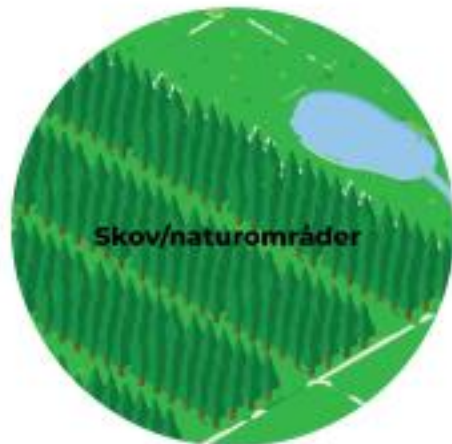


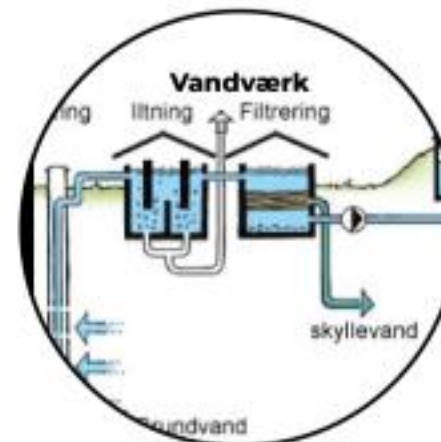


Vi starter nu



Vandkvalitet der BAT'er

29.11.2023



Velkommen til Teknologisk Institut



Katrine
Forretningsleder



Emil
Sektionsleder



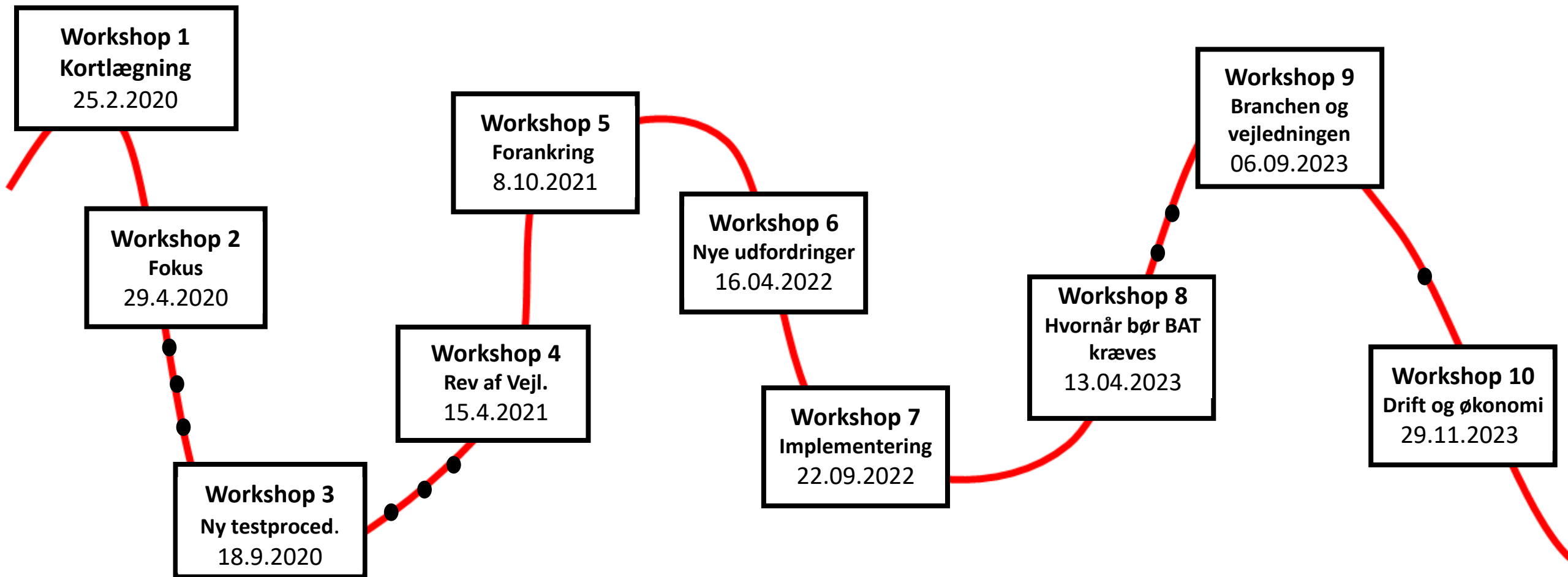
Cæcilie
Konsulent





Program for dagen

- 09.00** **Registrering og morgenmad**
- 09:30** **Velkommen og rammesætning af dagen.** Intro til dagen, hvad vi håber at få med hjem og tilfredshedsundersøgelse
- 09:45** **Status og fremdrift af Vejledningen v. Katrine Nielsen.**
Opdateringer på hjemmesiden og hvad er der sket siden sidste måde
- 10:00** **Drift og økonomi:** Hvad skal indgå i en standardiseret beskrivelse af drift og økonomi i 3 tre definerede faser for renseløsninger?
- 12:00** **Frokost**
- 13:10** **Vandkvalitet, rensning af regnvand, BAT og fremtidsudsigter:** hvordan påvirker vejrforandringerne og lovgivning, de valg vi skal tage omkring rensning af regnvand, BAT og renseteknologier fremover?
- Jes Vollertsen
Wavin
Horsens Kommune
- 15:00** **Fælles afrunding og tak for i dag.**





Hvad håber vi at tage med hjem i dag

- Udkast til standardbeskrivelse af drift og økonomi
- Inspiration om påvirkningen af vejrforandringerne og lovgivning



Tilfredshedsundersøgelse efter seneste workshop

Tilfredshedsscore (fra 1-5): gennemsnit 4 😊

Positivt

Rigtig mange er glade for den åbne dialog i netværket.

Positivt med mange muligheder for diskussioner både fælles og i gruppearbejde.

Godt at mødes i branchen med input fra forskellige aktører med forskellige perspektiver.

Forbedringer

Bedre fremdrift, og derfor mere styring af "snakken".

Mere konkret retning, med klare mål for workshops, arbejdet med vejledningen og netværket.

Faglige oplæg, både fra deltagere og eksterne specialister.

Fokus på "næste skridt" for vejledningen: formål, anvendelse og udbredelse.

Modstridende

Fokus på vejledningen vs. for meget tid på vejledningen.

I er positive omkring de åbne fælles diskussioner, men synes også der er for meget "løs" snak.

Der er forskellige behov og forventninger til, hvad der skal komme ud af møder og netværk.

Kan vi komme op på en 5'er, hvis vi tager ved lære af listede input til forbedring?
Er der noget meget væsentligt (positivt/negativt) som ikke er kommet med her?



Status og fremdrift af Vejledningen

Vejledning opdelt i Del 1 og Del 2

Status og fremdrift af Vejledningen

Opdaterede version har været rundsendt og der er kommet kommentar ind, Tak :-)

- **Del 1 – Test:**

Teksten er blevet omskrevet og kommentar indskrevet.

- **Del 2 – Baggrund:**

Teksten er blevet opdateret, så det står mere klart, hvorfor vi har taget de beslutninger vi har taget.

De nye versioner vil blive lagt på hjemmesiden





Hjemmeside mm.

- Udledningstilladelser
 - Møde med kommuner og forsyning afholdt
 - Keyboards på hjemmeside, beskrivelse/notat/good to know
 - Underside med inspiration til udledningstilladelser
 - Der arbejdes på et notat med inspiration til udledningstilladelser med renseteknologier
- Hjemmesiden indeholder allerede en del, dog primært omkring nedsivning

Inspiration til udledning- og nedsivningstilladelser

Udledning af forurenede regnvand, til recipient er ikke tilladt uden tilladelse. Udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til overfladevand er således forbudt, medmindre der indhentes en tilladelse. Tilladelse meddeles enten efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og/eller i spildevandsbekendtgørelsen eller efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, godkendelsesbekendtgørelsen og spildevandsbekendtgørelsen.

Inspiration til udledningstilladelsernes indhold og udformning, findes ofte igennem tidligere udledningstilladelser, der ofte har omhandlet regnvand rensat igennem et bassin. Ved brug af andre teknologier, end bassiner, til rensning af regnvand, er mulighed for at finde inspiration begrænset, derfor er her samlet forskellige udledningstilladelser, der kan bruges til inspiration.

Under de forskellige sider findes eksempler på:

- Udledningstilladelser
- Notat omkring udledningstilladelser

Oversigt

Udlednings-/nedsivningstilladelser

Udledning og af regnvand, sker i dag med udgangspunkt i en udlednings-/nedsivningstilladelse. Tilladelsen gives af kommunen i det pågældende område, hvor der ønskes tilladelse til...

Les mere

Notat omkring udledningstilladelser

Les mere



Kommunale procedurer for tilladelser

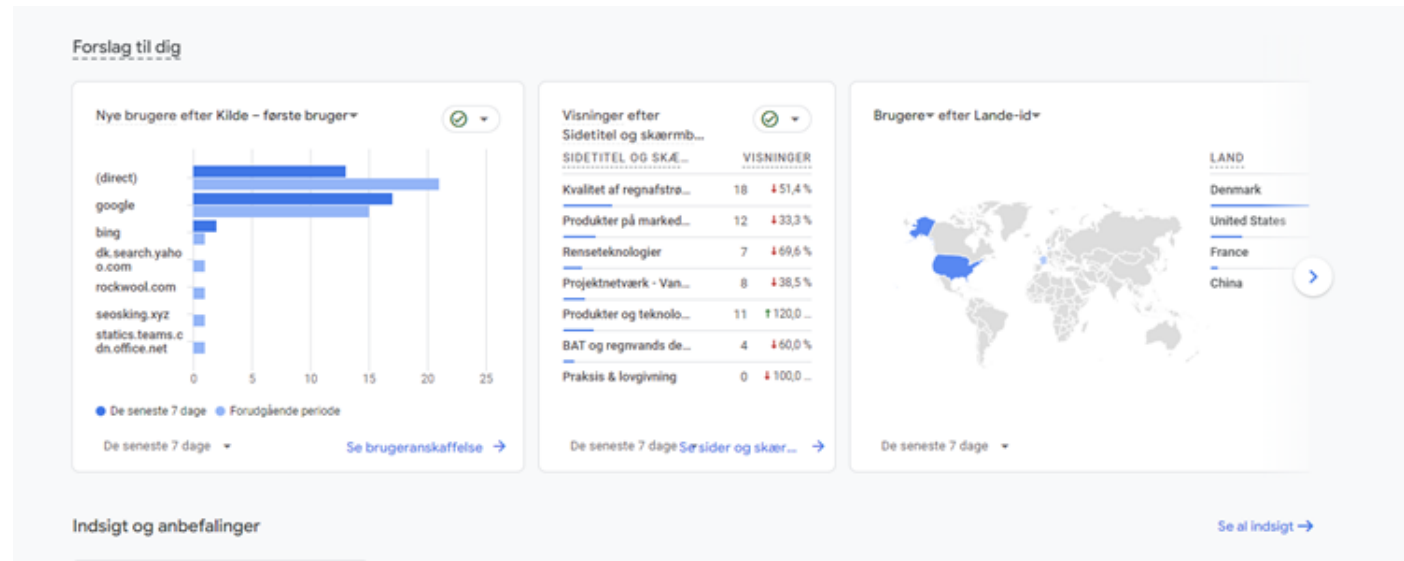
Herunder finder du eksempler på procedurer for udarbejdelse af nedsivnings- eller udledningstilladelser fra forskellige kommuner. Disse kan bruges som inspiration for andre, der har interesse i at systematisere tilladelsesprocessen.

Etbjerg Kommune: Tilladelse til udledning - regnvand fra kloakplad (2016)
Herlev Kommune: Notat om retningslinjer for overfladevand fra parkeringspladser (2012)
OBS: Det er vigtigt at fremhæve, at notatet benyttes som et administrationsgrundlag, men at Herlev Kommune altid foretager en konkret vurdering i hver enkelt sag.
Skanderborg Kommune: Administrationspraksis for håndtering af regnvand (2018)
OBS: anvendes ikke på tagvand i kommunen
Sønderborg Kommune: Vejledning for behandling af tilladelser til udledning af overfladevand til recipient (2015)
Århus Kommune: Dokumentation for beslutningspraksis omkring nedsivning af tagvand, vejvand/befæstede arealer og vand fra facade/bygningsfæder (2017)
Århus Kommune: Generelle krav fra myndigheder ved etablering af LAR. Hvad skal der ansøges om? Og hvad må jeg selv udføre?
Århus Kommune: Gældende dimensionsrings- og udløder krav for udledning til recipient (2017)



Hjemmeside mm.

- Tracking af hjemmesiden er oppe og har været i ca. 1 måned
- Giver godt indblik i hvor folk kigger og hvad der måske kan gøres bedre for brugerne





2024

- Fraktura udsendes i december, så der kan både betales i 2023 og 2024
- Inviteret til Envina/Danva Spildevandsseminar 2024 og tale om Vejledningen og vores arbejde.

The screenshot shows the DANVA website's event page for 'Spildevandsseminar - 2024'. The page features a navigation menu with 'ARRANGEMENTER' selected, a breadcrumb trail, and a detailed event card. The event card includes a title, a photo of a wastewater treatment pond, a description, dates, location, and pricing. A 'BESTIL' button is prominently displayed, and a note indicates the last registration date is 12/3 2024.

DANVA OM DANVA VIDEN LOVSTOF HØRINGSSVAR ARRANGEMENTER

< AFLØB SPILDEV...

» Arrangementer » Afledt spildevand og klima » Spildevandsseminar - 2024

Spildevandsseminar - 2024

DANVA og Envina inviterer til Spildevandsseminar 12. - 13. marts 2024. Seminaret er incl. forplejning og hotelovernatning.

START 12/3 2024 09:00	
SLUT 13/3 2024 15:00	
PLACERING Cornwell Odense	
PRIS EKSKL. MOHS (HEDELHÆR) 4400	PRIS EKSKL. MOHS (ROK HEDELHÆR) 5400

BESTIL

Seneste tilmelding 12/3 2024
Afløbsforordningen, K18, 10.



Workshop

Udvikling af standard beskrivelse af drift, økonomi og effekt



Pris

Anlæg

Vedligehold

- Udskiftning af dele
- Hvor ofte
- Pris vedligehold

Levetid

grave dybde
 Montage-tid
 Ekspert tid
 størrelse
 special transport
 maskine

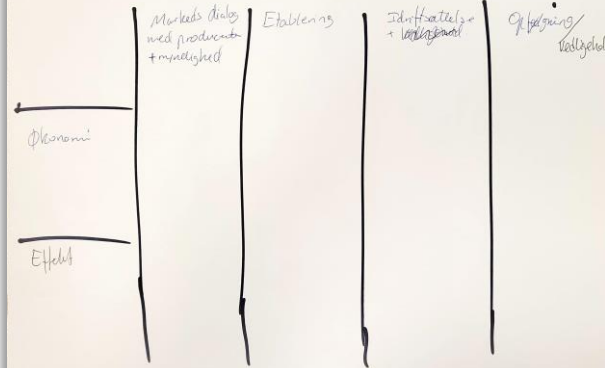
Tilsyn
 Drift
 udskiftning
 Rensning

Foredele
 Se
 Nedvæle ekstra væde
 at lang levetid

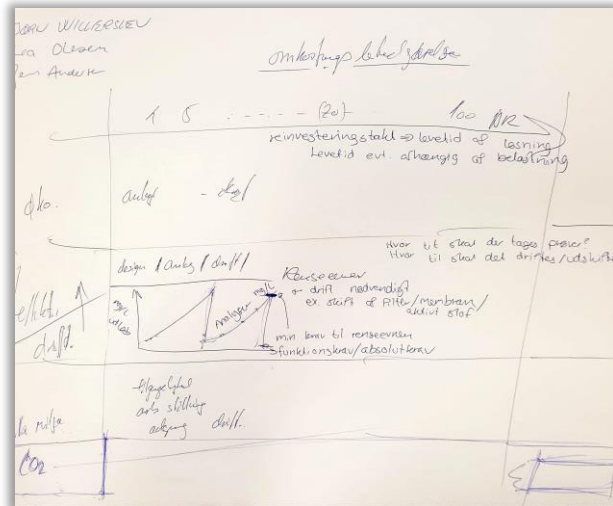
Foredeleles typer
 teknologisk
 Ny teknologi
 Dinare
 Nye behov

KLIMA
 Drift
 Lokalt produceret

Øko. + Effekt.



Parameter	Faser			
	I)	II)	III)	IV)
Design	TCO	Costumeriske udledning (BAT)	anlæg	Drift
Økonomi	TCO ERD	TCO U&M	CAPEX	OPEX Fleksibilitet ved ændr.
Funktion	Produktivitet ved udgangspunkt	Udbygning		Test
Teleskop	Test af teknologier af konstruktion F&E, udvikling, opkøb	vedt om konstruktion	Rekonstruktion oparbejde	
				Harvest, løse, Havn, Pæler, Havnene



Indikator	Vurdering af Rensningsløsninger			
	For etablering	Etablering	Drift	Levetid
Drift/vedligehold		Hvor meget er de af drift/vedligehold i tid		
Levetid		Hvor meget er levetid • Dokumentation • Hvad koster det i drift		
Økonomi		Hvor meget er det i investering • Markeds deling • Dokumentation		
Reuseffekt		Hvor godt kan elementet leve op til nye krav		



Standardbeskrivelse for drift og økonomi

Feedback tid!

Grupper med fire personer, blandet kommune, forsyning, producent og evt. rådgiver.

Diskutér formatet her ud fra feedback-arket. Notér de vigtigste pointer.

Bonus spørgsmål: Hvordan skal informationerne præsenteres? Pdf, produktside, katalog....?

Produktvisualisering	Oplysninger
	Etablering Drift og service Nedlukning og bortskaffelse
Produktnavn	
Fritekst	
Testresultater (link/pdf)	



Drift og økonomi: faste metrikker

Konkretisering.

Diskuter i grupperne:

- Hvilke parametre er væsentlige at informere om og let kunne sammenligne på som faste metrikker?
- Hvilke udregninger eller måleenheder kræver hver parameter i hver fase (arbejdstimer, kr, andet)?

Opsamling i plenum:

- Hvad har hver gruppe fundet frem til?

Produktvisualisering

Oplysninger

Etablering

Drift og service

Nedlukning og bortskaffelse

Produktnavn

Fritekst

Testresultater (link/pdf)



Drift og økonomi: Produktspecifik fritekst

Udvikling.

Hvilke væsentlige produktinformationer kan ikke indgå
I de faste metrikker?

- Hvilke informationer, vil man som leverandør gerne ville kunne give, og hvilke vil man som kommune, forsyning eller rådgiver gerne have?
- Hvorfor kan de ikke indgå I de faste metrikker? Er det grundet måleenheder, store spænd i pris vs størrelse af anlæg eller andet?

Opsamling i plenum:

- Hvad har hver gruppe fundet frem til?
- Diskuter: Hvordan laver vi bedst en vejledning eller anbefalinger til, hvordan friteksten skrives? Og er vejledning nødvendigt?

Produktvisualisering	Oplysninger Etablering Drift og service Nedlukning og bortskaffelse
Produktnavn	
Fritekst	
Testresultater (link/pdf)	

Med alt hvad vi har lært, så kan vi nu se, at ...

- Metoden. Det er vigtigt at det bliver så simpelt som muligt
- Leverandører præsenterer løsningen positivt, og det skal derfor være standardiseret
- Hvis det bliver en database, skal leverandører ikke blive sorteret fra for ikke at passe ind i "rammen"
- En ramme som ikke ekskluderer, med plads til ekstra parametre i friteksten
- Cases med estimerede anlægspriser, areal, flows
- Rådgivere møder ofte typetal, hvilket skaber problemer. Kan der laves målinger i stedet, så der ikke overdimensioneres, og renseløsningen målrettes bedre.
- Standardiseret pris afhænger også af testen
- Hvem skal bruge "fakta-arket" og hvilke parametre måler de og hvilke måleenheder regner de med i markedsafsøgning
- Operationelt værktøj m. bruttoliste og screening af løsninger ville være en god løsning



Frokost

Vi starter igen klokken 13:10





Vejrforandringer, lovgivning og BAT

Hvordan påvirker de vejrændringer vi står overfor, med **øget nedbør, kraftigere regn, skybrudssæsoner**, der ændre sig, samtidigt med at vi står overfor en **skærpet lovgivning** omkring **rensning og udledning af regnvand?**



Vejrforandringer, lovgivning og BAT

- Snak sammen i grupper af 4 personer om jeres tanker omkring vejrforandringer, rensning af regnvand og fremtiden

- Hvilke 5 ting hæfter i jer ved
 - Send de 5 ting i form af sætninger til katn@teknologisk.dk



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Afrunding

Tak for i dag