

Undersøgelse af oversvømmede naturområde i Storådal



udført af COWI for Holstebro Kommune marts 2020

Tirsdag 1. december 2020

Kulturen til forskel



HOLSTEBRO
KOMMUNE

Grundfortællingen?

Grundfortælling: 740 ejendomme til en samlet værdi af 4,3 mia kr skal sikres mod oversvømmelser

Grundfortællingen?

Naturen druknes ..
og det der ikke drukner overgødes ihjel!

Mere viden
Naturtiltag, der kompenserer
Minimering af påvirkninger

HOLSTEBRO
KOMMUNE

Klimatilpasning af Holstebro (Storå)

2. Vandkraftsø

- Ny fremskudt dæmning



3. Østlig Storådal

- Ny dæmning ved motorvejsbro



1. Midtbyen

Højvandsmur langs lavtliggende åbred



Kulturen til forskel

HOLSTEBRO
KOMMUNE

påvirker grænseoverskridende





0
2
-
1
2
-
2
0
2
0



Naturlig tilpasning

An aerial photograph showing a wide river in a rural landscape. The river is significantly wider than its banks, with water overflowing into surrounding green fields and forests. The water is a light, milky color, suggesting sediment. The surrounding land is a mix of green fields and dark green forests. In the distance, some buildings and more fields are visible under a cloudy sky.

Storådal under oversvømmelse

Undersøgelse af rigkær efter oversvømmelse

- Rigkær er en grundvandsafhængig naturtype, der kræver næringsfattigt grundvand og lav næringstilgængelighed for at opnå en god naturtilstand. **Afsætning af fint, næringsrigt vandløbssediment** i et område med rigkær kan ændre artssammensætningen permanent og føre til tab af sjældne og rødlistede arter.

Undersøgelsesområdet

Undersøgelsen har til formål at beskrive næringstilførslen tilført via aflejringer i et naturområde i Storådalens efter at en del af arealet har været oversvømmet som følge af kraftige, hyppige regnvejrshændelser i vinteren 2019/2020.



Kulturen til forskel

11 prøver af
sedimentaflejringer

Sedimenttykkelse
Total-N
Total-P

Undersøgelsesområde: profil

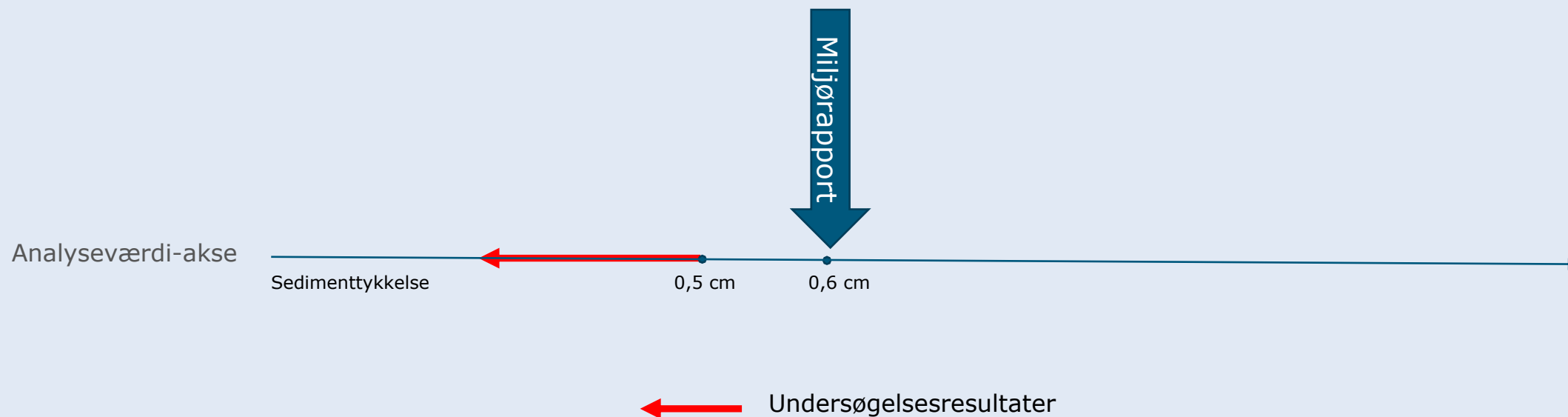


Kulturen til forskel

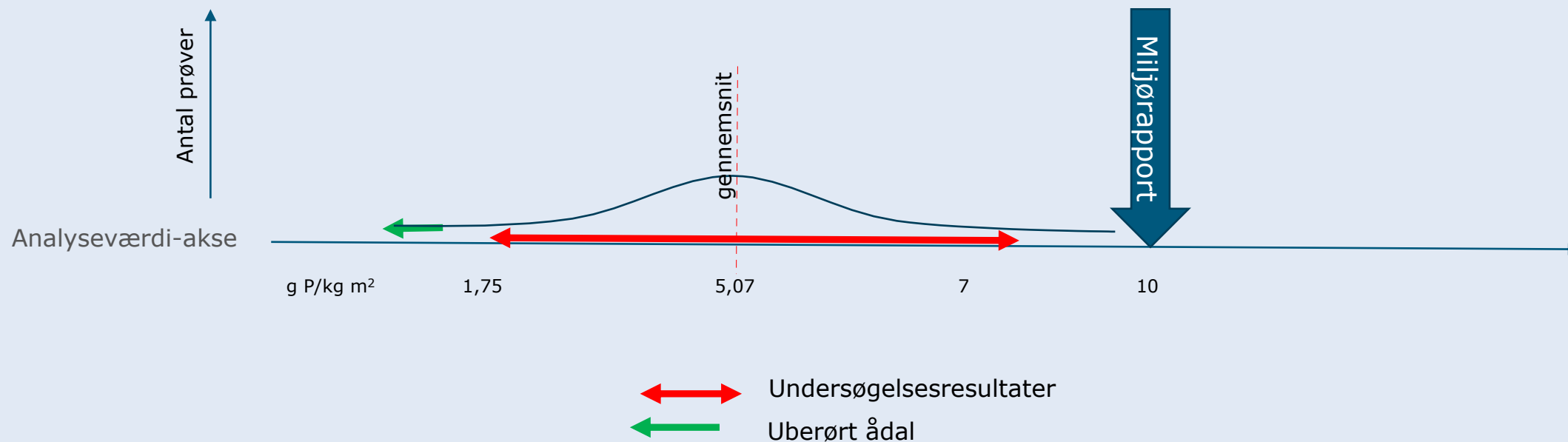
HOLSTEBRO
KOMMUNE

Undersøgelse af oversvømmede rigkær ved Grydholt

Sedimenttykkelse

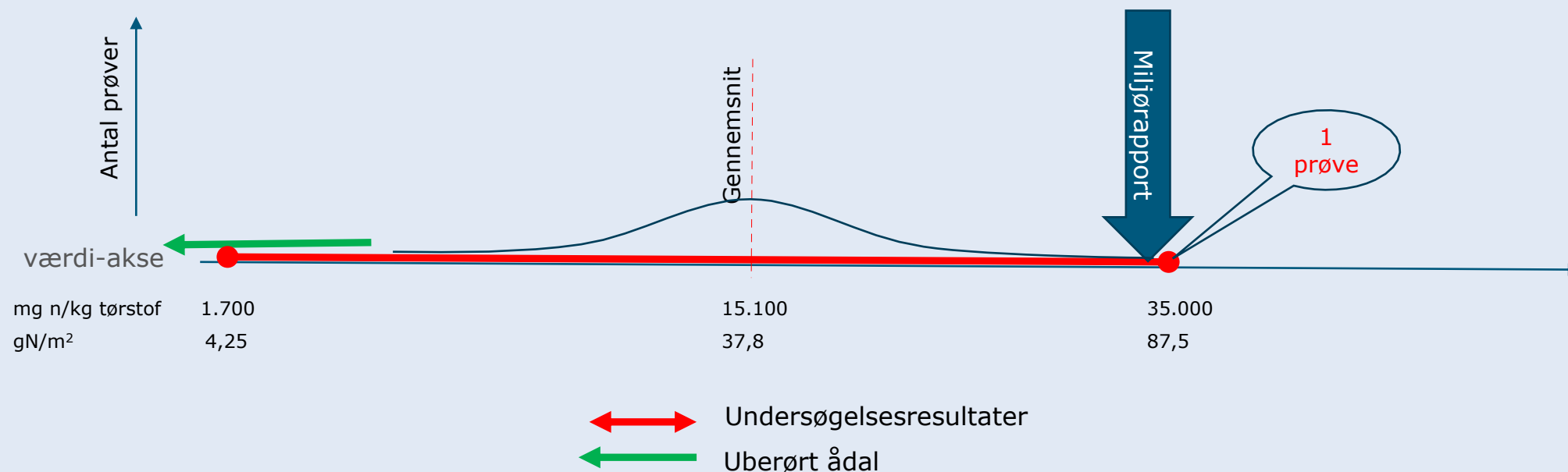


Undersøgelse af oversvømmede rigkær ved Grydholt Fosfor



Undersøgelse af oversvømmede rigkær ved Grydholt

Kvælstof



Undersøgelsen viste:

Mindre
udbredelse
og tykkelse



Lavere
koncentrationer

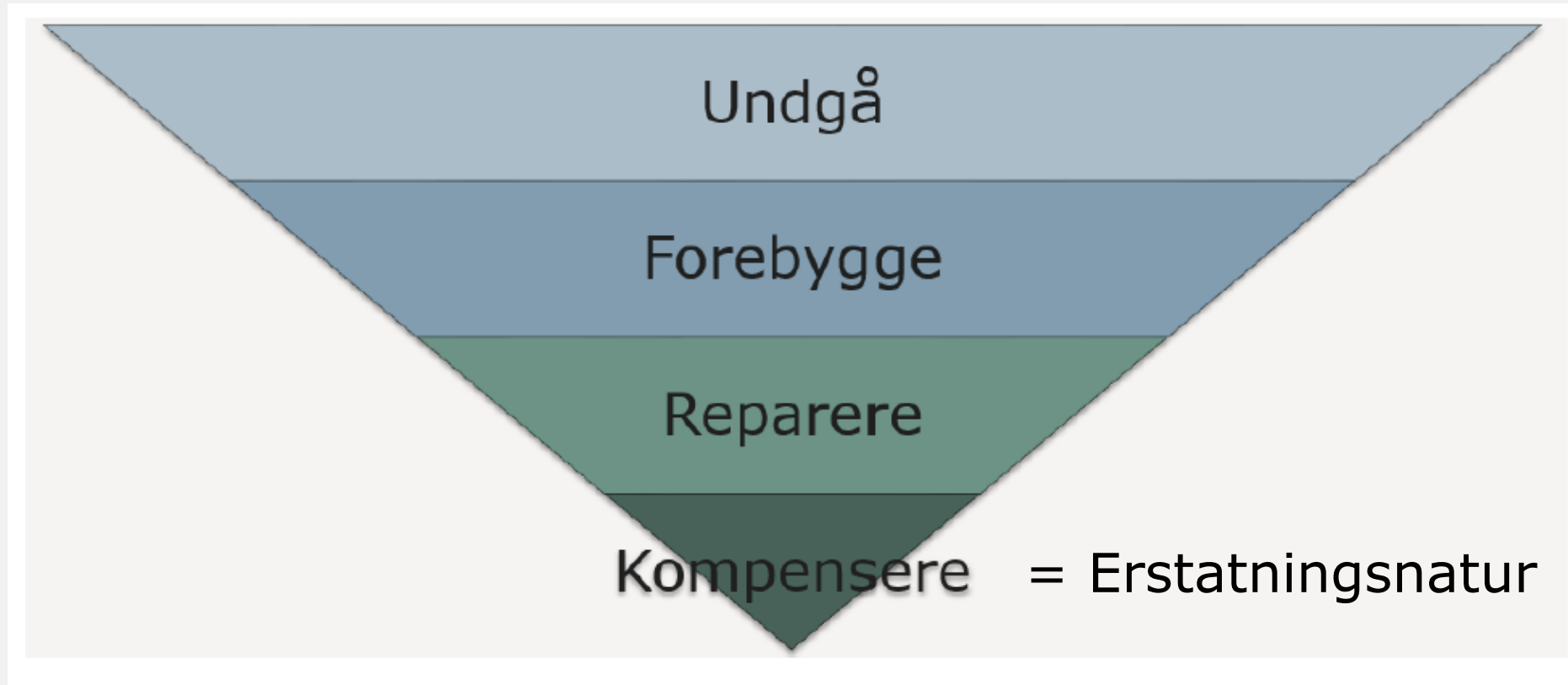


Mindre
næringsbelastning

Forbehold og fejlkilder

- **Jernbundet** fosfor frigives, når der ved oversvømmelser skabes iltfrie forhold. (bindes igen til jern, når vandet trækker sig tilbage).
- Aflejring af groft, flydende organisk materiale kan udgøre et problem ift. kvælstofbelastning og ved at skabe et skyggende **førnedække**
- **Usikkerhed** om prøvematerialets oprindelse. Der fulgte plantemateriale med, når aflejringerne skulle skræbes af og samles til analyse
- Undersøgelsen viser ikke effekter af **vandsøjle** i forhold til sedimentation og vandtryk.

Rangering af afværgeforanstaltninger



Relationen til C2Ccc ?

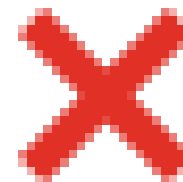
Vandparkering: 2 scenarier?

Landmanden som
vandforvalter



De mange "bække" små

= max. 0,9 mio. kbm; areal > 3-500 ha

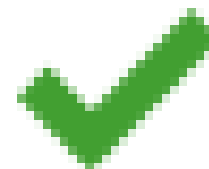


Storå Dæmning



Stor-skala strategi

= 3 mio. kbm; areal 150 ha



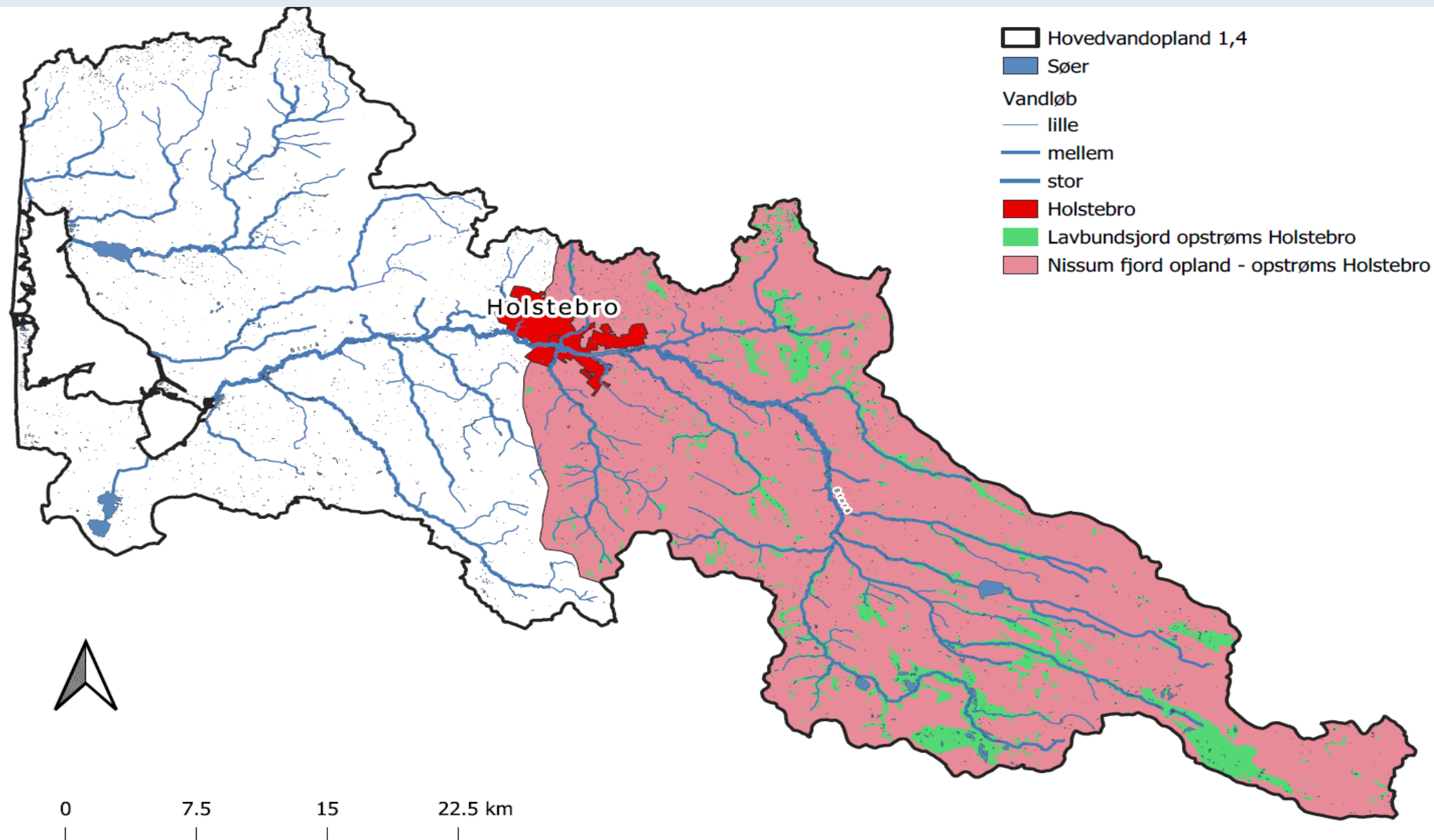
HOLSTEBRO
KOMMUNE



C2C
Coast to Coast
Climate Challenge

DN Lavbunds kort

Kultur



Deler udfordringer, problemer, muligheder og dilemmaer med C13

- Påvirker beskyttet natur
- Hensyn til beskyttet kulturarv
- Landskabsinteresser
- Hensyn til lodsejerinteresser
- Svært at kvantificere effekt (statistik og vandløbsmodel)
- Krav til monitoring
- Bindende aftaler
- Styringsstrategi
- Merværdi-potentialer

“

**Den, som bygger
en vej, møder
mange eksperter**

”