



C2C
Coast to Coast
Climate Challenge



RANDERS



Den ny vandløbsmodel for Gudenåen

består af en online varslingsmodel (borgerrettet) og en scenariemodel

C2C
Coast to Coast
Climate Challenge

Klimasamarbejde i Gudenåen 2017-22.

Coast to Coast er et klimatilpasningsprojekt, hvor Region Midt, 7 kommuner og ét forsyningsselskab samarbejder

- om en fælles hydrologisk vandløbsmodel,
- kortlægger arealanvendelsen, samt
- en varslingsmodel.

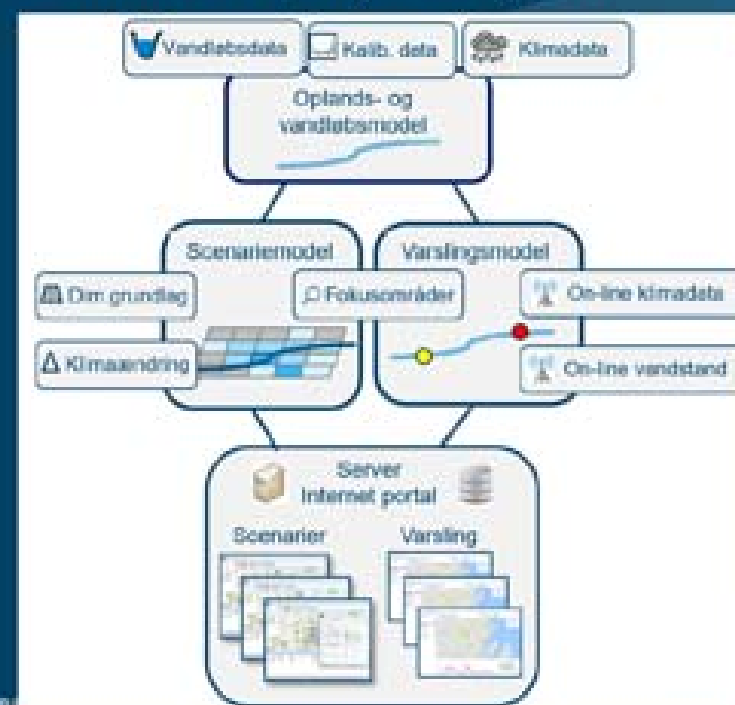
Kortlægningen skal give en fælles forståelse for konsekvenserne af klimaforandringerne i oplandet.

Udviklingsarbejdet skal munde ud i en webportal, som forudsiger Gudenåens vandstand på lokalt niveau.

Projektet vil skabe en fælles forståelse for en aftale om en finansieringsmodel for efterfølgende klimaprojekter i Gudenåen.

Klima projektet i Gudenå har et budget på ca. 6 mio. kr.

Overordnet projektdiagram



RANDERS



En fælles vision for Gudenåen

Kommunerne langs Gudenåen skal som en del af projektet formulere en fælles vision for håndteringen af de konsekvenser, klimaforandringerne har for Gudenå-systemet.

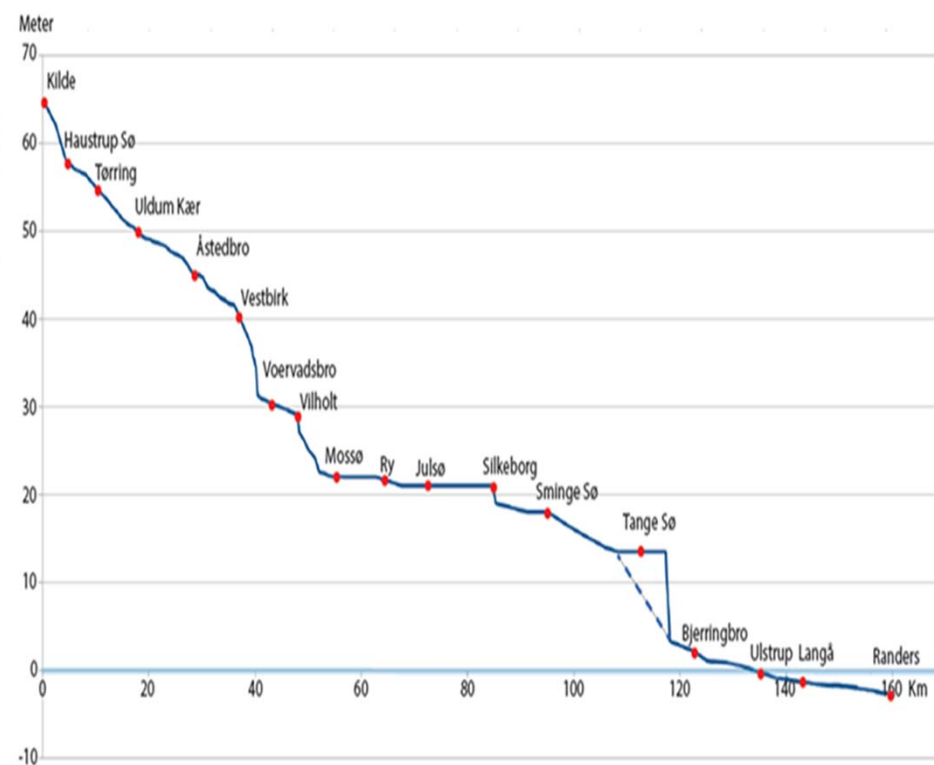
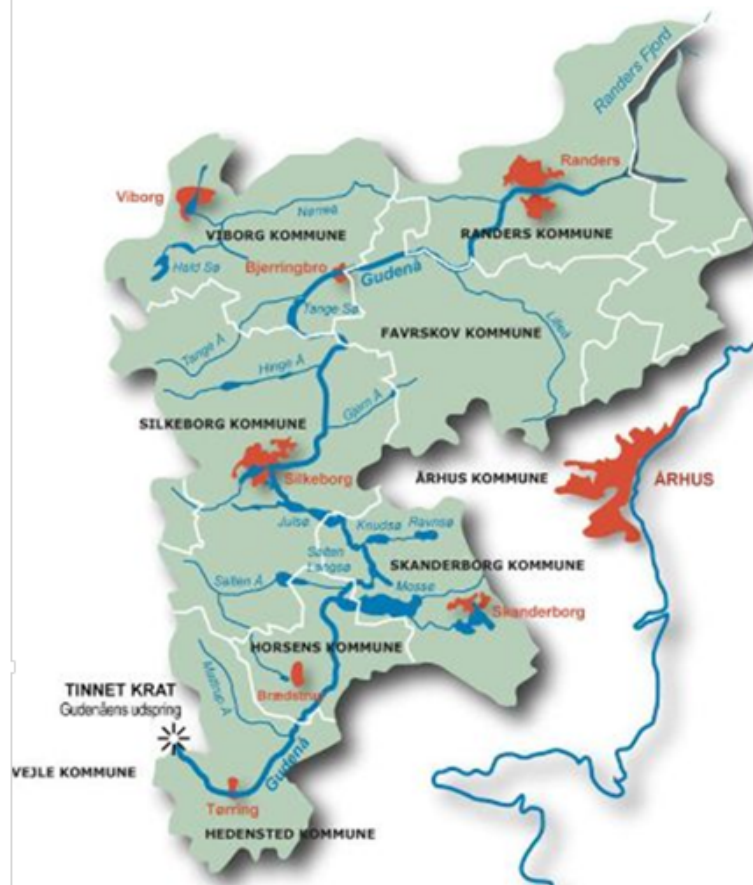
Visionen tager afsæt i en langsigtet helhedstænkning på tværs af kommunegrænser:

- Langsigtet, fordi klimaforandringernes konsekvenser, og de dertilhørende virkemidler og investeringer for at tilpasse sig klimaforandringerne, viser sig over flere årtier.
- Helhedstænkning, fordi virkemidler og investeringer i én kommune har betydning for nabokommuner særligt nedstrøms, men i mange tilfælde også opstrøms.

Målet med visionen er, at den skaber en fælles accept i Gudenå-kommunerne af, at kommunerne er sammen om at løse de problemstillinger, som klimaforandringerne skaber.



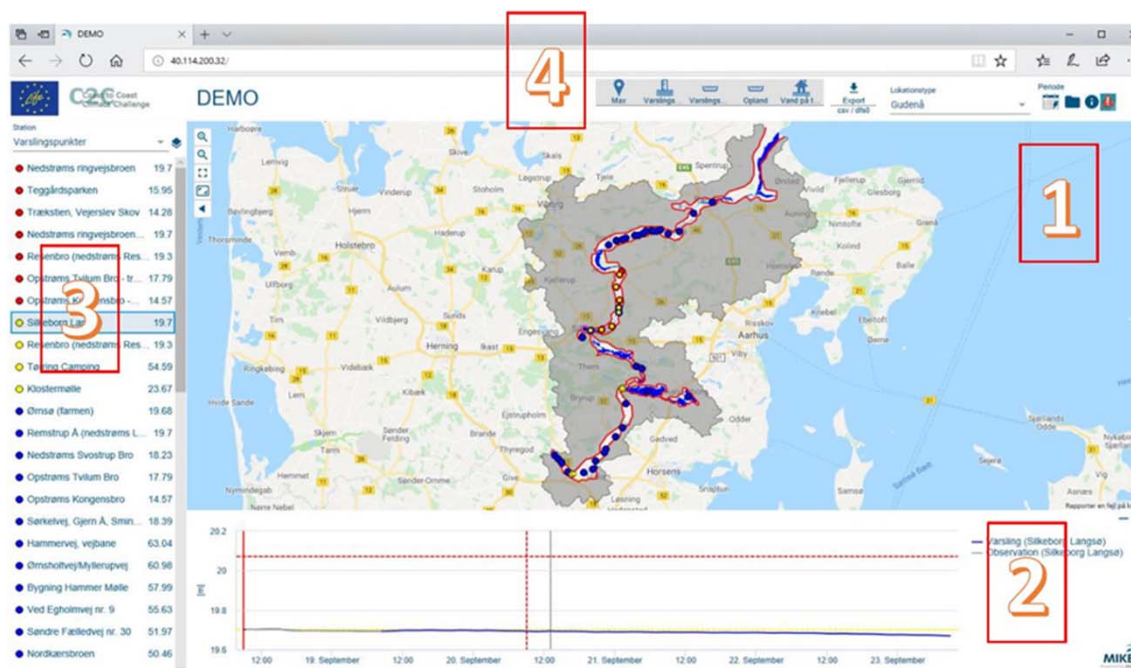
Klimasamarbejde i Gudenåen 2017-22.





Varslingsmodellen for Gudenåen

Overordnede komponenter i DEMO-udgaven af varslingsmodellen



Beskrivelse af sidens komponenter

Websiden er inddelt i 4 komponenter:

1. Kortvisning
2. Tidsserie plot
3. Stationsliste
4. Menu punkter



I projektet belyses en række scenarier

Scenarierne skal belyse konsekvensen ved forskellige "tiltag"



Effekten af scenarierne vurderes på oversvømmelseskort der danner grundlag for sandsynlighedskort og risikokort

- Søparkering: Midlertidig opmagasinering i søerne belyses
- Grødeskæring: Vandstandssænkningen ved en koordineret ekstraordinær grønnskæring i hele systemet belyses
- Uddybning: Fjernelse af sediment på udvalgte strækninger og flaskehalse belyses
- Klimafremskrivninger: Udbredelsen af oversvømmelser uden klimatilpasningstiltag ved ekstrem vandføringer belyses.
- Vandparkering: Effekt af forsinkelser ved opmagasinering på arealer i ådalen belyses.
- Tekniske anlæg fx parallel løb: Opstuvning og vandføring belyses
- Aflejringer: Effekten på vandføringen belyses
- Forsinket afstrømning fra befæstede arealer: Effekten på vandføringen belyses.



Fælleskommunal vision for håndtering af vand i Gudenåen og dens opland



Vision

1. At Gudenåkomitéen styrkes som tværfagligt tværkommunalt politisk forum, der kan anbefale Gudenåens kommuner løsninger i spørgsmål om klimatilpasning
2. At der tages afsæt i en fælles forståelse af problemstillinger for Gudenåsystemet som helhed, når den enkelte kommune forvalter vandhåndtering i egen kommune
3. At virkemidler tager hensyn til både natur, mennesker, lokalsamfund, erhverv, kulturhistorie mm., idet der søges fælles perspektiver mellem forskellige interesser
4. At virkemidler til klimatilpasning iværksat i én kommune alene skaber neutrale eller positive effekter både nedstrøms og opstrøms for andre kommuner



Fase 1

- Opsamling af data til brug for vandløbsmodellen og DHI's levering
- Opsætning af vandløbsmodel, scenerier, web baseret varslings

Fase 2

- Inddragelse af Gudenåkomiteen som følgegruppe
- Fælles vision for håndtering af vandet i Gudenå
- Vidensindsamling mhp præsentation
- Planlægning af Interessent - og Borgerinddragelse

Fase 3

- Udmøntning og inddragelse af interessenter og brugere på tværs af kommunerne
- Formidling-forståelse-samarbejde for projektet mhp løsnings muligheder
- anbefalinger af bæredygtige fælles klima projekter



C2C
Coast to Coast
Climate Challenge



RANDERS