

KICK-OFF MØDE

DANVA BENCHMARKING OG STATISTIK 2021

VIRTUELLE KICK-OFF MØDER

4. – 7. MAJ 2021

SAMME PP/PDF FOR ALLE DELTAGERE – BÅDE NYE, UØVEDE OG ØVEDE
INDBERETTERE SAMT FOR BENCHMARKING OG STATISTIK NIVEAU.

Virtuelle møder:

- Mødet afholdes over Teams
- Sluk mikrofonen og videokamera, når der lyttes
- Spørg endelig ind undervejs:
 - Brug ræk hånden op funktionen
 - Skriv gerne spørgsmål og kommentarer i chatten
- Råb op, når der er behov for pause 😊
- Råb op, hvis billedet I ser ikke passer med det jeg siger.
- Hvis billedet fastfryses eller lyden forsvinder, som log ud og ind igen.



1. Velkomst og dagens program

1. Velkomst og program
2. Introduktion til DANVA Benchmarking
3. Årets spørgeramme
 - 3.1 Eksterne data
 - 3.2 Kommende emner – CO2
 - 3.3 Drikkevand
 - Nye spørgsmål
 - Udvalgte emner og bemærkninger
 - 3.4 Spildevand
 - Nye spørgsmål
 - Udvalgte emner og bemærkninger
 - 3.5 Performancebenchmarking
 - 3.6 Hjælpe materialer
4. Indberetningsplatform: BESSY
 - Nye funktioner i BESSY
 - Udvalgte funktioner i BESSY
5. Kvalitetssikring af data
6. Årets produkter
7. Benchlearnings forløb
8. Selskabsspecifikke ydelser

Oversigt over kick-off møder 2021

Møde nr.:	Dato og tid	Undersøgelse og mål gruppe
Møde 1	4. maj kl. 9 – 11:30	Kick-off - Benchmarking Målrettet nye og uøvede indberettere Drikkevand og Spildevand – webmøde
Møde 2	5. maj kl. 9 – 10	Kick-off - Benchmarking Målrettet erfarne indberettere Drikkevand – webmøde
Møde 3	5. maj kl. 11 – 12	Kick-off - Benchmarking Målrettet erfarne indberettere Spildevand – webmøde
Møde 4	6. maj kl. 9 – 11	Kick-off - Statistik Målrettet nye og uøvede indberettere Drikkevand og Spildevand – webmøde
Møde 5	7. maj kl. 9 – 10	Kick-off - Statistik Målrettet erfarne indberettere Drikkevand og spildevand – webmøde

OBS:

- Der er forskellige mødelinks til hvert møde
- Enkelte har booket både møde 1, 2 og 3 - Møde 1 indbefatter alle oplysninger, som indgår i møde 2 og 3.

2:

DANVA BENCHMARKING

Indberetninger af selskabsdata

Indberetning til Forsyningssekretariatet (krav):

- Økonomiske rammer (hvert år)
- Benchmarking => effektiviseringskrav (hvert andet år med 2 års data)

Indberetning til Miljøstyrelsen (krav)(kan ske via BESSY):

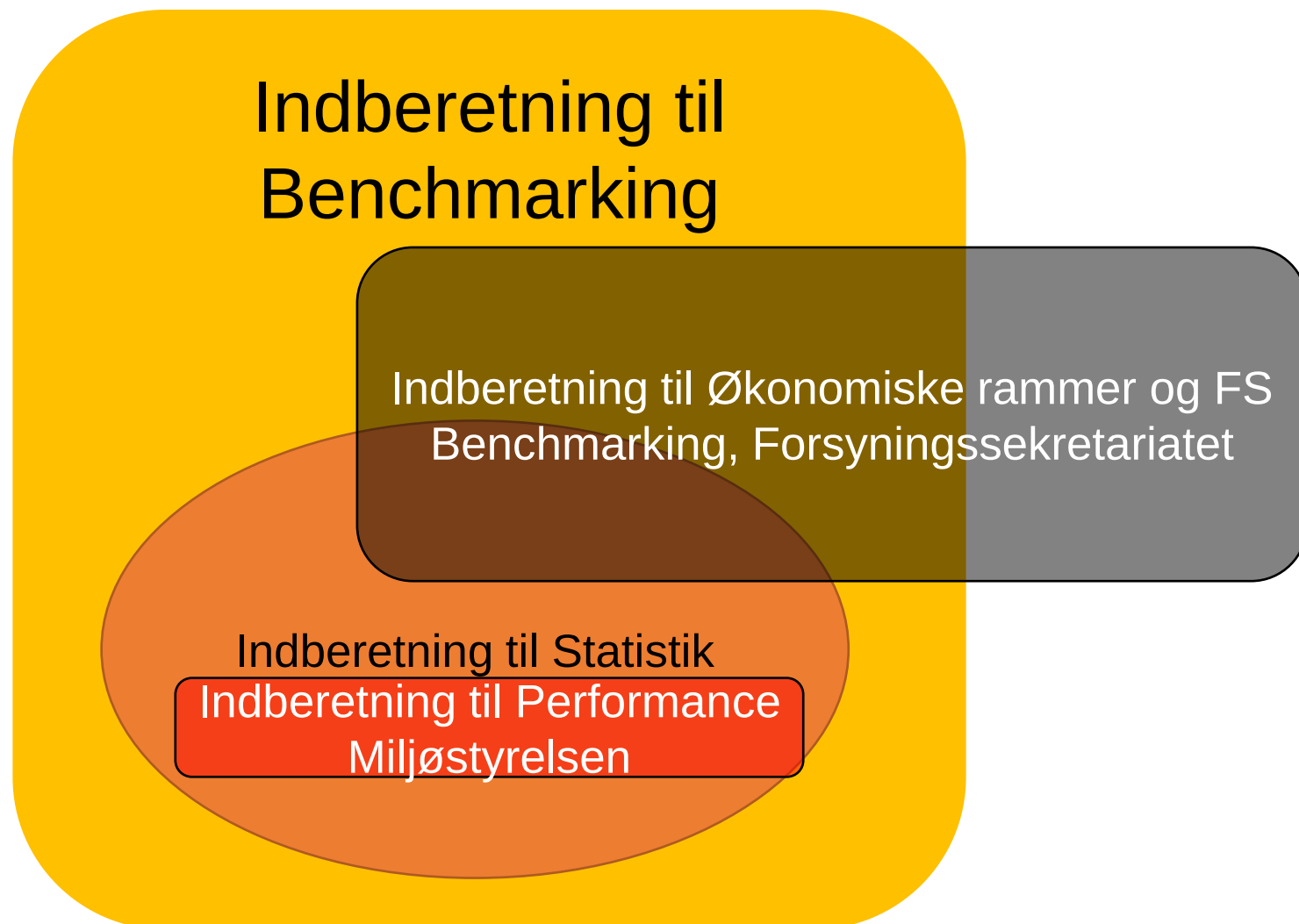
- Performancebenchmarking (hvert år) – obligatorisk fra 2018

Indberetning til DANVA Benchmarking og Statistik:

- Danva Benchmarking - (hvert år) - frivilligt
- Statistik niveau - (hvert år) - frivilligt

Sammenhæng for indberetning til Statistik og Benchmarking

Spørgerammer:



Statistik-indberetning:

- Vand i tal og Performancebenchmarking.

DANVA Kontingent

Benchmarking-indberetning:

- Indeholder Statistik-indberetning
- Udvidet spørgeramme

Brugerbetaling

Indberetning til Forsyningssekretariatet
(fælles spørgeramme)

Performancebenchmarking
(Indeholdt i statistikniveau)

Sammenhæng med økonomisk regulering

Spørgerammen er opbygget over de samme tal som skal indberettes til

Forsyningssekretariatet:

- Økonomisk ramme
- Benchmarking: TOTEX, CAPEX og OPEX

Forsyningssekretariatet og DANVA bruger som udgangspunkt den samme opbygning:

4 hovedprocesser:

- Drikkevand: Produktion, Distribution, Kundehåndtering og generel administration
- Spildevand: Transport, Rensning, Kundehåndtering og generel administration

Costdrivere fra OPEX:

- Boringer, Vandværker, ledningsnet og stik, trykforøgere, generel administration m.fl.
- Ledninger, pumpestationer, regnvands- og spildevandsbassiner, rensning, slam og generel administration m.fl.

Deltagerantal og tidsplan 2021

Benchmarking niveau:

Drikkevandsselskaber: 36

Spildevandsselskaber: 46

Statistik niveau:

Drikkevandsselskaber: 41

Spildevandsselskaber: 42

Tidsplan:

Indberetningsperiode:

- Fra 4. maj til d. 14. juni

Kvalitetssikringsperiode:

- Fra 15. juni til d. 28. juni
- PBM fra d. 15. juni til 18. juni

IA Rapporter på BESSY og www.danva.dk:

- Klar inden sommerferien

Benchlearningsforløb og analyser:

- Ad hoc i efteråret

Vand i tal 2021:

- Medio oktober

Water in figures 2021:

- Uafklaret om den udarbejdes i år

3: ÅRETS SPØRGERAMME

Spørgerammen opdeles i Fokusområder

Der kører 2 sideløbende indberetninger for henholdsvis drikkevand og spildevand.

Spørgerammen er opbygget op omkring Fokusområder

- Sammenhørende spørgsmål samles på samme side med tilhørende nøgletal

Fokusområderne kan til- og fravælges ud fra selskabets ønskede indsats. Det er kontaktpersonen, der kan til-/fravælge fokusområder.

Hvert fokusområde har nogle obligatoriske og frivillige Spørgsmål.

Opsætninger giver fleksibilitet i henhold til selskabets "ambitionsniveau".

Hvert fokusområde afrapporteres i en separat Interaktiv rapport (IA rapport med grafik)

Alle: 0/0, Obl.: 0/0	☐
Driftsomkostninger Alle: 0/23, Obl.: 0/4	☒
Investeringsomkostninger Alle: 0/27, Obl.: 0/4	☒
Kloak og klima Alle: 0/35, Obl.: 0/9	☒
Overordnet økonomi Alle: 0/41, Obl.: 0/0	☒
Renseanlæg Alle: 0/21, Obl.: 0/0	☒

Hjælp

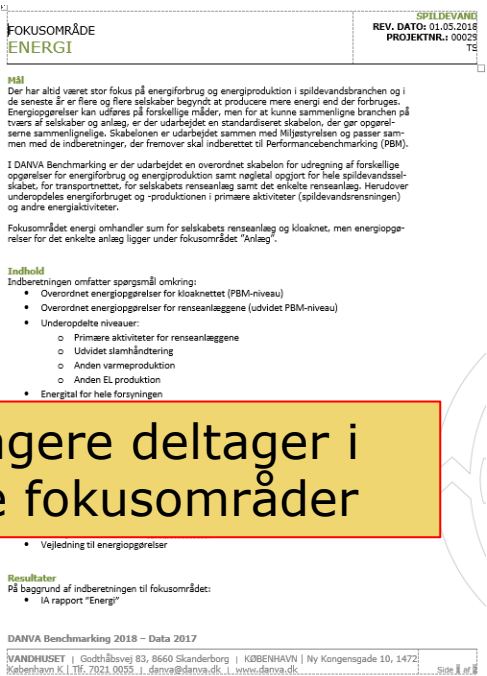
	Spørgsmål
OT7050	Faktiske primære indtægter (FS-sum)
OT7100	Indtægter fra kubikmetertakster (FS spg.)
OT7200	Indtægter fra faste takster (FS spg.)
OT7220	Indtægter fra særbidrag (FS spg.)
OT7260	Indtægter fra måleraflæsning på vegne af andre selskaber (FS Spg.)

Fokusområder i årets spørgeramme

Drikkevand	Obligatorisk	Spildevand	Obligatorisk
Statistik	x	Statistik	x
Performancebenchmarking	x	Performancebenchmarking	x
Arbejdsmiljø og personale		Arbejdsmiljø og personale	
Driftsomkostninger		Driftsomkostninger	
Overordnet økonomi		Overordnet økonomi	
Investeringsomkostninger		Investeringsomkostninger	
Vandtab og brud		Kloak og Klima	
Grundvandsbeskyttelse		Rensning	
Importererede data	x	Energi	Statistikdeltagere deltager i de to øverste fokusområder
		Slam	
		Anlæg	
		Importererede data	x

Kort fokusområdebeskrivelserne findes under hjælpematerialer.

Hvert fokusområde har sin egen lille beskrivelse om indhold og antal spørgsmål, som indgår i fokusområdet.



Vi tilbyder ikke beregning af skyggemodeller mere, da indberetnings- og arbejdsbyrden er for høj.

3.1: ÅRETS SPØRGERAMME

EKSTERNE DATA

Importererede data (eksisterende data)

Til spørgerammen forsøges løbende at finde "eksterne data" (eksisterende data, som er indberettet til andre systemer) for på den måde at mindske selskabernes indberetnings byrde.

Der er i år indhentet data fra:

- **Forsyningssekretariatet:**
 - Økonomiske rammer: Drikkevand og spildevand
 - FS Benchmarking: Spildevand
- **Miljøstyrelsen** (kun benchmarking niveau):
 - PULS-data for renseanlæg: Næringsstoffer både samlet for selskabet samt for tilmeldte individuelle anlæg
 - PULS-data for overløb: Antal, vandmængde og næringsstoffer (OBS: Spørgsmål tilføjes senere i maj)
- **DMI** : Nedbørsdata – sidste år og 10 års gennemsnit
- **DANVA**: Takster fra Vandpris på danmarkskort og diverse "stabile" stamdata m.fl.



Eksterne data: Data fra Forsyningssekretariatet

Vi har aftalt med Forsyningssekretariatet, at vi får en rå-datafil med jeres indberetninger til Forsyningssekretariatet.

Derfor burde der allerede være data fra Forsyningssekretariatet i jeres indberetninger.

Det gælder:

Økonomisk ramme og Benchmarking	Statistik	Benchmarking
Drikkevand	3	20
Spildevand	30	58

Rå-data
modtaget fra
FS d. 26. april.
Indberetninger
til FS herefter
er ikke
kommet med i
BESSY☹.

- Upload **forudsætter selvfølgelig, at selskaberne har indberettet data til FS☺**
- OBS: Selskaber **under 800.000 m3 indberetter ikke data vedr. costdriver. Disse data må indberettes af selskabet selv.**
- For opdelte selskaber med **differentieret betalingsprincip er deres FS indberetning lagt sammen** for at give en bedre benchmarking med de øvrige selskaber.
- I 2021 er der ikke indberettet costdriverdata af drikkevandsselskaberne, så disse data skal selskaberne selv indberette.
- Alle costdriver spørgsmål er fra 2019 lagt ind und fokusområdet statistik og skal udfyldes hvert år, da de indgår i mange nøgletal. Selskaberne skal alligevel opgøre dem, da de alligevel skal indberettes til FS, der hvert andet år vil spørge til data for hvert af de 2 forgående år.



OBS: Husk, at hvis I ændre data hos FS, at rette de samme data i BESSY og omvendt

Eksterne data: PULS

Data leveres fra
Miljøstyrelsen ca. medio maj
og uploades umiddelbart
herefter

Gælder kun benchmarkingdeltager på spildevand:

Fremadrettet vil vi benytte eksisterende data fra PULS.

Det gælder data for **spildevandsselskabernes udledninger fra renseanlæg**:

- Udledte næringsstoffer (BI5, N og P) summeret på selskabsniveau
 - Spørgsmål MK3000 -> MK3350: **12 datasæt pr. selskab**
- Udledte næringsstoffer (BI5, N og P) incl. udledningskrav på anlægsniveau selskabsniveau
 - Spørgsmål RA-MK3000 -> RA-MK3375: **15 datasæt pr. tilmeldt renseanlæg**

Det har vi gjort i
flere år og det
fungerer fint😊

Vi har tilpasset
renseanlægsnummeret i
BESSY med anlæggets
registreringsnummeret i PULS

I år vil data for **overløb fra kloaknettet medtages fra PULS**:

- Det gælder antal overløbssteder, antal overløbshændelser, vandmængder og udledte næringsstoffer
 - Antal datasæt er ikke fastlagt – vi afventer PULS regneark for MST

Vi prøver i år😊

Spørgeramme
uploades ultimo
maj

Det betyder, at vi stærkt opfordre selskaberne til at være aktive i data/kvalitetssikringen af PULS data, som foregår i januar til marts baseret på regneark udsendt af Miljøstyrelsen.

Eksterne data: DMI

Gælder kun benchmarkingdeltager på spildevand:

I flere fokusområder har der været ønske om et overblik over nedbøren i spildevandsselskabernes forsyningsområde.

Danva har indhentet nedbørsdata fra DMI opgjort på kommuner.

Data er lagt ind i spildevandsselskabernes indberetninger og anvendes i IA rapporter.

Der er en separat tableau rapport med nedbør på kommuneniveau.

Spørgsmål	Kilde:
MK7000: Gennemsnitlig nedbør i spildevandsselskabets kommune	DMI
MK7010: Middelnedbør i kommunen de seneste 10 år	DMI

Nogle selskaber har mere præcise målinger end et gennemsnitstal for kommunen, men gennemsnittallet opgjort for kommunen er en udmærket indikator på årsvariationen i det enkelte spildevandsopland.

Eksterne data: Data fra DANVA Vandpris på danmarkskort

I januar og februar indhenter DANVA data vedr. takster fra hjemmesider for selskaber underlagt vandsektorloven. Disse takster uploades i BESSY.

Spørgsmål	Kilde:
DR8100: Fast bidrag (sidste år) DR8120: Variabelt bidrag (sidste år)	DANVA – iforb. med Vandpriser på Danmarkskort
DR8200: Fast bidrag (indeværende år) DR8220: Variabelt bidrag (indeværende år)	DANVA – iforb. med Vandpriser på Danmarkskort

Herud over er der 2 - 8 spørgsmål, som sandsynligvis ikke ændre sig fra år til år, som DANVA har uploadet fra sidste års besvarelse. Det er f.eks. antal forsyningsarter og ejerforhold o.lign.

3.2: ÅRETS SPØRGERAMME

**KOMMENDE EMNER:
CO2 OPGØRELSE**

En energi- og klimaneutral vandsektor

Regeringen har fastsat en målsætning om 70% reduktion af CO₂ i 2030 og som opfølgning vedtages der en stribe handlingsplaner med indspil for klimapartnerskaberne fx:

Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi, 16. juni 2020

Vandsektoren er nævnt under punkt 7, side 14:

"Dansk vandteknologi kan bidrage til at løse globale klimaudfordringer. Derfor er det vigtigt, at den danske vandsektor fortsat går forrest, herunder i forhold til at blive energi- og klimaneutral".

Punktet følges op af 6 punkter vedr. reduktion af lattergas, genanvendelse af fosfor, mere blødgøring af drikkevand, stærkere incitamentter til udnyttelse af egne ressourcer, undersøge effekt af konsolidering og mål om en energi- og klimaneutral vandsektor indeholdende gennemførelse af en **"Parismodel"**.

Parismodel:

Med inspiration fra Parisaftalen i 2015, hvor 195 af FN's medlemslande forpligtede sig til at begrænse udledningen af drivhusgasser og modvirke global opvarmning, skal vandsektoren have sin egen parismodel.

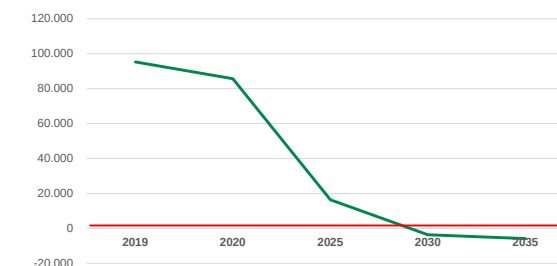
Miljø- og Fødevareministeriet har bedt alle danske drikke- og spildevandsselskaber, der er omfattet af vandsektorloven om at melde deres ambitioner/forventninger vedr. energiforbrug og udledning af CO2 frem mod 2035 ind til Miljøstyrelsen. Processen er:

- Spørgeskema har været udsendt og er returneret til Miljøstyrelsen i marts 2021.
- Miljøstyrelsen er pt. i gang med at gennemgå tilbagemeldingerne og fastlægge et eller to årstal for, hvornår den danske vandsektor kan blive energi- og klimaneutral.
- Miljøministeren forventes at offentliggøre resultatet på DANVAs virtuelle årsmøde d. 27. maj

Parisaftalen bliver ikke bindende, men forventes gennemført via frivillighedens vej.

Formålet er selvfølgelig at fastholde førertrøjen indenfor udvikling af vandteknologi og øge eksportmarkedet.

Eksempel:



Klimaafttryk og opgørelse af CO2

Klimaafttryk og CO2 opgørelser har meget stort fokus:

- Miljøstyrelsen ønsker et system, der kan følge udviklingen
- Mange vandselskaber er i fuld gang med deres egne opgørelser
- Mange rådgivere og universiteter har gerne deres bud.
- EU vil gerne lave en europæisk opgørelse
- De nordiske lande vil gerne have samme model/opgørelse

Opgørelse af klimaaftryk og CO2

Det store problem med opsætning af en model er afgrænsningen af, hvilke emissioner, der skal medtages og hvordan de skal beregnes😊.

Målet må være en overordnet model, der kan omfattet hele vandbranchen, så alle kan være med.

Herunder kan der opstilles en udvidet model til de mere ambitiøse selskaber.

Miljøstyrelsen forventer, at igangsætte et arbejde hen over efteråret om en model, der kan indbygges i den obligatoriske performancebenchmarking.



3.3: ÅRETS SPØRGERAMME

DRIKKEVAND:

NYE OG UDGÅEDE SPØRGSMÅL

Drikkevand – Nye og udgåede spørgsmål

Nye spørgsmål:

- BNBO områder (genbrug af tidligere spg.) – 7 spg. under grundvandsbesk.
- Inddrevet og tab på restancer – 3 spg. under overordnet økonomi

Udgåede spørgsmål:

- Målsætninger for energi- og klimaneutralitet – 7 spg. fra fokusområde statistik

I regnearket med spørgerammen for drikkevand er der indsat en ekstra fane, der giver overblik over nye og udgåede spørgsmål og nøgletal. Regnearket hentes under "Hjælpematerialer".

Til info er der ikke nogle nye spørgsmål i Performancebenchmarking – men det forventes, at der frem mod næste år vil komme en revurdering af spørgerammen og dermed nogle ændringer fx. CO2, noget med kogeanbefalinger og opdateret ikke planlagte afbrydelser.

Drikkevand - spørgsmål

Kun drikkevand på benchmarking:

BNBO-områder				
 MK1450	Areal af BNBO-områder (fastlagte udlagte BNBO-arealer)		Ha	 
 MK1455	I hvor høj grad er BNBO-områderne udlagt?		%	 
 MK1460	Areal med dyrkningsrestriktioner i BNBO-områder		Ha	 
 MK1470	Areal med skovrejsning i BNBO-områder		Ha	 
 MK1480	Andel af BNBO-områder, der er beskyttet af natur og skov.		%	 
 MK1482	Andel af BNBO-områder med grundvandsvenlig arealanvendelse		%	 
 MK1484	Andel af BNBO-områderne som er ubeskyttet		%	 

Drikkevand – Nye spørgsmål

Nye spørgsmål	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition
OT8526	Inddrevet restancer i året hos Gældstyrelsen	kr.	Tallet udtrykker det samlede beløb restancer som gældsstyrelsen har inddrevet i året. Tallet skal opgøres for vand alene, og omfatter kun restancer med relation til hovedaktiviteten. Beløbet er ekskl. moms.
OT8536	Inddrevet restancer i året hos Inkasso/ Advokat	kr.	Tallet udtrykker det samlede beløb restancer som gældsstyrelsen har inddrevet i året. Tallet skal opgøres for vand alene, og omfatter kun restancer med relation til hovedaktiviteten. Beløbet er ekskl. moms.
OT8537	Tab på restancer i året hos inkasso/ advokat	kr.	Det angives hvor meget selskabet i året har afskrevet af sine akkumulerede restancer hos inkasso/ advokat, dette kan være lig posten "Tab på debitorer" jf. regnskabet.
MK1450	Areal af BNBO-områder (fastlagte udlagte BNBO-arealer)	Ha	Sum af samlet areal af fastlagte udlagte BNBO-arealer.
MK1455	I hvor høj grad er BNBO-områderne udlagt?	%	Bedste estimat i procent af i hvor høj grad BNBO-områderne er udlagt.
MK1460	Areal med dyrkningsrestriktioner i BNBO-områder	Ha	Samlet areal med dyrkningsrestriktioner, hvor selskaberne betaler for/har betalt for en varig eller midlertidig ændring af anvendelsen, i BNBO-områderne.
MK1470	Areal med skovrejsning i BNBO-områder	Ha	Samlet areal med skovrejsning, i BNBO-områderne, som vandselskabet har været med til at etablere.
MK1480	Andel af BNBO-områder, der er beskyttet af natur og skov.	%	Andel i procent af BNBO-områderne, der er beskyttet af natur og skov (dvs. områder hvor der ikke benyttes pesticider). Arealet anført i MK1450 skal fordeles i de 3 kategorier: Natur og skov, grundvandsvenlig arealanvendelse og ubeskyttet. MK1450 fordeles på MK1480, MK1482 og MK1484 (procentfordeling).
MK1482	Andel af BNBO-områder med grundvandsvenlig arealanvendelse	%	Andel i procent af BNBO-områderne med økologisk landbrug, aftaler med landbrug og gartnerier og anden grundvandsvenlig arealanvendelse. Arealet anført i MK1450 skal fordeles i de 3 kategorier: Natur og skov, grundvandsvenlig arealanvendelse og ubeskyttet. MK1450 fordeles på MK1480, MK1482 og MK1484 (procentfordeling).
MK1484	Andel af BNBO-områderne som er ubeskyttet	%	Andel i procent af BNBO-områderne som er ubeskyttet (by, veje, konventionelt landbrug, gartneri, juletræsproduktion og aktiviteter, der kan forårsage en forurening). Arealet anført i MK1450 skal fordeles i de 3 kategorier: Natur og skov, grundvandsvenlig arealanvendelse og ubeskyttet. MK1450 fordeles på MK1480, MK1482 og MK1484 (procentfordeling).

Drikkevand – udgåede spg.

Udgåede spørgsmål	Spørgsmålstekst		
OT9500	Årets omkostninger i forbindelse med Vandsektorloven		Der ønskes en opgørelse/skøn af de samlede omkostninger selskabet har i forbindelse med Vandsektorloven. Omkostningerne skal indeholde tidsforbrug til dataopsamling og indberetning til den resultatorienterede benchmarking, indberetning og anden administration i forbindelse med prisloftet, de økonomiske rammer, intern overvågning, deltagelse i FS workshops og høringer, udgifter til at holde sig orienteret om eksisterende og nye regler og til at analysere konsekvenserne for selskabet. Opgørelsen laves inklusiv overhead. Herudover tillægges udgifter til revisorpåtegninger og eksterne rådgivere. Såfremt selskabet ikke har en opgørelse indberettes det bedste skøn med angivelse af tilhørende vidensniveau. Omkostninger til procesbenchmarking og DDS skal ikke medtages.
MK9000	Har drikkevandsselskabet en målsætning for, hvornår det skal være energ-		Er der en målsætning for, hvornår drikkevandsselskabet evt. skal være energineutral dvs. at der indkøbes mindre el, varme og brændsel end der sælges af egenproduceret el og energi. Se evt. mere i hjælpearket Målsætning for klima og energi
MK9002	Hvis "Ja" til målsætning for energineutralitet for drikkevandsselskabet – h år		Hvornår forventes det, at drikkevandsselskabet er energineutralt? Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9004	Hvis "Ja" og der er en målsætning for energineutralitet for hele selskabet/l år		Hvornår forventes det, at selskabet/holdingselskabet/koncernen er energineutralt? Hvilket år? Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9006	Hvis "Ja" til målsætning for energineutralitet for hele selskabet/holding/k %		Hvad er status for opfyldelse af målet? Angives i % som andelen af den solgte el og energi set ift. den indkøbte el og energi. Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9080	Har drikkevandsselskabet en målsætning for, hvornår det skal være klima-		Er der en målsætning for hvornår drikkevandsselskabet evt. skal være klimaneutral (CO2)? Opgørelsen er baseret på selskabets egen opgørelsesmetode. Se evt. mere i hjælpearket: Målsætning for klima og energi
MK9082	Hvis "Ja" til målsætning for klimaneutralitet for drikkevandsselskabet – h år		Hvornår forventes det, at drikkevandsselskabet er klimaneutralt målt på CO2. Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9084	Hvis "Ja" og der er en målsætning for klimaneutralitet for hele selskabet/h år		Hvornår forventes det, at selskabet/holdingselskabet/koncernen er klimaneutralneutralt målt på CO2? Hvilket år? Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
Udgåede nøgletal	Spørgsmålstekst		
NOT9500-1	Omkostninger ifbm. Vandsektorloven ift. Nettoomsætning	%	

Spørgsmål om varmepumper

Sidste år blev der introduceret nogle spørgsmål om anvendelse af varmepumper på drikkevandet og det rensede spildevand.

Desværre var afgrænsningen ikke tydelig og er nu præciseret til at omfatte varmeproduktion med henblik på salg af varme til fjernvarmeselskaber eller større virksomheder. Varmepumper til brug for intern opvarmning indgår ikke i denne opgørelse.

- Anvendelse af varmepumper til varmeproduktion baseret på spildevandet med henblik på salg af varme til ekstern modtager?
 - A: Ja – der er idriftsat varmepumper på mindst et af vores renseanlæg
 - B: Ja – der arbejdes på etablering af varmepumper på mindst et af vores anlæg
 - C: Ja – det er besluttet, men stadig tidligt i planlægningsfasen
 - D: Nej – men det er under overvejelse og undersøges nærmere
 - E: Nej – vi har pt. ingen aktuelle planer om anvendelse af varmepumper
- Hvis "Ja" – hvem ejer eller kommer til at eje varmepumperne og varmeproduktionen?
- Hvis "Ja" til idriftsatte pumper – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) er der installeret?
- Hvis "Ja" til kommende pumper – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) forventes der installeret?

3.3: ÅRETS SPØRGERAMME

**DRIKKEVAND:
- UDVALGTE EMNER OG
BEMÆRKNINGER**

Udvalgte emner for drikkevand:

- Driftomkostninger og OPEX
- Vandbalance og FS Definition af debiteret vand
- Brudregistrering

Vis online

Omkring d. 21. maj oploades IA rapporter klargjort til 2020 data:

- Godt kvalitetssikringsværktøj i indberetningsperioden
- Der kan godt forekomme ændringer i rapporterne inden de "udsendes" efter kvalitetssikringsperioden (før sommerferien)

3.4: ÅRETS SPØRGERAMME

SPILDEVAND:

**NYE OG UDGÅEDE SPØRGSMÅL
KVALITETSSIKRING AF SLAM MÆNGDER**

Spildevand – Nye og udgåede spørgsmål

Nye spørgsmål:

- Cirkulær økonomi – 4 spørgsmål om genanvendelse af restprodukter – fokus statistik
- Inddrevet og tab på restancer – 3 spg. under overordnet økonomi
- Spørgsmål om debiteret vandmængder i kloak- og rensningsanlæggenes opland er blevet et FS spørgsmål

Udgåede spørgsmål:

- Målsætninger for energi- og klimaneutralitet – fra fokusområde statistik – 7 spg.
- 4 spørgsmål om overløb indtil ny PULS import/spørgeramme er udarbejdet

Kommende spørgsmål senere i maj:

- Kvalitetssikring af slam mængder – indgående slam og disponeret slam
- Nye spørgsmål om overløb baseret på PULS udtræk fra maj 2021

I regnearket med spørgerammen for drikkevand er der indsat en ekstra fane, der giver overblik over nye og udgåede spørgsmål og nøgletal. Regnearket hentes under "Hjælpe materialer".

Til info er der ikke nogle nye spørgsmål i Performancebenchmarking – men det forventes, at der frem mod næste år vil komme en revurdering af spørgerammen og dermed nogle ændringer.



Grøn = Benchmarkingniveau, Blå: statistik og benchmarking niveau

Cirkulær økonomi

Vi har et ønske om mere fokus på cirkulær økonomi.

Vi starter "småt" med 4 spørgsmål, som skal danne grundlag for en artikel i årets udgave af vand i tal.

Genanvendelse, nyttiggørelse og substitution af restprodukter (cirkulær økonomi)		
  MK9110	Genanvendelse af slam udover de normale slamdisponeringsmetoder? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	
  MK9120	Genindvinding af fosfor fra spildevand? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	
  MK9130	Genanvendelse af andre restprodukter udover slam og fosfor? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	
  MK9140	Planlagte tiltag for genanvendelse af restprodukter i de kommende 3 år, som kommer ind under den cirkulære økonomis tankegang? Hvis ja - uddyb i tekst felt	

Obs: Vi ved godt, at nuværende tekstfelt ikke er optimalt til tekst-indberetning. Beklager☺

Spildevand – Nye spørgsmål

Nye spørgsmål	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition
MK7010	Middelnedbør de seneste 10 år i spildevandsselskabets kommune	mm	Gennemsnitsnedbøren de seneste 10 år er beregnet som et simpelt
MK9110	Genanvendelse af slam udover de normale slamdisponeringsmetoder? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	-	Angiv gerne produkt, modtager, type og evt. gerne slammængde i tons TS i tekstfeltet, hvis selskabet slam anvendes til andre formål end de normale metoder med udbringning på landbrugsjord, kompostering, deponi og slamforbrænding.
MK9120	Genindvinding af fosfor fra spildevand? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	-	Genindvindes der fosfor fra spildevandet/slammet? Her tænkes der ikke på genanvendelse ved udbringsning på landbrugsjord, men hvis selskabet har et anlæg, der kan udtrække og opgradere fosfor til et "salgsprodukt"? Angiv gerne metode og mængden, der genindvindes i kg
MK9130	Genanvendelse af andre restprodukter udover slam og fosfor? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	-	Genanvender/opgraderer selskabet andre produkter udover slam og fosfor, som indgår i den cirkulære økonomis tankegang? Her tænkes ikke på energi i form af varme og elektricitet. Hvis ja - angiv gerne type i
MK9140	Planlagte tiltag for genanvendelse af restprodukter i de kommende 3 år, som kommer ind under den cirkulære økonomis tankegang? Hvis ja - uddyb i tekstfelt.	-	Har selskabet planlagt at indføre nye tiltag til genanvendelse af restprodukter de kommende 3 år? Hvad ligger der i pipelinen? Angiv gerne type i tekstfelt. Her tænkes ikke på de normale metoder for disponering af slam med udbringning på landbrugsjord, kompostering,
OT8526	Inddrevet restancer i året hos Gældstyrelsen	kr.	Tallet udtrykker det samlede beløb restancer som gældsstyrelsen har inddrevet i året. Tallet skal opgøres for spildevand alene, og omfatter kun restancer med relation til hovedaktiviteten. Beløbet er ekskl. moms.
OT8536	Inddrevet restancer i året hos Inkasso/ Advokat	kr.	Tallet udtrykker det samlede beløb restancer som gældsstyrelsen har inddrevet i året. Tallet skal opgøres for spildevand alene, og omfatter kun restancer med relation til hovedaktiviteten. Beløbet er ekskl. moms.
OT8537	Tab på restancer i året hos inkasso/ advokat	kr.	Det angives hvor meget selskabet i året har afskrevet af sine akkumulerede restancer hos inkasso/ advokat, dette kan være lig posten "Tab på debitorer" jf. regnskabet.
Nye Nøgletal	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition
NOT9000-1	Omkostninger til kurser og efteruddannelse pr. ansat	kr./person	

Spildevand – udgåede spg.

Udgåede spørgsmål			
AN2710	Antal overløbsbygværker på spildevandsførende ledninger.	antal	Antal overløbsbygværker på spildevandsførende ledninger, hvor spildevandsholdigt vand kan løbe ud i/mod recipienten og derved ikke ind mod renseanlægget. Overløbsbygværkerne er planlagte og har ofte fået en udledningstilladelse. Omfatter ikke "nødoverløb" i f.eks. pumpestationer, som kun anvendes ved funktionsfejl/strømsvigt. Spørgsmålet er en præcisering af tidligere spørgsmål omkring antal overløb (AN2700), hvor det ikke var klart
AN2712	Antal overløbsbygværker med registrering af overløb.	antal	Angiv antallet af overløbsbygværker angivet i AN2710, der har registrering af overløb. Registreringen kan blot være en markering af en overløbshændelse eller en direkte måling af udledt vandmængde.
AN2750	Antal nødoverløbsbygværker på spildevandsførende ledninger.	antal	Antal nødoverløbsbygværker i forbindelse med f.eks. pumpestationer. Nødoverløbsbygværkerne vil kun blive anvendt ved f.eks. funktionsfejl/strømsvigt o.lign på pumpestationerne.
DR0410	Antal aflastninger fra overløbsbygværker	antal	Angiv antallet af aflastninger fra de overløbsbygværker angivet i AN2710. Antallet opgøres efter målinger, beregninger eller bedste skøn. Anfør opgørelsesmetoden i beskedfeltet.
FN3000	Driftsnetvolumenbidrag, Minirenselanlæg	kr.	
MK9000	Har spildevandsselskabet en målsætning for, hvornår det skal være energineutralt?	-	Er der en målsætning for, hvornår spildevandsselskabet evt. skal være energineutral dvs. at der indkøbes mindre el, varme og brændsel end der sælges af egenproduceret el og energi. Se evt. mere i hjælpearket Målsætning for klima og energi
MK9002	Hvis "Ja" til målsætning for energineutralitet for spildevandsselskabet – hvilket år?	år	Hvornår forventes det, at spildevandsselskabet er energineutralt? Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9004	Hvis "Ja" og der er en målsætning for energineutralitet for hele selskabet/holdingselskabet/koncernen – hvilket år?	år	Hvornår forventes det, at selskabet/holdingselskabet/koncernen er energineutralt? Hvilket år? Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9006	Hvis "Ja" til målsætning for energineutralitet for hele selskabet/holding/koncernen – hvad er status for opfyldelse af målet?	%	Hvad er status for opfyldelse af målet? Angives i % som andelen af den solgte el og energi set ift. den indkøbte el og energi. Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9080	Har spildevandsselskabet en målsætning for, hvornår det skal være klimaneutralt målt på CO2?	-	Er der en målsætning for hvornår spildevandsselskabet evt. skal være klimaneutral (CO2)? Opgørelsen er baseret på selskabets egen opgørelsesmetode. Se evt. mere i hjælpearket: Målsætning for klima og
MK9082	Hvis "Ja" til målsætning for klimaneutralitet for spildevandsselskabet – hvilket år?	år	Hvornår forventes det, at spildevandsselskabet er klimaneutralt målt på CO2. Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9084	Hvis "Ja" og der er en målsætning for klimaneutralitet for hele selskabet/holdingselskabet/koncernen – hvilket år?	år	Hvornår forventes det, at selskabet/holdingselskabet/koncernen er klimaneutral neutralt målt på CO2? Hvilket år? Hvis "Nej" udfyldes feletet ikke og vidensniveau sættes til IR.
OT8540	Mulighed for at lukke for vandet "sammen" med vandforsyningen	-	Kan spildevandsselskabet via samarbejde med Drikkevandsselskabet og deres regulativ lukke for vandet ved restancer?
OT9500	Omkostninger i forbindelse med Vandsektorloven i året	kr.	Der ønskes en opgørelse/skøn af de samlede omkostninger selskabet har i forbindelse med Vandsektorloven. Omkostningerne skal indeholde
AA8000	Ejerskabstype	-	Ejerskabstype: Vælg enten, Forbrugerejet, Kommunaltejet eller selvejende institution.
Udgåede nøgletal			
NDR8000-18	Vandforbrug per måler	m³/stk.	
NOI7950-17	Gennemførte investeringer og renoveringer i 2019 ift. Indtægtrammen for investeringer (FS sum).	kr./kr.	
NOT9500-1	Omkostninger ifbm. Vandsektorloven ift. Nettoomsætning	%	

Spørgsmål om varmepumper

Sidste år blev der introduceret nogle spørgsmål om anvendelse af varmepumper på drikkevandet og det rensede spildevand.

Desværre var afgrænsningen ikke tydelig og er nu præciseret til at omfatte varmeproduktion med henblik på salg af varme til fjernvarmeselskaber eller større virksomheder. Varmepumper til brug for intern opvarmning indgår ikke i denne opgørelse.

- Anvendelse af varmepumper til varmeproduktion baseret på spildevandet med henblik på salg af varme til ekstern modtager?
 - A: Ja – der er idriftsat varmepumper på mindst et af vores renseanlæg
 - B: Ja – der arbejdes på etablering af varmepumper på mindst et af vores anlæg
 - C: Ja – det er besluttet, men stadig tidligt i planlægningsfasen
 - D: Nej – men det er under overvejelse og undersøges nærmere
 - E: Nej – vi har pt. ingen aktuelle planer om anvendelse af varmepumper
- Hvis "Ja" – hvem ejer eller kommer til at eje varmepumperne og varmeproduktionen?
- Hvis "Ja" til idriftsatte pumper – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) er der installeret?
- Hvis "Ja" til kommende pumper – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) forventes der installeret?

Kvalitetssikring af slammængder

Vi har desværre måtte indse, at opgørelserne af slammængder indberettet til Forsyningssekretariatet i tons tørstof er af meget varierende kvalitet.

Tallene bruges i flere opgørelser udover den økonomiske regulering fx opgørelser af slam på landbrugsjord.

Vi vil i maj måned køre en ekstra indsats for at få bedre slamdata.

Kvalitetssikring af slammængder

Slambehandling og biogasproduktion						
✱ DR4000	Behandlet slammængde i alt (Overskudsslam)	3077	tons TS		tons TS	 
✱ DR4030	Indgående slam til normalbehandling	0,000	tons TS		tons TS	 
✱ DR4060	Indgående slam til biogas	3.077,0	tons TS		tons TS	 
✱ DR4066	Indgående slam til slammineralisering	165,000	tons TS		tons TS	 
✱ MK5000	Egenproduceret biogasmængde	1.219.830	m³		m³	 
NMK5000-01	Produceret biogasmængde pr. tons slam ind på biogasanlæg (m³ biogas per tonsTS)	396	m³/ton TS		m³/ton TS	 
✱ DR4205	Slam til landbrug (A-slam), TØRSTOF	1.490,0	tons TS		tons TS	 
✱ DR4225	Slam til kompostering (B-slam), TØRSTOF	0,0	tons TS		tons TS	 
✱ DR4245	Slam til forbrænding/deponering (C-slam), TØRSTOF	0,0	tons TS		tons TS	 

Kvalitetssikring af slammængder

Vi starter med en arbejdsrunde om opgørelse af slammængder.

Webmøde onsdag d. 12. maj fra kl. 10:30 til 11:30.

Hvis du har speciel viden herom, så er du meget velkommen😊

Tilmelding sendes til ts@danva.dk

På mødet skal vi snakke:

- Slamflow og opgørelser
- Problematik på opgørelser af tons tørstof

Overløb – ny spørgeramme

Kun spildevand benchmarking:

Der har været meget fokus på overløb de seneste år og der er igangsat et stort arbejde for at få bedre data i PULS.

Det optimale er, at data kun skal indberettes et sted og derfor vil vi oploade overløbsdata fra PULS og indsætte i indberetningen.

Spørgerammen udarbejdes udfra det dataudtræk vi modtager fra Miljøstyrelsen medio maj og indbygges i BESSY umiddelbart herefter.

Overløb – ny spørgeramme

Spørgeramme sidste år:

Overløb fra transportsystemet					
 AN2710	Antal overløbsbygværker på spildevandsførende ledninger.	76	antal		antal
 AN2712	Antal overløbsbygværker med registrering af overløb.	40	antal		antal
 AN2750	Antal nødoverløbsbygværker på spildevandsførende ledninger.	1	antal		antal
DR0410	Antal aflastninger fra overløbsbygværker				antal
DR0420	Overløbsvandmængden af spildevandsholdigt vand fra transportnettet				m³/år
NDR0420-07	Overløbsvandmængde fra transportnettet ift. Transporteret spildevandsmængde til egne og eksterne rensningsanlæg				L/m³
NDR0420-08	Overløbsvandmængde af spildevandsholdigt vand fra regnbetingede overløb til recipient pr. reduceret hektar				m3/red. ha

Opdateret
spørgeramme i
indberetningsperioden
dog bestående mest af
eksterne spørgsmål

Midlertidig spørgeramme indtil videre:

Overløb fra kloaknettet - spørgerammen opdateres i løbet af maj ud fra data indberettet til PULS fx antal anlæg og udledte vandmængder og næringsstoffer mm.					
DR0420	Overløbsvandmængden af spildevandsholdigt vand fra transportnettet		m³/år		
NDR0420-07	Overløbsvandmængde fra transportnettet ift. Transporteret spildevandsmængde til egne og eksterne rensningsanlæg		L/m³		
NDR0420-08	Overløbsvandmængde af spildevandsholdigt vand fra regnbetingede overløb til recipient pr. reduceret hektar		m3/red. ha		

3.4: ÅRETS SPØRGERAMME

**SPILDEVANDVAND:
- UDVALGTE EMNER OG
BEMÆRKNINGER**

Udvalgte emner:

- Postadresser
- Individuelle renseanlæg
- FS Definition af debiteret vand – hjælpemateriale undervejs
- Energiopgørelser

Vis online
og
eksempler

Den 21. maj uploades sidste års IA rapporter klargjort til 2020 data.

- Godt kvalitetssikringsværktøj i indberetningsperioden
- Der kan godt forekomme ændringer i rapporterne inden de "udsendes" efter kvalitetssikringsperioden (før sommerferien)

Postadresser bliver til adresser

Antal postadresser bliver til adresser:

AN7200	Antal adresser i eget forsyningsområde (FS Spg. hvert 2. år)	antal	Antallet af postadresser, i jeres forsyningsområde som spildevandselskabet aftager spildevand fra, Forsyningsområdet afgrænses som i spildevandsplanen. Det omfatter ikke kun adresser med en vandmåler, men også de postadresser, som "ligger" bag ved en måler, som f.eks. ved nogle boligforeninger og andelsboliger. (FS Spg. hvert 2. år)
--------	--	-------	--

En arbejdsgruppe har indstillet en opdateret opgørelsesmetode for opgørelse af adresser i spildevandselskabets forsyningsområde:

- Samkøring af forsyningsområde i GIS og et adresseudtræk fra Danmarks adresseregister.
- Der behøves ikke fjernes "tomme" matrikler, da de kun udgør en lille andel.

FS har medtaget denne metode som anbefaling i deres vejledning.

Se afsnit 5.2 i FS indberetningsvejledningen til benchmark spildevand.

Individuelle renseanlæg

Vis online

Indberetning på Individuelle renseanlæg i fokusområdet Anlæg:

Selskaberne bestemmer selv hvilke individuelle renseanlæg, som ønskes benchmarket med andre renseanlæg.

DANVA anbefaler, at der medtages det eller de største anlæg på minimum 4 eller 5 "bogstaver".

- Renseanlæggene tilmeldes under "Administration" og "anlæg". Her vælges "blyanten" og flueben i standbyfeltet fjernes. Herefter indgår renseanlægget i spørgerammen.
- Nedlagte renseanlæg kan samme sted registreres som nedlagterenseanlæg. Herved forbliver tidligere indrapporterede data i databasen.
- Der er mange emner for hvert renseanlæg. Besvar spørgsmålene indenfor de emner, som I ønsker at benchmarkes på.

Spildevand – FS definition af deb. vand

Der indgår 3 spørgsmål omkring debiterede vandmængder for et spildevandsselskab:

SpørgsmålsID	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition	Bemærkninger:
DR0100	Debiteret vandforbrug i kloaksystemets opland	m ³	Debiteret vandforbrug hos Vandværker inden for samme oplande som kloaksystemet. Indtægtsgrundlaget for vandaflædningsbidrag. Selv om DR0100 og DR3200 er samme værdi angives denne i begge (af hensyn til beregning af nøgletal) Tallet kan være tilsvarende debiteret vandmængde, (OD7100), som er indberettet til FS.	Indgår i Performancebenchmarking og indgår i DANVAs kontingentopgørelse. Nu også i FS indberetningen
DR3200	Debiteret vandforbrug i renseanlæggenes opland	m ³	Debiteret vandforbrug hos Vandværker inden for samme oplande som renseanlæggene. Indtægtsgrundlaget for vandaflædningsbidrag. Debiteret vandforbrug vil kun adskille sig fra tilsvarende værdi for kloaksystemet, hvis der importeres eller eksporteres spildevand fra andre forsyninger. Selv om DR0100 og DR3200 er samme værdi angives denne i begge (af hensyn til beregning af nøgletal). Tallet kan være tilsvarende debiteret vandmængde, (OD7100), som er indberettet til FS.	Indgår i Performancebenchmarking og indgår i DANVAs kontingentopgørelse. Nu også i FS indberetningen
OD7100	Debiteret vandmængde ialt (FS spg.)	m ³	Den debiterede vandmængde, der er indberettet til forsyningssekretariatet i forbindelse med indberetning til de økonomiske rammer. Denne indbefatter både debiteret vandmængde i eget kloakopland plus debiteret vandmængde fra andre selskabers opland, som renses på eget anlæg. OBS: Importerer i vand fra et andet selskab, skal i indberette den vandmængde, som selskabet har debiteret egne kunder.	FS har opdateret deres definition i 2018. Opgørelsen indeholder debiteret vandmængde i eget kloakopland samt debiteret vandmængde i spildevand importeret fra andre selskaber. OBS: Findes ikke direkte som en sum af vandstrømmene på ovenstående tegning.

Der er ved at blive udarbejdet et hjælpemateriale om debiterede vandmængder

Energiopgørelser

DANVA og Miljøstyrelsen har sammen med en stribe selskaber udarbejdet en opgørelsesmetode til energi forbrug og produktion hos selskaberne:

- Overordnet niveau (Performancebenchmarking)
 - Drikkevandsselskaber
 - Spildevandsselskaber opdelt på Transport og Rensning
- Underordnet niveau
 - kun rensningsanlæg – opdelt i 4 områder

Se uddybning i
hjælpematerialet
Energiopgørelser

Energiopgørelse Performancebenchmarking - Drikkevand

Alle performancebenchmarkingspørgsmål er obligatoriske. Såfremt et selskab ikke har de forespurgte processer svares "0" til indberetningen.



Energiopgørelser for drikkevandsselskaber. Der er hovedsageligt købt el og købt varme, der indgår i opgørelserne, da det pt. endnu forekommer den store energiproduktion hos selskaberne.

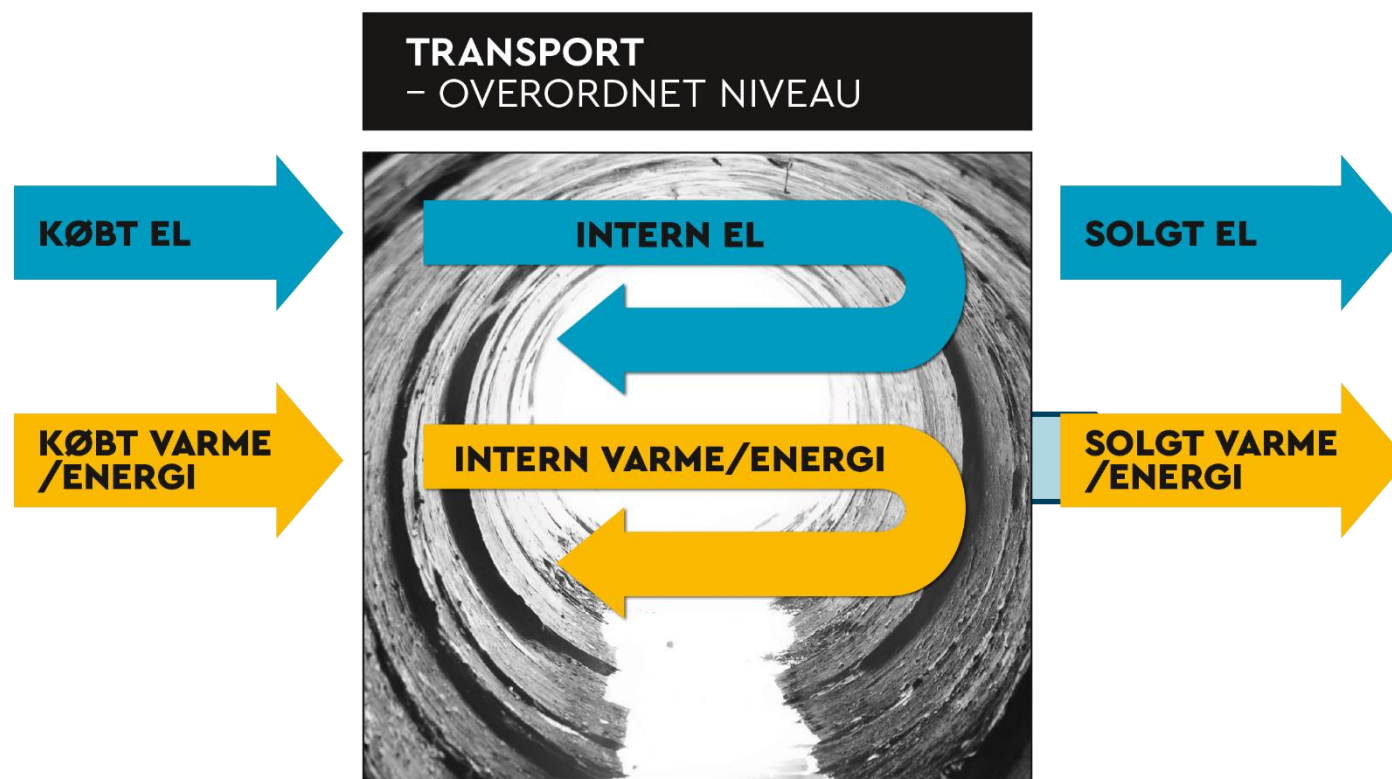
Energiopgørelse Performancebenchmarking - Transport

Alle performancebenchmarkingspørgsmål er obligatoriske. Såfremt et selskab ikke har de forespurgte processer svares "0" til indberetningen.

Nøgletal:

Bruttoenergiforbrug: (NMK2600-02)
(MK2000+MK2500+MK2080+MK2570) / DR0100
[kWh/m³]

Nettoenergiforbrug: (NMK2700-02)
(MK2000+MK2500-MK2090-MK2580) / DR0100
[kWh/m³]



Energiopgørelser for transportnettet. Der er hovedsageligt købt el og købt varme, der indgår i opgørelserne, da det pt. endnu forekommer den store energiproduktion på transportnettet.

Energiopgørelse Performancebenchmarking – Rensning

Alle performancebenchmarkingspørgsmål er obligatoriske. Såfremt et selskab ikke har de forespurgte processer svares "0" til indberetningen.

Nøgletal:

Bruttoenergiforbrug: (NMK264800-01)
(MK4000+MK4500+MK4190+MK4610) / DR3200
[kWh/m³]

Nettoenergiforbrug: (NMK4900-01)
(MK4000+MK4500+MK4545-MK4200-MK4710) /
DR3200 [kWh/m³]



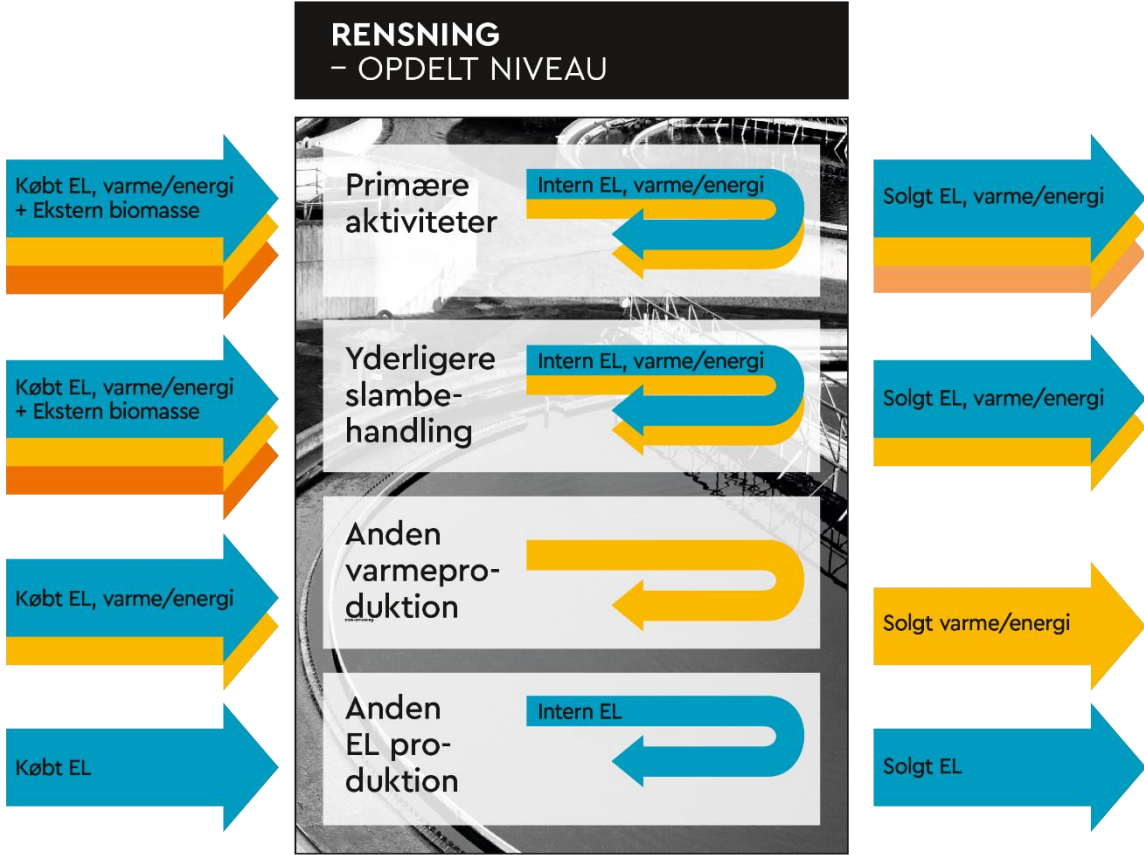
Energiopgørelser for renselanlæg(gene) – overordnet niveau. Der er især nettoenergiproduktionen og egenforsyningsgraden, der er de interessante nøgletal.

Energiopgørelse i Fokusområde Energi (spildevand)

Internt på renseanlægget opdeles energistrømmene i 4 grupper:

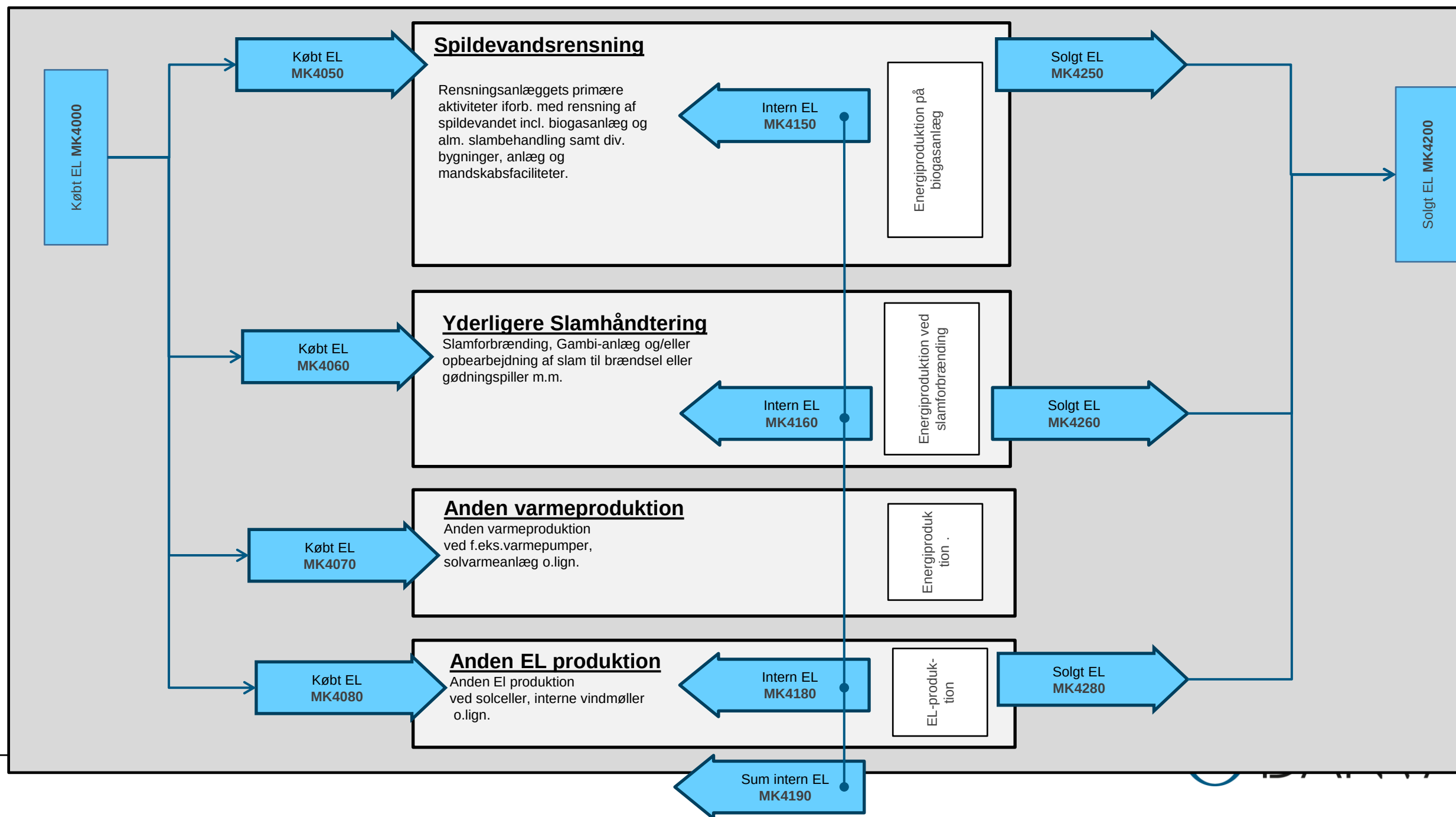
Spildevandsrensning (Primære aktiviteter)
Rensningsanlæggets primære aktiviteter iforb. med rensning af spildevandet incl. biogasanlæg og alm. slamafvanding samt div. bygninger, anlæg og mandskabsfaciliteter.
Yderligere slambehandling
Slamforbrænding og/eller opbejdning af slam til brændsel eller gødningspiller, GAMBI anlæg m.m.
Anden varmeproduktion
Anden varmeproduktion ved f.eks. varmepumper, solvarmeanlæg o.lign.
Anden EL produktion
Anden El produktion ved solceller, turbiner eller interne vindmøller o.lign.

Underopdelt niveau

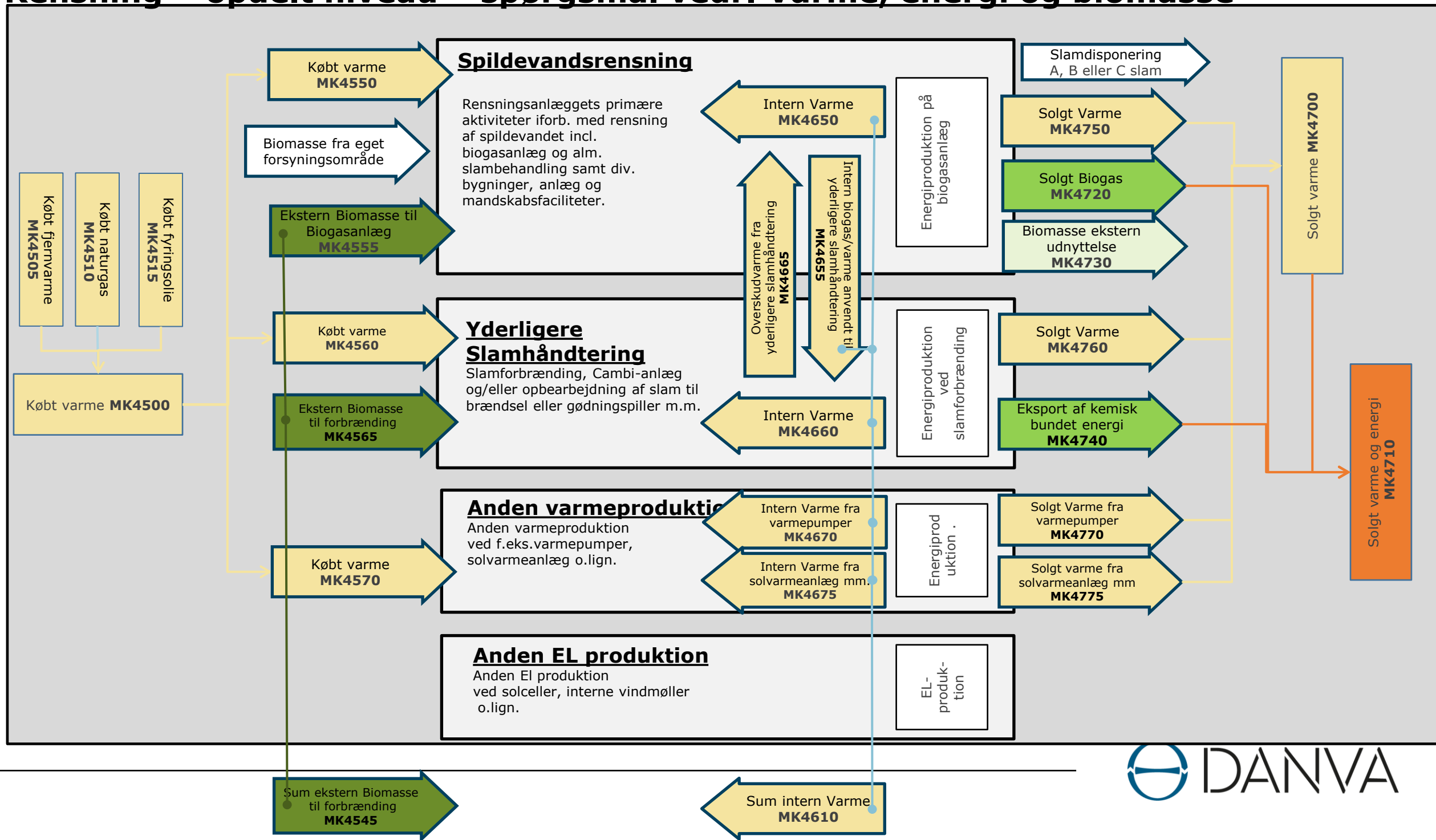


Energioppgørelser for renseanlæg(gene) – opdelt niveau. Opdelingen giver et overblik over de forskellige energiproduktioner, der indgår på renseanlæg(gene) samt muligheden for udarbejdelse af nøgletal for de primære aktiviteter, som indgår i den traditionelle spildevandsrensning.

El-oversigt 5: Rensning - Alle processer



Rensning – opdelt niveau – spørgsmål vedr. Varme, energi og biomasse



3.5: ÅRETS SPØRGERAMME

PERFORMANCEBENCHMARKING

Performancebenchmarking

Fra 2018 er Performancebenchmarking jf. vandsektorloven **obligatorisk** for alle selskaber over 200.000 m3.

Performance har erstattet tidligere obligatoriske krav om procesbenchmarking.

Selskaber skal sammenlignes på udvalgte parametre indenfor sundhed, forsyningssikkerhed, Energi, Klima og miljø.

Miljøstyrelsen står for indhentning af data og afrapportering. Miljøstyrelsen har udviklet sin egen indberetning via virk.dk

Se evt. mere på MST's hjemmeside

Vand i hverdagen
Drikkevand
Grundvand
Spildevand
Vandtab
Genbrug af vand
Svømmeanlæg
Rottebekæmpelse
Vandsektoren
Vandsektorloven
Forbrugerindflydelse
Kontaktudvalg
Miljø- og energiledelse
Performancebenchmarking
Spørgsmål og svar om performancebenchmarking
Vandteknologi
Nyheder

Performancebenchmarking

Performancebenchmarking er et nyt værktøj til dialog mellem vandselskaberne og interessenter om selskabernes performance og udvikling i performance.

Ifølge vandsektorloven og bekendtgørelse om performancebenchmarking af vandselskaber skal samtlige danske vandselskaber omfattet af vandsektorloven pr. 1. juni 2018 indberette data til Miljøstyrelsen omkring selskabernes performance inden for følgende fem områder:

1. Sundhed
2. Forsyningsikkerhed
3. Energi
4. Klima
5. Miljø

Performancebenchmarkingen skal anvendes som et dialogværktøj mellem vandselskaberne og interessenter om selskabernes performance og udvikling i performance.

Miljøstyrelsen har udsendt en vejledning til indberetning af performancebenchmarking. Du kan finde vejledningen i boksen til højre. Her kan du også finde link til bekendtgørelsen om performancebenchmarking.

Miljøstyrelsen har også fået udarbejdet et notat, der i dybden beskriver baggrunden for tabellerne i kapitel 7 i vejledningen om energigevinst ved eksporteret og importeret biomasse samt energiindholdet i forskellige energikilde. Notat kan ses ved at klikke her.

I 2017 var det frivilligt, om vandselskaberne ville deltage i performancebenchmarking på baggrund af tal fra 2016, mens benchmarkingen bliver obligatorisk i 2018. Selve indberetningen forventes i 2018 at foregå elektronisk gennem virk.dk.

Resultaterne af årets benchmarking 2017 for de selskaber, der har deltaget i benchmarkingen, kan ses ved at klikke her. Bemærk at dette er en opdateret version af rapporten, der er offentliggjort 31. oktober 2017.

Samtlige data, der indgår i benchmarkingen, kan desuden ses her:

Drikkevand 2017 (excel-ark)

Spildevand 2017 (excel-ark)

Lovstof

Vandsektorloven

Bekendtgørelse om performancebenchmarking af vandselskaber

Vejledning om indberetning til performancebenchmarking



<http://mst.dk/natur-vand/vand-i-hverdagen/vandsektoren/performancebenchmarking/>

Indtil videre er der ikke udsendt en ny vejledning i år – den kommer snart.



Performancebenchmarking

DANVAs spørgerammen er tilpasset, så der er 100 % overensstemmelse med spørgerammen til Performancebenchmarking.

Der var i forvejen et meget stort overlap af spørgsmål.

Spørgerammen for Performancebenchmarking er indbygget i fokusområdet "Statistik".

Performancebenchmarking har yderligere sit eget fokusområdet til kvalitetssikring og et lettere overblik over de data der skal indberettes til Miljøstyrelsen.

DANVA har fået lov til at aflevere et samlet datasæt til Miljøstyrelsen på vegne af selskaberne således data kun skal indberettes ét sted.

Der er ét spørgsmål i fokusområdet performancebenchmarking, hvor selskabet giver DANVA lov til at fremsende data på vegne af selskabet, som skal besvares "Ja"/"Nej".

Performancebenchmark-spørgsmålene har sin "egen" kvalitetssikringsrunde, da data skal fremsendes til Miljøstyrelsen d. 18. juni.

Der er ikke meldt om nogle ændringer i spørgerammen for 2020.

Miljøstyrelsen har et ønske om, at alle data skal samles i deres database, hvor indberetningen foregår via portalen virk.dk.

Bessy data uploades i virk.dk

Miljøstyrelsen ønsker desværre fortsat en godkendelse af data igennem virk.dk.

3.6: ÅRETS SPØRGERAMME

HJÆLPEMATERIALER

Hjælpe materialer

Hjælp

Vejledning indberetning 2021 [pdf](#)

Vejledning Egenkontrol af data 2021 [pdf](#)

- Godkendelse af tolerance- og valideringsadvarsler 2021 [pdf](#)

Præsentation fra Kick-Off møder maj 2020 [pdf](#)

DRIKKEVAND
[Drikkevand Spørgeramme](#)
Fokusområde-beskrivelser:
Fokusområdebeskrivelser (samlet) [pdf](#)

Hjælpe materialer :

- Vandbalance [pdf](#)
- Vandtab og ILI [pdf](#)
- Brudregistrering [pdf](#)
- Driftsomkostninger [pdf](#)
- Investeringsomkostninger [pdf](#)
- OPEX-Netvolumenmålet [pdf](#)
- Anlæg [pdf](#)

Eksterne vejledninger:

MST Performancebenchmarking Vejledning (2020) [pdf](#)

FS Konteringsvejledning Drikkevand [pdf](#)

FS Konteringsvejledning Spildevand [pdf](#)

- Vejledning i indberetning til benchmarking SPV (FS) [pdf](#)

SPILDEVAND
[Spildevand Spørgeramme](#)
Fokusområde-beskrivelser:
Fokusområdebeskrivelser (samlet) [pdf](#)

Hjælpe materialer :

- Vejledning OPEX Netvolumenmål [pdf](#)
- Driftsomkostninger [pdf](#)
- Investeringsomkostninger [pdf](#)
- Vandbalance, Spildevand [pdf](#)
- Opdeling af kloakeringspricpper [pdf](#)
- Opdeling af ledningsnettet [pdf](#)
- Økonomisk miljøbelastning [pdf](#)
- Rensning bedre end krav på anlægsniveau [pdf](#)
- Renseanlæg - OPEX-netvolumen [xlsx](#)
- Energiopgørelser [pdf](#)

Ældre materiale om indberetningen kan hentes under menupunktet Downloads

Hjælp i indberetningsperioden og projektsupport

DANVA har et team, som står klar til hjælpe hvis du har spørgsmål i forbindelse med indberetningen, kvalitetssikringen og til afrapporteringen. Du kan se - og kontakte - vores team på www.danva.dk/benchmarkingteam

Selskabsspecifikke ydelser

DANVA tilbyder selskabsspecifik rådgivning inden for de områder, hvor DANVA har særlig viden og kompetencer. Rådgivningen tilbydes til fordelagtige priser til alle DANVA medlemmer. Læs mere i [folderen](#) eller på DANVA's [hjemmeside](#)

Vis online

Spørgeramme i excelark

Under hjælpematerialer kan spørgerammen hentes i excel-ark, hvor det er muligt at sortere efter fokusområder og se antal spørgsmål ud fra valget.

- Arket anvendes hos mange selskaber til fordeling af "opgaver" hos indberetterne.
- Sidste års indberetning kommer med i oversigten
- Der er indsat en fane med nye og udgåede spørgsmål ift. sidste år.
- Regnearket kan desværre ikke skelne imellem "rene" transportselskaber og "rene" rensningsselskaber.

Spørgeramme Spildevand 2018 - DANVA Statistik og Benchmarking

Her er det muligt at generere en individuel spørgeramme afhængig af hvilke fokusområder som er valgt.

For at generere en individuel spørgeramme er det nødvendigt at klikke på "Aktiver indhold" i den gule linje (sikkerhedsadvarsel), første gang arket åbnes.

I tabellen til højre vælges deltagelse i fokusområder ved at indtaste Ja/Nej, hvorefter tabellen opdateres ved at klikke på knappen "Opdater spørgeramme" - Vent mens spørgerammen indlæses.

Under spørgerammen vises en tabel med relevante nøgletal for de valgte fokusområder.

Fokusområde	Deltagelse
Statistik	Ja
Performance Benchmarking	Ja
Driftsomkostninger	Ja
Investeringssomkostninger	Ja
Overordnet Økonomi	Ja
Kloak og klima	Ja
Energi	Ja
Rensning	Ja
Slambehandling	Ja
Arbejds miljø	Ja
Rensningsanlæg	Ja
Spildevand	Ja
Eksterne data	Ja

Opdater
Spørgeramme

Antal spørgsmål: 349
Eksterne data: 23
Formelspørgsmål (ekskl. eksterne): 293

Spørgsmålet er indeholdt i følgende fokusområder

SpørgsmålID	Kategori	Underkategori	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition	Formel	Eksterne data	Obl. Transp.	Obl. Rens.	Statistik	Performance Benchmarking	Driftsomkostninger	Investeringssomkostninger	Overordnet Økonomi	Kloak og klima	Energi	Rensning	Slambehandling	Arbejds miljø	Rensningsanlæg	Spildevand	Eksterne data
AN0100	Overordnede anlægsdata	Transport	Alle stik i fællessystem og separat system eksklusive stik til vejbrønde	antal	Det samlede antal stik som kloakforsyningen er ansvarlig for.			X		X		X			X							
AN0120	Overordnede anlægsdata	Transport	Samlet længde af stikledninger ekskl. stik til vejbrønde.	km	De samlede km stikledninger for alle ledningstyper (regnvands-, spildevands- og fællesledninger), som kloakforsyningen er ansvarlig for.			X		X				X								
AN0150	Overordnede anlægsdata	Transport	Antal spildevandsførende stik	antal	Stik til fællesledninger og separate spildevandsledninger, dvs. ikke separate regnvandsstik og ikke stik til vejbrønde.									X								
AN0160	Overordnede anlægsdata	Transport	Antal brønde på hovedledninger	stik	Samtlige brønde på hovedledninger (AN0200). Ekskl. brønde på stikledninger									X								
AN0200	Overordnede anlægsdata	Transport	Hovedledninger i fællessystem og separat system inklusive afskærende ledninger fra alle kloakområde til rensningsanlæg	km	Alle ledninger under kloakforsyningen frem til rensningsanlæg eller recipient eksklusive stikledninger. Dette svarer til total længde af hovedledninger. Forklaring på opgørelser af ledningsnettet - se hjælpetekst: Opdeling af ledningsnet. Hovedledninger, km (AN0200) + stikledninger, km (AN0120) bør være lig med summen af ledningsnettet opgjort på FS zoner (AN0500).			X		X		X		X								
AN0210	Overordnede anlægsdata	Transport	Gennemsnitlig alder af alle hovedledninger	år	Den gennemsnitlige ledningsnetsalder bestemmes som et vægtet gennemsnit. Gns. alderen gælder for ledninger anført i AN0200. Beregnes som: (længde ledning a - alder a + ... + længde ledning n - alder n) / summen af ledningslængderne a-n			X		X				X								
AN0300	Overordnede anlægsdata	Transport	Længden af spildevandsførende hovedledninger inklusiv afskærende ledninger	km	Fællesledninger og separate spildevandsledninger, dvs. ikke separate regnvandsledninger			X							X							
AN0400	Overordnede anlægsdata	Transport	Længden af spildevandsførende hovedledninger eksklusiv afskærende hovedledninger	km											X							
AN0420	Overordnede anlægsdata	Transport	Andel af spildevandsførende ledninger, som fælleskloaker												X							
AN0440	Overordnede anlægsdata	Transport	Andel af spildevandsførende ledninger, som separatekloaker												X							
AN0501	Overordnede anlægsdata	Transport	Ledning og stik: Sommerhus- og Land zone (FS spg.)	km						X				X								X
AN0521	Overordnede anlægsdata	Transport	Ledning og stik: By zone (FS spg.)	km						X				X								X
AN0531	Overordnede anlægsdata	Transport	Ledning og stik: City zone (FS spg.)	km						X				X								X

Vis online

4:

INDBERETNINGSPLATFØRM:

BESSY

Hvordan kommer jeg ind på BESSY:

- BESSY findes på: www.bessy.dk.
- BESSY har en offentlig del og en lukket del for deltagerne.
- Nye deltagere oprettes i BESSY af DANVA eller selskabets kontaktperson. Brugernavnet er brugerens mailadresse og kodeordet oprettes selv af brugeren via fremsendt link, der udsendes ved at trykke på "Glemt adgangskode".
- Hvis koden glemmes klikkes på "Glemt adgangskode".
- Browser: BESSY skulle virke på de alm. browsere f.eks. Google Chrome, Edge og Explorer.

Kontaktperson i BESSY

Kontaktpersonens ansvarsområde:

- Overordnet kontaktperson vedr. benchmarking – får alt materiale
- **Kan vælge fokusområder til og fra**
- Oprette og slette selskabets brugere i BESSY
 - Vurdering af hvem der skal modtage materiale og mails
 - Ved brug af eksterne personer er det selskabet ansvar, at data i systemet ikke misbruges af de eksterne konsulenter jf. forretningsbetingelserne.
- Faktura for deltagelse i Benchmarking
- Information omkring ad-hoc analyser m.m.



Brugerfladen efter log ind (Forsiden):

- Selskabets ansvarlige – oplysninger om kontaktperson
- Nyhedsliste
- Venstre boks: Viser igangværende undersøgelser
- Orange boks: Vigtige links f.eks. til "Hot-line"
- Højre boks: Links til forskellige rapporter / sidst uploadede dokumenter
- Blå menubjælke f.eks.:
 - Brugeradministration, undersøgelser, udtræk, hjælpematerialer, driftsinfo og grafik
- Tjek dine oplysninger under "Brugeradministration / Din profil":
 - Kontakt e-mail
 - Information fra DANVA Benchmarking – flueben eller ej

Administration af anlæg (kun spildevand for Benchmarkingdeltagere) :

- Opret eller nedlæg et anlæg
- Vælg anlæg, der ønskes medtaget i undersøgelsen

**Vis
Brugerfladen
On-line**

Opstart på indberetningen:

- Kontaktperson: Tjek oprettede brugere
- Tjek listen over hjælpematerialer (anbefales)
- Åben din undersøgelse i fanen "Undersøgelser" eller via linket i den grønne boks på forsiden..
 - Vand Benchmarking 2020 eller Vand Statistik 2020
 - Spildevand Benchmarking 2020 eller Spildevand 2020
- Afhold et opstartsmøde i jeres selskab og snak om ambition for deltagelse samt fordeling af opgaver

Undersøgelserne tilpasser sig efter hvilken proces selskabet har. Hvis et selskab har både transport og spildevand vises alle spørgsmål. Hvis det er et rent transportselskab, vises kun spørgsmål omkring transport og hele forsyningen og tilsvarende for rene rensningsselskaber. Valg af proces er gemt under selskabets stamoplysninger og kan kun ændres ved henvendelse til DANVA.

Til- eller fravalg af fokusområder kan kun ændres af kontaktperson eller af DANVA

Opbygning af indberetning flade:

- Kategorivalg og processer
- Fokusområdevisning og Kategorivisning
- Spørgsmåls ID
- Spørgsmål og definitioner (Mouse over)
- Sidste år indberetning
- Årets indberetningsfelt
- Formelfelter og Nøgletal er gule
- Vidensniveau, note, besked og gemt
- Toleranceadvarsler (Afviger "væsentligt" fra sidste år)
- Valideringsadvarsler (Data udenfor det forventede)
- Tolerance- og valideringsadvarsels tabeller
- Markering af "Tjek" af advarsler
- Fluebensknapper (Kun obligatoriske, manglende og nøgletal)
- Histogrammer – årets tal og udvikling
- Beskeder i histogrammer
- Fold ud og udskriv
- ID søgefelt
- Selskabets navn og kort navn – kan ændres af DANVA

**Vis
Brugerfladen
On-line**

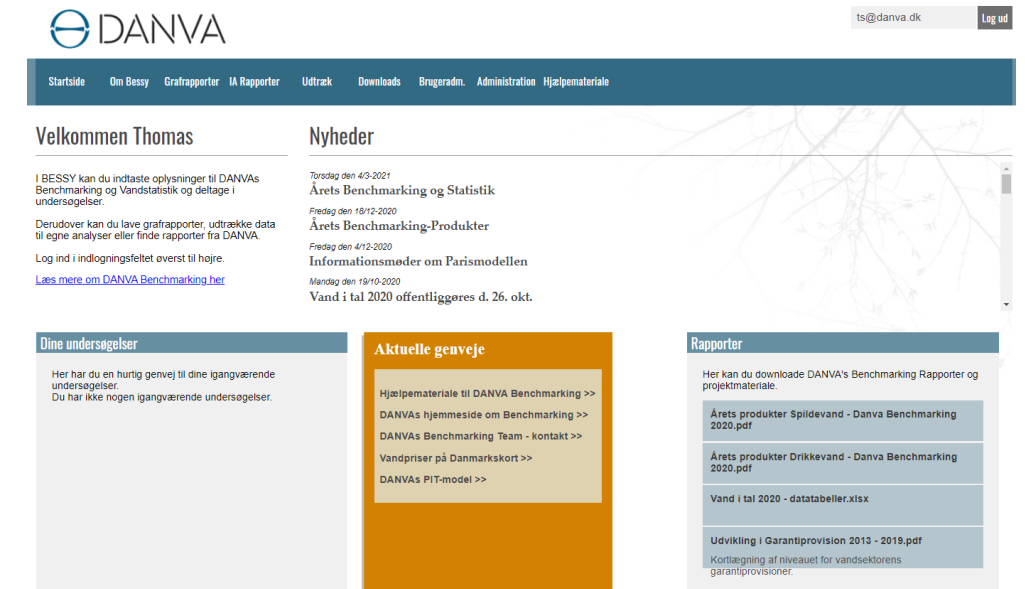
Alle spørgsmål omhandler data for 2020, hvis andet ikke er anført.

Alle kr.-spørgsmål er ekskl. moms, hvis andet ikke er anført.

4.1: INDBERETNINGSPLATFORM NYE FUNKTIONER I BESSY

Nyt i BESSY:

- Markering af eksterne data med grøn celle
- Histogram - udvikling
- Brugeroplysninger – oversigt med infomail



Forbedring:

- Anvendelse af vidensniveau "Ikke relevant (IR)" er forbedret, så nøgletal beregnes uanset om der er svaret IR eller et tal.
- Opdatering med længde og breddegrader på anlægsniveau, så vi kan lave bedre visuelle IA rapporter på anlægsniveau.

Tydeligere markering af eksterne data

Der er indsat en grøn celle i de spørgsmål, hvor DANVA uploader eksisterende data.

Gul celle er formler og nøgletal, som udregnes automatisk.

Hvid celle skal udfyldes af selskabet.

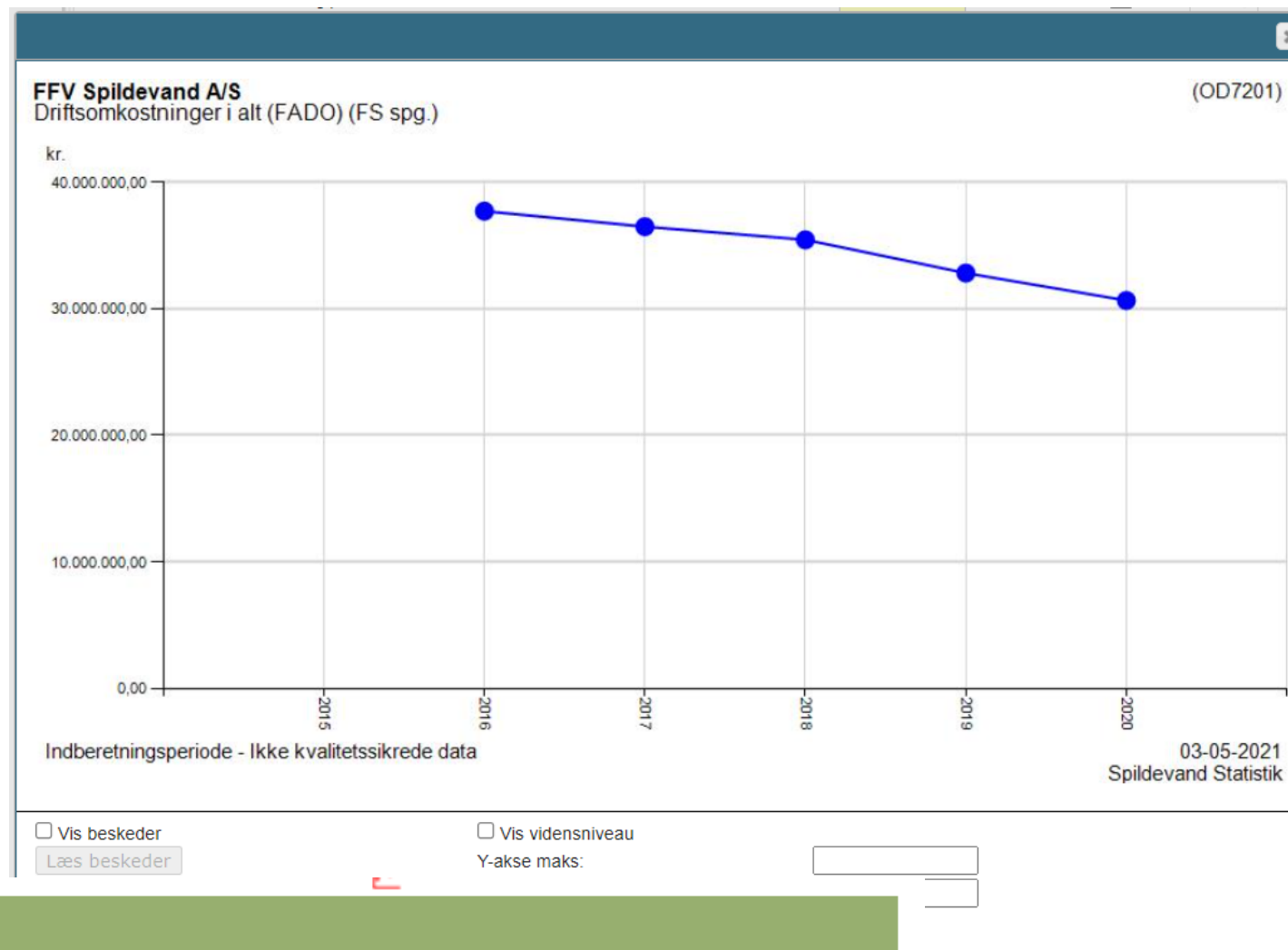
	Spørgsmål	Indberetning 2019		Indberetning 2020		Vidensniveau	Note	Besked	Gemt	
Ledningsnet (se evt. hjælpemateriale "opdeling af ledningsnet")										
 AN0100	Alle stik i fællessystem og separatsystem eksklusive stik til vejbrønde	30.954	antal		antal	 	v			
 AN0120	Samlet længde af stikledninger ekskl. stik til vejbrønde.	154,77	km		km	 	v			
NAN0120-09	Gennemsnitlig længde af stikledning	5,0	m		m	 	v			
 AN0200	Hovedledninger i fællessystem og separatsystem inklusive afskærende ledninger fra alle kloakoplande til renseanlæg	1184,35	km		km	 	v			
 AN0210	Gennemsnitlig alder af alle hovedledninger	53,17	år		år	 	v			
 AN0560	Ledning og stik: Sum af ledninger og rørbassiner i land, by, city og indre city zonerne. (FS sum)	1332,747	km	1187,42	km	 	FS v			
 AN0501	Ledning og stik: Sommerhus- og Land zone	829,19	km	727,80	km	 	FS v			
 AN0521	Ledning og stik: By zone	502,25	km	457,70	km	 	FS v			
 AN0531	Ledning og stik: City zone	0,00	km	0,00	km	 	FS v			
 AN0541	Ledning og stik: Indre City zone	0,00	km	0,00	km	 	FS v			
 AN0550	Rørbassiner i alle zoner	1,307	km	1,920	km	 	 FS v			
AN0580	Regnvandsledninger	245,41	km	245,64	km	 	FS v			

Histogram - udvikling

Nyt funktion  , der viser selskabets indberetninger tidligere år.

Funktionen giver et meget hurtig overblik over udviklingen for det enkelte spørgsmål og er især nyttig for udviklingen af nøgletal.

Histogrammet kan kopieres eller gemmes ved højreklik på musen.



Driftsomkostninger					
OD7201	Driftsomkostninger i alt (FADO) (FS spg.)	32.820.257,00	kr.	30.656.434,00	kr.
NOD7201-03	Driftsomkostninger i alt (FADO) ift. Debetaret vandmængde ialt	14,54	kr./m³	13,12	kr./m³

Oversigt med brugere – nu med infomail

Der er i oversigten over selskabets BESSY-brugere indført en markering af om BESSY brugeren modtager infomails fra DANVA. Til- og fravalg sker under den enkelte profil.

Vedligehold brugere for DANVA Benchmarking

[Hjælp](#)[Ny bruger](#)[Oversigt](#)

E-mail	Navn	Forsyningsart	Brugergruppe	Infomail	Ret	Slet
bm@danva.dk	Dan Vandsen	Vand	Kontaktperson	☒		
indberetter@danva.dk	Bessy Å. Brøndby	Vand	Indberetter	☐		
rapportlaeser@danva.dk	Vandessa Vandborg	Vand	Rapportlæser	☐		
cel@danva.dk	Carl-Emil Larsen	Vand	Rapportlæser	☐		
petermosmor@hotmail.com	Peter Mortensen	Vand	Indberetter	☐		
petermossin@gmail.com	Mossin Mortensen	Vand	Indberetter	☒		

Husk ajourføring af medarbejdere

4.2:

INDBERETNINGSPLATFORM

UDVALGTE FUNKTIONER I BESSY

Skifte selskab efter log-in

The image shows a two-part screenshot of the DANVA web application. The top part shows the user interface after logging in. In the top right corner, the text "Selskab" (Company) and "Type" (Type) are displayed, with a dropdown menu showing "Vand", "Spildevand", and "Vand, Spildevand". Below this, the user's email "danvandsen@danva.dk" and a "Log ud" (Log out) button are visible. A "Skift selskab" (Switch company) button is located in the top right corner, with an arrow pointing to it from the text "Skift selskab". The main navigation bar contains links: "Startside", "Om Bessy", "Grafrapporter", "IA Rapporter", "Undersøgelser", "Udtræk", "Downloads", "Brugeradm.", "Administration", "Hjælpemateriale", and "Driftinfo". The bottom part of the screenshot shows the "Vælg venligst selskab/profil" (Please select company/profile) section. It displays two profiles for "Dan Vandsen". The first profile is associated with "DANVA2" and "Spildevand". The second profile is associated with "DANVA Forsyningen" and "Vand & Spildevand". An arrow points from the "Skift selskab" button in the top part to the second profile in the bottom part. A blue box contains the following text: "Hvis en bruger er tilknyttet flere selskaber, er det blevet muligt at skifte selskab, når brugeren er logget ind. Dvs. at der ikke skal logges ud og ind igen for at skifte selskab. Samtidigt er det aktuelle selskabs navn indsat i øverste højre hjørne."

Selskab
Type
Vand
Spildevand
Vand, Spildevand

danvandsen@danva.dk Log ud

DANVA Forsyningen - Vand, Spildevand Skift selskab Skift selskab

Startside Om Bessy Grafrapporter IA Rapporter Undersøgelser Udtræk Downloads Brugeradm. Administration Hjælpemateriale Driftinfo

DANVA

danvandsen@danva.dk Log ud

Vælg venligst selskab/profil

Fornavn Dan
Efternavn Vandsen
Vedligehold selskab: DANVA2
Type: Spildevand

Fornavn: Dan
Efternavn: Vandsen
Vedligehold selskab: DANVA Forsyningen
Type: Vand & Spildevand

Hvis en bruger er tilknyttet flere selskaber, er det blevet muligt at skifte selskab, når brugeren er logget ind. Dvs. at der ikke skal logges ud og ind igen for at skifte selskab. Samtidigt er det aktuelle selskabs navn indsat i øverste højre hjørne.

Vigtig informationer og beskeder



The screenshot shows the DANVA web portal. At the top, there is a header with the DANVA logo (a blue circle with a white 'D' inside) and the text 'DANVA Dansk Vand- og Spildevandsforening'. To the right of the logo, there are links for 'kontaktperson' and 'Log ud'. Below the header, there is a navigation bar with links: 'Startside', 'Om Bessy', 'Grafrapporter', 'IA Rapporter', 'Undersøgelser', 'Udtræk', 'Downloads', 'Brugeradm.', 'Administration', 'IBEN', 'Hjælpemateriale', and 'Driftsinfo'. The 'Driftsinfo' link is highlighted with a red circle. Below the navigation bar, there is a section titled 'Beskeder' (Messages). The first message is titled 'Velkommen til årets indberetning, valg og fokusområder og tjek af egne personoplysninger' (Welcome to this year's reporting, selection and focus areas and checking of your own personal information). The message is dated '29/04/2020', has a type of 'Vigtigt' (Important), a category of 'Alle' (All), and is marked as 'Aktiv: Ja' (Active: Yes). The message content includes: 'Kære indberetter' (Dear reporter), 'Tak fordi du/l bidrager til statistik- og benchmarkingsamarbejdet med jeres selskabsdata, tid, viden mm.' (Thank you for contributing to the statistical and benchmarking work with your company data, time, knowledge etc.), 'VALG AF FOKUSOMRÅDER - KONTAKTPERSONEN' (SELECTION OF FOCUS AREAS - THE CONTACT PERSON), 'Beskrivelser af fokusområderne, spørgerammer og øvrigt hjælpemateriale kan hentes under "Hjælpemateriale"' (Descriptions of the focus areas, questionnaires and other help material can be found under "Help material"), 'Det er KUN kontaktpersonen, der kan vælge hvilke fokusområder, som selskabet deltager i. Som udgangs' (It is ONLY the contact person who can choose which focus areas the company participates in. As a starting point), 'OPDATERING AF KONTAKTOPLYSNINGER og PERSONDATA' (UPDATE OF CONTACT INFORMATION and PERSONAL DATA), 'Husk at tjekke dine og selskabets kontaktoplysninger.' (Remember to check your and the company's contact information.), 'Efter login er det muligt at se hvem der er oprettet som selskabsbrugere, under 'Brugeradm.' (After login it is possible to see who has been created as company users, under 'User adm.'), 'Sletning og vedligeholdelse af brugere skal ske løbende og systematisk, jf. Databeskyttelsesloven, derfor vil vi gerne bede dig om at tjekke brugere og personoplysninger i indberetningsperioden.' (Deletion and maintenance of users must be done regularly and systematically, cf. the Data Protection Act, therefore we would like to ask you to check users and personal information during the reporting period.), and 'Sørg venligst for at listen er ajourført, så KUN aktive brugere er oprettet og sørg for at kontrollere kontaktoplysningerne.' (Please ensure the list is up to date, so that ONLY active users are created and ensure you check the contact information.).

Velkommen til årets indberetning, valg og fokusområder og tjek af egne personoplysninger

29/04/2020 Type: Vigtigt Kategori: Alle Aktiv: Ja

Kære indberetter

Tak fordi du/l bidrager til statistik- og benchmarkingsamarbejdet med jeres selskabsdata, tid, viden mm.

VALG AF FOKUSOMRÅDER - KONTAKTPERSONEN

Beskrivelser af fokusområderne, spørgerammer og øvrigt hjælpemateriale kan hentes under "Hjælpemateriale"

Det er KUN kontaktpersonen, der kan vælge hvilke fokusområder, som selskabet deltager i. Som udgangs

OPDATERING AF KONTAKTOPLYSNINGER og PERSONDATA

Husk at tjekke dine og selskabets kontaktoplysninger.

Efter login er det muligt at se hvem der er oprettet som selskabsbrugere, under 'Brugeradm.'

Sletning og vedligeholdelse af brugere skal ske løbende og systematisk, jf. Databeskyttelsesloven, derfor vil vi gerne bede dig om at tjekke brugere og personoplysninger i indberetningsperioden.

Sørg venligst for at listen er ajourført, så KUN aktive brugere er oprettet og sørg for at kontrollere kontaktoplysningerne.

DANVA kan indsætte vigtige driftsbeskeder eller nyttig viden ind under "Driftsinfo".
Ved vigtige beskeder kan de "poppe op" næste gang brugeren logger

Nye spørgsmål i årets undersøgelse

Der er kommet en ny funktion, der gør det muligt at fremhæve nye spørgsmål i undersøgelsen. Nye spørgsmål kræver altid mere opmærksomhed.

NOI9500-14	Planlagte investeringer og renoveringer for 2021 ift. debiteret vandmængde i alt	4,43	kr./m³	4,74	kr./m³	1			
Målsætning for energi og klimaneutralitet									
 Ny	Har drikkevandsselskabet en energineutralitet?								
 Ny	Hvis "Ja" til målsætning for energineutralitet for drikkevandsselskabet – hvilket år?								
 Ny	Hvis "Ja" og der er en målsætning for energineutralitet for hele selskabet/holdingselskabet/koncernen – hvilket år?								
 Ny	Hvis "Ja" til målsætning for energineutralitet for hele selskabet/holding/koncernen – hvad er status for opfyldelse af målet?		%						
 Ny	Har drikkevandsselskabet en målsætning for, hvornår det skal være klimaneutralt målt på CO2?		-						
 Ny	Hvis "Ja" til målsætning for klimaneutralitet for drikkevandsselskabet – hvilket år?		år						
 Ny	Hvis "Ja" og der er en målsætning for klimaneutralitet for hele selskabet/holdingselskabet/koncernen – hvilket år?		år						
Energi									
 Ny	Samlet købt el	3.753.688	kWh	4.015.488	kWh	1			

Søgning - Fokusområdevisning

Fokusområdevisning

Kategorivisning

[Toleranceadvarsler](#) [Valideringsadvarsler](#)

☐ Vis kun obligatoriske ☐ Vis kun manglende ☐ Vis kun nøgletal

Aarhus Vand A/S (Spildevand) - Spildevand Benchmarking

Hjælp

i	Spørgsmål	Indberetning 2014	Indberetning 2015	Vidensniveau	Note	Besked	Gemt
OD7100	Debiteret vandmængde ialt (FS spg.)	15.26 9.083 m³	15.145.652 m³	FS			✓
OD7200	Driftsomkostninger i alt (FA DO) (FS spg.)	111.0 05.74 5,00 kr.	115.310.587,6 kr.	FS			✓
NOD7200-03	Driftsomkostninger i alt (FA DO) (FS spg.) ift. Debiteret vandmængde ialt (FS spg.)	7,27 kr./m³	7,61 kr./m³	FS			✓
OI7500	Sum af gennemførte investeringer og renoveringer i 2015 (FS Spg.)	278.1 71.42 8,00 kr.	508.689.309,6 kr.	FS			✓
OI8500	Sum af planlagte investeringer og renoveringer 2016	332.3 00.00 0 kr.	274.100.000 kr.	1			✓
OI9500	Sum af planlagte investeringer og renoveringer 2017	299.5 00.00 0 kr.	235.800.000 kr.	1			✓

OD71|

OD7100 (Statistik)
OD7100
(Driftsomkostninger)
OD7100 (Eksterne data)

Der er kommet søgefunktion i fokusområdevisningen, der kan finde de fokusområder, der indeholder det søgte ID.

Underopdeling i fokusområdeindberetningen

Arbejdsmiljø og personale
Alle: 0/0, Obl: 0/0

Slam
Alle: 0/0, Obl: 0/0

Rensning
Alle: 0/0, Obl: 0/0

Eksterne data
Alle: 0/38, Obl: 0/34

Afslut til DANVA

Fokusområdevisning

Kategorivisning

Spørgsmåls ID

Toleranceadvarsler

Valideringsadvarsler

Udskriv

Fold ud

Vis kun obligatoriske

Vis kun manglende

Vis kun nøgletal

BIOFOS Lynettefællesskabet A/S - Spildevand Benchmarking

Hjælp

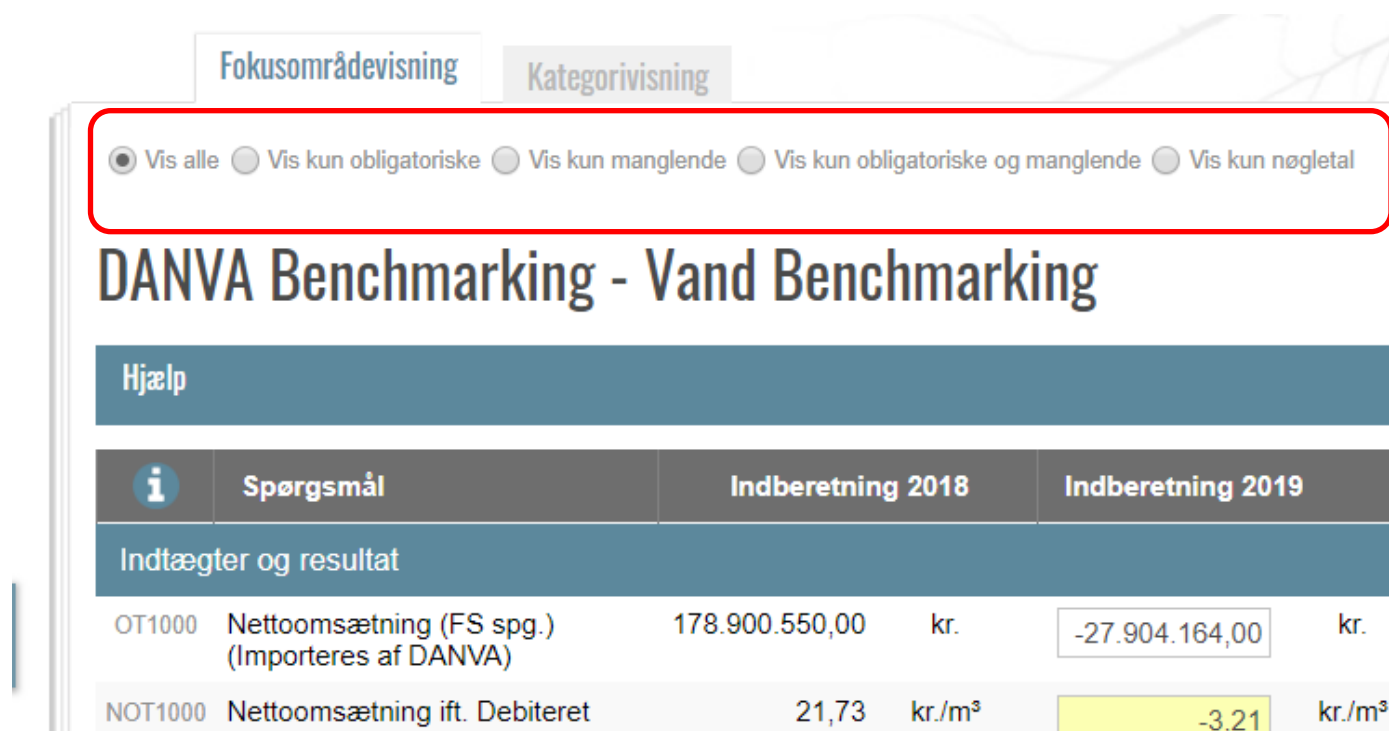
i	Spørgsmål	Indberetning 2015	Indberetning 2016	Vidensniveau	Note	Besked	Gemt
Slammængder							
DR4000	Behandlet slammængde i alt (Overskudsslam)	29310 tons TS		tons TS			
DR4020	Mængden af den behandlede slammængde (overskudsslam) der er importeret fra andre forsyninger			tons TS			
DR4030	Indgående slam til normal behandling (FS spg.)	1.648,000 tons TS		tons TS			
DR4060	Indgående slam til biogas (FS spg.)	28.407,0 tons TS		tons TS			
DR4061	Ekstern materiale tilført biogasanlæg			tons TS			
DR4066	Indgående slam til slammineralisering (FS spg.)	0,000 tons TS		tons TS			
DR4070	Eksport af ubehandlet slam			tons TS			
DR4100	Slutdisponeret slammængde i alt (FS Spg.)	14409 tons TS		tons TS			
A-,B- og C-slammængder og priser							
DR4200	Pris for afsætning af A-slam (tørstof)			Kr./tons TS			

For bedre opdeling og overblik kan spørgsmålene indenfor et fokusområde nu opdeles efter emner.

Filterfunktioner for spørgsmål

Der er nye filtre, som kan sortere spørgerammen:

- Vis alle
- Vis kun obligatoriske
- Vis kun manglende
- Vis kun obligatoriske og manglende
- Vis kun nøgletal



Fokusområdevisning Kategorivisning

☒ Vis alle ☐ Vis kun obligatoriske ☐ Vis kun manglende ☐ Vis kun obligatoriske og manglende ☐ Vis kun nøgletal

DANVA Benchmarking - Vand Benchmarking

Hjælp

i	Spørgsmål	Indberetning 2018	Indberetning 2019
Indtægter og resultat			
OT1000	Nettoomsætning (FS spg.) (Importeret af DANVA)	178.900.550,00 kr.	-27.904.164,00 kr.
NOT1000	Nettoomsætning ift. Debiteret	21,73 kr./m³	-3,21 kr./m³

”Ikke relevant” funktion (IR)

Der er kommet en ny valgmulighed i vidensniveau ”IR”, der betyder ”Ikke relevant”.

Vidensniveauet kan bruges såfremt spørgsmålet ikke er relevant for selskabet.

Funktionen er meget brugbar, hvor det er et obligatorisk spørgsmål, men som ikke er relevant at besvare for selskabet. Ved at vælge ”IR” skal spørgsmålet ikke besvares og cellen kan forblive tom selvom den er obligatorisk.

- Funktionen er lavet for at kunne undgå falske nuller.

F. eks. for spørgsmålet om garantiprovision til kommunen. Spørgsmålet er obligatorisk, men hvis selskabet ikke har en aftale med kommunen, så kan det ikke besvares. Her kan IR vidensniveauet anvendes.

Spørgsmål	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition
OT8460	Årlig garantiprovision til kommunen	%	Det angives hvor meget selskabet betaler i årlig garantiprovision til kommunen for at garantere for lån ved KommuneKredit. OBS: Såfremt selskabet ikke har lån ved KommuneKredit vælges IR (Ikke relevant) i vidensniveau og feltet udfyldes ikke selvom det er obligatorisk.

 OT8460	Årlig garantiprovision til kommunen	0,75	%		%		IR ▼
 OT8470	Engangsgarantiprovision til kommunen	0,25	%		%		IR ▼

Udtræk til excel: Forbedring og fokusområde-udtræk

Om eksportér svardata/nøgletal

Eksportér svardata/nøgletal

Typen af udtræk

☒ Svardata
☐ Nøgletal

Niveau

☒ Udtræk for hele selskaber
☐ Udtræk for selskabernes anlæg

Undersøgelse

2015	Spildevand Benchmarking
2014	Spildevand Standard
2013	Spildevand Standard
2012	Spildevand Standard
2011	Spildevand Standard
2010	Spildevand Standard
2009	Spildevand Basis
2008	Spildevand Basis
2007	Spildevand Basis
2006	Spildevand Basis
2003	Spildevand Basis
2002	Spildevand Basis

Filter

☒ Total udtræk med Kategorier
☐ Fokusområde-udtræk

Forsyningsart

☐ Vand
☒ Spildevand

Udtræk tager udgangspunkt i de undersøgelser som selskabet har deltaget i.



Udtræksfunktion: Lettere at udvælge spørgsmål

Trin 2 - Vælg svardata/nøgletal

Mulige spørgsmål

Tidligere blev der kun vist "ID'et" i spørgsmålslisten. Nu vises dele af spørgsmålsteksten.

Valgte spørgsmål

AN3000	Total længde af rentvandsledninger (FS sum)
AN3050	Gennemsnitlig alder for rentvandsledningerne
AN3100	Rentvandsledning - landzone (FS-spg.)
AN3200	Rentvandsledning - byzone (FS Spg.)
AN3300	Rentvandsledning - Cityzone (FS Spg.)
AN3400	Rentvandsledning - Indre cityzone (FS Spg.)
AN3510	Ledningsmaterialer: Gråt støbejern
AN3520	Ledningsmaterialer: Duktilt støbejern
AN3530	Ledningsmaterialer: Eternit
AN3540	Ledningsmaterialer: PVC
AN3550	Ledningsmaterialer: PE
AN3560	Ledningsmaterialer: Andet

Fokusområdeudtræk – de nye 3 trin

Trin 1 - filtrér på Fokusområde(r)

Mulige Fokusområder

2015 Statistik
2015 Grundvandsbeskyttelse
2015 Grundvandsbeskyttelse Statistik
2015 Eksterne data

Valgte Fokusområder

2015 Vandtab og brud

Trin 2 - Vælg svardata/nøgletal

Mulige spørgsmål

Valgte spørgsmål

AN3000 Total længde af rentvandsledninger (FS sum)
AN3050 Gennemsnitlig alder for rentvandsledningerne
AN3100 Rentvandsledning - landzone (FS-spg.)
AN3200 Rentvandsledning - byzone (FS-spg.)

Trin 3 - vælg forsyningsselskaber

Mulige selskaber

Valgte selskaber

Aalborg Vand A/S
Aarhus Vand A/S
Assens Vandværk a/s
Billund Drikkevand A/S
Bornholms Energi & Forsyning A/S
Egedal Vandforsyning A/S
Energiviborg Vand A/S
Esbjerg Vand A/S
Fors Vand Holbæk A/S



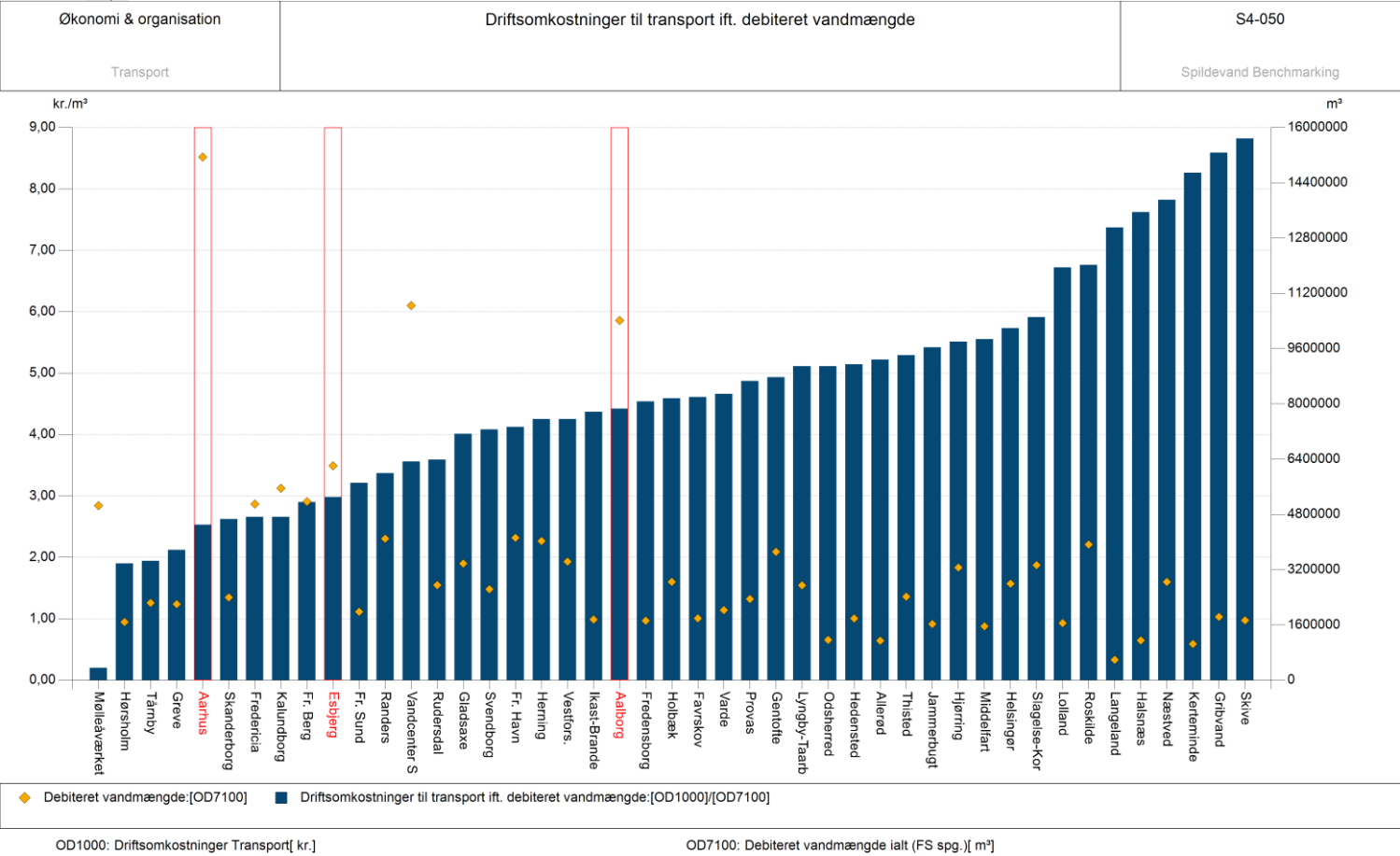
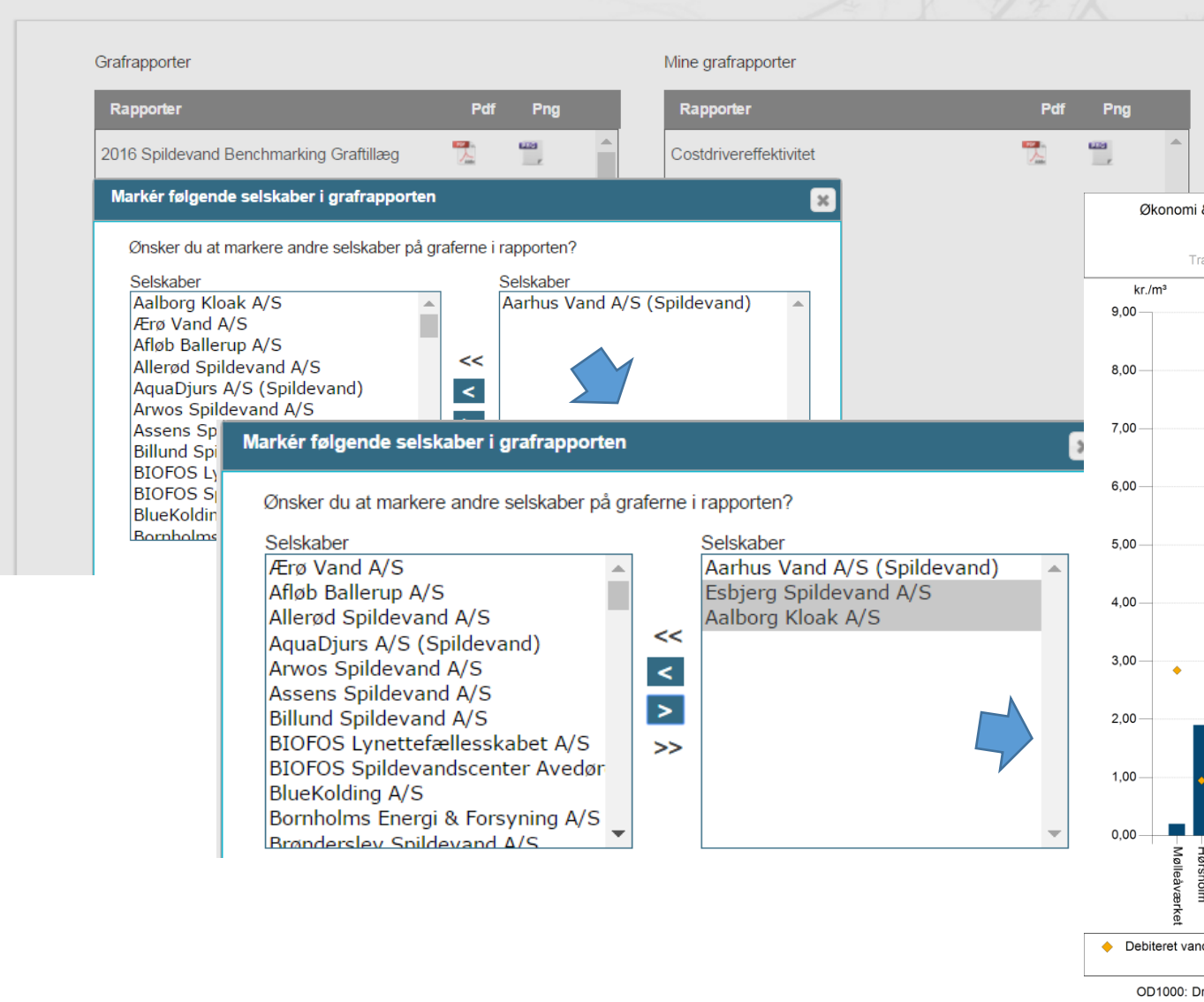
Fokusområdeudtræk - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
				Årstal	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
				Kategori	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne
				Underkate	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio	Distributio
				Spørgsmål	AN3000	AN3050	AN3100	AN3200	AN3300	AN3400	AN3510	AN3520	AN3530	AN3540	AN3550	AN3560	AN3590	AN4900	AN5100	AN5200	AN5300	AN5400	AN5500
				Spørgsmål	Total læng	Gennemsn	Rentvands	Rentvands	Rentvands	Rentvands	Ledningsm	Ledningsm	Ledningsm	Ledningsm	Ledningsm	Ledningsm	Sum af led	Antal trykz	Stik - land	Stik - by (F	Stik - City (	Stik - Indre	Antal stikle
				Kort spørgsmål	stektst																		
				Enhed	km	år	km	km	km	km	%	%	%	%	%	%	%	stk.	stk.	stk.	stk.	stk.	stk.
				Spørgsmål	Total rent	Den genne	Samlet lær	Samlet lær	Samlet lær	Samlet lær	Rentvands	Rentvands	Rentvands	Rentvands	Rentvands	Rentvands	Summen a	Antallet af	Selskabet	Selskabet	Selskabet	Selskabet	Antallet af
				Formel	[AN3100]+	[AN3200]+	[AN3120]+	[AN3220]+	[AN3320]+	[AN3420]+	[AN3440]							[AN3510:0]+	[AN3520:0]+	[AN3530:0]+	[AN3540]+	[AN3550:0]+	[AN
0	2000	Frederiksb	Fr. Berg	Svar	177	63	5	5	17	150	77	0,6	0	0	22,4	0	100	1	82	250	1.113	4.060	5.505
1	2300	HOFOR Va	HOFOR Kb	Svar	1.085	67	92	457	349	187									1.573	17.316	13.621	8.820	41.330
2	2600	Glostrup V	Glostrup	Svar	98	49	1	72	25	0									0	3.598	550	0	4.148
3	2750	Vand Balle	Ballerup	Svar	322	32	36	198	88	0	10	3	13	10	64	0	100	1	261	10.133	1.115	0	11.509
4	2770	TÅRNBIFC	Tårnby	Svar	191	55	17	148	26	0		23,1	33,1	28,3	14,8	0,7	100	1	273	7.948	838	0	9.059
5	2800	Lyngby-Ta	Lyngby-Ta	Svar	210	53	15	154	42	0	51	9	6	0	31	3	100	2	179	7.840	1.764	0	9.783
6	2820	Nordvand	Gentofte	Svar	302	54	3	241	58	0	57	7	1	0	34	1	100	2	22	13.641	2.427	0	16.090
7	2822	Nordvand	Gladsaxe	Svar	227	49	6	163	58	0	45	0	18	0	36	1	100	1	67	9.415	2.171	0	11.653
8	2840	Rudersdal	Rudersdal	Svar	205	46	32	167	6	0	55	20	1	0	24	0	100	2	1.277	6.672	221	0	8.170
9	2970	Hørsholm	Hørsholm	Svar	141	38,6	4	126	11	0	27	1,5	9	31,4	30	1,1	100	2	60	5.302	206	0	5.568
0	3000	Forsyning I	Helsingør	Svar	379	29	119	180	80	0									1.990	8.696	4.644	0	15.330
1	3300	Halsnæs V	Halsnæs	Svar	169	32	90	79	0	0	3,5									2.819	0	0	5.356
2	3480	Fredensbo	Fredensbo	Svar	277	39,7	86	191	0	0	6,5									7.485	0	0	8.401
3	3600	Frederiksst	Fr. Sund	Svar	391	62,5	214	165	13	0	9									5.636	896	0	11.743
4	3650	Egedal Var	Egedal	Svar	152	32,9	44	97	11	0										4.873	629	0	5.856
5	3790	Bornholms	Bornholm	Svar	776	34	525	251	0	0										6.105	0	0	7.829
6	4000	Fors Vand	Roskilde	Svar	371	42	74	237	60	0										9.488	1.410	0	12.501
7	4100	Ringsted V	Ringsted	Svar	376	24	226	150	0	0										4.172	0	0	6.442
8	4220	SK Vand A	Slagelse-K	Svar	716	27	387	295	34	0										13.371	2.270	0	20.352
9	4290	Sorø Vand	Sorø	Svar	245	38	68	177	0	0													
0	4300	Fors Vand	Holbæk	Svar	216	36,7	70	132	14	0										4.970	674	0	6.221
1	4400	Kalundbor	Kalundbor	Svar	295	26,2	127	160	8	0	7									3.535	382	0	4.878
2	4570	Odsherred	Odsherred	Svar	183	50	129	50	0	0										2.265	0	0	5.645
3	4600	Køge Vand	Køge	Svar	283	34	85	198	0	0										6.217	0	0	6.400
4	4700	NK-Forsyn	Næstved	Svar	534	35,8	233	268	33	0	5	4	15	38	30	8	100	12	1.618	8.732	1.191	0	11.541
5	4800	Guldborgs	Guldborgs	Svar	241	35	77	164	0	0										821	7.887	0	8.708
6	4900	Lolland Va	Lolland	Svar	809	38	513	296	0	0	4	1,24	2,15	53,38	32,44	6,79	100	8	5.884	9.863	0	0	15.747
7	5000	Vandcente	Vandcente	Svar	1.007	29,4	238	608	151	11	0,6	9,6	3,6	43,5	39,4	3,3	100	15	2.746	24.448	5.884	516	33.594

Det kan vælges et fokusområde eller flere i samme udtræk.

Hvis der udtrække over flere år – vises alle spørgsmål, der har været med i de enkelte år.

Markering af flere selskaber i Grafrapporter



5

KVALITETSSIKRING AF DATA

Kvalitetssikring af data

Kontrol og kvalitetssikring af data er en vigtig faktor, for den videre anvendelse af resultater:

Indberetningsperiode:

4. maj til 14. juni 2021:

Egenkontrol ved indberetning:

- Tolerance advarsler: Sammenligner med sidste års data
- Valideringsadvarsler: Tjekker tallet ift. f.eks. et interval
- Histogram - årets tal
- Histogram - udvikling

I løbet af perioden:

- Grafrapporter: Viser tydelige afvigelser
- IA rapporter: Viser tydelige afvigelser

Kvalitetssikringsperiode:

15. juni til 28. juni 2021:

Egenkontrol:

- Samme værktøjer som ved indberetningen

DANVA udarbejder:

- materiale og kontakter udvalgte selskaber, hvor der er afvigelser
- Separat håndtering af data og grafer, som kommer i Vand i tal
- Separat håndtering af data til

Performancebenchmarking – indsendes til Miljøstyrelsen 18. juni.

Datakvaliteten bliver løbende bedre pga. større erfaring hos selskaberne

Egenkontrol af data

Vi har udarbejdet et notat, der beskriver 5 funktioner til egenkontrol af indberettede data:

- Tolerancefejl
- Valideringsfejl
- Histogrammer
 - Årets tal
 - Udvikling
- Grafrapporter
- IA rapporter

Notatet findes som pdf under hjælpematerialer 😊

DANVA
Dansk Vand- og
Spildevandsforening

ts@danva.dk Log ud

Startside Om Bessy Grafrapporter IA Rapporter Udtræk Downloads Brugeradm. Administration IBEN Hjælpemateriale

Hjælp

Vejledning indberetning [pdf](#)
Vejledning Egenkontrol af data [pdf](#)
- Godkendelse af tolerance- og valideringsadvarsler [pdf](#)

DRIKKEVAND

Drikkevand Spørgeramme [xlsx](#)

Fokusområde-beskrivelser:

Drikkevand Statistik (Vand i tal) [pdf](#)

SPILDEVAND

Spildevand Spørgeramme [xlsx](#)

Fokusområde-beskrivelser:

Spildevand Statistik [pdf](#)

Tolerance-og valideringsadvarsler - via indberetningssiden



Toleranceadvarsel:

Angives med rød trekant angiver, at der er en større afvigelse på årets indberetning i forhold til sidste år. 

Valideringsadvarsel:

Angiver med gul advarsel hvis tallet f.eks.:



- ligger udenfor et forventet interval
- Ikke passer med en forventet massebalance
- Er større end en anden parameter, som det burde være mindre end

Tolerance-og valideringsadvarsler - via indberetningssiden

DANVA Forsyningen - Vand Standard

Hjælp				
Produktion				
	Spørgsmål	Indberetning 2013	Indberetning 2014	Vidensniveau
 OD 100 0	Driftsomkostninger Produktion	15.000.000,00 kr. 	85.100.000,00 kr.	  1 ▼
 OD 110 0	Driftsomkostninger Produktion: Boringer	3.000.000,00 kr.	100.200.000,0 kr.	    1 ▼
 OD 120 0	Driftsomkostninger Produktion: Råvandsledninger	5.000.000,00 kr.	500.000,00 kr.	     1 ▼

Advarslerne indikerer, at der evt. kan være en fejl forbundet med de indberettede data.

Hvis selskabet har tjekket data og fastholder, at de er korrekte, kan advarslen markeres med et flueben.

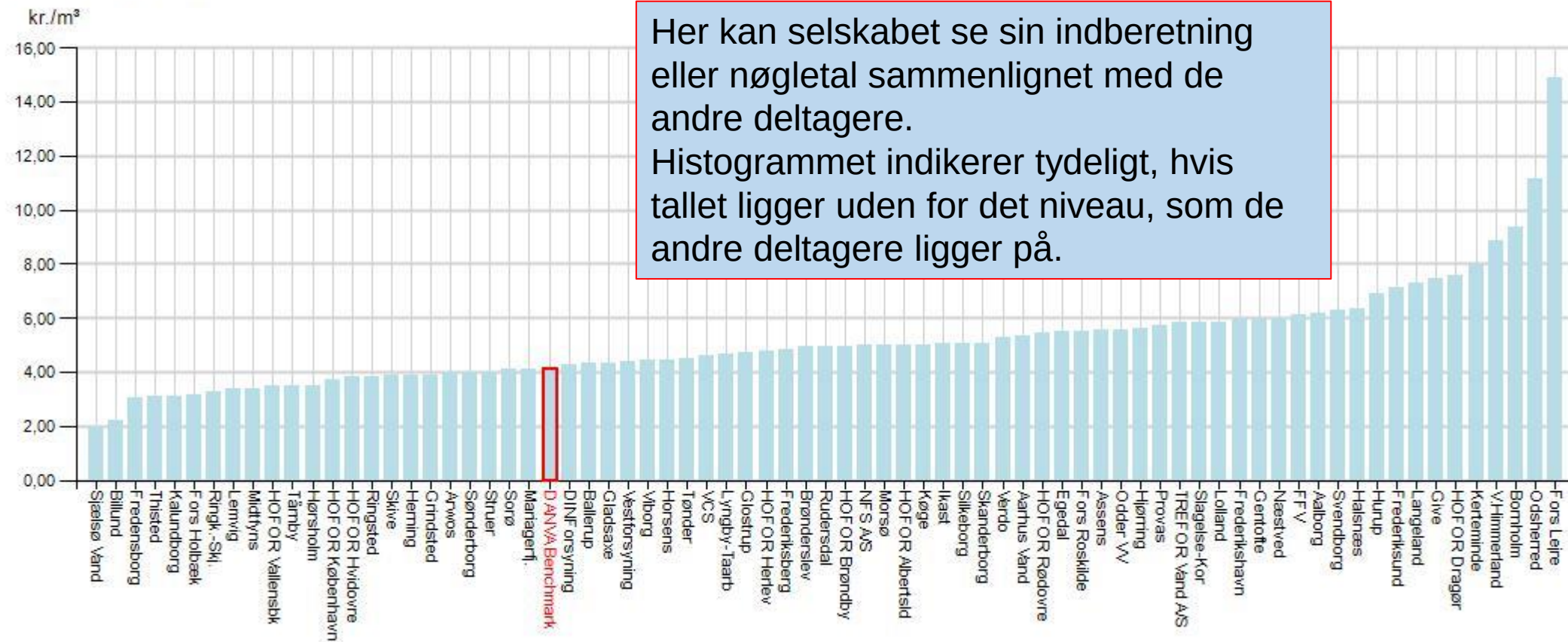
Herved undgås, at andre fra selskabet bruger id på at tjekke de samme advarsler igen.

Fluebenet indsættes i Tolerance-eller valideringstabellerne.

Histogrammer – årets tal – via indberetningssiden

Driftomkostninger (FADO) ift. Debiteret vandmængde ialt
[OD7201]/[OD7100]

(NOD7201-14)



DANVA Benchmarking 2019 - data for 2018 - Kvalitetssikrede data juli 2019

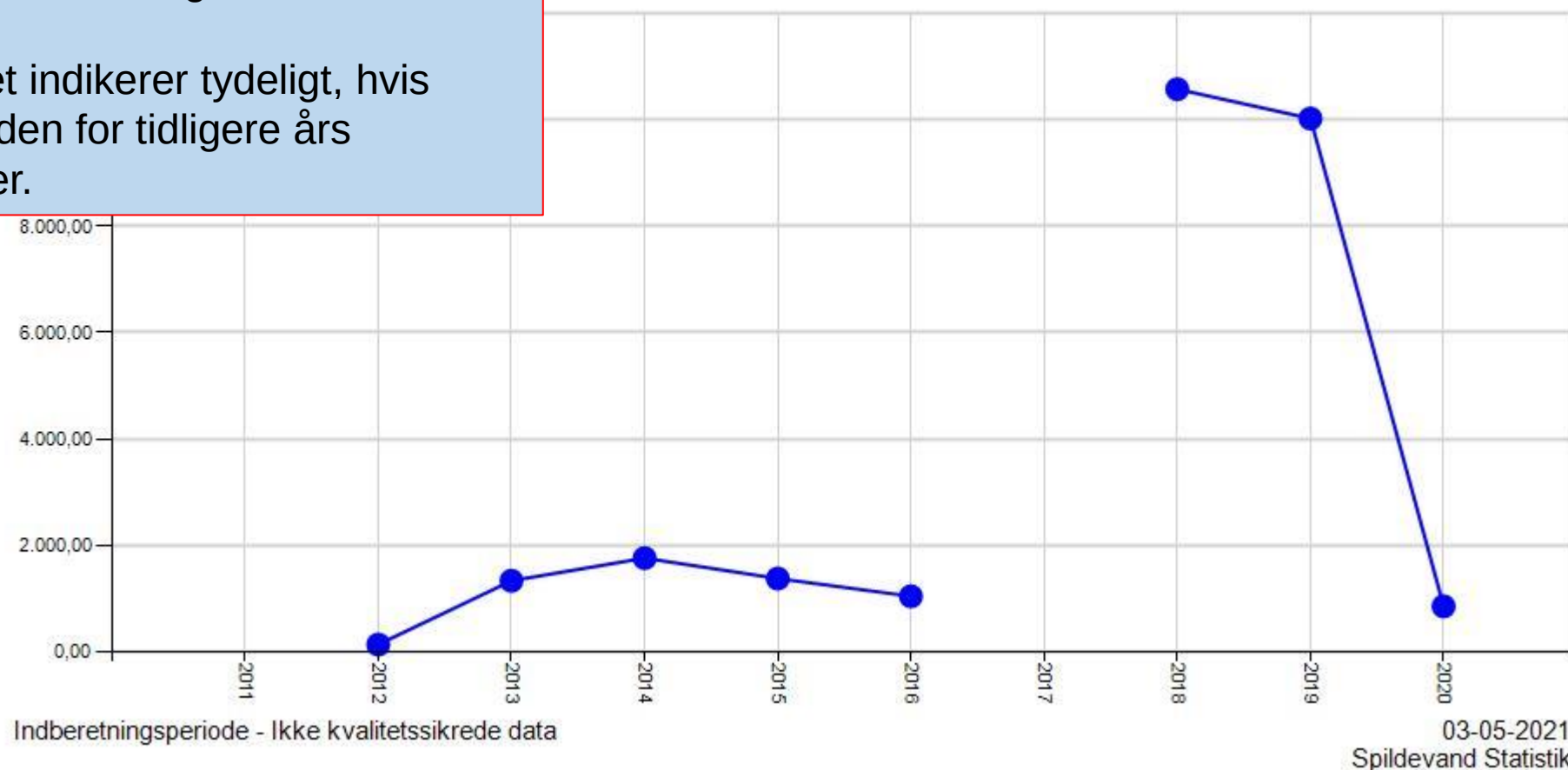
28-04-2020
Vand Benchmarking

Histogrammer – udvikling – via indberetningssiden

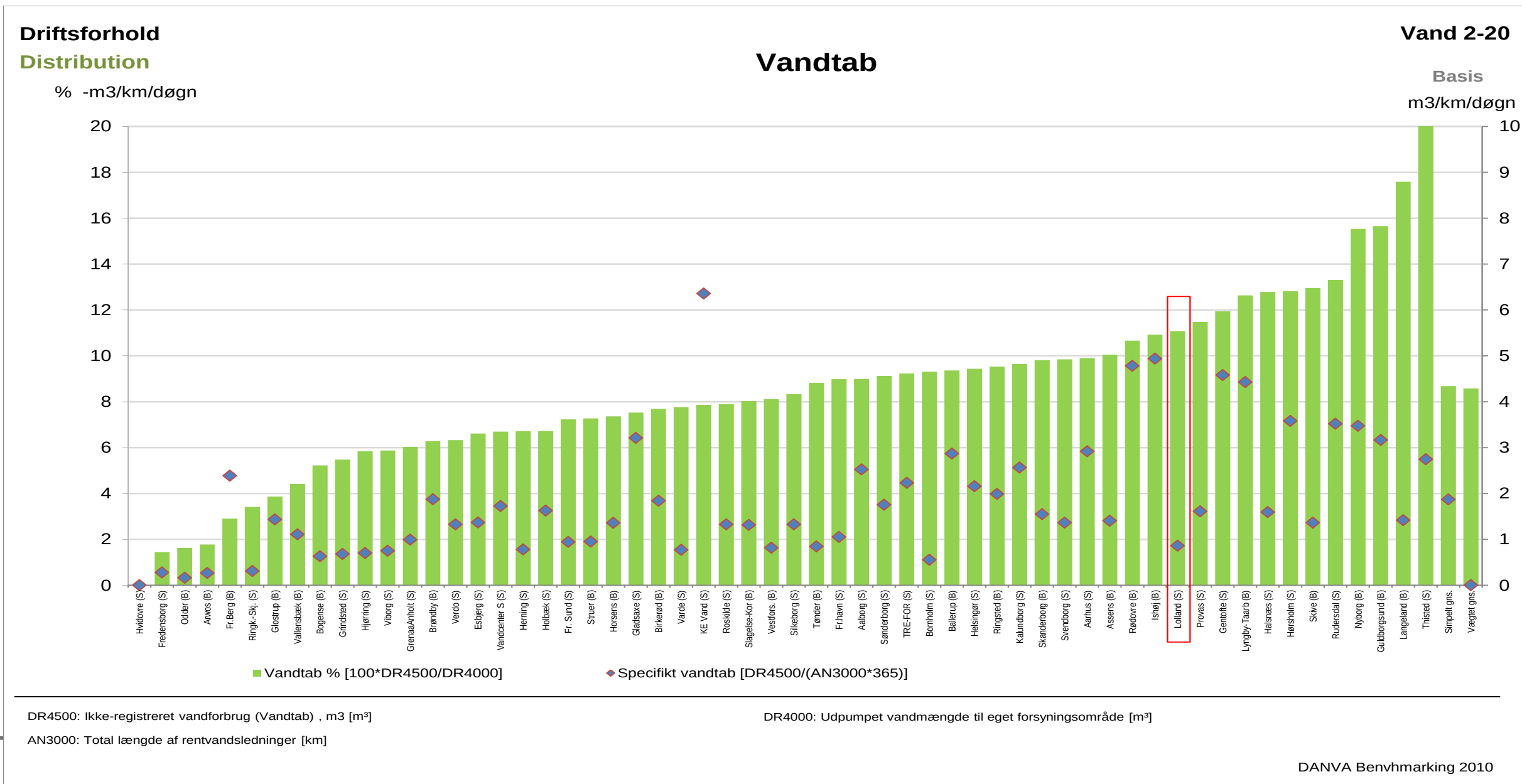
Her kan selskabet se sine egne tidligere indberetninger eller nøgletal sammenlignet med tidligere år.

Histogrammet indikerer tydeligt, hvis tallet ligger uden for tidligere års indberetninger.

(DR4205)

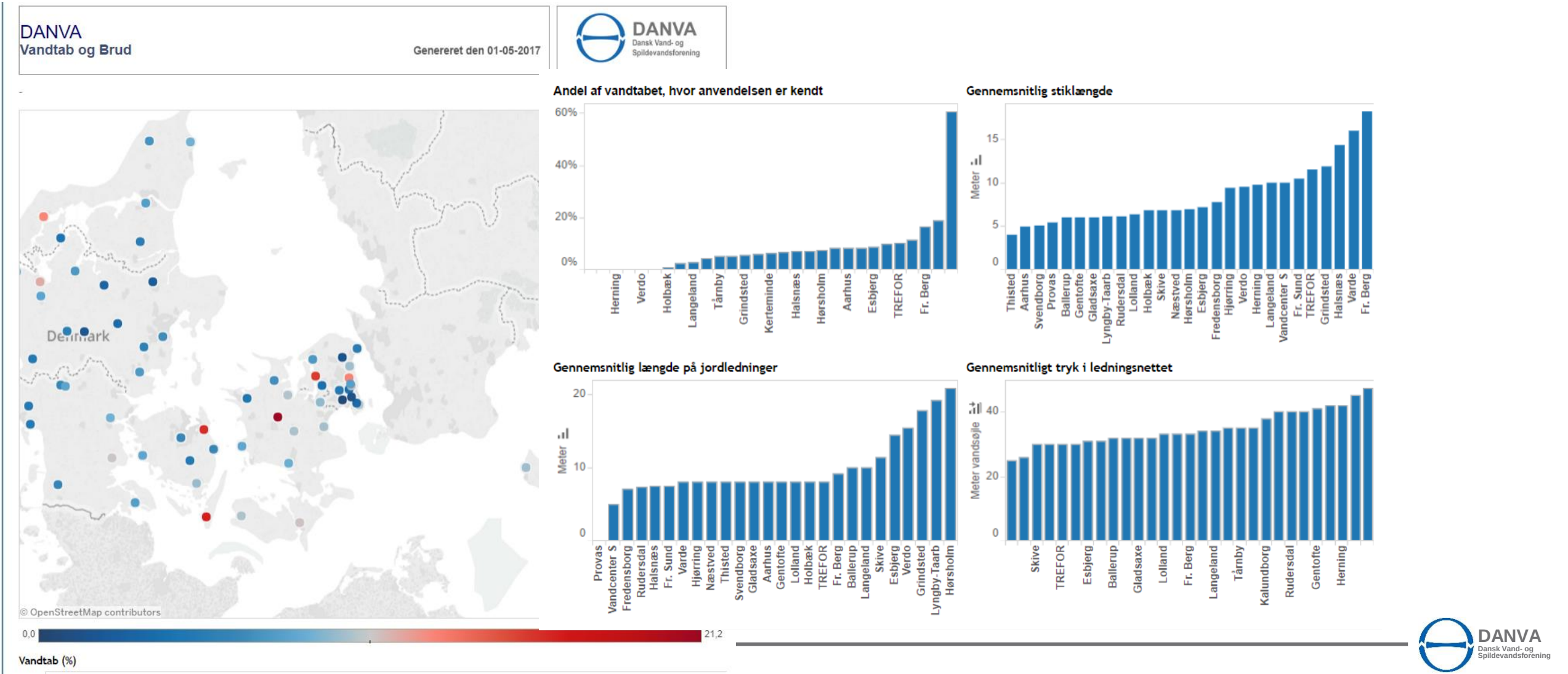


Grafrapporter med mange grafer – via grafrapporter



Interaktive rapporter – alle fokusområder m.fl.

IA Rapporternes mange grafer giver hurtigt en indikation af ”skæve” data.



Slette data i BESSY

Såfremt der i en deltagers datasæt fremgår tydelige fejl, som ikke er blevet rettet efter flere henvendelser, forbeholder DANVA sig ret til at slette datasættet fra databasen, såfremt det er et "betydende" datasæt, som vil ødelægge den videre databearbejdning.

Hvis DANVA sletter eller ændre i et selskabs indberetning anføres det altid i notefeltet ud for det enkelte spørgsmål.



6:

ÅRETS PRODUKTER

Årets produkter - Benchmarking

Når indberetningen er slut – hvor findes data og resultater?

BESSY:

- Alle data kan udtrækkes i regneark
- I undersøgelsen ses histogrammer udfor hvert spørgsmål og nøgletal
- Grafrapporter – med rød firkant omkring valgte selskaber
- Interaktive rapporter for hvert fokusområde m.m.
- Analyser under downloads
- "Rapporter" fra Benchlearning og analyser under downloads

Rapporter:

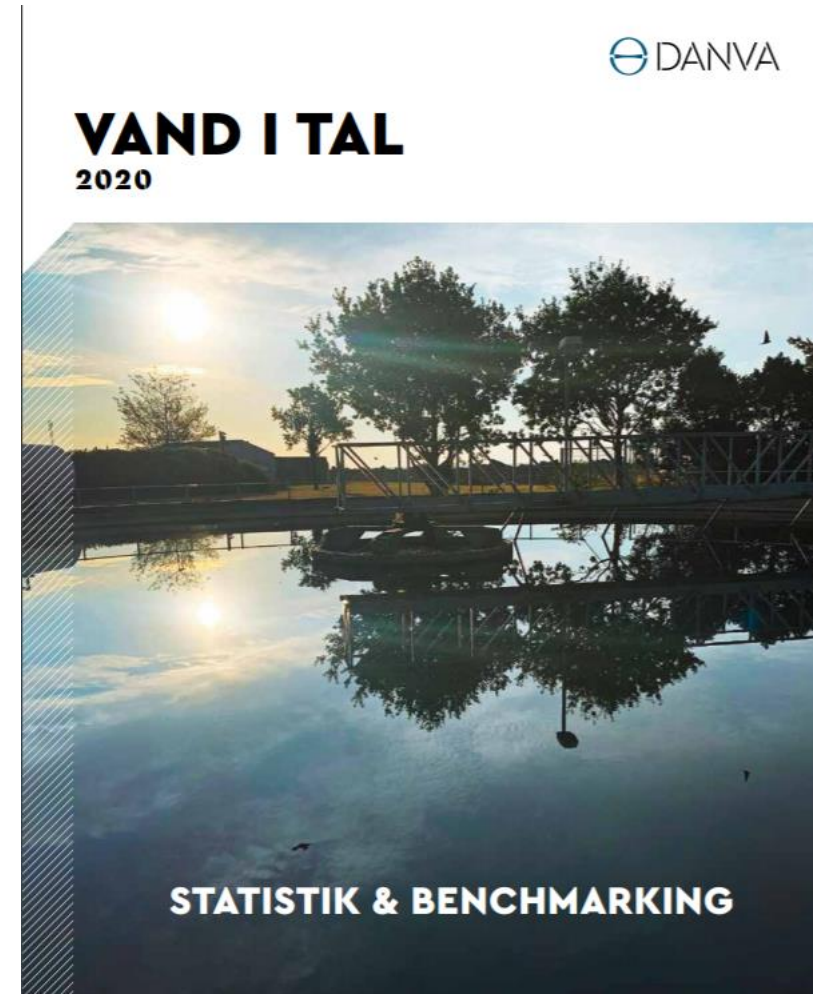
- Vand i tal 2021

Videomøder om IA-rapporter:

- Udvalgte rapporter gennemgås på virtuelle møder

Analyser og Benchlearningsforløb:

- Ad hoc efter behov



Årets produkter – BM – IA Rapporter

IA rapporter vil være tilgængelig på BYSSY inden sommerferien

Drikkevand:

- **Deltageropslag DV**
 - To siders graf, der giver overblik over selskabets præstationer
- **Vand i tal 2020**
 - Alle grafer og data der præsenteres i VAND i TAL
- **Performancebenchmarking (PBM)**
 - Affrapportering af parametre i Miljøstyrelsens PBM, for samtlige drikkevandselskaber i Danmark. Muligt at filtrere på selskabsstørrelse og regioner.
- **Arbejdsmiljø**
 - Opgørelse over fravær, herunder opdelingen på de forskellige typer fravær.
- **Driftsomkostninger**
 - Forståelse af hvorfor et selskab, ifølge Forsyningssekretariatet, enten er effektivt eller ineffektivt i benchmarkingmodellen.
 - "Effektivitet" målt på de 6 forskellige OPEX-costdrivere.
- **Investeringsomkostninger**
 - Levetider, Fornyelsesgrader og investeringsniveau.
- **Overordnet økonomi**
 - Gæld og Gearing, Garantiprovision, Finansielle omkostninger, Elpriser
- **Vandtab og brud**
 - Forsyningssikkerhed, Vandtab, ILI, Brudfrekvens, Fornyelsesgrad, Alder og omkostninger til drift af rentvandsledninger og stik.
- **Grundvandsbeskyttelse**
 - Beskyttelsesområder, skovrejsning og dyrkningsaftaler, ressourcebeskyttelsesomkostninger.
- **Rammevilkår Drikkevand**
 - Udvalgte nøgletal, der skal gøre det lettere at finde relevante selskaber at sammenligne sig med.
- **Vandpriser – Sammenligning og udvikling**
 - Sammenligningsværktøj: Forbrugeroplevede takster, Differentierede takster, Tilslutningsbidrag og trappemodel

Spildevand:

- **Deltageropslag SPV**
 - To siders graf, der giver overblik over selskabets præstationer
- **Vand i tal 2020**
 - Alle grafer og data der præsenteres i Vand i tal
- **Performancebenchmarking (PBM)**
 - Affrapportering af parametre i Miljøstyrelsens PBM, for samtlige spildevandselskaber i Danmark. Muligt at filtrere på selskabsstørrelse og regioner.
- **Arbejdsmiljø**
 - Opgørelse over fravær, herunder opdelingen på de forskellige typer fravær.
- **Driftsomkostninger**
 - Forståelse af hvorfor et selskab, ifølge Forsyningssekretariatet, enten er effektivt eller ineffektivt i benchmarkingmodellen.
 - "Effektivitet" målt på de 9 forskellige OPEX-costdrivere.
- **Investeringsomkostninger**
 - Levetider, Fornyelsesgrader og investeringsniveau.
- **Overordnet økonomi**
 - Gæld og Gearing, Garantiprovision, Finansielle omkostninger, El-priser
- **Energi**
 - Energiforbrug på rensning, transport og samlet samt egenforsyningsgrad.
- **Kloak og Klima**
 - Uvedkommende vand, overløb, tilløbsfaktor mm.
- **Rensning**
 - Økonomisk miljøbelastning, rensgrader, udledningskoncentrationer, driftsomkostninger mm.
- **Slambehandling**
 - Slampriser, omkostninger til behandling og disponering
- **Renseanlæg (2 versioner: alle eller kun udvalgte)**
 - Rensning bedre end krav, energiforbrug, energiproduktion, udledningsgrader og renseanlægsbelastninger.
- **Rammevilkår Spildevand**
 - Udvalgte nøgletal, der skal gøre det lettere at finde relevante selskaber at sammenligne sig med.
- **Vandpriser – Sammenligning og udvikling**

Ny IA rapport om Økonomiske rammer lanceres i efteråret.



Årets produkter - Statistik

Når indberetningen er slut – hvor findes data og resultater?

BESSY:

- Alle data kan udtrækkes i regneark
- I undersøgelsen ses histogrammer udfor hvert spørgsmål og nøgletal

Interaktive rapporter for hvert fokusområde m.m.

- Vand i tal
- Performancebenchmarking
- Vandpriser – Sammenligning og udvikling
- Rammevilkår
- Deltageropslag (Benchmark produkt)
- Ny IA rapport: Økonomiske rammer (efteråret 2021)

Rapporter:

- Vand i tal 2021

Benchlearningsforløb:

- Deltagelse mod betaling



IA rapporter på www.danva.dk

DANVAs hjemmeside www.danva.dk er blevet udvidet med en lukket del, hvor det kun er ansatte hos vandselskaber, der har adgang.

Dvs. at nogle sider kræver, at brugeren er logget ind med DANVA log-in. Det er samme log in som anvendes ved bookning af arrangementer o.lign på www.danva.dk.

Lukket side for alle medlemsvirksomheder:

- Adgang til materiale og IA rapporter på statistik niveau

Lukket side for medlemsvirksomheder, der deltager i benchmarkingen:

- Adgang til materiale og IA rapporter på Benchmarking niveau

Pointen er at give alle medarbejdere hos deltagende selskaber adgang til IA rapporter mm. uden at skulle have adgang til BESSY.

IA rapporter på www.danva.dk

DANVA OM DANVA VIDEN LOVSTOF HOLDNINGER ARRANGEMENTER

VIDEN

Om DANVA Statistik > Om Benchmarking > Drikkevand Benchmarking-produkter > Drikkevand Statistik-produkter > Spildevand Benchmarking-produkter > Spildevand Statistik-produkter > Udvalgte relevante DANVA-netværks Selskabsoversigt - Drikkevand og spildevandforsyninger Vand i tal 2020

Viden > DANVA Benchmarking og St...



DANVA Benchmarking og Statistik

- benchmarkingen, statistikken 'Vand i Tal', benchlearning, netværk mv.



Drikkevand Statistik-produkter

Med Login DANVA-netværket

> Drikkevand Statistik-produkter

- her kan du få adgang til udvalgte Drikkevand statistik-produkter - for DANVA-medlemmer (kræver login)



Drikkevand Benchmarking-produkter

Med Login Benchmarking-netværket

> Drikkevand Benchmarking-produkter

- her kan du få adgang til udvalgte Drikkevand benchmarking-produkter - (kræver login)



Spildevand Statistik-produkter

Med Login DANVA-netværket

> Spildevand Statistik-produkter

- her kan du få adgang til udvalgte Spildevand statistik-produkter - for DANVA-medlemmer (kræver login)



Spildevand Benchmarking-produkter

Med Login Benchmarking-netværket

> Spildevand Benchmarking-produkter

- her kan du få adgang til udvalgte Spildevand benchmarking-produkter - (kræver login)



Om DANVA Benchmarking

Benchmarking er til de medlemmer, der vil have et bredere og mere detaljeret overblik over sin virksomhed med henblik på at identificere forretningsprocesser med forbedringspotentiale samt implementere...



Om DANVA Statistik & Analyse

DANVA indsamler årligt data om vandselskaberne i Danmark for at udarbejde 'Vand i tal' og i forbindelse med Performancebenchmarking.



Vand i tal

Her kan du finde alle udgivelser af Vand i tal.



Vand i tal 2020



25/2 2021
Vandpris på danmarkskort



7/8 2020
Nedbørsvariation på danmarkskort



Selskabsoversigt - Drikkevands- og spildevandforsyninger



Kontakt DANVA Benchmarking og Statistik Team

Funktionen lukkes ned fra medio maj til udgang af juni, hvor rapporter opdateret og data kvalitetssikres.

BENCHMARKING Deltageroversigt

Viden > DANVA Benchmarking og St... > Spildevand Statistik-produkter



SPILDEVAND Statistik Produkter

- her kan du få adgang til udvalgte Spildevand statistik-produkter - for DANVA-medlemmer (kræver login)



Deltageropslag

- årets deltageropslag for spildevandforsyninger



Performancebenchmarking

- årets performancebenchmarking for spildevandforsyninger



Rammevilkår

- årets Rammevilkår for spildevandforsyninger



Vand i tal

- udvalgte grafer fra årets statistik om spildevandforsyninger

Investeringssomkostninger Køling og klima Overordnet økonomi

Viden > DANVA Benchmarking og St... > Spildevand Benchmarking-produkter



SPILDEVAND Benchmarking Produkter

- her kan du få adgang til udvalgte Spildevand benchmarking-produkter - (kræver login)



Arbejdsmiljø og personaleforhold



Driftsomkostninger



Energi



Investeringsomkostninger



Kloak og klima



Overordnet økonomi



Renseanlæg



Rensning



Slambehandling



Deltageropslag

- årets deltageropslag for spildevandforsyninger



Performancebenchmarking

- årets performancebenchmarking for spildevandforsyninger



Rammevilkår

- årets Rammevilkår for spildevandforsyninger

7:

BENCHLEARNING

Benchlearning - WHY?

- FORDI, det at forbedre arbejdsmetoder og procedure er med til at effektivisere selskabet og branchen.
- FORDI, vi skal bruge de indberettede data til at ændre på processer, der kan forbedres, og ikke kun til at se, hvordan "jeg" ligger ift. nabo-selskabet.
- FORDI, det er sjovt at kunne udvikle andre gennem sine egne gode metoder – alle har noget at lære andre, og lære af andre.
- FORDI, det er spændende at lære af andre dygtige kollegaer.
- FORDI.....

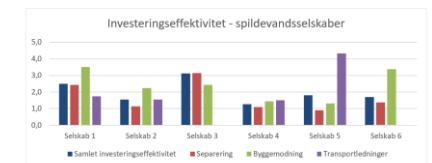


Afsluttede benchlearningsforløb

- Effektive Investeringer I
- Bedre PULS-data
- Effektive Selskaber – hvad kan effektivitet måles på ud over kr.? (Standby)
- Effektive investeringer II
- Hvad driver omkostningerne på kloakområdet



Figur 2 - Grafen viser for projektypernes samlede genanskaffelsespris fra POLKA i forhold til den samlede anlægsomkostning. (Drikkevand) Jo højere værdier jo bedre investeringseffektivitet.



Find læringsrapport under downloads i BESSY

Igangværende BLF:

- ## Igangværende arbejdsgrupper:

- # HVORDAN UDARB. SKABELON/VEJL.
- ## TIL CO₂-OPGØRELSE?
- (PERFORMANCE BENCH-MARK- NIVEAU)
- ### WORKSHOP 2
-
1. FAKTISKE RESULTATER
Faktiske resultater
Faktiske resultater
Faktiske resultater
2. UDPRØVELSE (TEST/ANALYSE)
UDPRØVELSE (TEST/ANALYSE)
UDPRØVELSE (TEST/ANALYSE)
UDPRØVELSE (TEST/ANALYSE)
3. IDENTIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
IDENTIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
IDENTIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
IDENTIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
4. KVALIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
KVALIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
KVALIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
KVALIFIKATION AF CO2-LEDSAGSOMMEDE
5. FAKTISKE CO2-UDSLÆB
FAKTISKE CO2-UDSLÆB
FAKTISKE CO2-UDSLÆB
FAKTISKE CO2-UDSLÆB
6. DATA SAMMENLIGNING
DATA SAMMENLIGNING
DATA SAMMENLIGNING
DATA SAMMENLIGNING
7. KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
8. -PR. RÅDELS-
-PR. RÅDELS-
-PR. RÅDELS-
-PR. RÅDELS-
9. KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
10. KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
11. KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
12. KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB
KVALIFIKATION AF CO2-UDSLÆB



Forslag fra selskaberne



Vi vil **MEGET** gerne have idéer fra jer til benchlearningforløb

- Hvad arbejder I med i jeres hverdag, som kunne være interessant?
- Har I hørt om nogle nye tendenser/trends, som vi bør følge?
- Send gerne mail til ts@danva.dk, hvis I kommer i tanke om nogle forslag. 🍌

8:

SELSKABSSPECIFIKKE YDELSER

Selskabsspecifikke ydelser

DANVA tilbyder selskabsspecifik rådgivning inden for de områder, hvor DANVA har særlig viden og kompetencer. DANVA kan understøtte dit selskabs beslutningsgrundlag ved at bidrage til specifikt analysearbejde, bestyrelsesafrapportering, workshops, procesforløb m.m.

Med udgangspunkt i dit selskabs egne forhold og data kan vi blandt andet tilbyde ydelser indenfor især Verdensmålene, DANVA Benchmarking og den økonomiske regulering.

Se mere på <https://www.danva.dk/viden/selskabsspecifikke-ydelser/>
Eller hent folderen under "Hjælpematerialer" i BESSY.

Selskabsspecifikke ydelser

Udvalgte emner:

- Performanceevaluering
- Et indblik i selskabets fremtidige økonomiske situation ved brug af DANVAs PIT-model
- Få assistance til at hæve indtægtsgrundlaget ved at søge tillæg
- Optimering (minimering) af effektiviseringskravet ved at søge særlige forhold
- Strukturomlægning eller fusion: Hvad betyder det for mit effektiviseringskrav?
- Effektiv gennemførelse af projekter/investeringer
- Procesfacilitering
- Evaluering af finansieringsstrategi, gældsniveau og samspil med den økonomiske regulering
- Verdensmålene