

Opfølgning fra 'A-Åen'

Karin Cederkvist – NIRAS
kace@niras.dk

27. september 2021 – Coast to Coast Climate Challenge

Kvalitet af regnafstrømning fra A-Åen

Projekt under Vand i Byer og medfinansieret af Coast to Coast Climate Challenge samt kommuner og forsyninger fra hele Danmark.

Fra 2017-2019

Opfølgeren til 'Regn med kvalitet'



Det overordnede formål

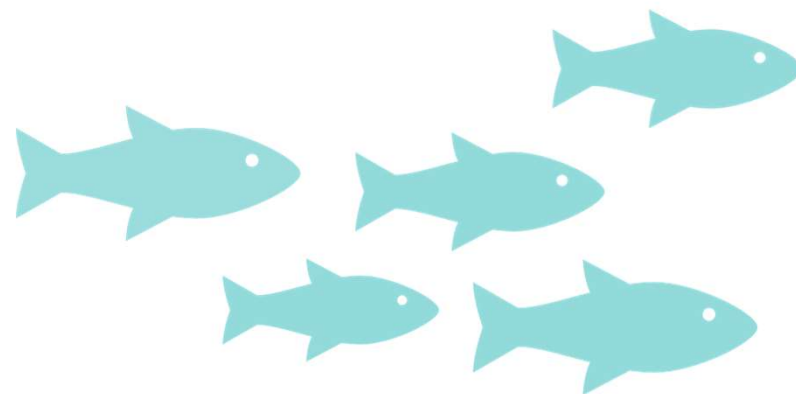
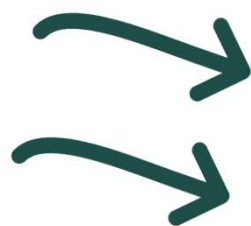
At sætte fokus på, og blive endnu klogere på
kvalitet af regnafstrøming



Baggrund

- Klimaforandringerne nødvendiggør anderledes håndtering af regnvand i byerne
- Separate regnvandsudledninger øges til de lokale recipienter
- Må ikke indebære ringere kvalitet af vores grundvand, ferske overfladevandsområder eller kystnære havområder

Vurdering

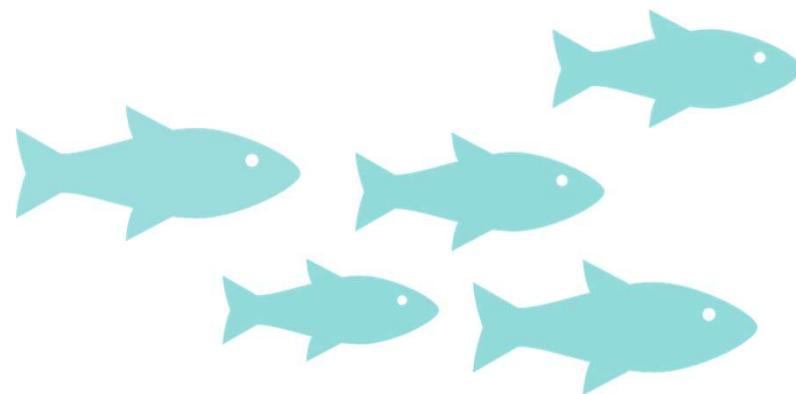
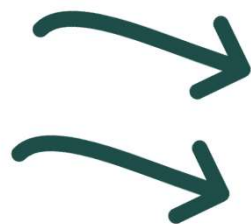


Må ikke indebære ringere kvalitet af vores grundvand, ferske overfladevandsområder eller kystnære havområder

Vurdering



Vandets forureningsprofil

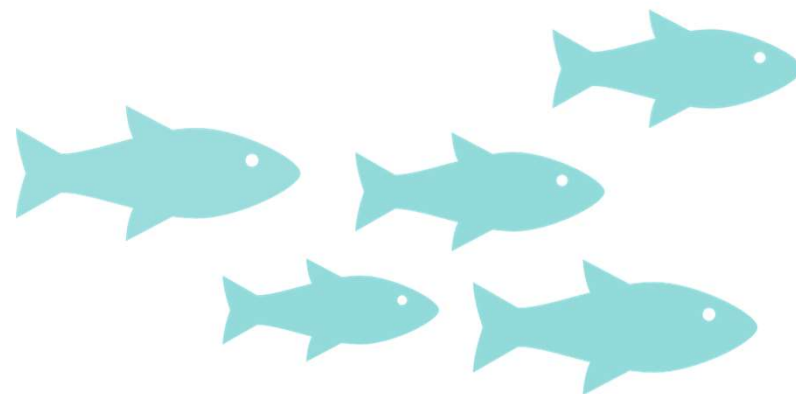
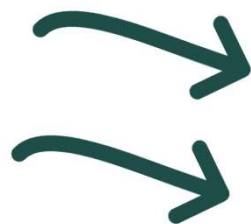


Recipienternes tilstand

Vurdering



Renseløsninger



Mål

- Nationalt samlingssted med diskussion og udveksling af viden på tværs af sektoren
- En indgang til den viden der findes (og dannes) om kvalitet af regnafstrømning
- Udforme en form for procesbeskrivelse/rutediagram/vejviser – der kan hjælpe i vurderingen
- Skitsere en vej for, hvad der er brug for fremover

Mål

- Nationalt samlingssted med diskussion og udveksling af viden på tværs af sektoren
- En indgang til den viden der findes (og dannes) om kvalitet af regnafstrømning
- Udforme en form for procesbeskrivelse/rutediagram/vejviser – der kan hjælpe i vurderingen
- Skitsere en vej for, hvad der er brug for fremover

Mål

- Nationalt samlingssted med diskussion og udveksling af viden på tværs af sektoren
- En indgang til den viden der findes (og dannes) om kvalitet af regnafstrømning
- Udforme en form for procesbeskrivelse/rutediagram/vejviser – der kan hjælpe i vurderingen
- Skitsere en vej for, hvad der er brug for fremover

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

Forside Forureningsprofil/Vandkvalitet Renseteknologier Kommunal praksis & lovgivning Workshops Om Forsøg

Kvalitet af regnafstrømning

En platform, hvor kommuner, forsyninger, rådgivere, entreprenører og andre der arbejder med kvalitet af regnafstrømning, kan finde viden og inspiration.

Her findes en bred samling af materiale fra danske undersøgelser og projekter, kategoriseret indenfor områderne 'forureningsprofil/vandkvalitet', 'renseteknologier' og 'kommunal praksis og lovgivning'.

Hjemmesiden er lavet som en del af projektet 'Kvalitet af regnafstrømning - fra A-Åen' - et udviklingsprojekt under Innovationsnetværk for klimatilpasning, Vand i Byer i samarbejde med Coast to Coast Climate Challenge.



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**



Forureningsprofil



Renseteknologier



Kommunale procedurer
for tilladelser

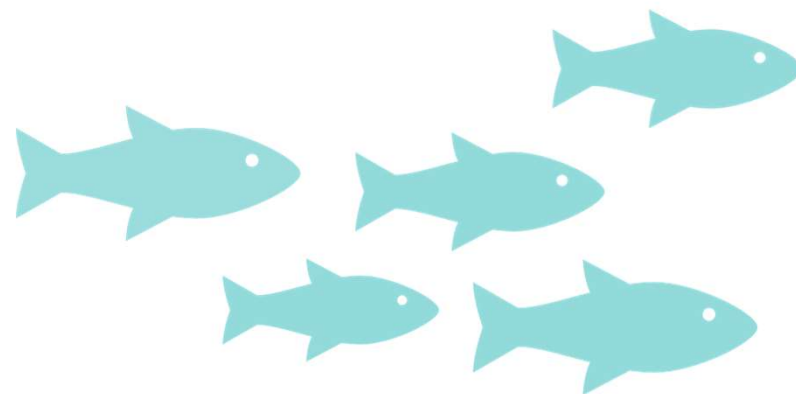
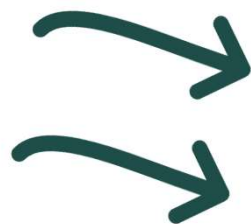


Om projektet

Mål

- Nationalt samlingssted med diskussion og udveksling af viden på tværs af sektoren
- En indgang til den viden der findes (og dannes) om kvalitet af regnafstrømning
- Udforme en form for procesbeskrivelse/rutediagram/vejviser – der kan hjælpe i vurderingen
- Skitsere en vej for, hvad der er brug for fremover

Rutediagram



Mål

- Nationalt samlingssted med diskussion og udveksling af viden på tværs af sektoren
- En indgang til den viden der findes (og dannes) om kvalitet af regnafstrømning
- Udforme en form for procesbeskrivelse/rutediagram/vejviser – der kan hjælpe i vurderingen
- Skitsere en vej for, hvad der er brug for fremover

Fra deltagere i 'A-Åen'

- Konkrete alternativer til BAT
- Dokumentationskrav til producenter i forhold til rensegrader
- Ny viden fra igangværende monitoring

- Nemmere tilgang til viden - viden er for besværlig at tilgå

Behov for uvildig fortolkning og vejledning i anvendelse af den eksisterende viden

Spildevandskomitéen
Miljøstyrelsen

OG i tilvejebringelse af ny viden

herunder især vedr. BAT og dokumentation af løsninger

Et fortsat forum, hvor vi kan arbejde med emnet
(fokusering, koordinering, diskussion, læring)

BAT

The image shows the cover of the journal 'Tidsskrift for Miljø' (Journal for Environment). The cover is dark blue with a light green vertical bar on the left. The title 'Tidsskrift for Miljø' is written in white and green. The issue number '2' is in large green font, and the date 'FEBRUAR 2021' is in white. The article title 'Udledningstilladelser for rean-' is partially visible at the bottom. The article title is repeated in a larger font on the right side of the page.

Tidsskrift for
Miljø

2
FEBRUAR 2021

ARTIKEL | DITTE MARIE REINHOLDT JENSEN, KARIN CEDERKVIST LASSE BAANER

Udledningstilladelser for rean-

Artikel 53

Udledningstilladelser for regnafstrømning baseret på BAT: En halvhjertet implementering af den kombinerede metode og en sovepude for teknologiudvikling*

Af Ditte Marie Reinholdt Jensen, Karin Cederkvist og Lasse Baaner

1. Introduktion

Den gode brug af lokal afløbning af regnvand

BAT skal udgøre grundlaget for fastsættelse af

SYNSPUNKT

VANDMILJØ



Udtalelse om BAT-krav ved regnvandsudledninger satte tingene i stå

Hvis BAT (Best Available Technology) skal være den driver for teknologiudvikling m.h.t. renseløsninger for separate regnvandsudledninger, som man forudsætter både i Danmark og EU, så skal den nuværende praksis og myndighedernes vejledninger ændres, skriver tre eksperter.

Karin Cederkvist, konsulent, **Niras**

Lasse Baaner, adjunkt, **Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, KU**

Ditte Marie Reinholdt Jensen, PhD-studerende, **Institut for Vand og Miljøteknologi, DTU**

10. jun 2021 06:00

Den øgede brug af kloakseparering og lokal afledning af regnvand (LAR) indebærer, at flere forurenende stoffer fra byerne forbigår de centrale renseanlæg og ledes ud i naturen.

<https://pro.ing.dk/watertech/article/udtalelse-om-bat-krav-ved-regnvandsudledninger-satte-tingene-i-staa-13413>



Rigide krav til regnvandsbassiner bremser udvikling og implementering af mere effektive renseløsninger, påpeger eksperter. Miljøstyrelsen vil nu ændre praksis.

Foto: Anja Thrane Hejlsbæk Thomsen.



Fejlfortolkning om regnvandsbassiner bremser teknologiudvikling

EU's Vandrammedirektiv er mangelfuldt implementeret, når det handler om regnvandsudledninger: Kun én bestemt teknisk løsning accepteres, selv om andre kan være lige så gode eller bedre, påpeger eksperter. Miljøstyrelsen lover at tage problemet op på dialogmøder med kommunerne, og varsler også ændring af vejledning.

Michael Rothenborg

10. jun 2021 06:01

Nåede vi til åen?

Tegnet af Frits Ahlefeldt for Teknologisk Institut

