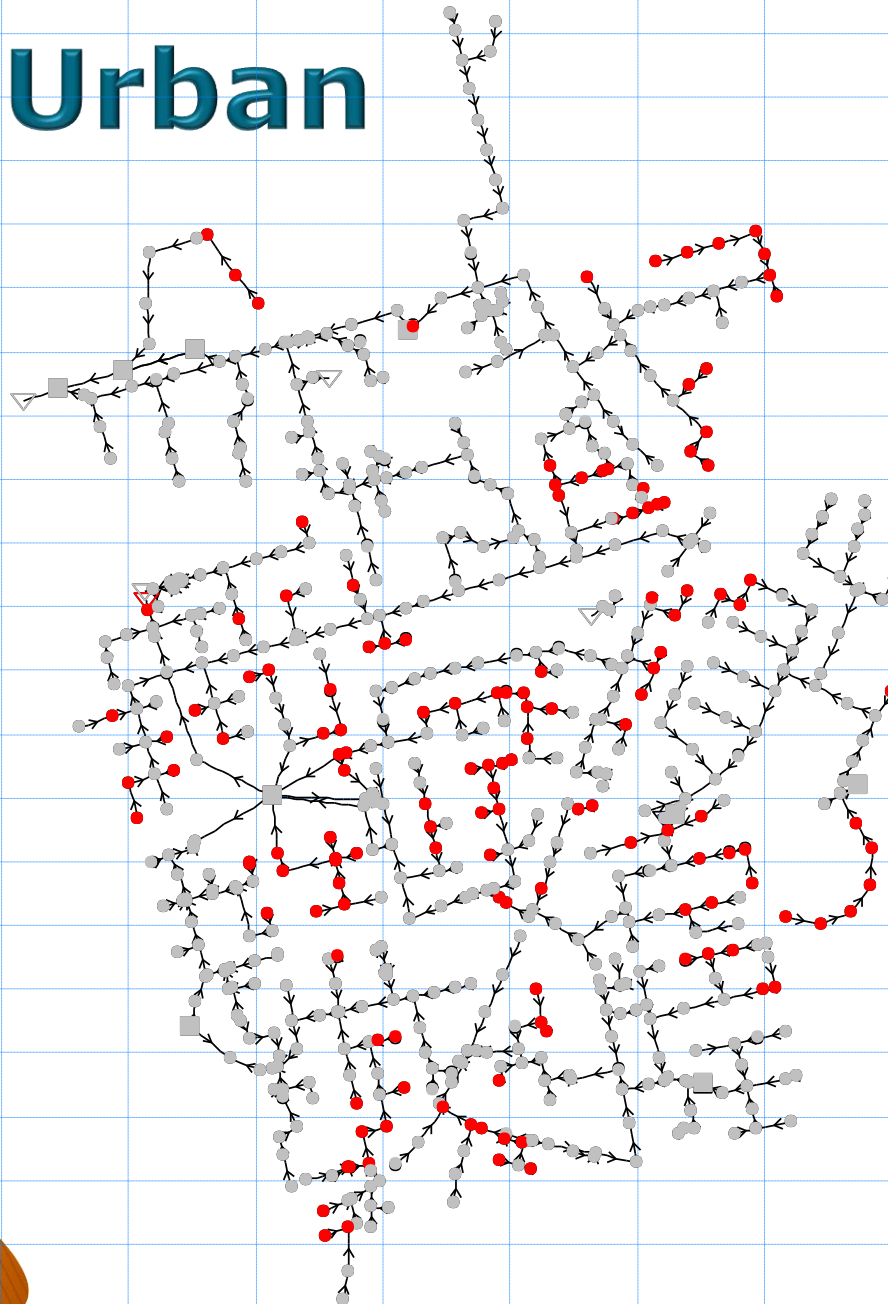
Pilotområde



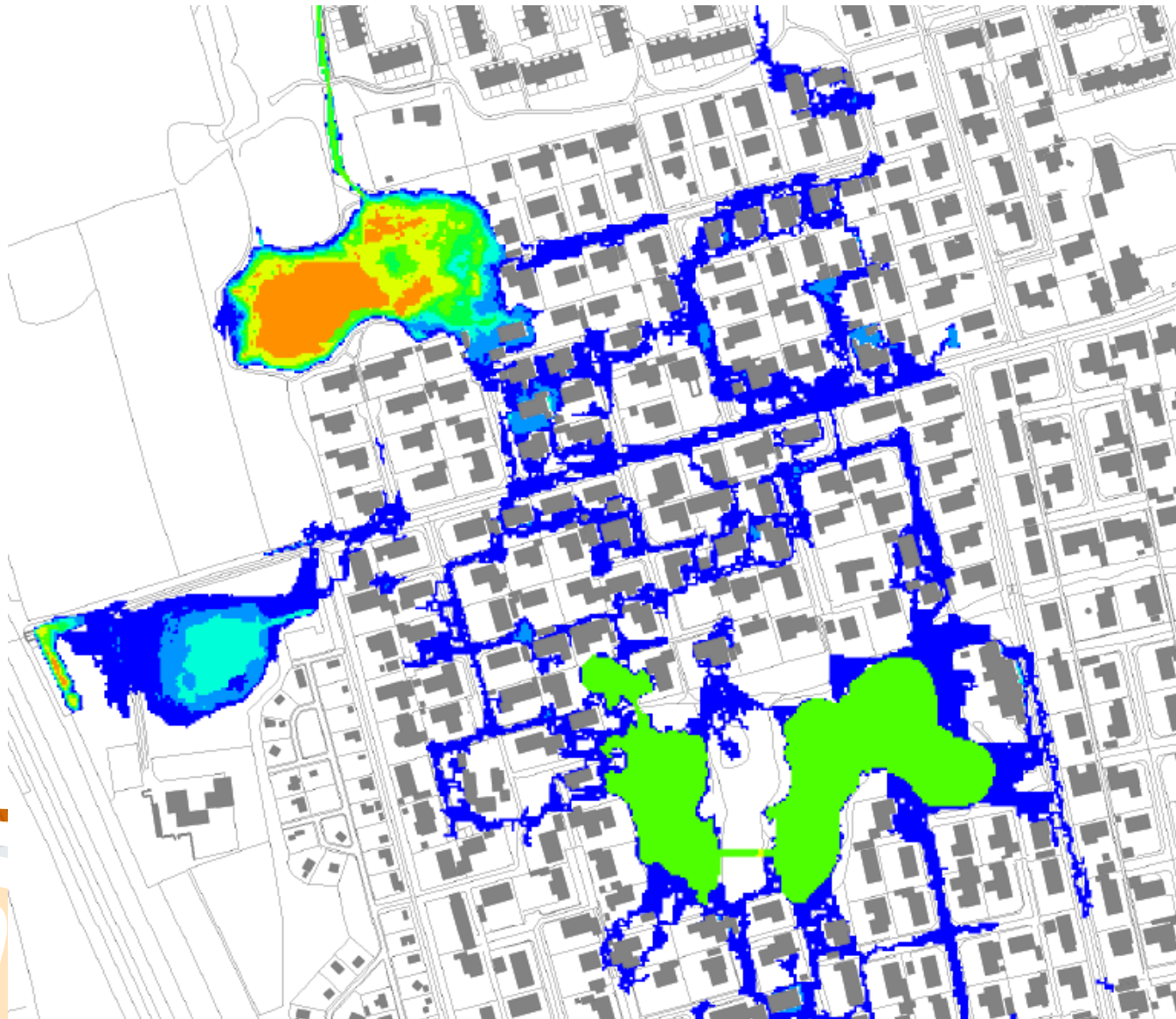
Risikokort



Mike Urban

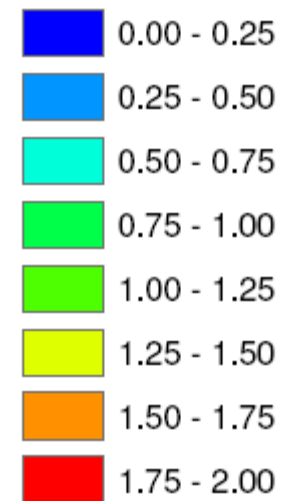


Mike Flood



Signaturforklaring:

Vanddybde [m]

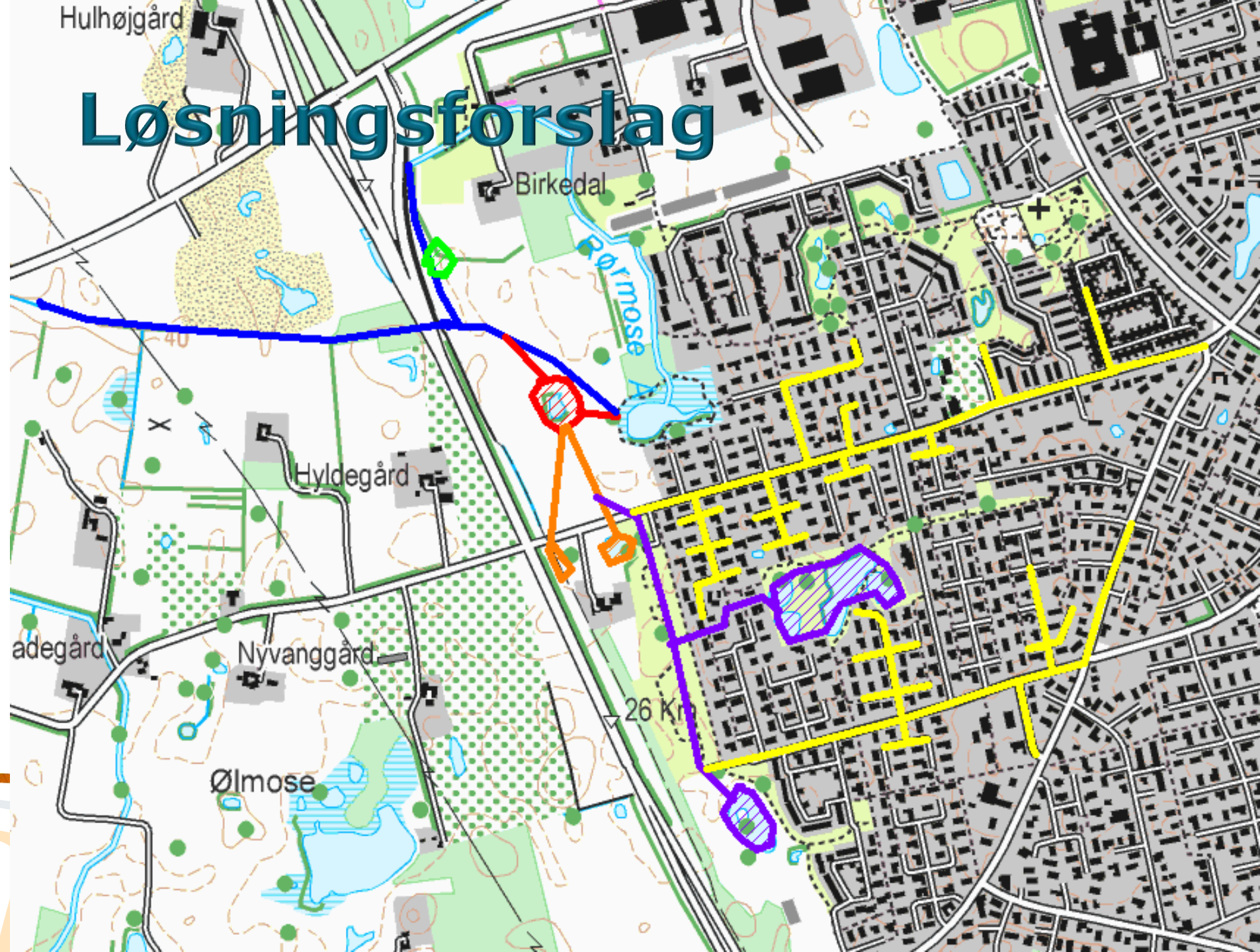


Resultat

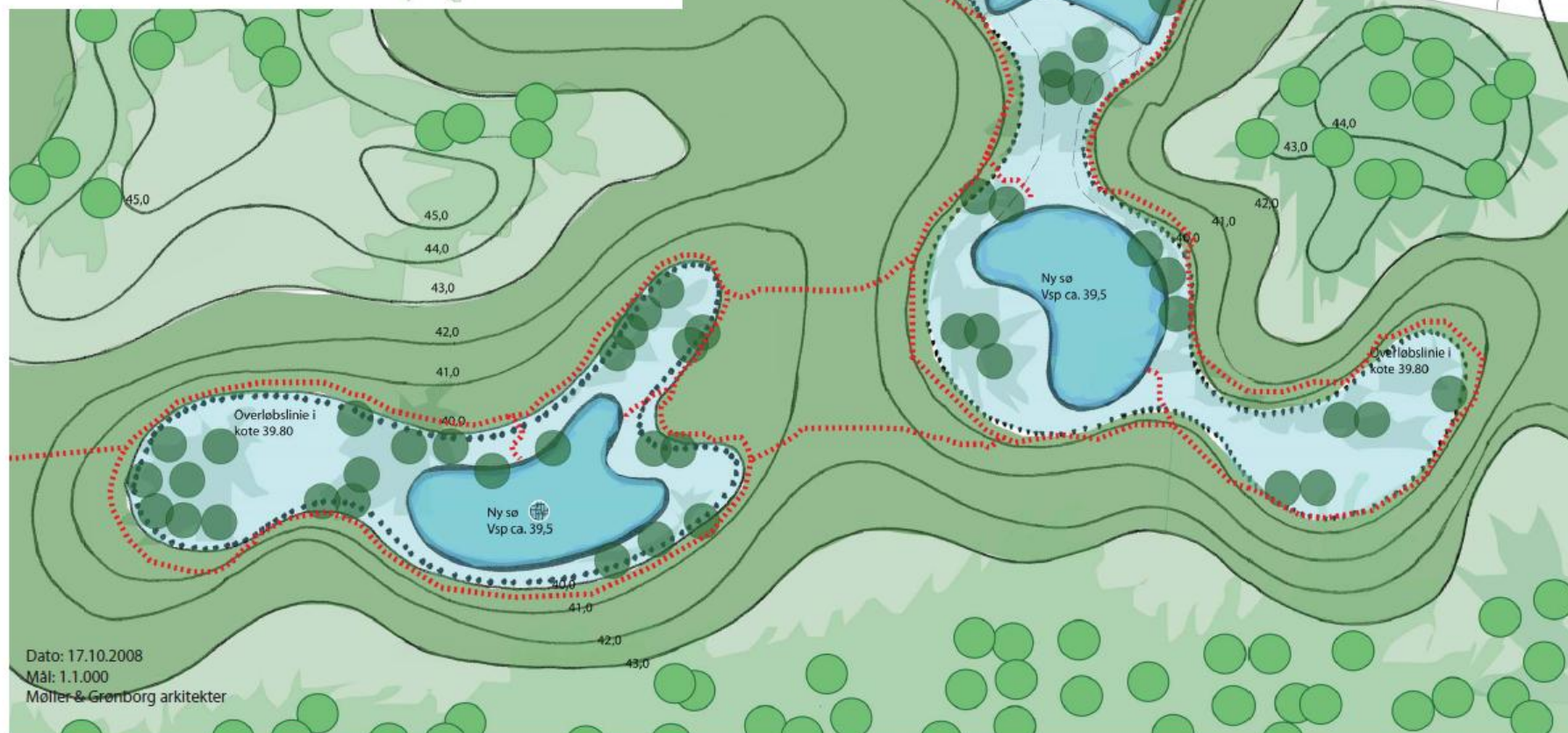
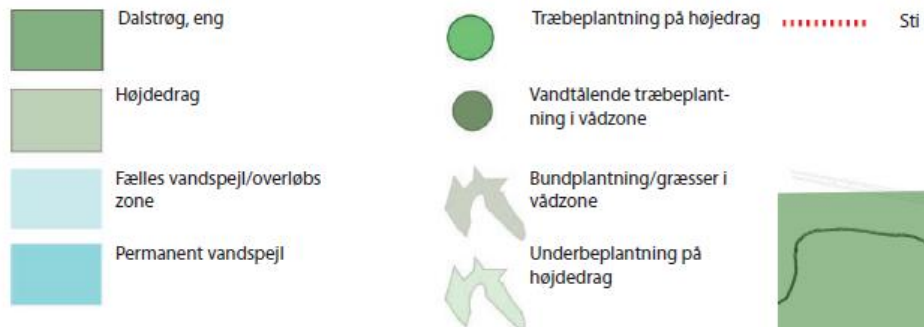
- På kort sigt:
 - Større sikkerhed mod oversvømmelse i området omkring Rørmosen
- På længere sigt:
 - Opfyldelse af det ønskede serviceniveau for hele pilotområdet



Løsningsforslag



SKITSE 2



Dato: 17.10.2008
Mål: 1:1.000
Møller & Grønborg arkitekter

BEPLANTNING



Underplantning på højdedrag

Buskene er valgt ud fra at være gode for dyrelivet, såsom fugle og insekter, og samtidig have stor årstidsvariation, f.eks. slåen, surbær og benved.



Træer på højdedrag

Træer som fuglekirsebær, bævreasp og eg findes i området omkring Rørmosen i dag. Træerne er ligeledes gode for dyrelivet, og bruges derfor i det nye område.



Underplantning i vådzone

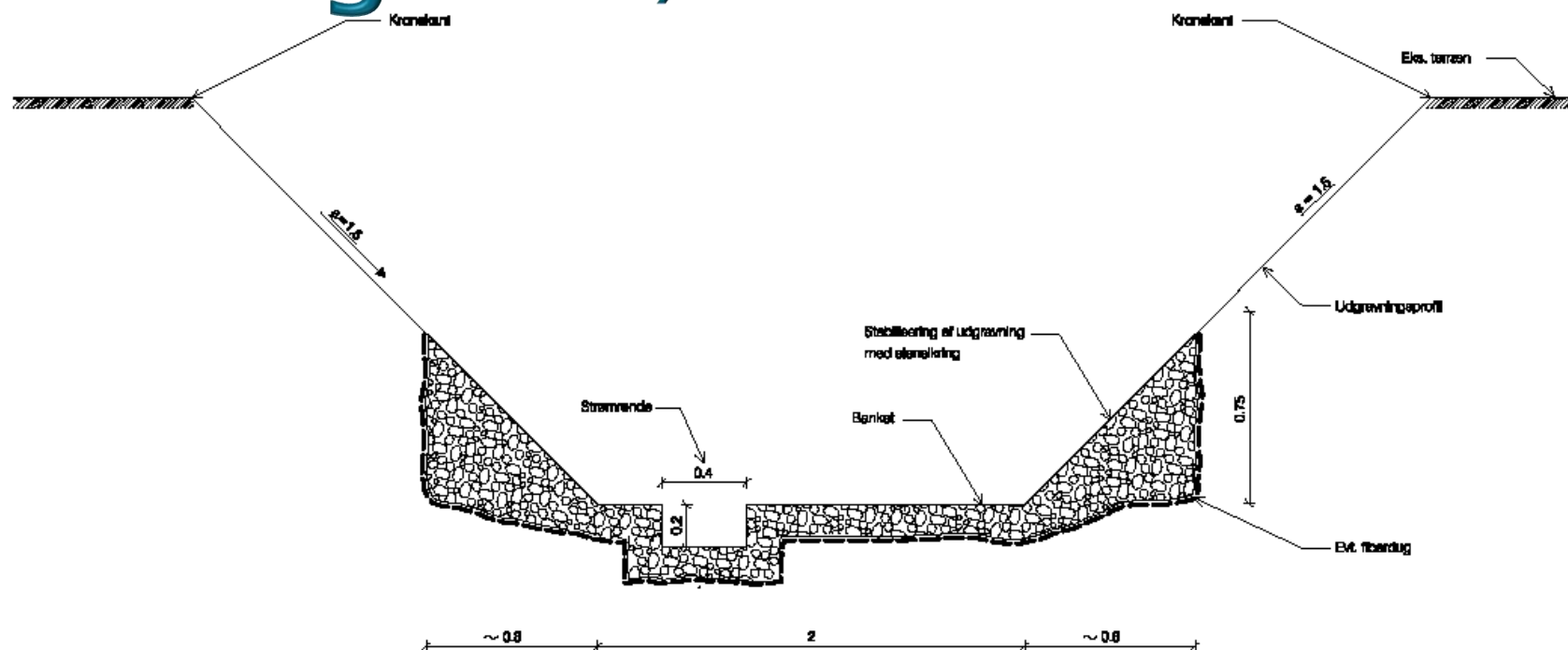
Denne beplantning skal kunnet tåle tilbagevendende oversvømmelse, og generel nærhed til vand. Det gælder arter som grønæl og femhannet pil.



Træer på højdedrag

Træerne skal ligeledes kunne tåle at blive oversvømmet jævnligt. Derfor vælges træer som pil, el og birk.

Åbning af Rørmose Å



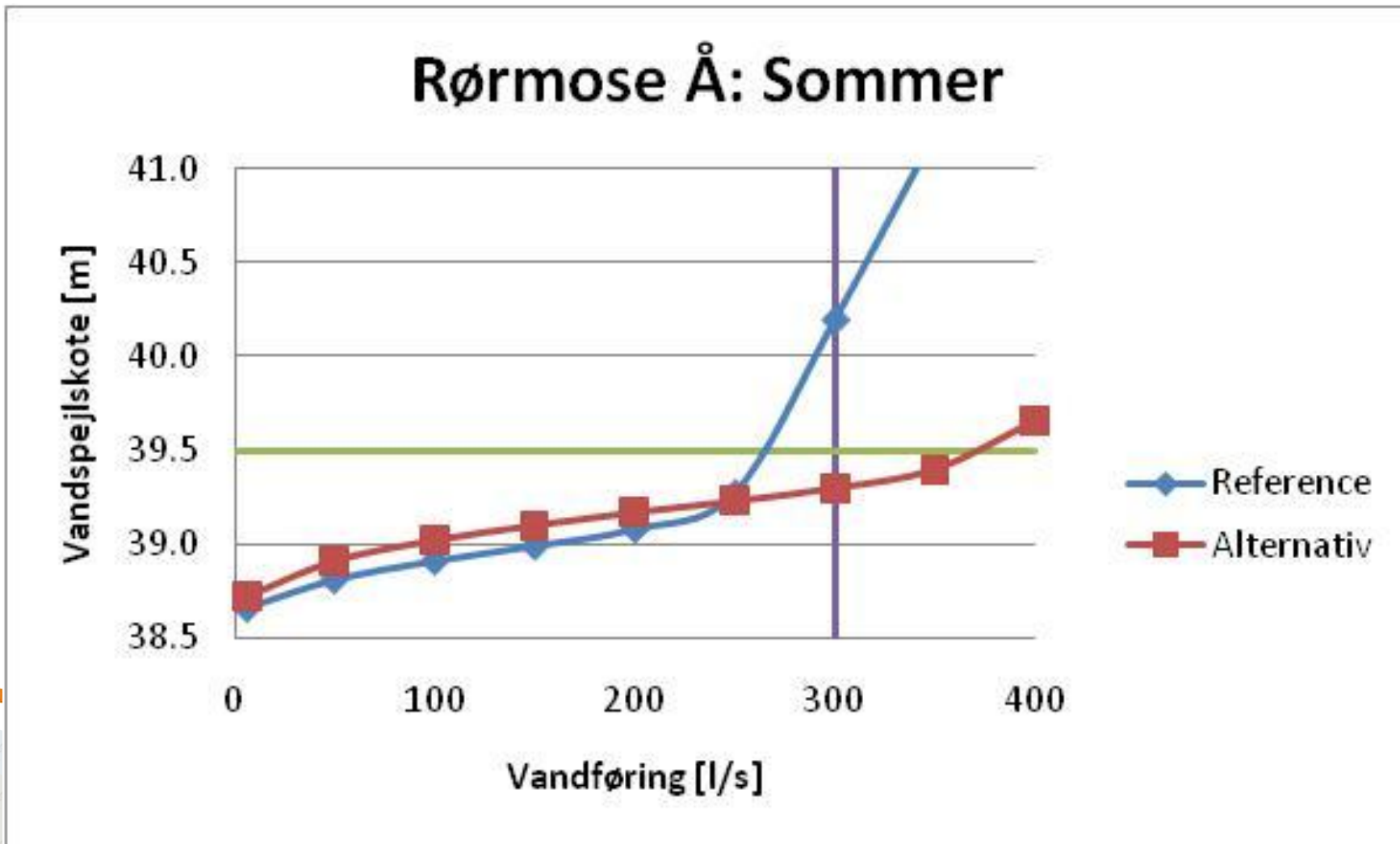
Note:

Alle ubenævnte mål i m

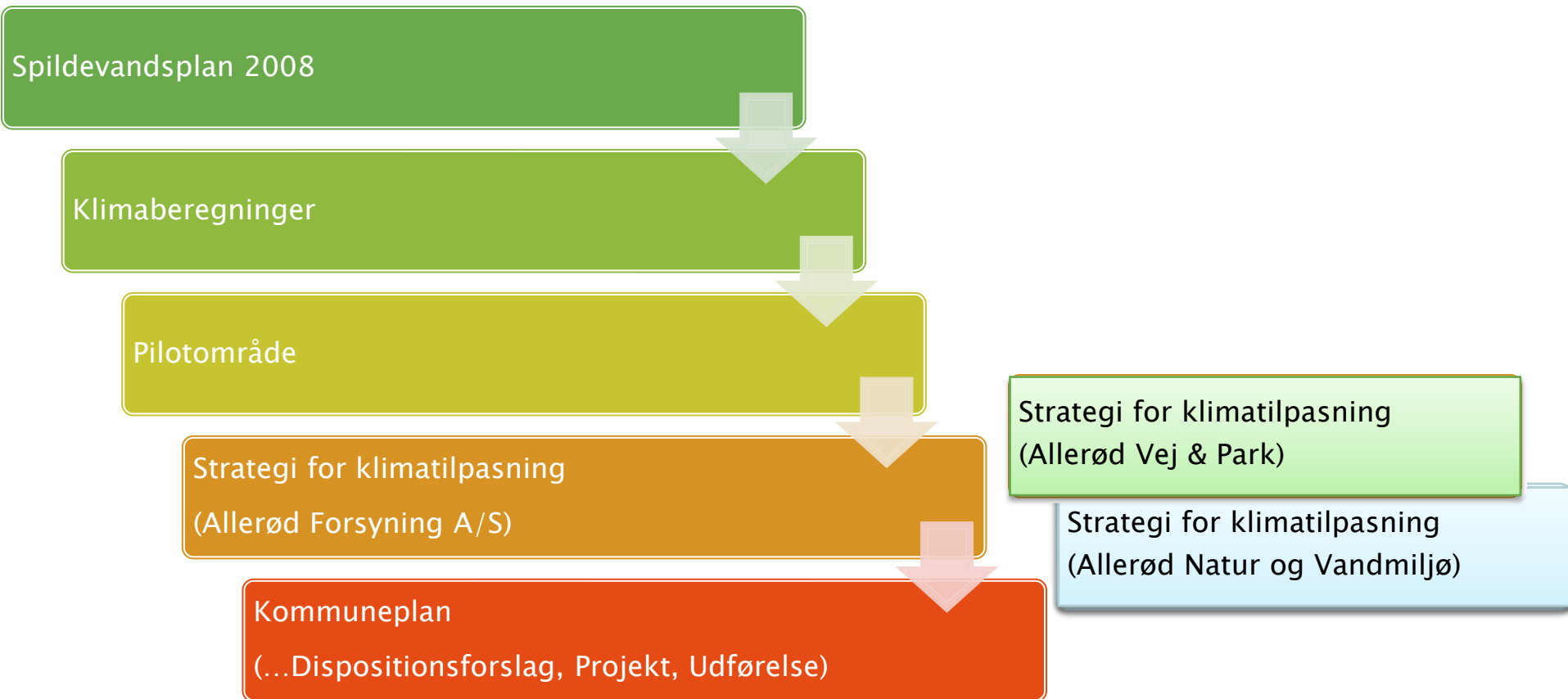
Udgravningsprofil, nyt vandløb, st. 0-728

Reg. Allerød Kommune Genåbning og forlægning af Rørmose Å							
Plan. Princip for tværsnit med sikring af side og bund i nyt vandløbsprofil						Regns. 369-0900005	
Dato 20.06.2006		Projektskriver GH	Projektskriver TBS	Tegner LIA	Rev. HSM	Rev. LAK	Teg. nr. 003
Orbicon A/S Rørmosevej 20 4000 Roskilde TEL 46 30 05 10 www.orbicon.dk						Rev. DVR50	

Vandspejl i station 0



Processen



Organisering

- Koordination og samarbejde på tværs
- Overordnet vandhåndtering
- Professionel service og information
- Sikre kvalificerede løsninger



Bæredygtige løsninger i Allerød

Gåtur til gode vand-steder i kommunen

Alle kloakeringer i disse byområder er - så vidt muligt - anlagt med ned-sivning af tagvand.

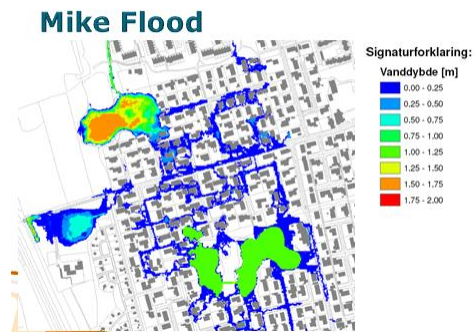
I områderne er der to kloakledninger: En til spildevand fra husholdningen og en til overfladevand fra veje. Regnvandsledningen er anlagt med en vis reservekapacitet, og tagvand er visse steder sluttet på, hvis der er opnået dispensation.

Allerød Spildevand A/S arrangerer gerne guidede rundture på ½ - 1 time i området. Her vil være lejlighed til at høre om de naturmæssige, tekniske og økonomiske overvejelser, der har ført til valget af disse løsninger til afledning af regnvandet.

Billederne på modstående side er taget af Orbicon netop på en guidet LAR-tur april 2009 med Allerød Spildevand A/S ved Erling Sørensen og Charlotte Frandsen.



Sammenfatning



Klimaforandringer



Strategi for klimatilpasning



Risikokort



Løsningsforslag



Processen

