

Velkommen til orienteringsmøde om muligt klimatilpasningsprojekt ved Bølling Bæk / Vester Nebel Å



Program	
19.00	<p>Velkomst v. Jørn Chemnitz, Formand for Natur-, Miljø- og Klimaudvalget, Kolding Kommune og Søren Peschardt, Formand for Klima-, Natur- og Miljøudvalget, Vejle Kommune v. Keld Eg Hjort, Bestyrelsen for Kolding Herreds Landbrugsforening (KHL) Ordstyrer: Jakob Weber, Chef for Miljø og Grøn omstilling i Kolding Kommune</p>
19.15	<p>Hvorfor klimatilpasningsprojekter? Kort gennemgang af hvorfor der er behov for klimatilpasningsprojekter v/ Marianne Yde, Kolding Kommune</p>
19.30	<p>Klimatilpasningsprojektet ved Bølling Bæk og Vester Nebel Å Gennemgang af de foreløbige idéer, og hvad det kan betyde for lodsejerne samt den videre proces v/ projektleder Lotte Madsen, Kolding Kommune</p>
20.15	<p>Mulige driftsmæssige konsekvenser ved gennemførelse af klimaprojektet v/ Morten Knutsson, KHL</p>
20.30	<p>Eventuel nedsættelse af lodsejerlaug? Udpegning af laug til den kommende dialog om projektet v/ Lotte Madsen</p>
20.45	<p>Afrunding Opsamling på spørgsmål og dialog undervejs</p>
21.00	<p>Mødet slutter</p>



Projektgrænse – Bølling Bæk / Vester Nebel Å



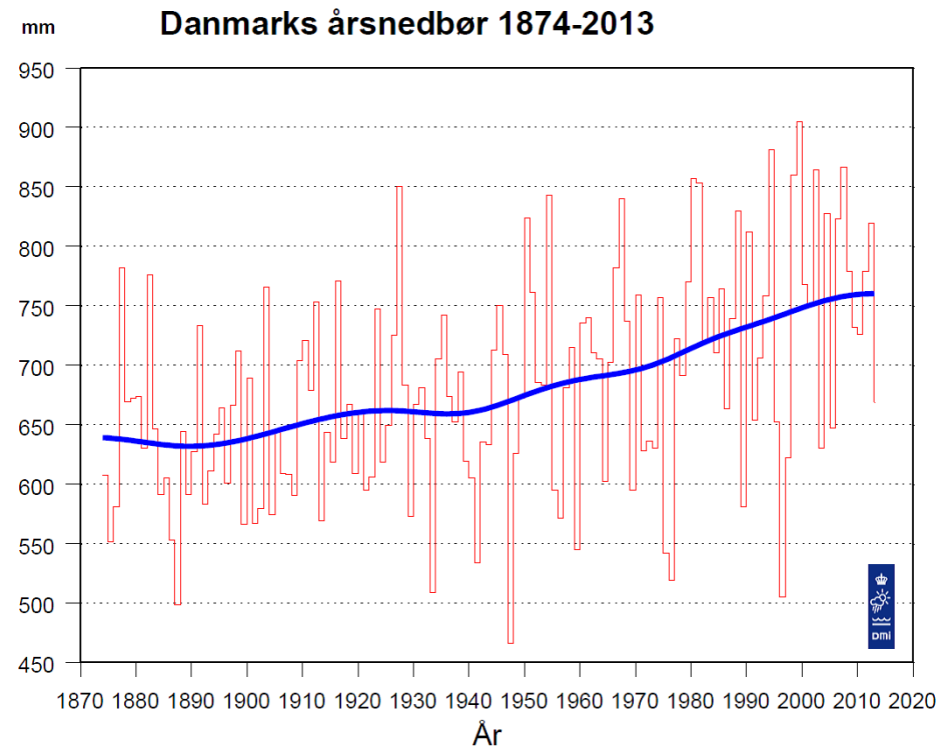


Hvorfor er der behov for klimatilpasningsprojekter?

Mere vand fra alle sider

- Mere nedbør
 - årlige nedbør er på 140 år steget med 130 mm
- Stigende grundvandsstand
- Stigende vandstand i havet
 - op til 1 m frem mod år 2100

Kilde: DMI - Klimaatlas

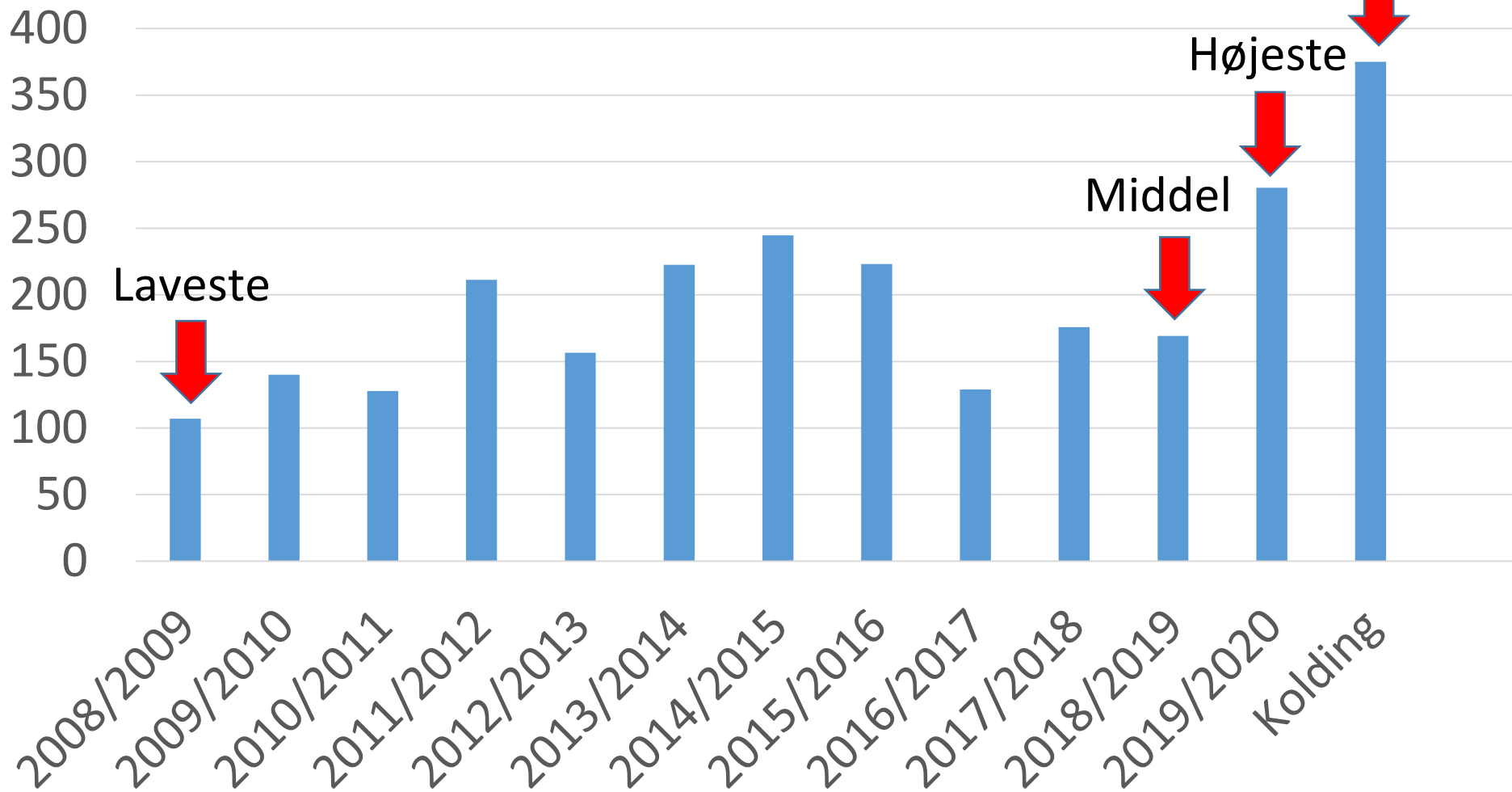


Vinternedbør i Danmark 2008-2020

Middelværdi (2006 – 2015) = **168 mm**

Max. værdi (2019/2020) = **281 mm**

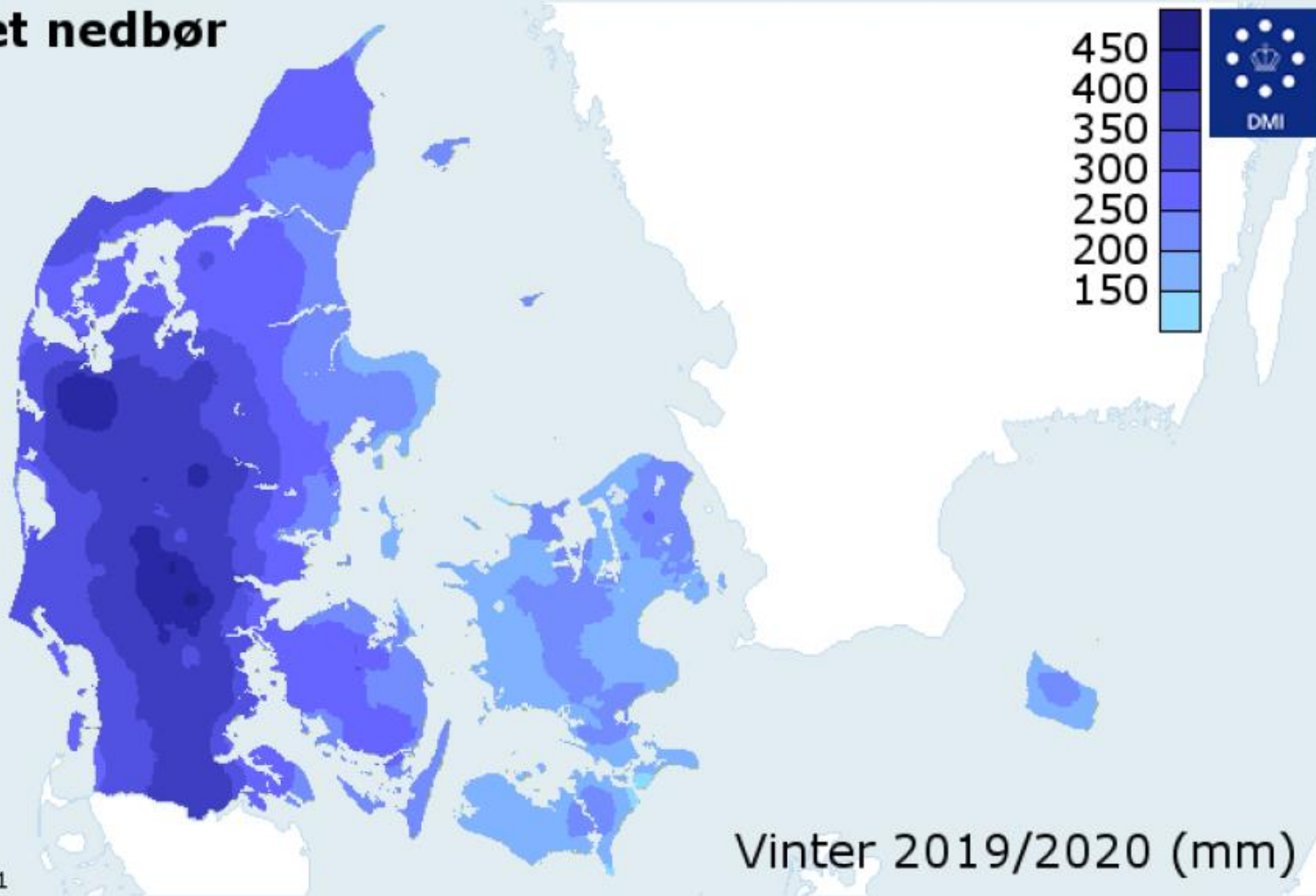
Kolding området (2019/2020) = **ca. 375 mm**



Vinternedbøren 2019-2020

Summeret nedbør

Foreløbige værdier

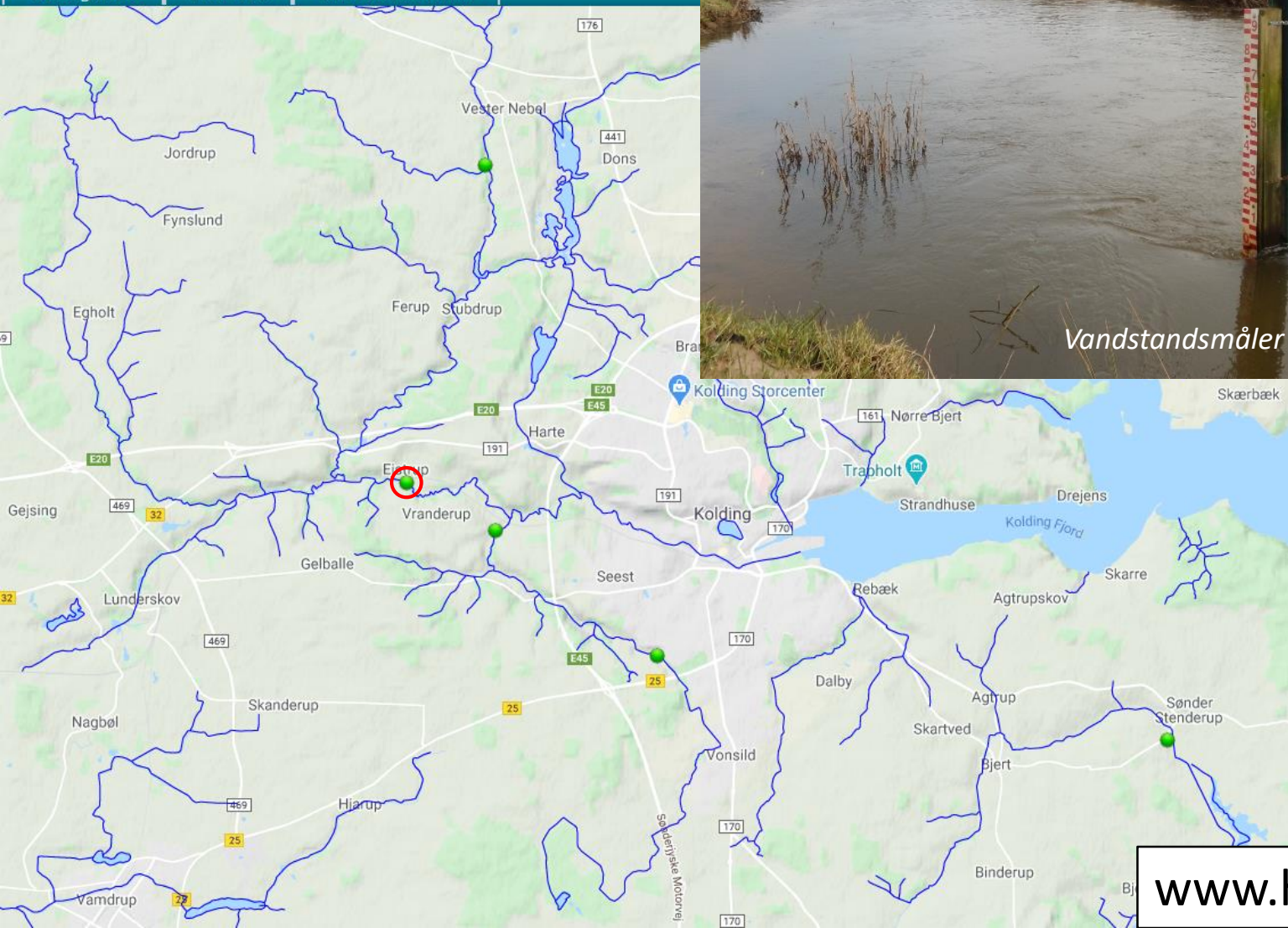


Ver.: 20200302 0831

Vandmængder og vandstande i Kolding Å

VANDLØBSSIDEN
HYDROMETRI I DANMARK

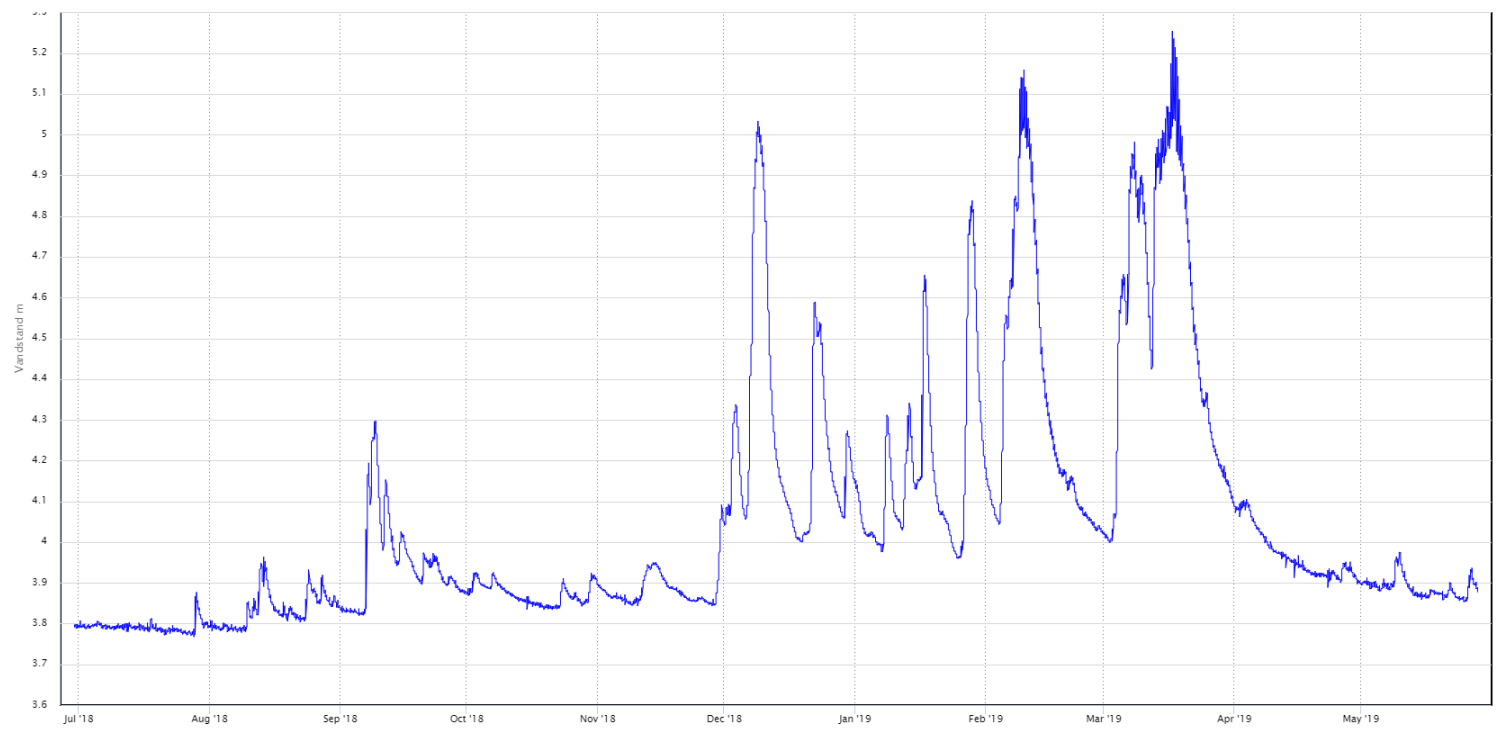
Oversigtskort Live Plots Om Vandløbssiden



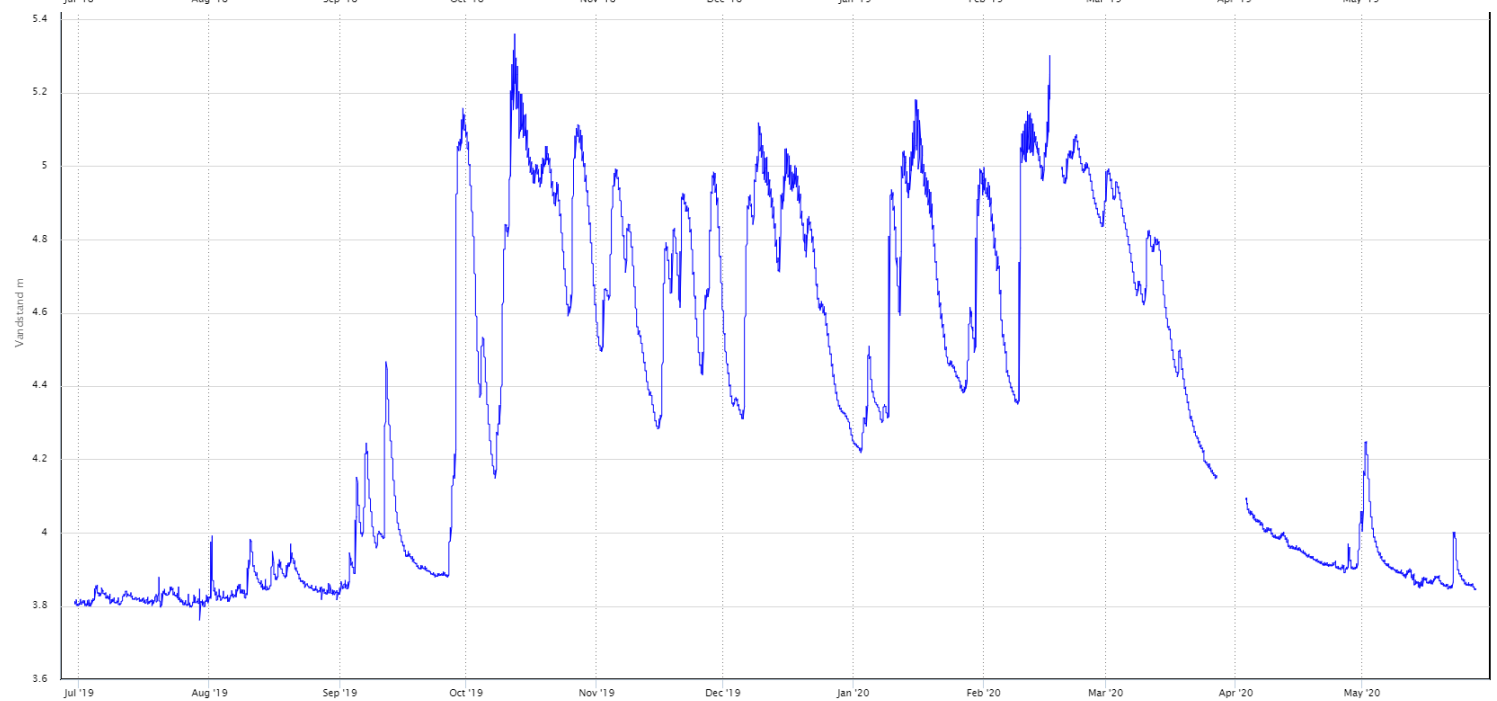
Vandstandsmåler i Kolding Å ved Ejstrup

Vandstande i Kolding Å ved Ejstrup

Juli 2018 – maj 2019

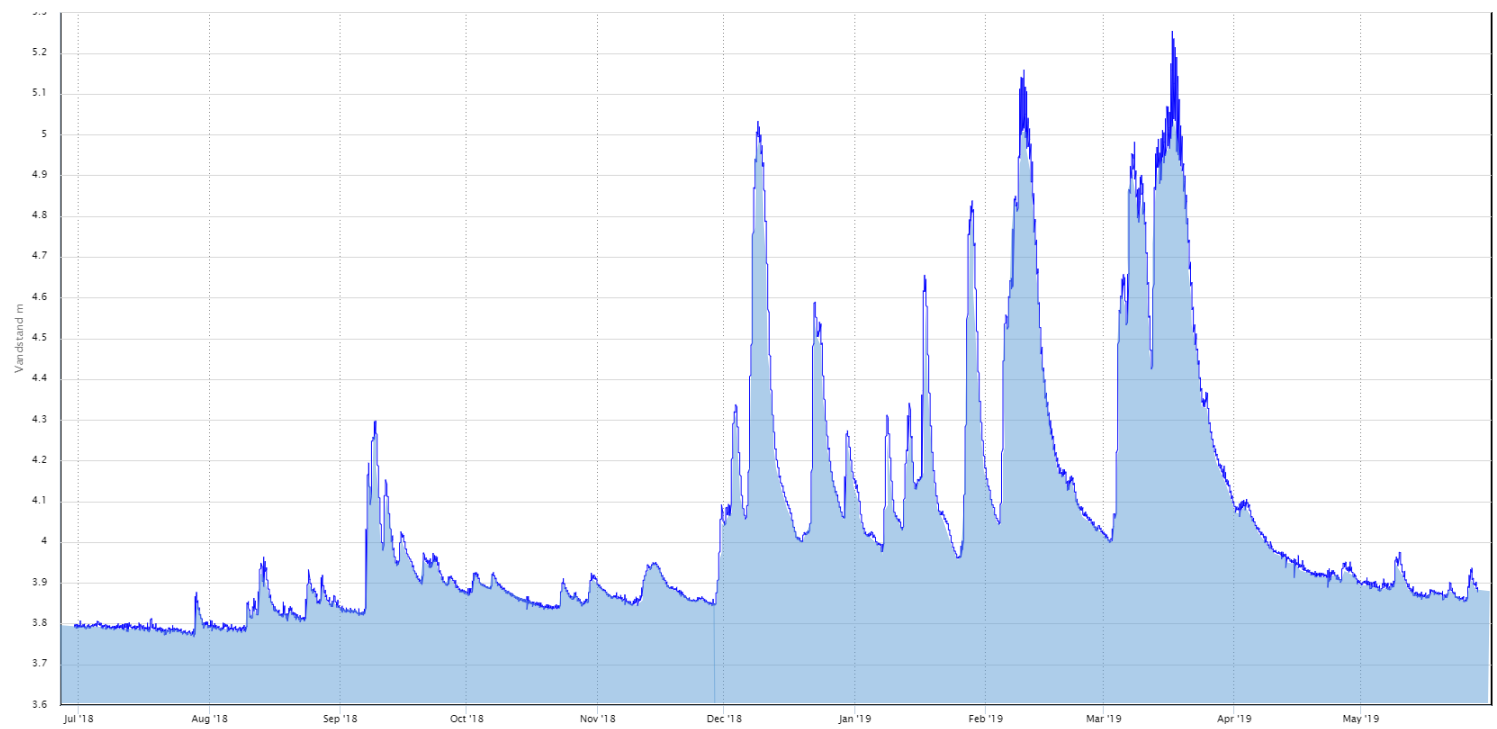


Juli 2019 – maj 2020

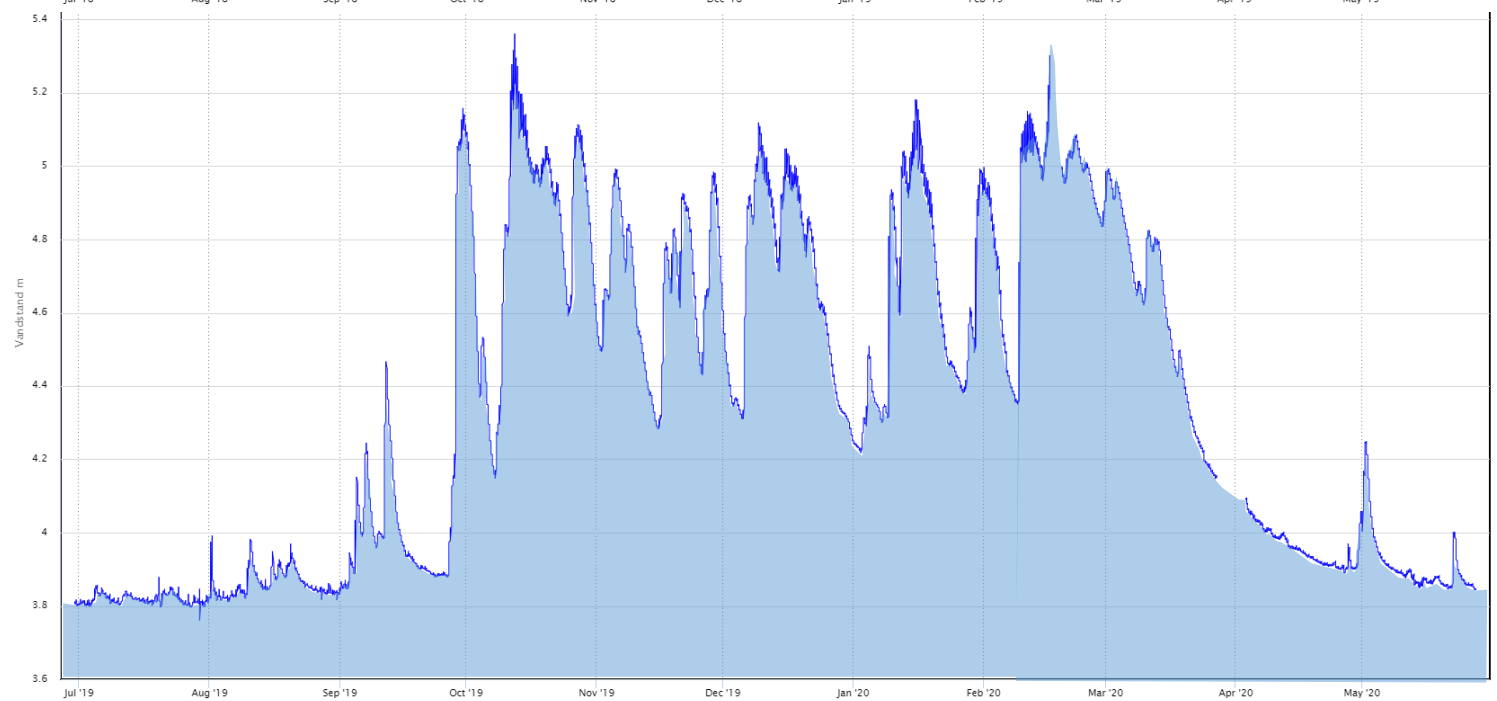


Vandstande i Kolding Å ved Ejstrup

Juli 2018 – maj 2019



Juli 2019 – maj 2020





Hændelsen den 17. februar 2020



Bredgade, februar 2020



Søndergade, februar 2020

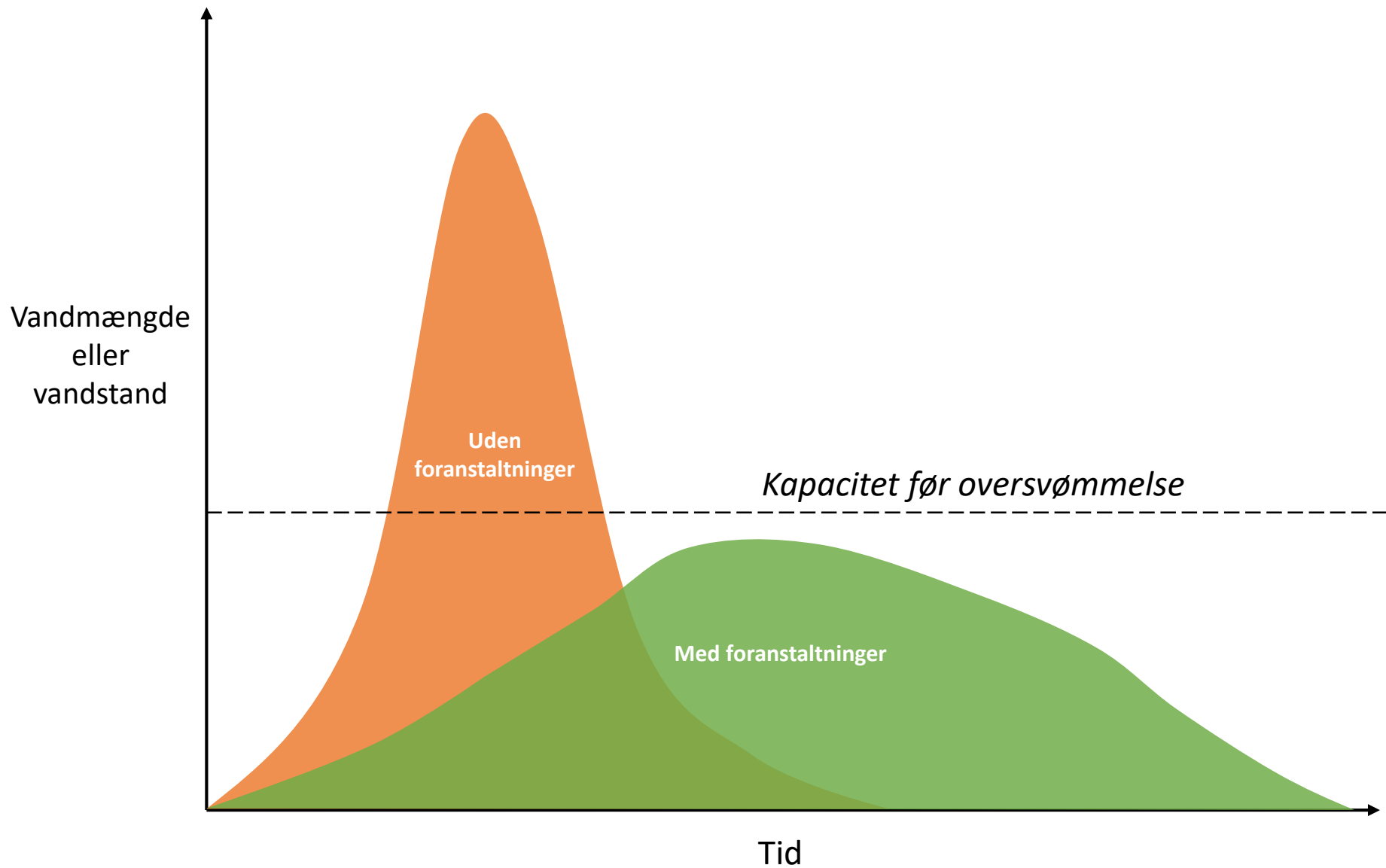


Plovfuren - 17. februar 2020



Plovfuren - 23. februar 2020

Vandmængder under ekstrem nedbør



An aerial photograph of a rural landscape. A river flows through the center, winding between green fields and dense forests. A road runs parallel to the river on the right side. In the background, there are more fields, a large building, and a residential area. The overall scene is lush and green, with a mix of natural and developed areas.

Kolding Å-projektet
Tilbageholdelse af vand i oplandet
- HVORDAN?

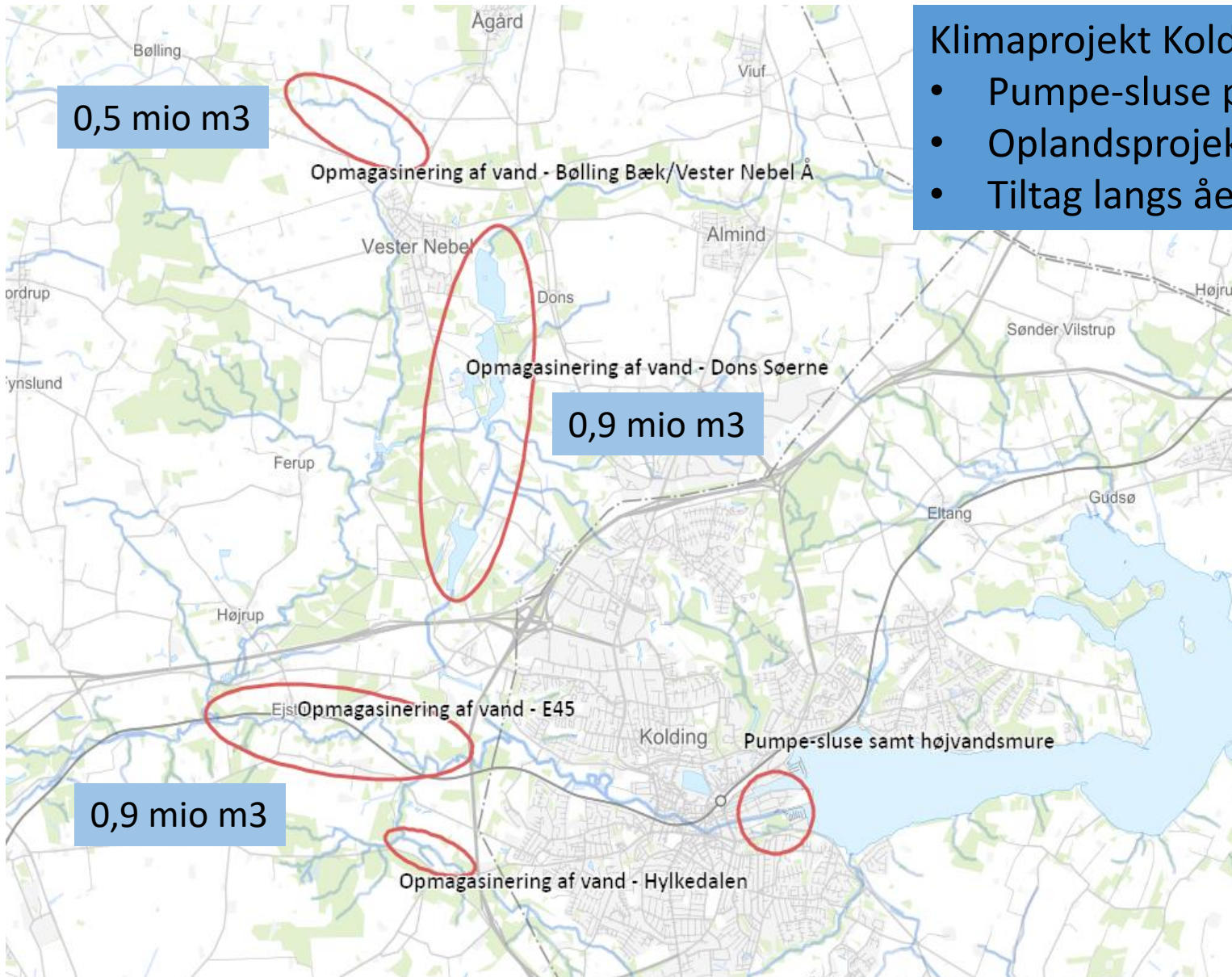
Beskyttelsesniveau

Beskytte Kolding Midtby op til en 100 års hændelse i projektets 50-årige levetid

Finansieres af BlueKolding gennem spildevandstaksterne



Mulige områder for midlertidig opmagasinerings



Klimaprojekt Kolding Å:

- Pumpe-sluse projektet
- Oplandsprojektet 2,3 mio m³
- Tiltag langs åen i midtbyen

Kolding Å



Kolding by

Kolding Fjord



Kolding Å

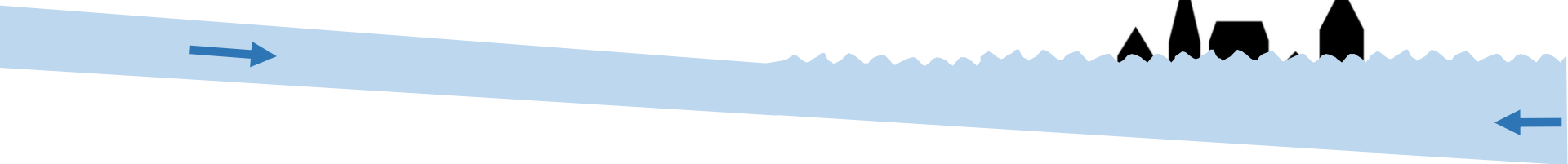


Kolding by

Kolding Fjord



Forhøjet vandstand i fjorden



Kolding Å



Kolding by

Kolding Fjord



Sluse

Skybrud



Kolding Å

Kolding by

Kolding Fjord



P

Sluse

Langvarig ekstrem regn



Kolding Å



Kolding by

Kolding Fjord

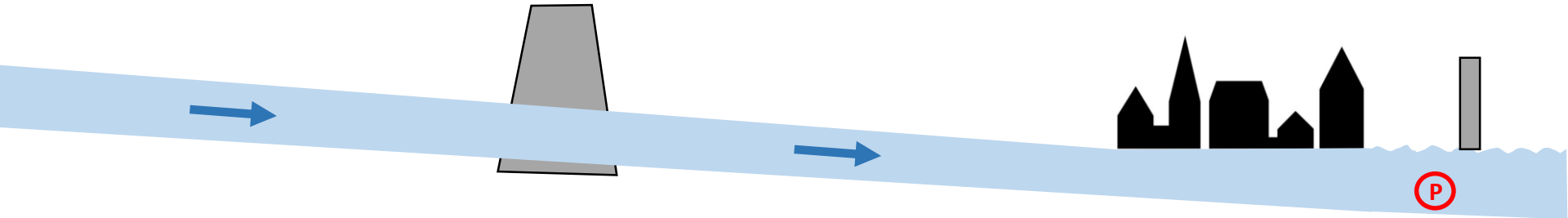
Dæmninger
med sluse

Sluse

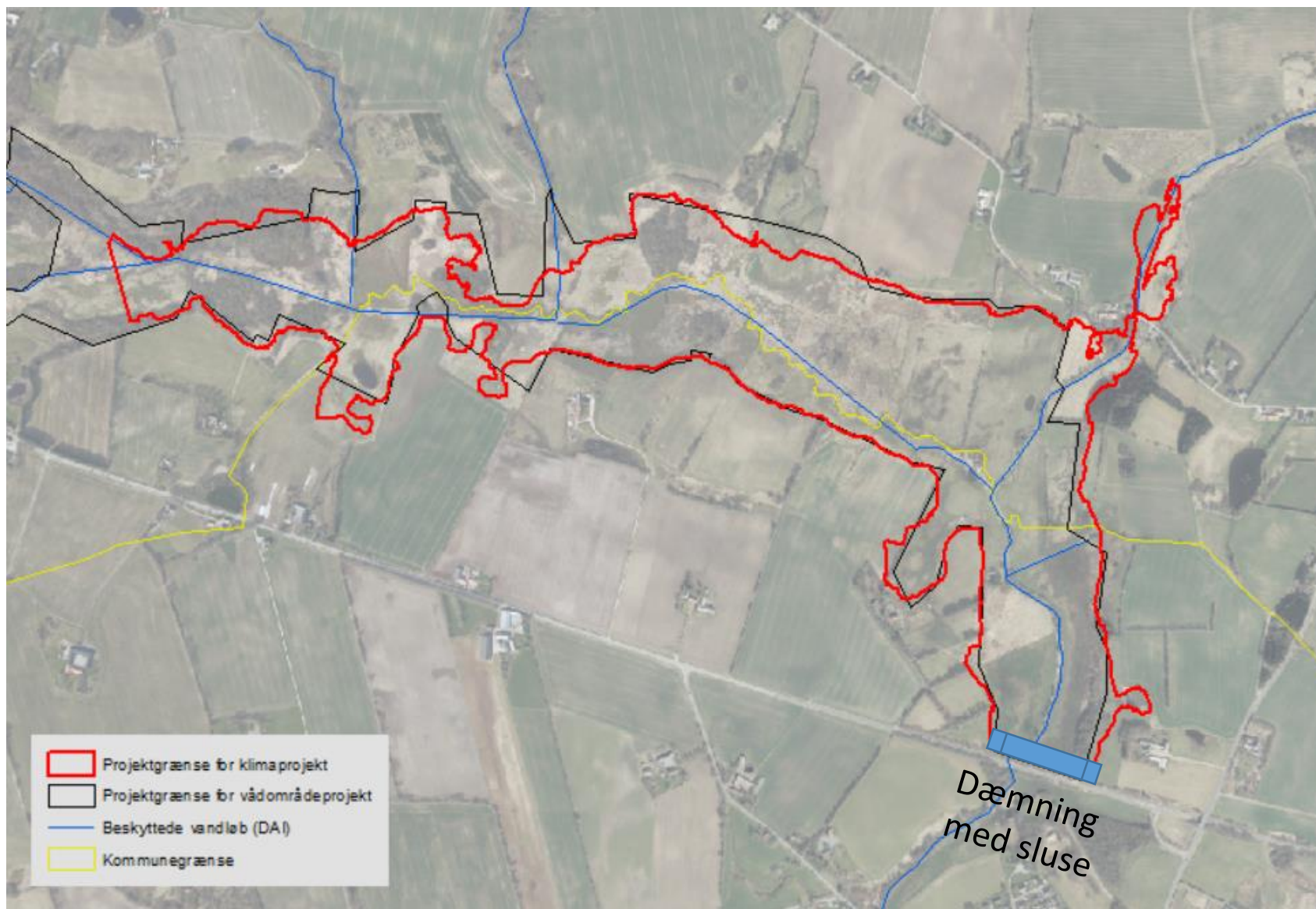
Kolding Å

Kolding by

Kolding Fjord



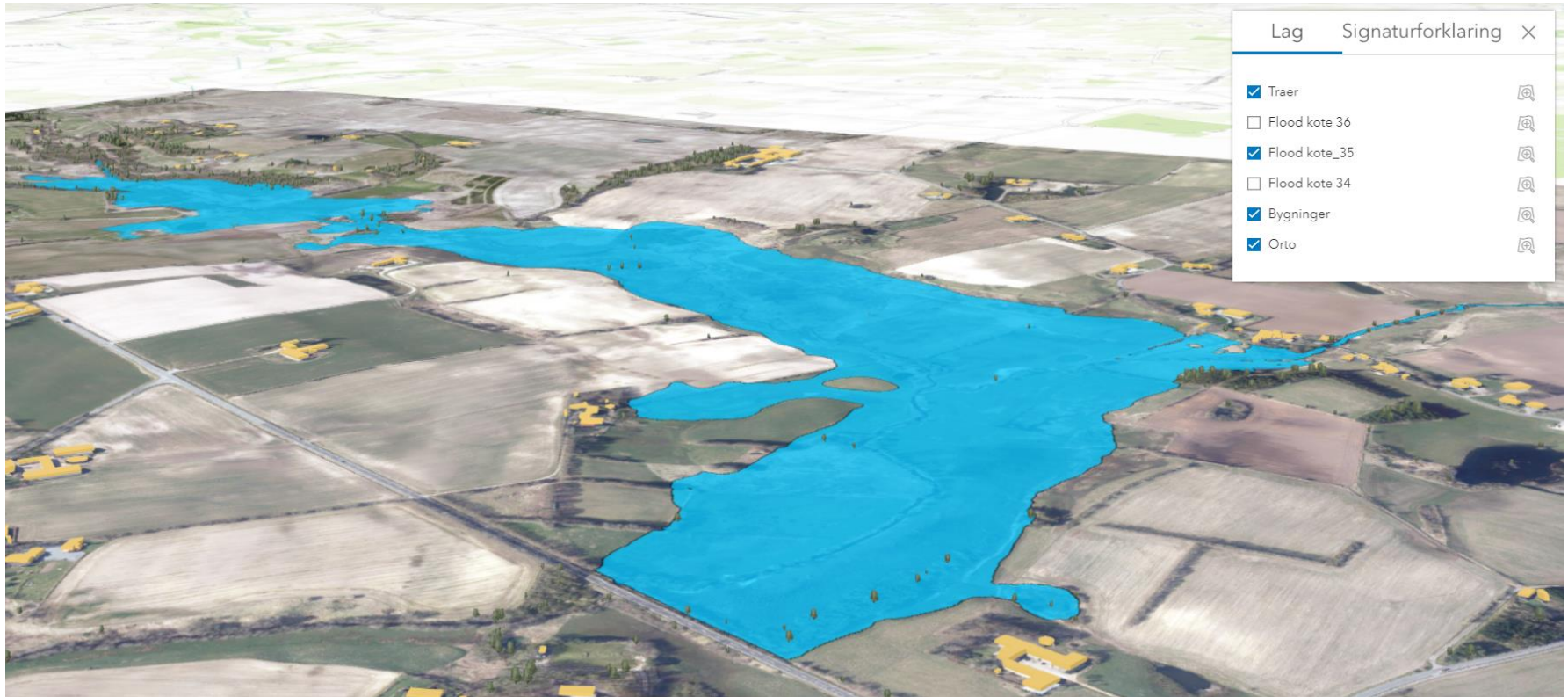
Projektgrænse – Bølling Bæk / Vester Nebel Å



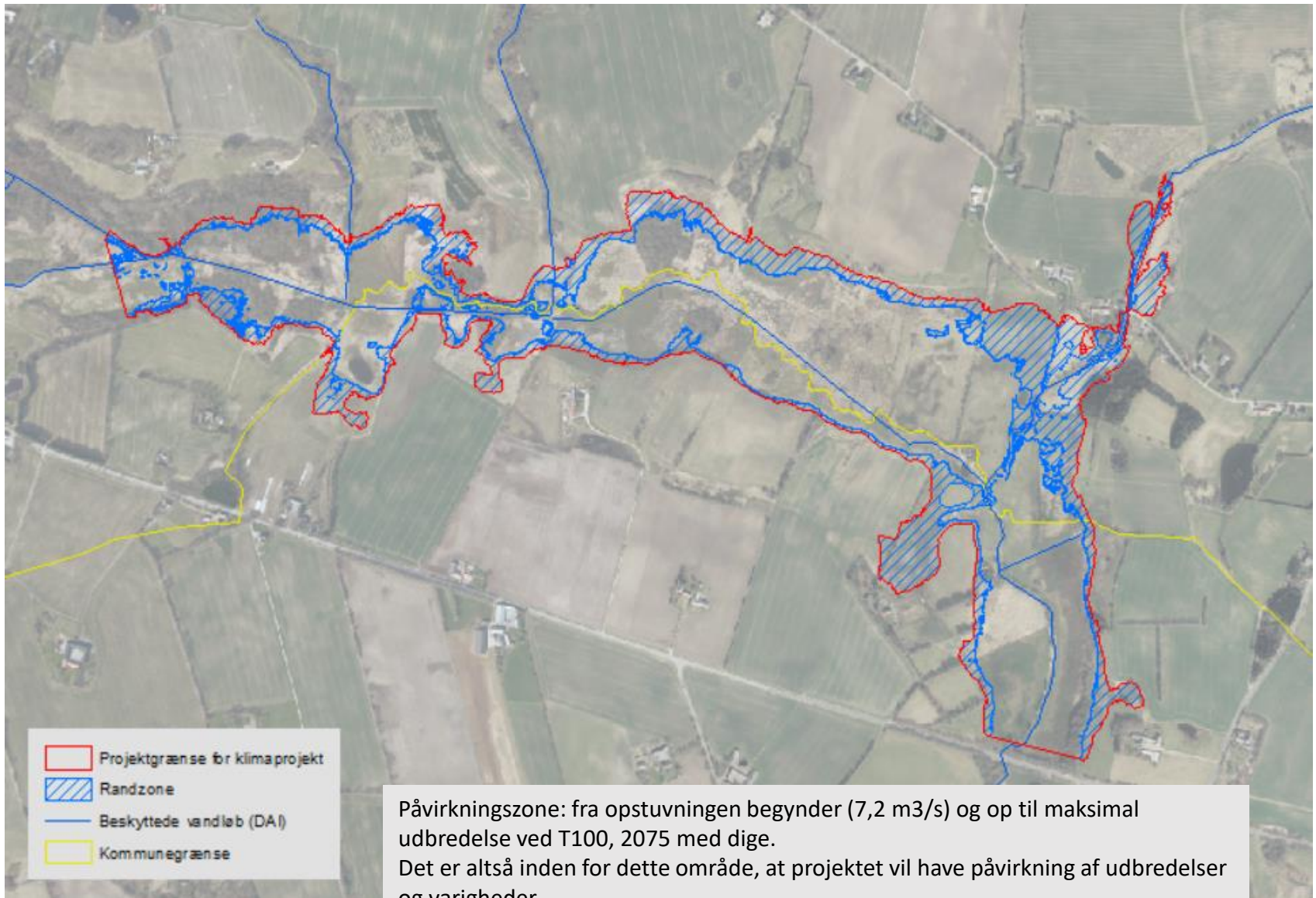
Eksempel på sluse



Visualisering - projektgrænse



Påvirkningszone



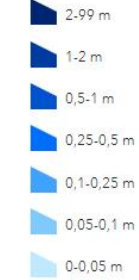


Oplysninger

Symbologi

Dybdekort_Egtvedvej_T100_2075

gridcode



Udseende

Blander

Dybdekort
ved en T100 i
2075 uden
brug af dige

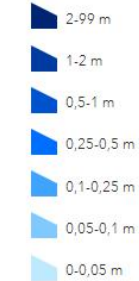


Oplysninger

Symbologi

Dybdekort_Egtvedvej_T100_2075_dige

gridcode

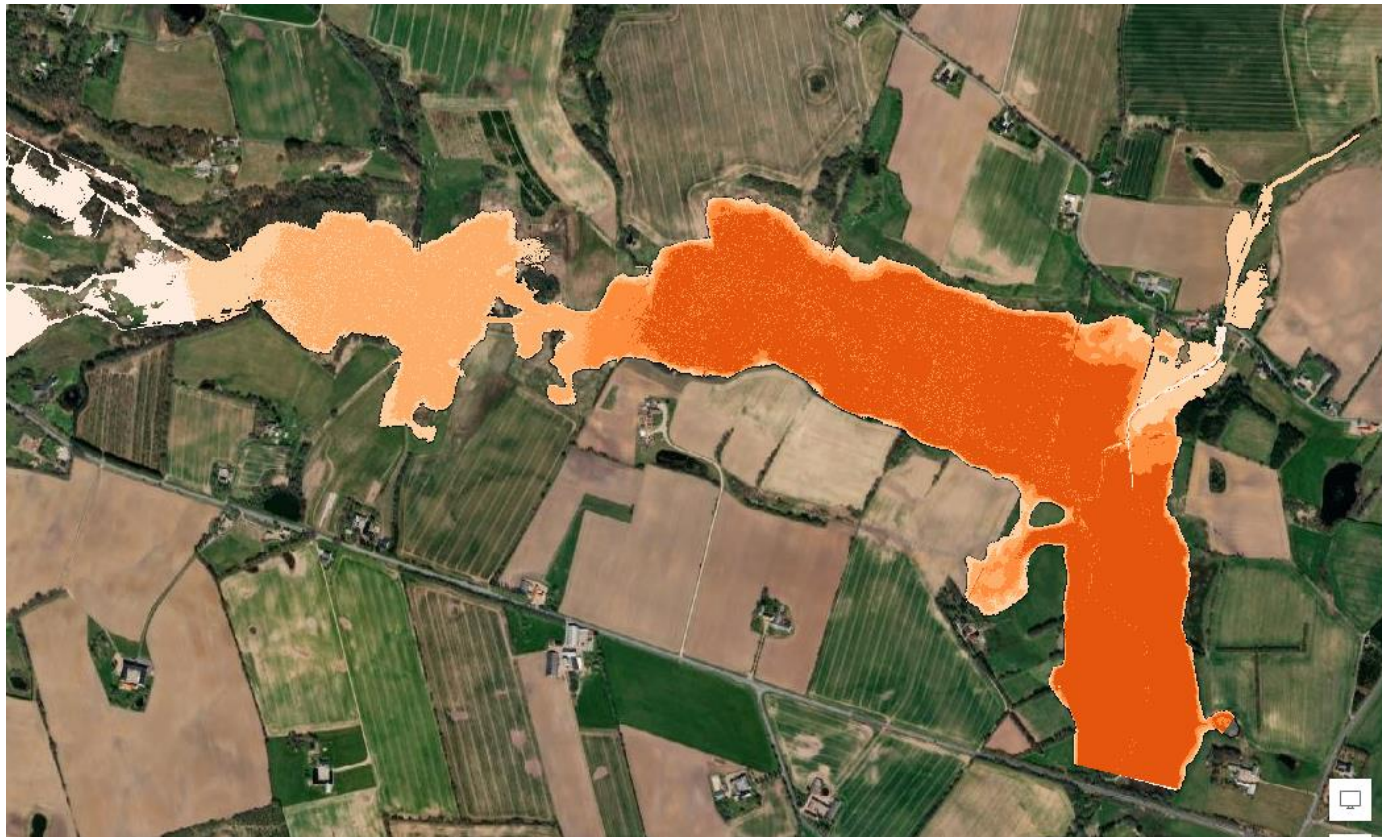


Udseende

Blander

Dybdekort
ved en T100 i
2075 MED
brug af dige

Vanddybdeforskel – T100 i 2075 og T100 i 2075 m. dige



Brug vælgeren ovenfor til at skifte mellem lag på kortet.

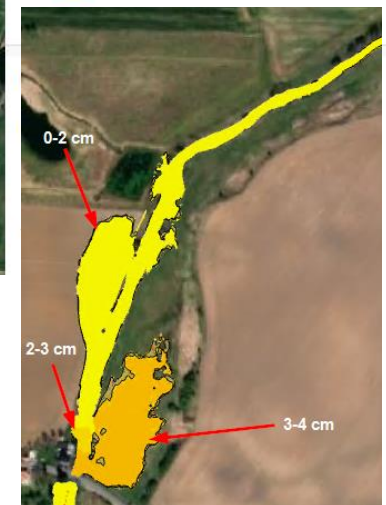
Oplysninger

Symbologi

vanddybdeforskel T100 2075 og T100 2075 m. dige

Forskel

- 0 m
- 0-0,25 m
- 0,25-0,5 m
- 0,5-0,75 m
- 0,75-1 m



Udbredelsesforskel – T100 i 2075 og T100 i 2075 m. dige



Hyppighed, varighed og årstidsvariation

- **Hyppighed af oversvømmelser, hvor slusen aktiveres**
 - Anlæg tages i brug, når vandføringen overstiger 25 m³/sek. i Kolding midtby
 - Statistisk set hvert 20. år i dag
 - Hvert 8. år i 2075 pga. klimafremskrivningen
 - Reelt hyppigere – men kendes ikke pt.
- **Varselssystem og rækkefølge af magasiner der tages i brug**
 - Forventet hyppigere brug af sluse, indtil der er mere erfaring med systemet
 - Medfører fleksibel anvendelse af forskellige bassiner
 - Tilbageholdelse alt efter, hvor vandet falder
 - Anvender ikke hele bassinet – afhænger af hændelse

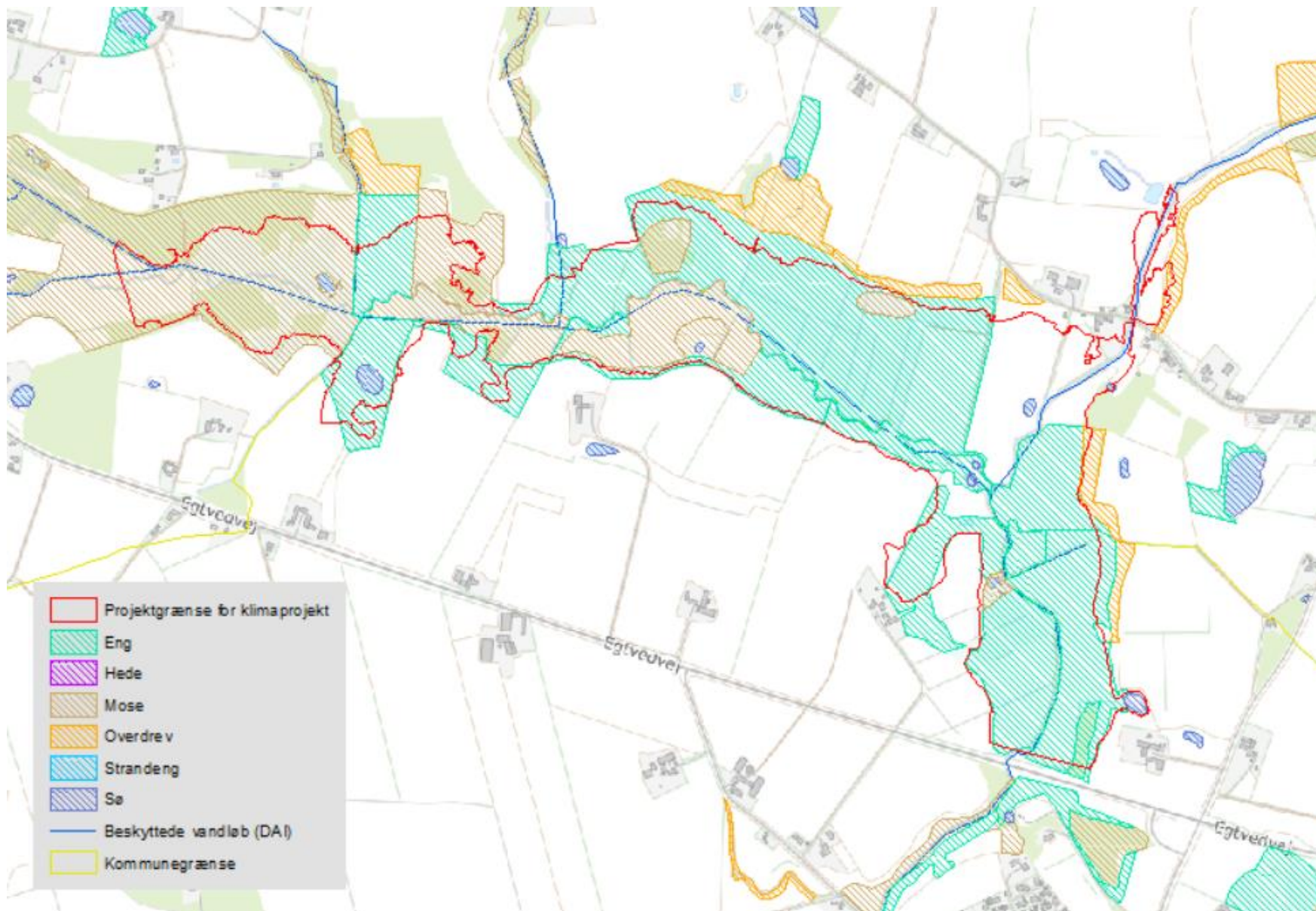
Hyppighed, varighed og årstidsvariation

- **Varighed**

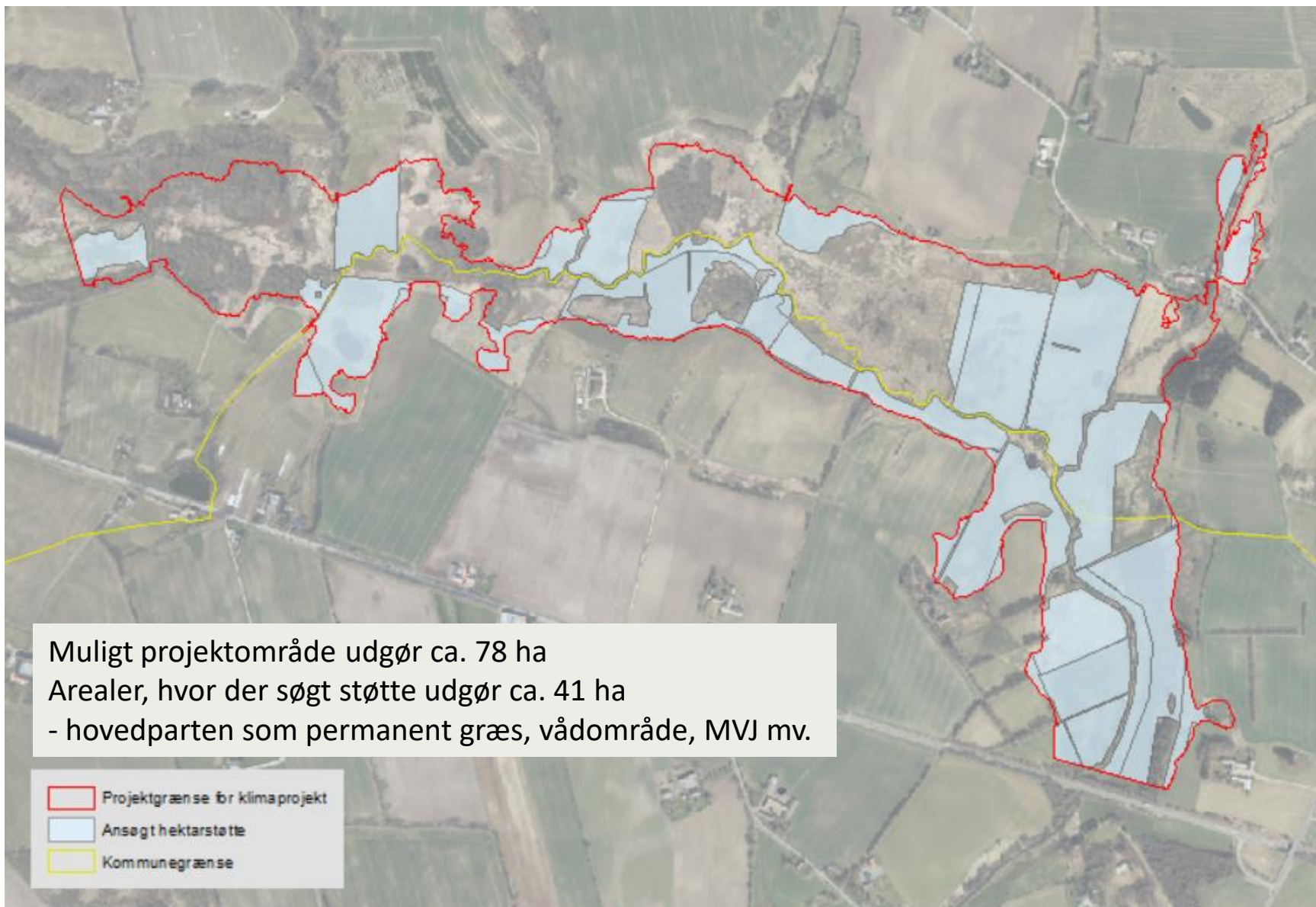
- Op til 6 dage

Slusen aktiveres udelukkende i vintermånederne november – februar (marts)

Naturarealer udgør hovedparten af arealerne



Arealanvendelse



Oversvømmelser - også uden klimaprojektet

Egtvedvej og Bølling Bæk / Vester Nebel Å den 19. februar 2022





Egtvedvej og Bølling Bæk / Vester Nebel Å den 19. februar 2022

Tekniske og biologiske forundersøgelser

- E45-området og Dons søerne i 2020/21
- Vester Nebel Å-systemet i 2021
- Geoteknik i foråret 2022

Rapporter modtages fra rådgivere i foråret 2022

Grundlag for løsningskatalog for det videre arbejde med klimaprojektet



Naturundersøgelser

Biologiske undersøgelser:

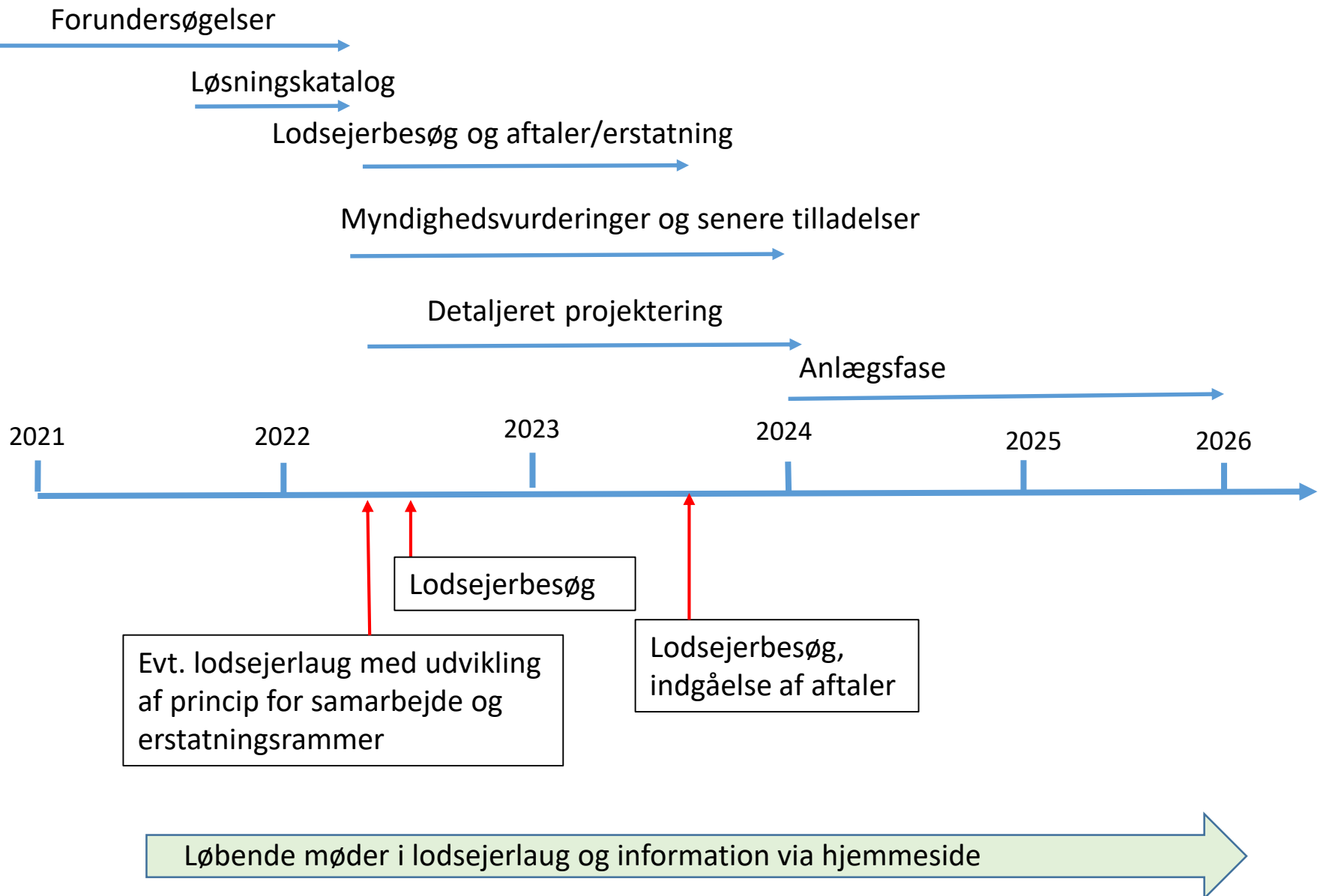
- Birkemus
- Padder, insekter
- Botanisk undersøgelse

Omfattende og langvarige undersøgelser

Konsekvensvurderinger gennemføres p.t.



Tidsplan og videre proces



Nedsættelse af lodsejerlaug

Forslag til lodsejerlaugets opgaver:

- Repræsentant for lodsejere i projektområdet
- Indgå i dialog og sparring med projektgruppen
- Udarbejdelse af principper for erstatningsrammer
- Stille de gode spørgsmål
- Være lokal kontaktperson

Hvem deltager?

- I bestemmer
- Antal?
- Anbefaling, at der er bred repræsentation af forskellige typer af jordejere
- KHL

Behov for personligt møde?

Alle berørte lodsejere kontaktes for personligt møde senere i processen men:

Mulighed for personligt møde på foreliggende grundlag

- Ring eller skriv til projektleder Lotte Madsen på llma@kolding.dk eller tlf. 79797434.
- Mulighed for at høre mere detaljeret om de individuelle påvirkninger på det foreliggende projektgrundlag
- <https://klimatilpasning.kolding.dk/projekter>

Kolding Kommune

MENU

Sammen klimatilpasser vi Kolding

Det regner mere end tidligere. Meget mere. Nogle ser problemer – vi ser muligheder og siger: 'Nyt vejr – nye muligheder'. Vi bruger regnen til at skabe noget nyt og godt. Gerne sammen med dig!

Se alle aktuelle indsatser på kortet

22/12/2021

[Se nyhedsarkiv](#)

Ny plan skal sikre fælles værdier i Kolding ved stormflod

Kystdirektoratet har udpeget lokaliteter langs Koldings inderfjord og å som områder, hvor der er særlig stor risiko for oversvømmelser fra havet. Med udpegningen følger et lovkrav om at udarbejde en risikostyringsplan, der skal sikre fælles værdier i området. Den...