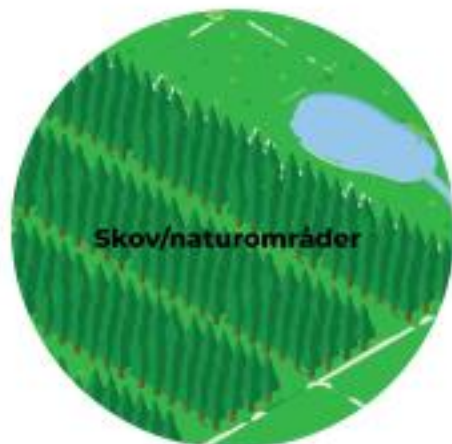




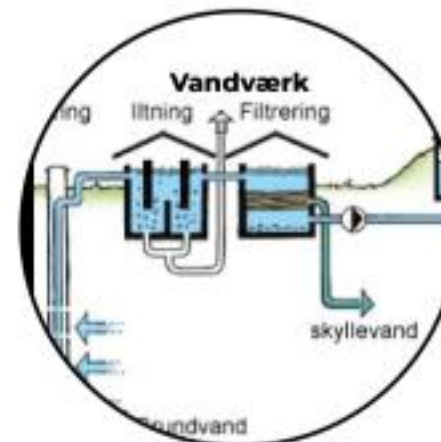
Vi starter kl. 09:30



Vandkvalitet der BAT'er

06.09.2023

brug af regnvand?



Velkommen til Teknologisk Institut



Katrine
Forretningsleder



Emil
Seniorkonsulent



Cæcilie
Konsulent





Program for dagen

09:30 **Velkommen og rammesætning af dagen.** Intro til dagen og hvad vi håber at få med hjem

09:45 **Status og fremdrift af Vejledningen v. Katrine Nielsen.**

10:00 **Anvendelse af Vejledningen v. Emil Sunesen.**

Barriere for tilladelser: Hvordan kan vi gøre det lettere for alle parter at anvende Vejledningen fremadrettet?

Økonomi og effekt: Hvilke parametre skal være med i en beskrivelse af driften, økonomien og effekten?

12:00 **Frokost**

13:00 **Status på branchen efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse:** Hvor står vi? Hvor meget er blevet løst? Er der kommet nye udfordringer til? mm

15:30 **Fælles afrunding og tak for i dag.**

Workshop 1
Kortlægning
25.2.2020

Workshop 2
Fokus
29.4.2020

Workshop 3
Ny testproced.
18.9.2020

Workshop 5
Forankring
8.10.2021

Workshop 4
Rev af Vejl.
15.4.2021

Workshop 6
Nye udfordringer
16.04.2022

Workshop 7
Implementering
22.09.2022

Workshop 9
Branchen og
vejledningen
06.09.2023

Workshop 8
Hvornår bør
BAT kræves
13.04.2023

Workshop 10
November





Hvad håber vi at tage med hjem i dag

- Hvordan bruger vi Vejledningen i hverdagsarbejde
- Hvilke parametre skal med i en drift og økonomi beskrivelse
- Hvilke konsekvenser har Miljøklagenævnets afgørelse haft og hvilke problematikker ses fremadrettet



Status og fremdrift af Vejledningen

Vejledning opdelt i Del 1 og Del 2

Status og fremdrift af Vejledningen

1. Vejledningen er blevet opdelt i 2 dele

Del 1 – Test:

Teksten er blevet omskrevet og er blevet:

- Konkret
- Omhandler kun test
- Beskriver hvordan testene skal udføres



VEJLEDNING

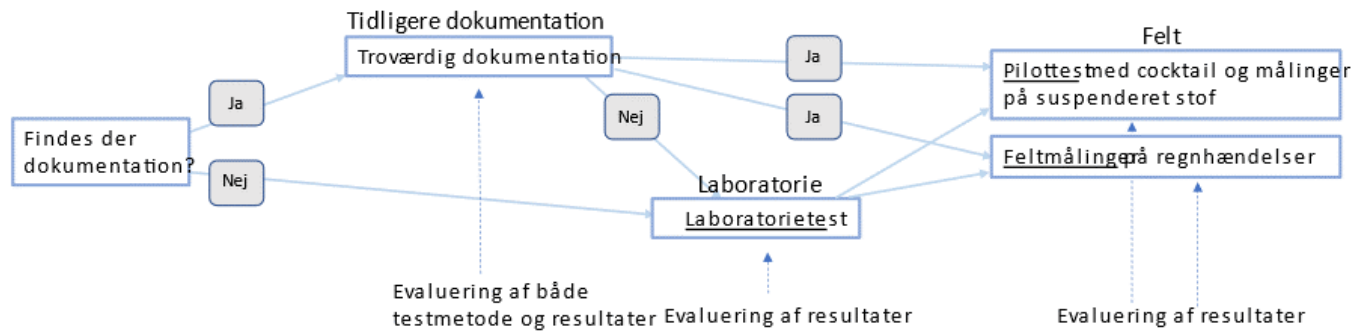
Testprocedure for renseløsninger til regnafstrømning

Del 1 – Test

1. Vejledningen er blevet opdelt i 2 dele

Del 1 – Test:

Fokus er kommet på laboratorie test og Felttest



Indhold

1. Laboratorietest.....	5
1.1. Test af rensevne for partikler.....	5
1.1.1. Materiale.....	5
1.1.2. Testopstilling.....	5
1.1.3. Testmedia.....	5
1.1.4. Testudførelse.....	6
1.1.5. Flowhastigheder.....	6
1.1.6. Prøveudtagning.....	6
1.2. Test af rensevne for kemiske stoffer.....	7
1.2.1. Materiale.....	7
1.2.2. Testopstilling.....	7
1.2.3. Testmedia.....	8
1.2.4. Test-udførelse.....	8
1.2.5. Flowhastigheder.....	8
1.2.6. Prøveudtagning.....	8
2. Felttest.....	9
2.1. Materiale.....	9
2.2. Baggrundsmateriale.....	9
2.3. Testopstilling.....	9
2.4. Testmedia.....	10
2.5. Testudførelse.....	10
2.6. Flowhastigheder.....	10
2.7. Prøveudtagning.....	11
3. Pilottest.....	12
1.1.1. Test af rensevne for opløste kemiske stoffer.....	12
1.1.2. Test af rensevne for partikler.....	12

1. Vejledningen er blevet opdelt i 2 dele

Del 1 – Test:

Arbejdsgruppen anbefaler:

- A. I laboratorietest indføres der en tilbageholdelsestest. Her loades anlægget med 2 g partikler/L, og belastes med partikler for et år og der skyldes derefter med en belastning på 1 års hændelse over 10 min
- B. Udover at måle turbiditet, anbefales det også at der måles konductivitet
- C. Pilottest flyttes til Del 2 – Baggrund. Er fortsat en mulighed, men den fremgår ikke som den del af testvejledningen, da den kun i meget få tilfælde vil give mening
- D. Det præciseres at der under Feltest skal bruges sensorer til monitoring af turbiditet og konductivitet

Indhold

1. Laboratorietest.....	5
1.1. Test af renseevne for partikler.....	5
1.1.1. Materiale.....	5
1.1.2. Testopstilling.....	5
1.1.3. Testmedia.....	5
1.1.4. Testudførelse.....	6
1.1.5. Flowhastigheder.....	6
1.1.6. Prøveudtagning.....	6
1.2. Test af renseevne for kemiske stoffer.....	7
1.2.1. Materiale.....	7
1.2.2. Testopstilling.....	7
1.2.3. Testmedia.....	8
1.2.4. Test-udførelse.....	8
1.2.5. Flowhastigheder.....	8
1.2.6. Prøveudtagning.....	8
2. Feltest.....	9
2.1. Materiale.....	9
2.2. Baggrundsmateriale.....	9
2.3. Testopstilling.....	9
2.4. Testmedia.....	10
2.5. Testudførelse.....	10
2.6. Flowhastigheder.....	10
2.7. Prøveudtagning.....	11
3. Pilottest.....	12
1.1.1. Test af renseevne for opløste kemiske stoffer.....	12
1.1.2. Test af renseevne for partikler.....	12

1. Vejledningen er blevet opdelt i 2 dele

Del 2 – Baggrund:

De forskellige begrundelser for, hvorfor parametre, koncentrationer, antal mm ligger i denne del

Teksten skal uddybes mere, så vi om 10 år, fortsat kan huske hvorfor disse beslutninger blev taget

Indhold

1. Beskrivelse af kontekst	5
2. Formålet med vejledning	7
3. Den overordnede ramme	9
4. De forskellige niveauer af test	10
4.1. Overordnede test beskrivelser	10
4.1.1. Måleparametre	12
4.2. Parametre liste til Laboratorietest, Pilottest og Felmålinger	13
4.2.1. Laboratorietest og pilottest (regnvandscoctail)	13
4.2.2. Felmålinger (regnvandse)	14



Hjemmeside og resultater på denne

- Flere produkter er kommet på og rummer nu 16 forskellige produkter
- BAT og regnvands debat er opdateret med seneste webinar og artikler omkring miljø- og fødevareklagenævnets afgørelse i marts



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Workshop

Anvendelse af vejledningen i branchen

Forankring hos
aktør

1.
FÆLLES
VIDEKSINNFÅEN

Implementering
af vejledningen
+ hjemmesiden
(en del af kommunens pakke)
"hendes tilslutning" (for)

Procedurer aktivt
- Være godkendt
- Sikkerhed i forhold til
- Ikke det sidste

2
OVERBLIK
OVER METODE

BAT specifik
bl recipient

2. Drift af
skole
+ lærer

1
Mange opfølgning og
"long-term" - er faste
(effekt, uventede udfald, etc.)

onomi
vs effekt



Barriere for tilladelser

*Barriere for myndighedernes risikovillighed til tilladelser
(både til utestede løsninger og testede BAT-vurderinger)*

- *Nemt for forsyningsselskab at henvise til dokumentation i en ansøgning til kommunen, så det også er let for kommunen at godkende*
- *Standardvilkår som kommunen kan sætte direkte ind og ikke skal opfinde dyb tallerken hver gang*

Økonomi og effekt

- *Forretningsværdi skal være tydelig*
- *Hvordan vurderer man TCO, OPEX, CAPEX?*



Barriere for tilladelser / Standardvilkår, godkendelse og dokumentation

- Kan vi genbruge tekst så der forekommer ensartethed og tryghed, når der laves udledningstilladelser?
- Hvordan kan vi gøre det lettere for alle parter at anvende Vejledningen?

Der skal foretages feltmåling på to af adgangsvejens SediPipes med udgangspunkt i Vejledning - Testprocedure for renseløsninger til regnafstrømning (teknologisk.dk), til dokumentation af rensesforanstaltningernes effektivitet. Prøvetagning kan eventuelt udføres som passiv prøvetagning efter nærmere aftale med OMB. (eksempel fra udledningstilladelse)



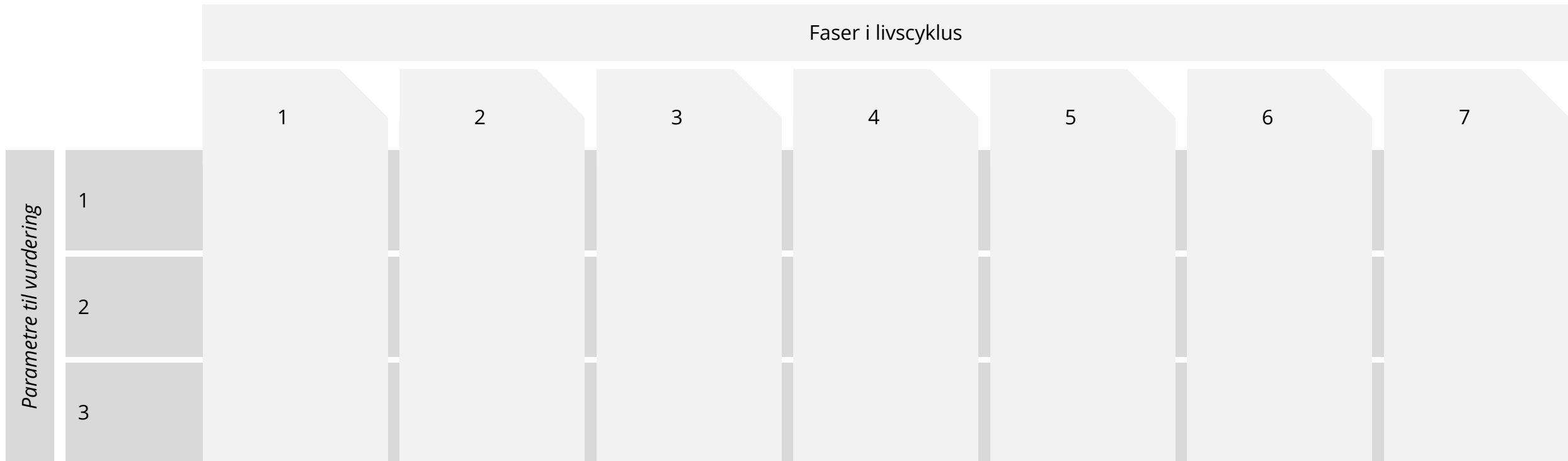
Økonomi og effekt

Hvilke parametre skal være med i en beskrivelse af driften, økonomien og effekten?

- Bliv i grupperne
- Hvilke faser er der i en renseløsnings liv?
- Hvilke parametre/elementer/indikatorer skal den vurderes på i de forskellige faser?
- Hvilke konkrete metoder/beregninger/vidensbehov er der for hver parameter i hver fase?



Økonomi og effekt, eksempel



Frokost

Starter kl 13:00





Status på branchen efter Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse

- Hvor står vi? Hvor meget er blevet løst? Er der kommet nye udfordringer til? mm

Opsummering

- Der skal tages udgangspunkt i vandområdet og recipienten, når projekter mv. skal godkendes.
- Der kræves et meget højt vidensniveau om både projekt og recipient.
- Vurderingsregimet er både omfattende og kompliceret → tidsplaner bør afspejle dette.
- Centralt at den korrekte juridiske ramme sættes om projektet → vær forsigtig med overfortolkning og/eller modsætningslutninger af domme og afgørelser.
- De generelle løsningers tid er ved at være forbi → projekter skal baseres på konkrete juridiske og tekniske løsninger.
- Nødvendigt at finde nye tekniske løsninger til reduktion af nuværende og fremtidige udledninger af miljøfarlige stoffer

Hvad gør vi så?

- 1) Bedre rensning for det pågældende stof inden udledning
- 2) Finde en anden/ny recipient
- 3) Udpege flere blandingszoner – kræver opfyldelse af en række betingelser
- 4) Nettonedbringelse af stofbelastningen
 - 1) Dvs. at stofbelastningen fjernes fra andre kilder, der afleder til recipienten
 - 2) Krav at det sker som led i samme projekt + tidsmæssig sammenhæng? – ja, formentlig
- 5) Mulighed for fravigelse fra miljømål?
 - Vandrammedirektivets artikel 4, stk. 7 (§ 4 i BEK nr 448 af 11/04/2019 om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster)
 - men ikke anvendelse i forhold til punktkildeudledninger, jf. mbl. § 28 – næppe løsningen
- 6) Konvertering af recipient til spildevandsteknisk anlæg? Kræver ikke engang en afgørelse!
- 7) Indholdet af Vandplan 3, som ikke er kommet endnu

- To forskellige advokater har udtalt sig
- Der skal tages udgangspunkt i recipienten og evt findes en anden
- Bedre rensning
- Ny rensemetoder
- Det bliver ikke nemt.....



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Afrunding

Tak for i dag