



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Projektnetværk Regnkvalitet der BAT'er

08.10.2021
Odense

Vi starter kl. 10:00



Velkommen og rammesætning for dagen

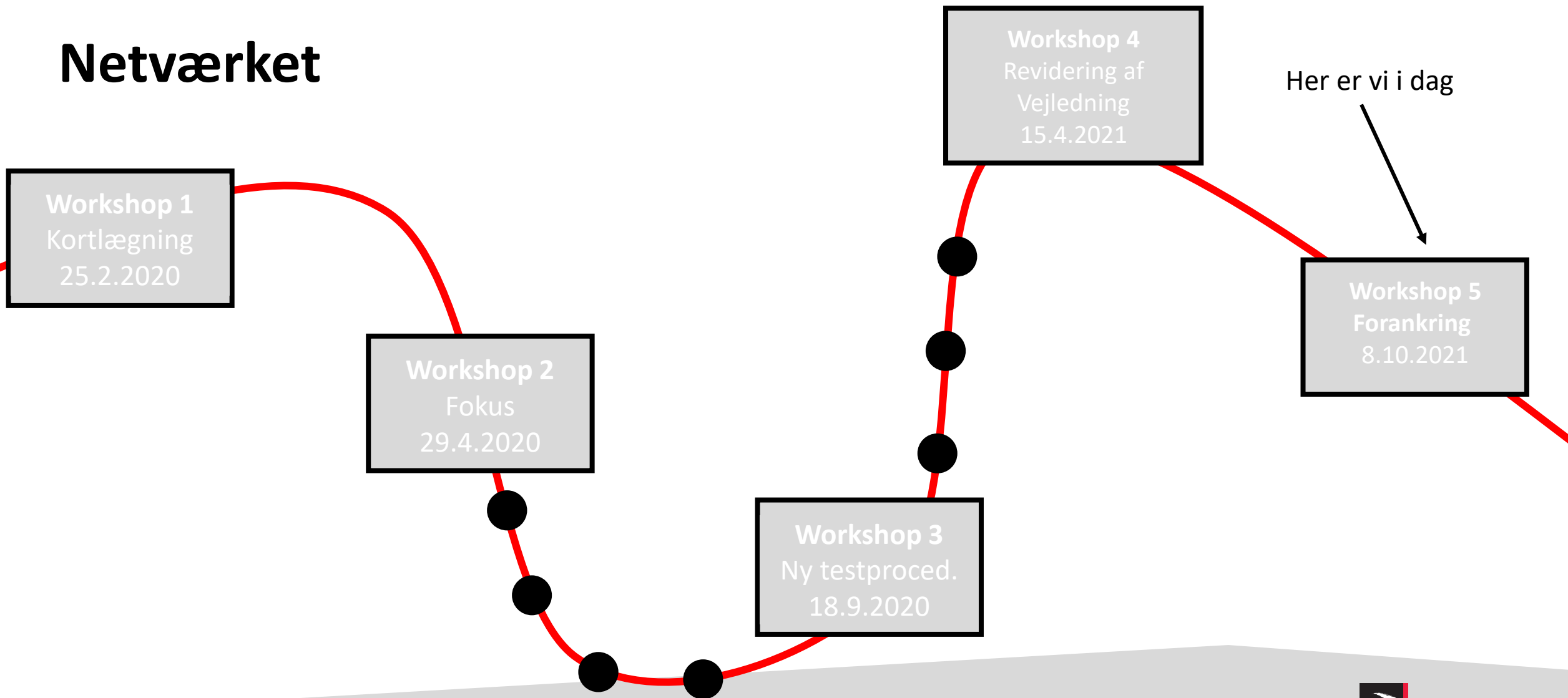
Program

- 9:30** **Registrering og morgenmad**
- 10:00** **Velkommen og rammesætning af dagen i kontekst af projektnetværket.**
Resultatet af projektnetværket – en del af løsningen på det overordnede problem. (Katn)
- 10:20** **Hvad er regnvandsfremtiden – hvordan indgår regnvand som en ressource i fremtiden? Og hvordan skal vi håndtere det?
Fra problematik til ressource! (Katn)**
- 10:45 Pause
- 10:55** **Cases med rekreativ brug af regnvand (Online)**
Enghaveparken ved Københavns kommune
Regnvand: Genbrug eller rekreativ udnyttelse – tanker fra Gladsaxe ved Claus Frydenlund
Rekreativ brug af våde bassiner ved Lea Olesen fra COWI
- 11:45 Frokost og hyggesnak
- 12:30** **Cases med rekreativ brug af regnvand**
LAR-anlæg som rekreativ løsning ved Nana Sofie Benthien (VandCenterSyd)
Rekreativ brug af regnvand i byområder ved Mathias Joachim Skov (Århus Kommune)
- 13:00** **Workshop – hvad kan vandet bruges til i fremtiden, hvilke problemstillinger, muligheder osv. skal gribes?**
- 13:50** **Hvilke problemstillinger skal projektnetværket fokusere på i 2022/23?**
- 14:00** **Fælles afrunding og tak for i dag.**



Resultatet af projektnetværket – en del af løsningen på det overordnede problem

Netværket



De fire hovedudfordringer

- Mangel på testmetode der er ensartet, men samtidigt favner forskellighed
Hvem er berørt: Kommuner, forsyninger, producenter og rådgivere
- Mangel på troværdige og operationelle kataloger med renseløsninger
Hvem er berørt: Kommuner
- Mangel på viden om hver enkelt recipients sårbarhed
Hvem er berørt: Kommuner, forsyninger, producenter og rådgivere
- Kommunerne mangler tryghed og ansvarsfordeling i forbindelse med deres tilladelser og ansvar overfor naturen/recipienterne
Hvem er berørt: Forsyninger



De fire hovedudfordringer

- Mangel på testmetode c
Hvem er berørt: Kommun
- Mangel på troværdige o;
Hvem er berørt: Kommun
- Mangel på viden om hve
Hvem er berørt: Kommun
- Kommunerne mangler t
overfor naturen/recipient
Hvem er berørt: Forsyning

Jeres inputs til testprocedure

Hvilke svar skal den give jer?	Hvad skal der til for at den er troværdig for jer?
Den skal give os og særligt vores myndighed tryghed for, at den bedste løsning vælges og grundlag for, at der kan foretages en afvejning mellem miljø og økonomi (proportionalitet).	Aktøren som vælges til at gennemføre tests, er det vigtigste En aktør med de rette forudsætninger og faciliteter ; f.eks. Aalborg Universitet. Testmetoder bliver enkle og gennemskuelige og at forudsætningerne er klare. Det skal gerne være testmetoder der kan genskabes, ud fra en beskrivelse af input og forudsætninger, med samme renseresultat.
En testmetode(r) skal svare på de krav, som sættes af myndighederne for at give en udledningstilladelse til en recipient.	Når testmetoden er færdig , tænker vi at det kan udføres af uvildige parter på kommerciel vis
Et klart svar – hvad er "forureningsgraden" at det regnvand, der undersøges, og hvad medfører det af krav, restriktioner osv.	Der skal være bred opbakning til testmetoden – den skal accepteres som "standard" . Følgende aktører som minimum skal være en del af testmetoden: a. Miljøstyrelsen, b. Videninstitutionerne c. Analyzelaboratorier.



- Vejledning færdig
- Hjemmeside oppe og kører

<http://regnvandskvalitet-abc.teknologisk.dk/>



- Vejledning færdig
 - Flere arbejder på at få deres produkter testet i henhold til vejledningen
 - Forventer at de første resultater vil komme i løbet af ½ år og vi inden for 1 år har de første fuldskala resultater

- Hjemmeside oppe og kører

<http://regnvandskvalitet-abc.teknologisk.dk/>



- Vejledning færdig

- Flere arbejder på at få deres produkter testet i henhold til vejledningen
- Forventer at de første resultater vil komme i løbet af re

Fremadrettet arbejde.....

- Hjemmeside oppe og kører

<http://regnvandskvalitet-abc.teknologisk.dk/>



Fremadrettet arbejde

- Fortsætte netværket med en ny 2 årig periode
- Tage hånd om nye problemstillinger
 - Netværket bidrager
 - Arbejdsgruppe går i dybden
- 4 – 6 netværksmøder i perioden
 - Arbejde med nye problemstillinger
 - Komme med indlæg omkring hvad der sker på området omkring udledning og rensning af regnvand

Hvad er regnvandsfremtiden????

- Bevæger os mere og mere væk fra de traditionelle bassiner
- Mere og mere separering af regnvand
- Hvad skal dette regnvand?
 - Ledes direkte til recipient
 - Tilbageholdes på egen grund
 - Bruges
- Et katalog der beskriver forskellige renseteknologier og deres måde at rense på kan hjælpe til hvad vandet skal



- Regnvand kan indgå som en ressource mange steder og derfor ikke behøver blive udledt, dog vil der næsten altid være behov for rensning af regnvandet inden det udledes
 - Rensegraden er afhængig af formålet med vandet, opland mm
- Det kan genanvendes eller indgå som et rekreativt element

- Regnvand kan indgå som en ressource mange steder og derfor ikke behøver blive udledt, dog vil der næsten altid være behov for rensning af regnvandet inden det udledes
 - Rensegraden er afhængig af formålet med vandet, opland mm
- Det kan genanvendes eller indgå som et **rekreativt** element



Diskuter i grupper

- Hvad er rekreativt brug af regnvand?



10 minutter

Cases med rekreativ brug af regnvand

- Enghaveparken ved Københavns kommune
- Regnvand: Genbrug eller rekreativ udnyttelse – tanker fra Gladsaxe ved Claus Frydenlund
- Rekreativ brug af våde bassiner ved Lea Olesen fra COWI
- LAR-anlæg som rekreativ løsning ved Nana Sofie Benthien (VandCenterSyd)
- Rekreativ brug af regnvand i byområder ved Mathias Joachim Skov (Århus Kommune)

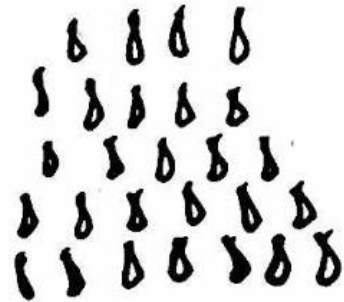


TEKNOLOGISK
INSTITUT

Workshop



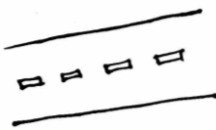
Netværkets 1. fokusområde
Testprocedure som kan systematisere hvordan vi
renseeffektiviteten af renseløsningerne.



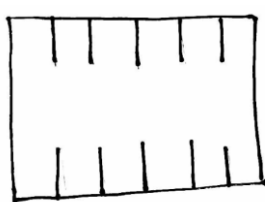
TAGFLADER



VEJE +/-



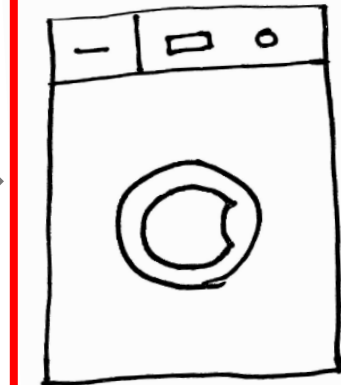
P-AREALER



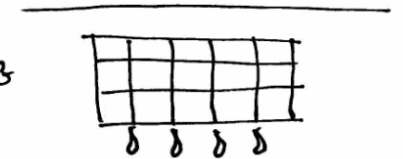
BEFÆSTEDE AREALER ?



RENSELØSNING



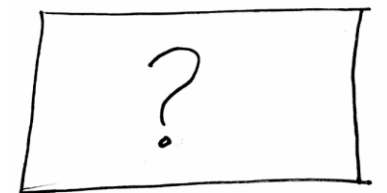
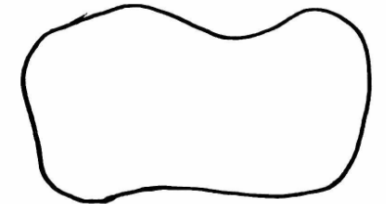
NEOSIVNING

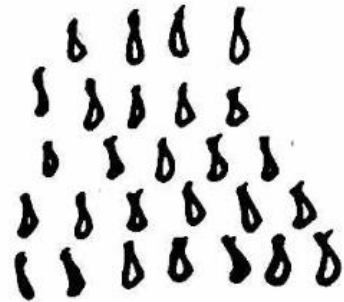


VANDLØB/Å

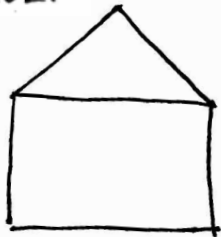


SØ

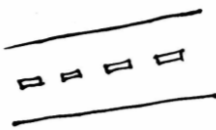




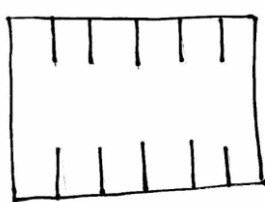
TAGFLADER



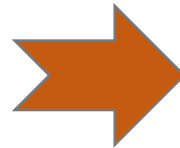
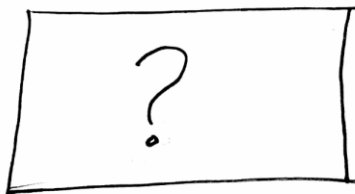
VEJE +/-



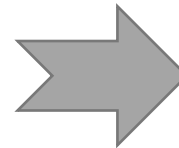
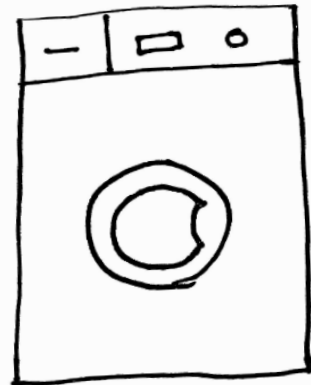
P-AREALER



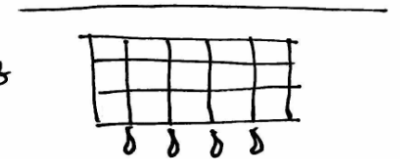
BEFÆSTEDE AREALER ?



RENSELØSNING



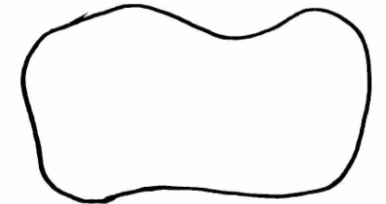
NEOSIVNING



VANDLØB/Å

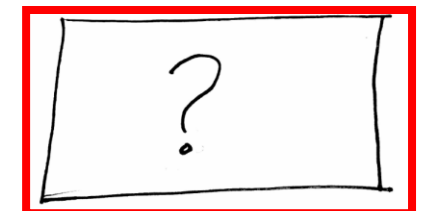
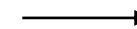


SØ

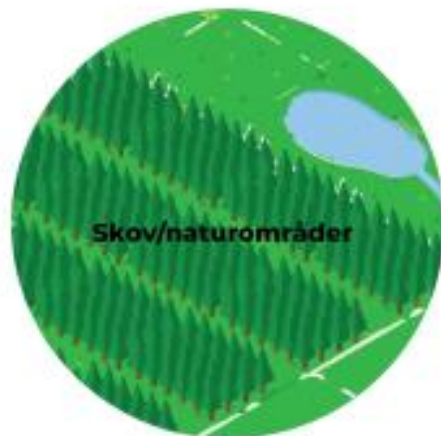


Netværkets 2. fokusområde

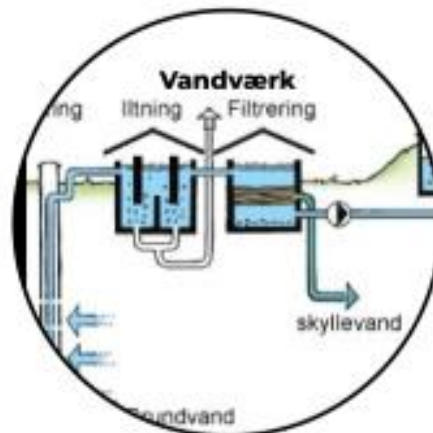
Hvad bliver vand brugt til i fremtiden og hvordan håndterer vi det?



- Hvordan kan netværket understøtte denne udvikling?



Hvor er
fremtidens rekreative
brug af regnvand?



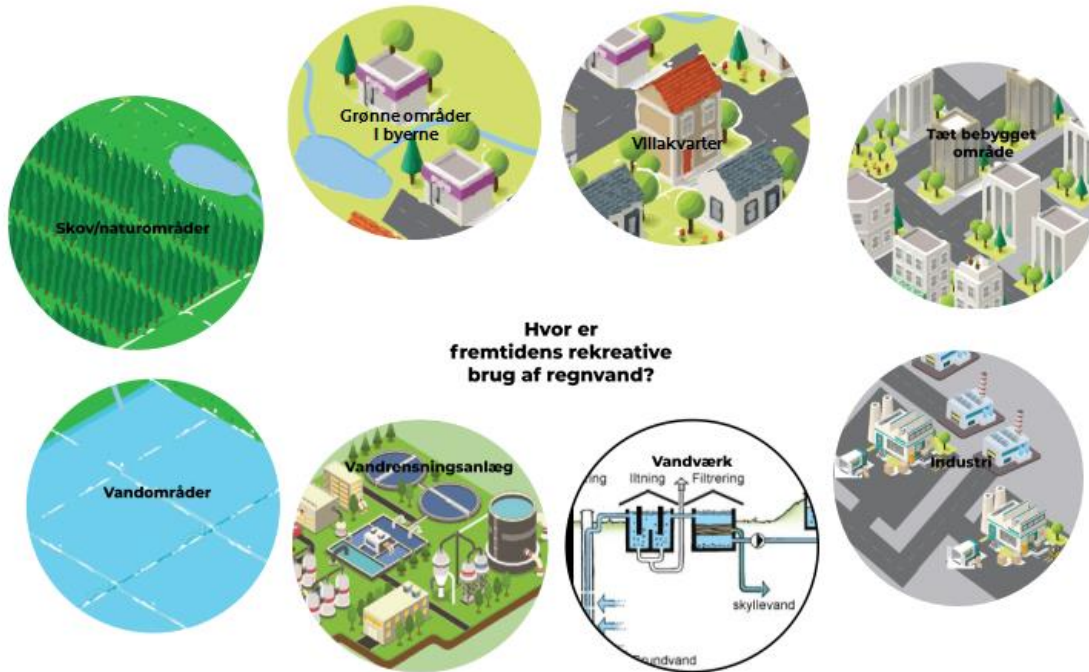


Potentiale for brug af regnvand:

Nuværende barriere for at udnytte potentialet:



Trin 1 - identificer potentialer



Potentiale for brug af regnvand:

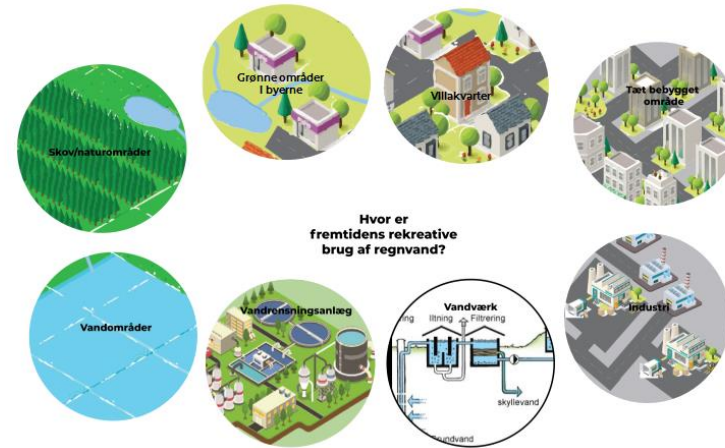
Nuværende barriere for at udnytte potentialet:

Alene skal I kortlægge og pege på de potentialer I ser for brug af regnvand.

10 minutter



Trin 2 - del potentialer



Potentiale for brug af regnvand:

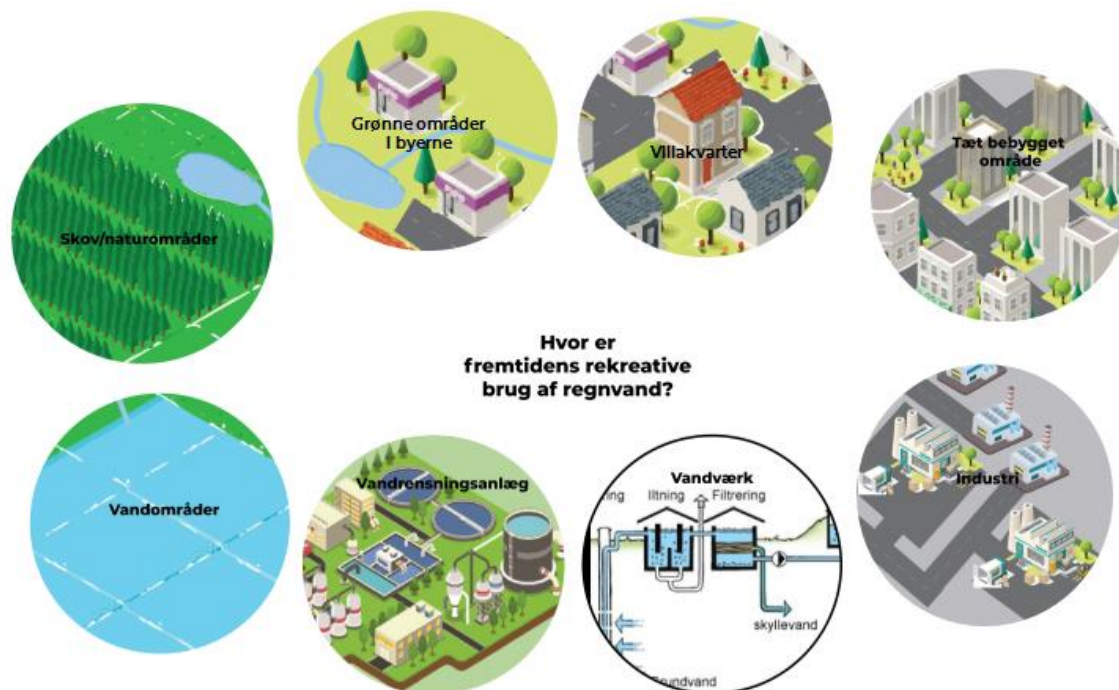
Nuværende barriere for at udnytte potentialet:

Gennemgå jeres potentialer for hinanden I gruppen og sæt dem på en fælles oversigt. Spørg ind og snak om de forskellige potentialer. Hvis der opdager nye potentialer, må I gerne skrive dem ned.

20 minutter



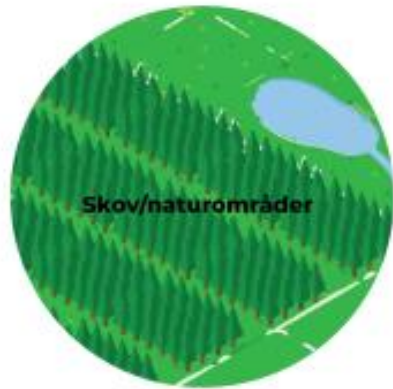
Trin 3 - Udvælg og fremlæg potentialer



Udvælg hvilke 2 potentialer I gerne vil fremlægge for de andre.

Det må gerne være potentialer som I ønsker at projektnetværket arbejder med I 2022/23.

5 minutter – derefter fremlæggelse



Præsentation
af
potentialer

