



Regnudvalget

Beretning



IDA
SPILDEVANDSKOMITEEN

1

Beretning om..

Status og aktiviteter i Regnudvalgets arbejdsgrupper

- Regn
- Usikkerhedsvurdering
- Kalibrering og validering af modeller med målinger
- Initial- og randbetingelser
- Samfundsøkonomiske analyser
- Vandkvalitet

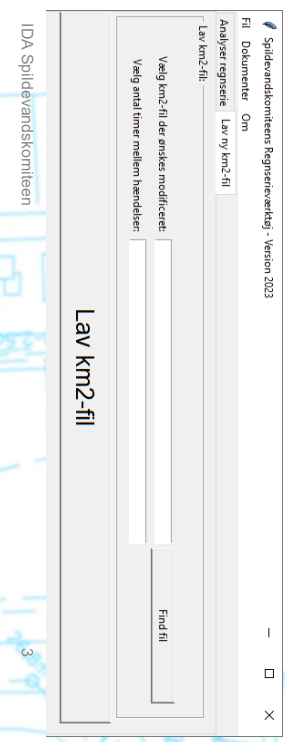
24-04-2024

IDA Spildevandskomiteen

2

Regn

- Skrift 32 har været ude i et ½ år
- Vi har lagt en del indsats i formidling gennem EVA
- De nye anbefalinger ser ud til at blive brugt
- Vi har i arbejdsgruppen fokus på:
 1. Praksis omkring Skrift 32
 2. Det vi ikke forstår (en del)
 3. Samarbejde med DMI



24-04-2024

3

Usikkerhedsvurdering ved analyse og dimensionering

- Arbejdsgruppen har i 2021-2023 udarbejdet et større materiale til usikkerhedsvurdering i praksis. Dette materiale er publiceret på Spildevandskomiteens hjemmeside som rapporter .
- Arbejdsgruppen arbejder pt. på formidling af arbejdet og snitflader til andre arbejdsgrupper.

24-04-2024

IDÅ Spildevandskomiteen

4

Kalibrering og validering af modeller med målinger

- Kalibrering og validering af modeller skal sikre at analyse- og dimensioneringsarbejdet baseres på et grundlagt som reflekterer virkeligheden i rimelig grad.
- Arbejdsgruppen arbejder på en praktisk vejledning i kalibreringsarbejde.
- Materialet er i udkast

24-04-2024

IDA Spildevandskomiteen

5

5

Initial – og randbetingelser

- Afstrømning fra grønne arealer:
- Hurtig eller direkte afstrømning – Til skybrud og rørdimensionering
- Langsom afstrømning – Til bassiner og overløb
- Indsvivning og tilstrømning til renseanlæg
- Sammenhæng mellem regnmængde, vandmætning i jord, sæson etc. og indløbsflow
- Dataindsamling og databehandling af døgnværdier til renseanlæg
- Koblede regnhændelser og initialbetingelser
- Vurdering af definition af en "nændelse" for de hydrauliske/hydrologiske systemer
- **Hydrologisk reduktionsfaktor**
- **Kombinerede sandsynligheder for højvande og regnhændelser**
- **Metode(r) til beregning af kombineret sandsynlighed (joint probability)**



24-04-2024

IDA Spildevandskomiteen

6

6

Hvad kommer der ud af det?

- Udvalget arbejder på et notat.
- Uvedkommende vand/indsivende vand/overflade vand/situationsafhængig afstrømning kommer til at fylde mere i afløbs-ingeniørens hverdag.
- Spildevandskomiteens kommer til at fokusere på andre typer af ekstremt vejr end ekstreme nedbørshændelser.

24-04-2024

IDA Spildevandskomiteen

7

7

Samfundsmæssige økonomiske analyser

Samfundsmæssige beregninger var emnet for Skrift 31. En stor del af indholdet fra Skrift 31 kan findes i BEK nr 2276 om fastsættelse af serviceniveau for tag- og overfladevand.

Arbejdsgruppen arbejder i to spor:

- 1) Et teknisk spor med erfaringsopsamling og -deling af dimensioneringspraksis for klimatilpasning efter Skrift 31, serviceniveau- og omkostningsbekendtgørelserne
- 2) Et administrativt spor med beslutningsprocesser

Spørgeskema er sendt til kommuner og forsyninger for at erfaringsindsamle vedr. erfaringer med klimatilpasning

24-04-2024

IDA Spildevandskomiteen

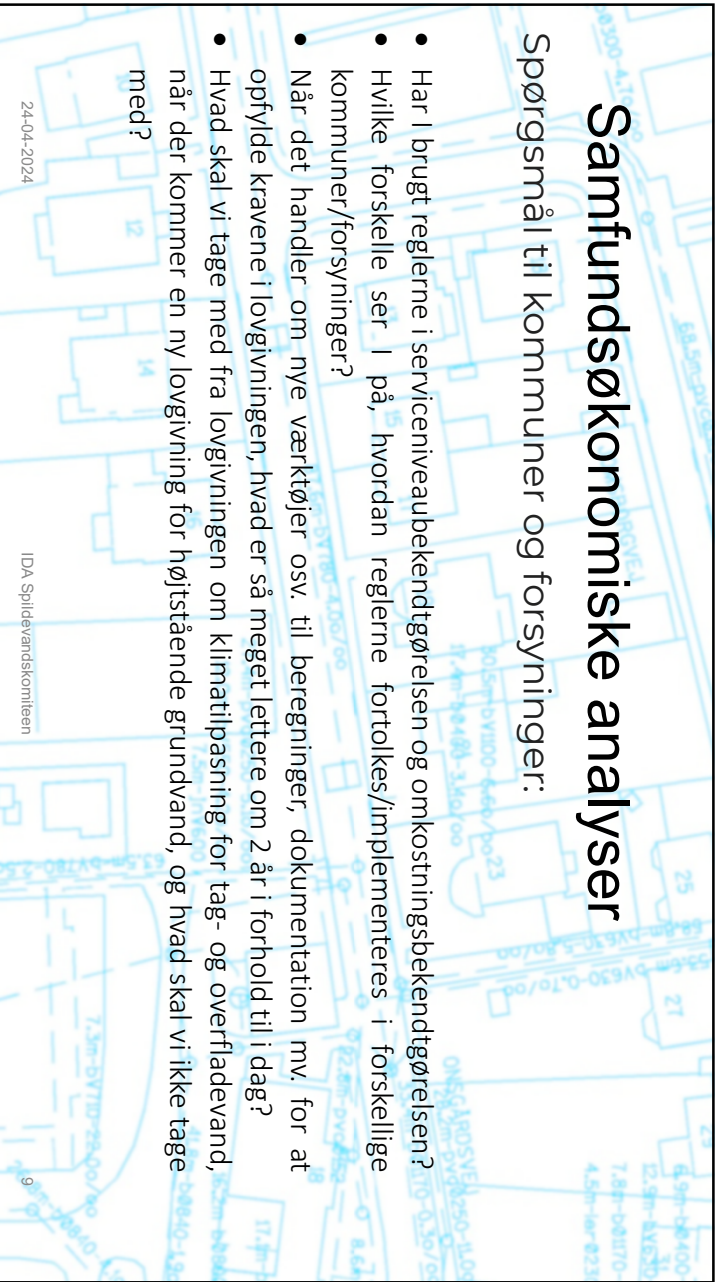
8

8

Samfundskøkonomiske analyser

Spørgsmål til kommuner og forsyninger:

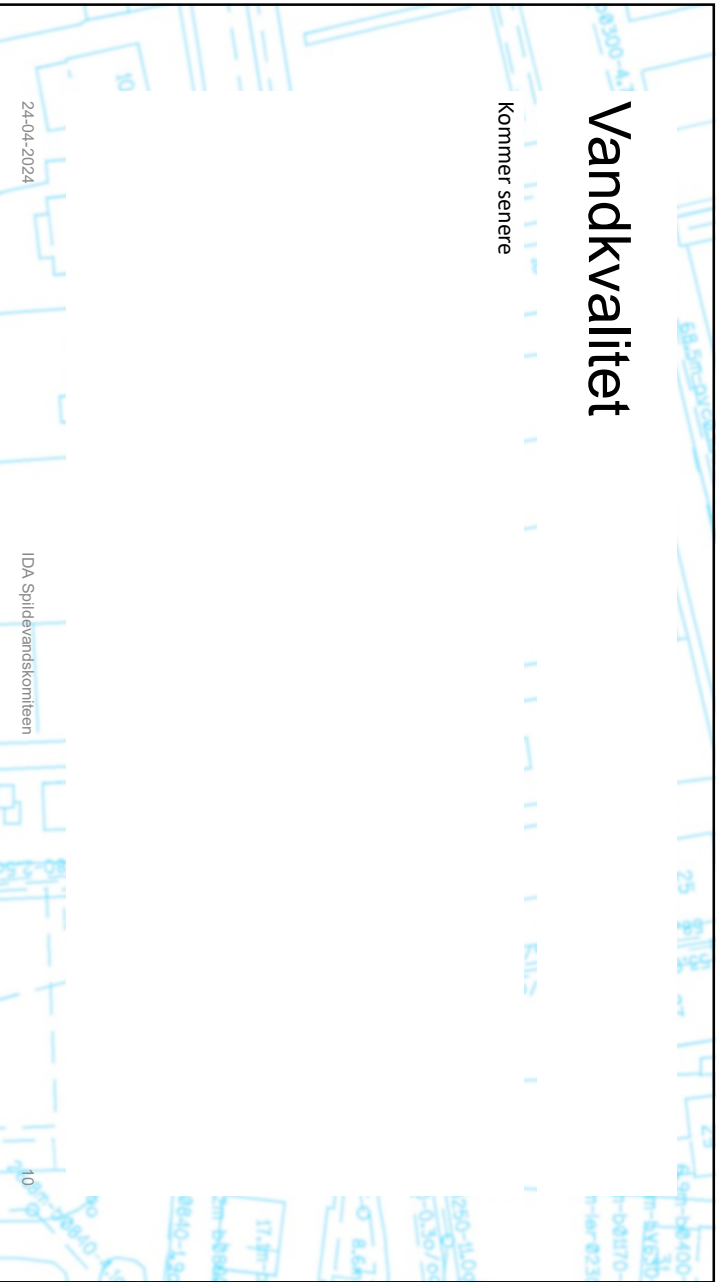
- Har I brugt reglerne i serviceniveaubekendtgørelsen og omkostningsbekendtgørelsen?
- Hvilke forskelle ser I på, hvordan reglerne fortolkes/implementeres i forskellige kommuner/forsyninger?
- Når det handler om nye værktøjer osv. til beregninger, dokumentation mv. for at opfylde kravene i lovgivningen, hvad er så meget lettere om 2 år i forhold til i dag?
- Hvad skal vi tage med fra lovgivningen om klimatilpasning for tag- og overfladevand, når der kommer en ny lovgivning for højstående grundvand, og hvad skal vi ikke tage med?



9

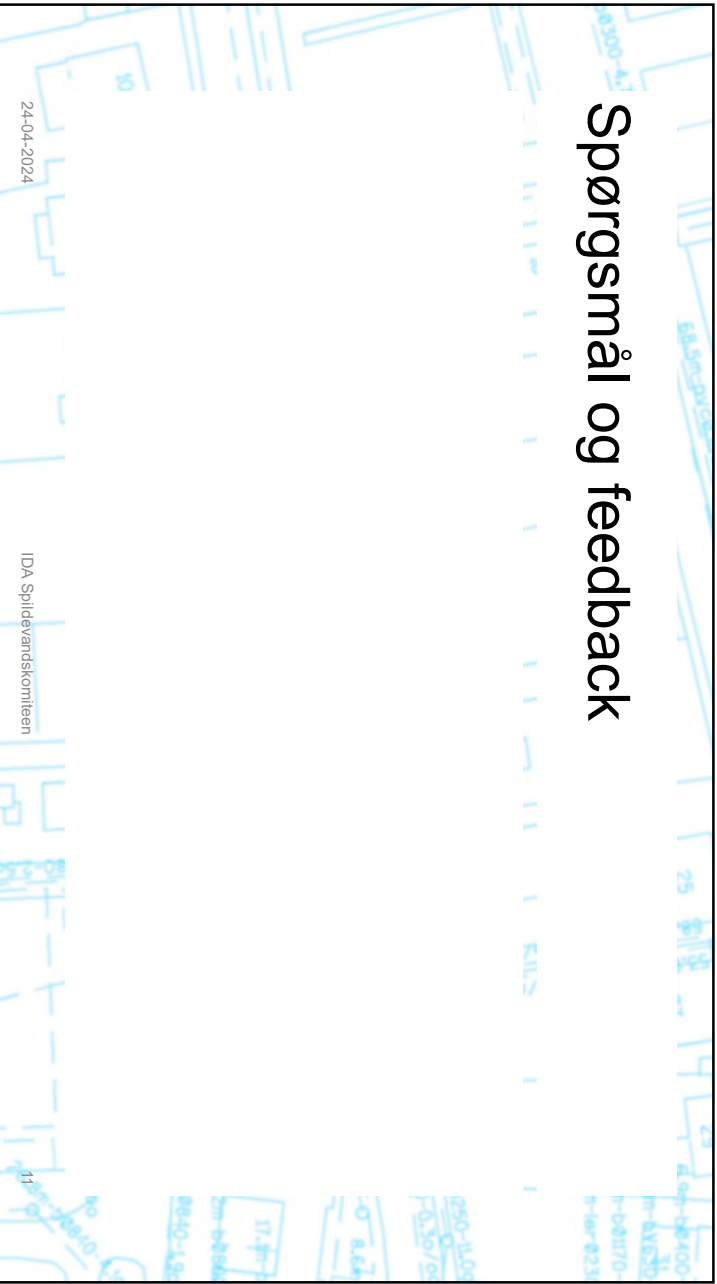
Vandkvalitet

Kommer senere



10

Spørgsmål og feedback



11