KICK-OFF MØDE

DANVA BENCHMARKING OG STATISTIK 2023

VIRTUELLE KICK-OFF MØDER

2. TIL 4. MAJ 2023

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

DANVA

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.

DANVA

Oversigt over kick-off møder 2023

Møde nr.:	Dato og tid	Undersøgelse og mål gruppe
Møde 1	2. maj kl. 10 – 11	Kick-off - Benchmarking Målrettet erfarne indberettere Drikkevand og spildevand – webmøde
Møde 2	3. maj kl. 9 – 11:30	Kick-off - Benchmarking Målrettet nye og uøvede indberettere Drikkevand og Spildevand – webmøde
Møde 3	2. maj kl. 14 –15	Kick-off - Statistik Målrettet erfarne indberettere Drikkevand og spildevand – webmøde
Møde 4	4. maj kl. 9 - 11	Kick-off - Statistik Målrettet nye og uøvede indberettere Drikkevand og Spildevand – webmøde

OBS:
- Der er forskellige mødelinks til hvert møde

DANVA

1. Velkomst og dagens program

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

DANVAs Benchmarking og statistik team

Thomas Sørensen

Fagleder

Ansvar for fagområdet dataanvendelse.

T: +45 87 93 35 65

ts@danva.dk

Peter Mortensen

Seniorkonsulent

Cybersikkerhed, Statistik og Analyser, Benchmarking, BESSY, Asset Management.

T: +45 87 93 35 02

pm@danva.dk

Bertel Ifversen

Fagleder

Ansvar for fagområdet økonomisk regulering.

T: +45 87 93 35 67

bi@danva.dk

Morten Karstein Jensen

Konsulent

Økonomisk regulering - benchmarking, tillæg og PIT.

T: + 45 87 93 35 06

M: +45 61 45 66 49

mkj@danva.dk

Oliver Mejlvang Pedersen

Konsulent

Økonomiske regulering samt analyse og statistik

M: +45 87 93 35 08

op@danva.dk

I efteråret 2022 tog vi desværre afsked med Niels og Andreas, men er meget glade for at kunne sige velkommen til 2 nye kollegaer. Det er:

- Oliver Mejlvang Pedersen – nyuddannet Økonom pr. jan 2023
- Morten Karstein Jensen – kommer fra en stilling fra Solteq Utillities Consulting – uddannet økonom og ingeniør

DANVA

AFSNIT 2:

DANVA BENCHMARKING OG DANVA STATISTIK

DANVA

Indberetninger af selskabsdata

Indberetning til Forsyningssekretariatet (krav):

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

I år er det spildevand

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

- Performancebenchmarking (hvert år) – obligatorisk fra 2018

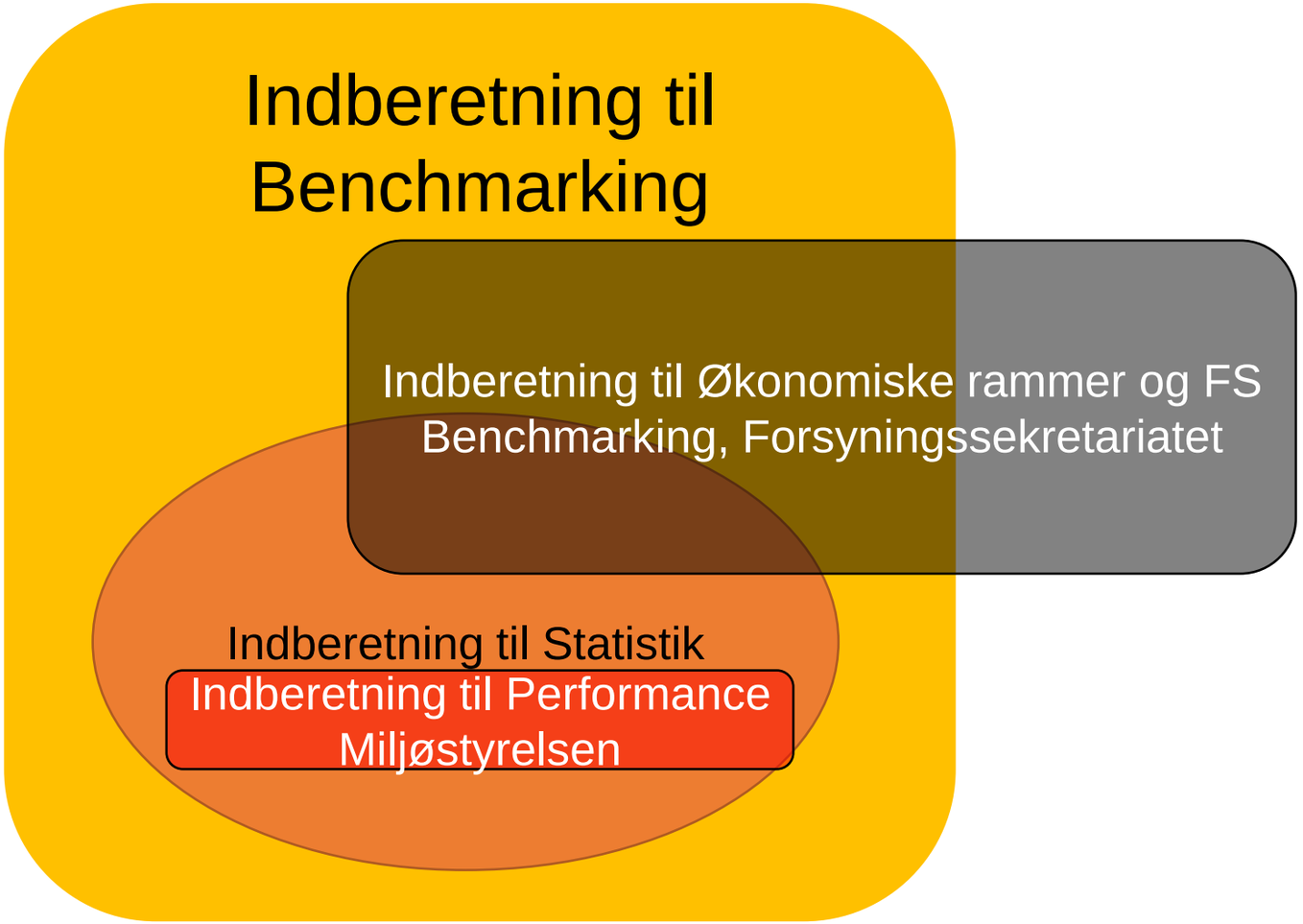
Indberetning til DANVA Benchmarking og Statistik:

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

DANVA

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.

AFSNIT 3:

ÅRETS INDBERETNING OG SPØRGERAMME

DANVA

Deltagerantal og tidsplan 2023

Benchmarking niveau:

Drikkevandsselskaber: 34

Spildevandsselskaber: 43

Statistik niveau:

Drikkevandsselskaber: 43

Spildevandsselskaber: 47

Tidsplan:

Indberetningsperiode:

- Fra 2. maj til d. 15. juni

Kvalitetssikringsperiode:

- Fra 16. juni til d. 30. juni
- PBM fra d. 16. juni til 20. juni

IA Rapporter på BESSY og www.danva.dk:

- Klar inden sommerferien

Benchlearningsforløb og analyser:

- Ad hoc i efteråret

Vand i tal 2023:

- Primo oktober

Water in figures:

- Ingen engelsk version i år

Vand i tal 2023

Efter sidste års IWA speciel udgave af Vand i tal med en væsentlig presset tidsplan, udvidet sideantal og ekstra stort oplag på dansk og engelsk, bliver årets udgave mere ”som tidligere”.

Udarbejdelse i august og september og færdig primo oktober.

Vand i tal 2023 udkommer kun i dansk version i år.

Efterlysning:

- Gode historier om et udviklingsprojekt, effektiviseringsprojekt eller bare en god historie, som I synes resten af Danmark bør høre om – så skriv gerne til mig hurtigst muligt.
- Flotte billeder, som vi må bruge i årets udgave – så send gerne forslag til mig snarest. Vi efterlyser også et godt billede til forsiden.

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”.

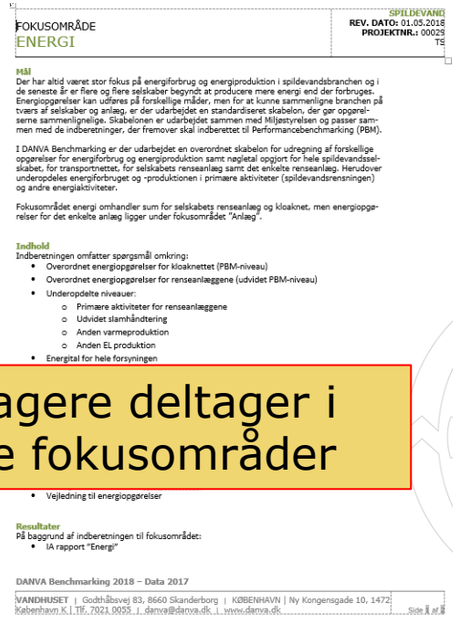
Hvert fokusområde afrapporteres i en separat Interaktiv rapport (IA rapport med grafik)

Fokusområder i årets spørgeramme

Drikkevand	Obligatorisk
Statistik	x
Performancebenchmarking	x
Arbejdsmiljø og personale	
Driftsomkostninger	
Overordnet økonomi	
Investeringsomkostninger	
Vandtab og brud	
Grundvandsbeskyttelse	
Importerede data	x

Spildevand	Obligatorisk
Statistik	x
Performancebenchmarking	x
Arbejdsmiljø og personale	
Driftsomkostninger	
Overordnet økonomi	
Investeringsomkostninger	
Kloak og Klima	
Rensning	
Energi	
Slam	
Anlæg	
Importerede data	x

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



FOKUSOMRÅDE
ENERGI

SPILDEVAND
REV. DATO: 01.05.2018
PROJEKTNR.: 00029
TS

Mål

Der har altid været stor fokus på energiforbrug og energiproduktion i spildevandsbranchen og i de seneste år er flere og flere selskaber begyndt at producere mere energi end der forbruges. Energioppgørelser kan udføres på forskellige måder, men for at kunne sammenligne branchen på tværs af selskaber og anlæg, er der udarbejdet en standardiseret skabelon, der gør opgørelserne sammenlignelige. Skabelonen er udarbejdet sammen med Miljøstyrelsen og passer sammen med de indberetninger, der fremover skal indberettet til Performancebenchmarking (PBM).

I DANVA Benchmarking er der udarbejdet en overordnet skabelon for udregning af forskellige oppgørelser for energiforbrug og energiproduktion samt nøgletal opgjort for hele spildevandsselskabet, for transportnettet, for selskabets renseanlæg samt det enkelte renseanlæg. Herudover underopdeles energiforbruget og -produktionen i primære aktiviteter (spildevandsrensningen) og andre energiaktiviteter.

Fokusområdet energi omhandler sum for selskabets renseanlæg og kloaknet, men energiopgørelser for det enkelte anlæg ligger under fokusområdet "Anlæg".

Indhold

Indberetningen omfatter spørgsmål omkring:

- Overordnet energiopgørelser for kloaknettet (PBM-niveau)
- Overordnet energiopgørelser for renseanlæggene (udvidet PBM-niveau)
- Underopdelte niveauer:
  - Primære aktiviteter for renseanlæggene
  - Udvidet slamhåndtering
  - Anden varmeproduktion
  - Anden EL produktion
- Energital for hele forsyningen
- Vejledning til energiopgørelser

Resultater

På baggrund af indberetningen til fokusområdet:

- IA rapport "Energi"

DANVA Benchmarking 2018 – Data 2017

VANDHUSET | Godthåbsvej 83, 8660 Skanderborg | KØBENHAVN | Ny Kongensgade 10, 1472 København K | Tlf. 7021 0055 | danva@danva.dk | www.danva.dk

Side 1 af 8

Statistikdeltagere deltager i de to øverste fokusområder

Kort fokusområdebeskrivelserne findes under hjælpematerialer.

DANVA

3.1: ÅRETS SPØRGERAMME

EKSTERNE DATA

DANVA

Importerede 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.

<u>Der er i år indhentet data fra:</u>

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

DANVA

Eksterne data: Data fra Forsyningssekretariatet

Vi har aftalt med Forsyningssekretariatet, at vi igen i år får en rå-datafil med jeres indberetninger til Forsyningssekretariatet.
Data burde allerede være oploaded i jeres indberetninger.
Det gælder:

Økonomisk ramme og Benchmarking	Statistik	Benchmarking
Drikkevand	3	19
Spildevand	27	49

Udvalgte data fra Forsynings-sekretariatet er oploaded i undersøgelserne .

Datafelter er markeret med grøn i indberetnings-platformen.

- Upload forudsætter selvfølgelig, at selskaberne har indberettet data til FS senest 15. april☺
- 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 2023 er der ikke indberettet costdriverdata af drikkevandsselskaberne, så disse data skal selskaberne selv indberette.
  - Fra 2019 er alle costdriver spørgsmål 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 forudgående år.

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

DANVA

Eksterne data: PULS

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

Benchmarking:

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

- Udledte næringsstoffer fra RA (BI5, N og P) summeret på selskab[illegible]veau
  - Spørgsmål MK3000 -> MK3350: 12 datasæt pr. selskab
- Udledte næringsstoffer (BI5, N og P) incl. udledningskrav[illegible]u
  - Spørgsmål RA-MK3000 -> RA-MK3375: 15 datasæ[illegible]læg

- Udledte næringsstoffer og vandmængder for [illegible]udledninger
  - Udvalgte data er uploaded i BESSY – [illegible]rapport "Næringsstoffer"

Vi har tilpasset renseanlægsnummeret i BESSY med anlæggets registreringsnummeret i PULS

Bo Skovgaard, MST: MST's deadline er rykket til 1. juni – herefter data til MST og DANVA ☹

Data kommer i BESSY og ny in[illegible]ngsstoffer"

Fremadrettet vil vi benytte eksisterende data fra PULS vedr. næringsstoffer.

Statistik:

Kan se data i ny interaktiv [illegible] ikke i BESSY.

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.

DANVA

Eksterne data: DMI

Der er en separat tableau rapport med nedbør på kommuneniveau.

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 rapporterne.

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 gennemsnitstallet opgjort for kommunen er en udmærket indikator på årsvariationen i det enkelte spildevandsopland.

DANVA

Eksterne data: DANVA
Vandpris på danmarkskort

I januar og februar indhenter DANVA data vedr. takster mm. fra hjemmesider for selskaber underlagt vandsektorloven. Disse takster oploades 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
NY DR8240: Tilslutningsbidrag (indeværende år) – uden moms DR8241: Tilslutningsbidrag med moms	DANVA – iforb. med Vandpriser på Danmarkskort
NY DR8221 -> DR8240 Diff. takster: TRIN 1 -> 4	DANVA – iforb. med Vandpriser på Danmarkskort

3.2: ÅRETS SPØRGERAMME

PERFORMANCEBENCHMARKING

DANVA

Performancebenchmarking

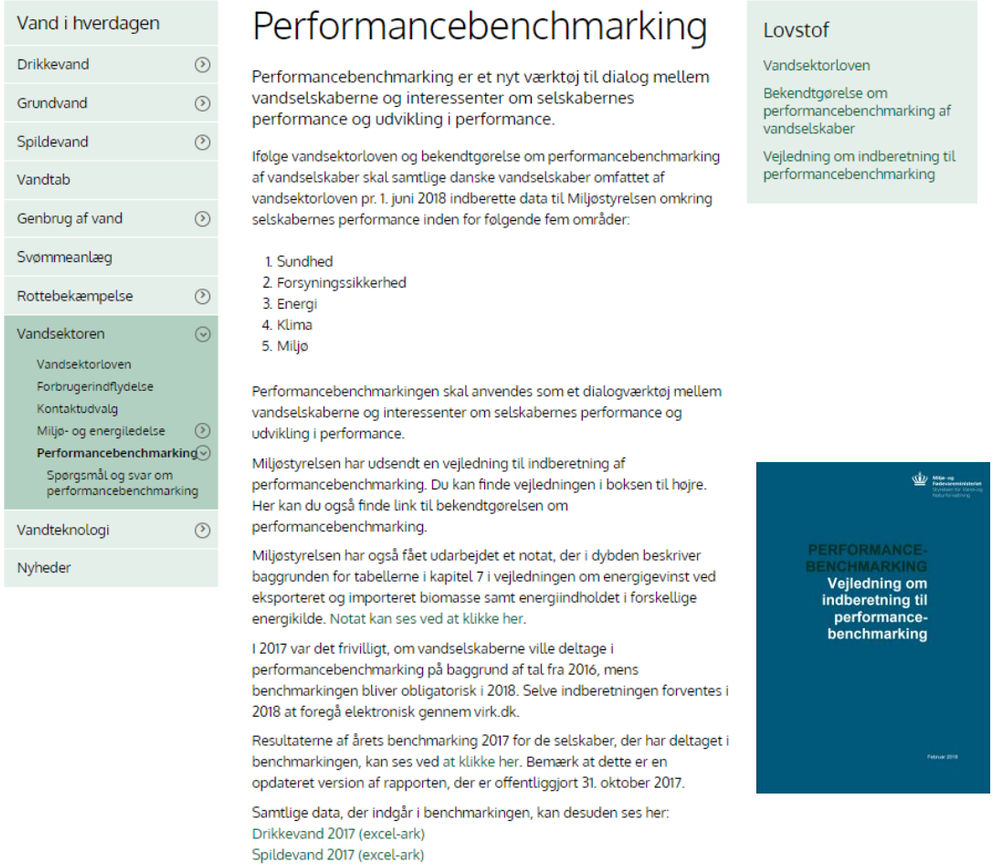
Fra 2018 er Performancebenchmarking jf. vandsektorloven obligatorisk for alle selskaber over 200.000 m3.

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. Forsyningssikkerhed
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

PERFORMANCE-BENCHMARKING
Vejledning om indberetning til performance-benchmarking

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

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

DANVA

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” kvalitetssikrings-runde, da data skal fremsendes til Miljøstyrelsen ca. d. 20. juni.

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

Bessy data oploades i virk.dk

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

DANVA

Performancebenchmarking: Parametre - Drikkevand

Område	Parameter	Nøgletal	Enhed
Sundhed	Drikkevandskvalitet	6 nøgletal omkring mikrobiologiske analyser	Antal/mio m3 og %
Forsyningssikkerhed	Brudfrekvens	Brud per 10 km ledning	antal/10 km
	Antal forbruger-afbrydelsesminutter	Opgørelse af ikke planlagte afbrydelsesminutter	Gns. min/adresse
	Kogeanbefalinger	Kogeanbefalinger og omfanget	Gns. min. / adresse
Energi	Bruttoenergiforbrug	Bruttoenergiforbrug	kWh/deb. m3
Klima	Nettoenergiforbrug	Nettoenergiforbrug	kWh/deb. m3
Miljø	Vandtab	Vandtab på ledningsnettet	%
		Specifikt vandtab	m3/km/døgn

Performancebenchmarking: Parametre – Spildevand

Område	Parameter	Nøgletal	Enhed
Sundhed	Overløb	Overløb er den samlede aflastningsmængde i m3, der udledes til recipienter fra over-løbsbygværker pr. år pr. reduceret ha opland	M3/red. Ha opland (udtræk fra PULS)
Forsynings-sikkerhed	Afløbsstop	Antal afløbsstop i forsyningens anlæg, der påvirker vandgennemstrømningen gennem ledningsnettet.	antal/10 km
Energi	Bruttoenergi-forbrug	Bruttoenergiforbrug for Transport Bruttoenergi for Rensning	kWh/deb. m3 i T-opland kWh/deb. m3 i T-opland
Klima	Nettoenergi-forbrug	Nettoenergiforbrug for Transport Nettoenergiforbrug for Rensning	kWh/deb. m3 i RA-opland kWh/deb. m3 i RA-opland
Miljø	Gns. udløbs-koncentrationer	Udløbskoncentrationer for kvælstof, fosfor og BI5	mg/l tot-N, mg/l P, mg/l BI5 (udtræk fra PULS)
Stadig NY	Samlet næringsstofudledning fra spildevandsselskabet	Sum af udledte næringsstoffer via renset spildevand, overløb fra fælles kloak og regnvand	g/m3 solgt vand (udtræk fra PULS)

Performancebenchmarking: Parametre – Spildevand

Område	Parameter	Nøgletal	Enhed
Stadig NY	Samlet næringsstofudledning fra spildevandsselskabet	Sum af udledte næringsstoffer via renset spildevand, overløb fra fælles kloak og regnvand	g/m3 solgt vand (udtræk fra PULS)

<u>DATA i PULS - proces:</u>

- Jan – marts: Tilpasning og kontrol af data – MST udsender mail og regneark til kommuner og spildevandsselskaber
- April: MST laver kontrol og beregninger
- 1. Maj (2023: 1. juni): Deadline for data til udarbejdelse af NOVANA og Punktkilde rapport. Herefter udtrækkes data-regneark til MST 's Performancebenchmarking og DANVAs Benchmarking.
- MST lægger "Sum-data/nøgletal" (beregnede nøgletal) i virk.dk og offentliggør i oktober. Det er ikke muligt for selskaberne at ændre/kontrollerer data.
  - MST vil fremover ikke vise PULS data i virk.dk, når disse alligevel ikke kan ændres.
- DANVA lægger data i ny IA Rapport "Næringsstoffer" – her kan data bag "Sum-data/nøgletal" ses og hvor data sammenlignes med MST's beregninger.
- Status pt: Vi har samme regneark, men laver forskellige tal ☹
- Mål:
  - Koordineret opgørelser (MST og DANVA) inden offentliggørelse.
  - Selskaberne skal have bedre kontrol med deres data – dog er fokus fra januar til marts.

DANVA

Kommende performancebenchmarking

Miljøstyrelsen og DANVA arbejder på udarbejdelse af en ”Parismodel 2” vedr. opgørelse af selskabernes klimaaftryk.

Målet er en opdateret model udbygget med slam og lidt forbedringer, som skal bruges til at følge op på målsætningen om en klimaneutral målsætning.

Der blev gennemført 2 workshops i efteråret – betalt af Miljøstyrelsen og styret af ENVIDAN, som har udarbejdet en rapport ”Anbefalinger til revision af vejledning til Parismodel.”

Om den bygges ind i selve performancebenchmarkingen eller ”kører” ved siden af er endnu ikke besluttet.

Emner fra workshoppene – (ikke vedtaget):

Drikkevandsselskaber:

Scope 1	Scope 2	Scope 3	Undgåede og fangst	Substitutioner
Køb af olie/gas	Købt EL	Kemikalier/forbrugsstoffer til driften	Solgt energi	
Metan fra VV	Købt fjernvarme		Skovrejsning ifm. grundvandsbeskyttelse	
Driftsbiler			Andre CO2 red.tiltag	

Spildevandselskaber:

Scope 1	Scope 2	Scope 3	Undgåede og fangst	Substitutioner
Køb af olie/gas	Købt EL	Kemikalier/forbrugsstoffer til driften	Solgt energi	Gødningssubstitution via slam
N2O fra processer	Købt fjernvarme	N2O fra recipient		Genindvinding af fosfor
Metan fra biogasanlæg		Metan og N2O fra slam	Kulstof lagring	???
Metan fra beluftningen			Andre CO2 red.tiltag	
Driftsbiler				

Der arbejdes på udgivelse af en model hen over sommeren☺.

Sort font: Med i nuværende Parismodel – Orange font: evt. nye emner

DANVA

3.3: ÅRETS SPØRGERAMME

DRIKKEVAND:

NYE OG UDGÅEDE SPØRGSMÅL

DANVA

Drikkevand – Nye og udgåede spørgsmål

Nye spørgsmål:

- Tilslutningsbidrag – 1-families parcelhus
- Differentieret drikkevandstakster

Udgåede spørgsmål:

- Ledelsessystemer – 7 spørgsmål

Se flere detaljer i spørgeramme regnearket i fanen "Nye spørgsmål"

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".

Drikkevand – Nye spørgsmål

Tilslutningsbidrag - enfamilies parcelhus			
DR8240	Tilslutningsbidrag (indeværende år)	15.000,00	kr.
Takster - evt. TRIN 2-4 - differentierede takster			
DR8221	Diff. takster: TRIN 1 øvre m3-interval	10000	m³
DR8222	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 2 (indeværende år)	25,00	kr./m³
DR8223	Diff. takster: TRIN 2 øvre m3-interval	20000	m³
DR8224	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 3 (indeværende år)	20,00	kr./m³
DR8225	Diff. takster: TRIN 3 øvre m3-interval	30000	m³
DR8226	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 4 (indeværende år)	15,00	kr./m³
DR8227	Diff. takster: TRIN 4 øvre m3-interval	60000	m³

Tjek de oploadede værdier.

Passer det oploadede tilslutningsbidrag med omkostningen for tilslutning af et 1-families parcelhus?

Hvis selskabet har forskellige takster afhængigt af vandforbrug – tjek om de anførte trin og priser er rigtige.

Hvis selskabet ikke har diff. Takster besvares spg. Ikke.

OBS: Det er indeværende år - dvs. takster for 2023.

Drikkevand – tabel med nye spørgsmål

Nye spørgsmål	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition	Obl. Prod.	Obl. Dist.	Importer ede data	Statistik
DR8240	Tilslutningsbidrag (indeværende år)	kr.	Udmeldte tilslutningsbidrag jf. takstblad for et 1-familiehus.Tjek venligst om den anførte værdi stemmer overens med jeres egen vurdering for et 1-familieparcelhus.	X	X		x
DR8221	Diff. takster: TRIN 1 øvre m3-interval	m^3	Differentierede takster - TRIN 1 interval - fra 0 m2 til [DR8221(Dette felt)].Såfremt selskabet har flere takster afhængig af vandforbrug oplyses takst og "kubikmeter-skift" for hvert trin. Se hjælpeark. UDFYLDES KUN HVIS SELSKABET HAR DETTE TRIN.				x
DR8222	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 2 (indeværende år)	kr./m^3	Differentierede takster TRIN 2.Her indtast taksten på TRIN 2 - inkl. afgift og moms (indeværende år) - Såfremt selskabet har TRIN 2				x
DR8223	Diff. takster: TRIN 2 øvre m3-interval	m^3	Differentierede takster - TRIN 2 interval - fra [DR8221] til [DR8223(DETTE FELT)].Såfremt selskabet har flere takster afhængig af vandforbrug oplyses takst og "kubikmeter-skift" for hvert trin. Se hjælpeark.UDFYLDES KUN HVIS SELSKABET HAR DETTE TRIN				x
DR8224	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 3 (indeværende år)	kr./m^3	Differentierede takster TRIN 3.Her indtast taksten på TRIN 3 - inkl. afgift og moms (indeværende år) - Såfremt selskabet har TRIN 3				x
DR8225	Diff. takster: TRIN 3 øvre m3-interval	m^3	Differentierede takster - TRIN 3 interval - fra [DR8223] til [DR8225(DETTE FELT)].Såfremt selskabet har flere takster afhængig af vandforbrug oplyses takst og "kubikmeter-skift" for hvert trin. Se hjælpeark.UDFYLDES KUN HVIS SELSKABET HAR DETTE TRIN				x
DR8226	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 4 (indeværende år)	kr./m^3	Differentierede takster TRIN 4.Her indtast taksten på TRIN 4 - inkl. afgift og moms (indeværende år) - Såfremt selskabet har TRIN 4				x
DR8227	Diff. takster: TRIN 4 øvre m3-interval	m^3	Differentierede takster - TRIN 4 interval - fra [DR8225] til [DR8227(DETTE FELT)].Såfremt selskabet har flere takster afhængig af vandforbrug oplyses takst og "kubikmeter-skift" for hvert trin. Se hjælpeark.UDFYLDES KUN HVIS SELSKABET HAR DETTE TRIN				x

DANVA

Obs: ved differentieret takster anføres m3-værdien for sidste trin som 2 x næst sidste trin (graf hensyn).

Tilslutningsbidrag

Selskabernes tilslutningsbidrag indhentes sammen med årets takster i januar/februar måned via opslag på selskabernes hjemmesider.

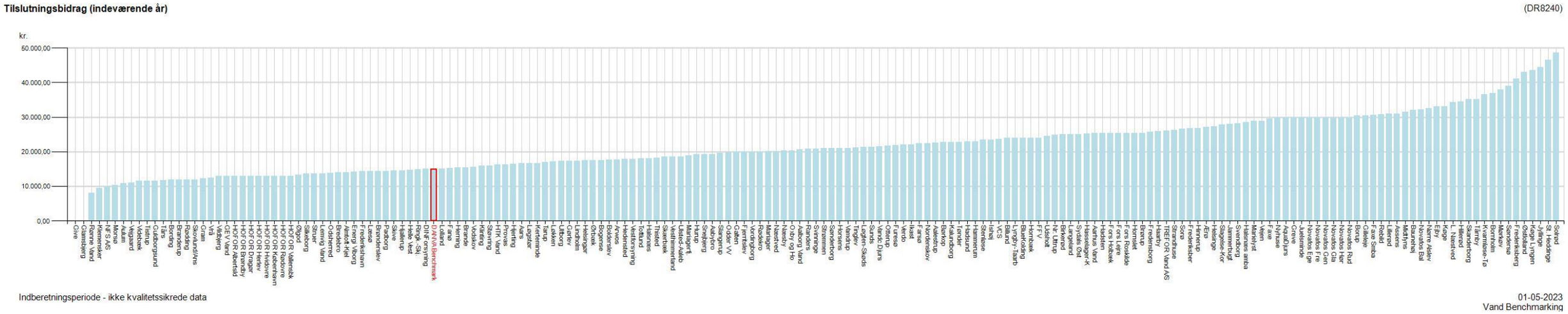
- Tallene ”levede” kun i regneark bag ”Vandpriser på Danmarkskort”.
- Er flyttet til BESSY (importerede data) og skal kvalitetssikres af selskaberne.

Begrundelse:

- Aflæsning på takstblade kan være svært – mange forskellige konstellationer – skal kontrolleres.
- Meget stor variation imellem selskaberne.

DANVA

Tilslutningsbidrag – histogram



DR8240 - Samlet Tilslutningsbidrag for et 1-families parcelhus:

Variation fra under 10.000 kr. til knap 50.000 kr.

Tjek om jeres tal passer med jeres takstblad.
Hvis ikke – så rettes tallet og vidensniveauet skiftes til niveau 1.

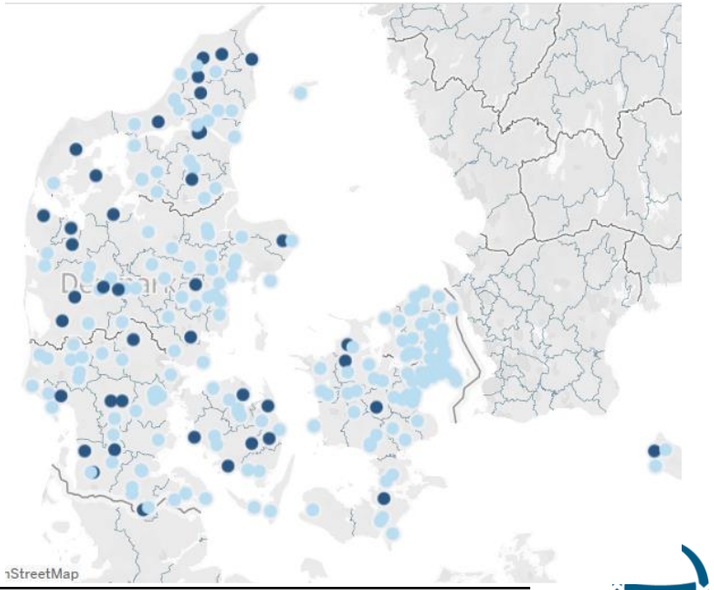
DANVA

Differentieret takster

Takster - TRIN 1					
DR8100	Fast årligt bidrag incl. afgifter og moms (sidste år)	740,00	kr.	750,00	kr.
DR8120	Variabelt bidrag incl. afgifter og moms (kubikmeterpris) - (sidste år)	24,00	kr./m³	25,00	kr./m³
DR8200	Fast årligt bidrag incl. afgifter og moms (indeværende år)	750,00	kr.	760,00	kr.
DR8220	Variabelt bidrag incl. afgifter og moms (kubikmeterpris) - (indeværende år)	25,00	kr./m³	27,00	kr./m³
NDR8100-97	Forbrugerpris ved et husstandsforbrug på 100 m3	3.140	kr./år	3.250	kr./år
NDR8200-99	Forbrugerpris ved et husstandsforbrug på 100 m3 (Indeværende år)	3.250	kr./år	3.460	kr./år
NDR8200-98	Prisudvikling fra sidste år til indeværende år ved et husstandsforbrug på 100 m3	3,5	%	6,5	%
Takster - evt. TRIN 2-4 - differentierede takster					
Ny DR8221	Diff. takster: TRIN 1 øvre m3-interval			10000	m³
Ny DR8222	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 2 (indeværende år)			25,00	kr./m³
Ny DR8223	Diff. takster: TRIN 2 øvre m3-interval			20000	m³
Ny DR8224	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 3 (indeværende år)			20,00	kr./m³
Ny DR8225	Diff. takster: TRIN 3 øvre m3-interval			30000	m³
Ny DR8226	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 4 (indeværende år)			15,00	kr./m³
Ny DR8227	Diff. takster: TRIN 4 øvre m3-interval			60000	m³

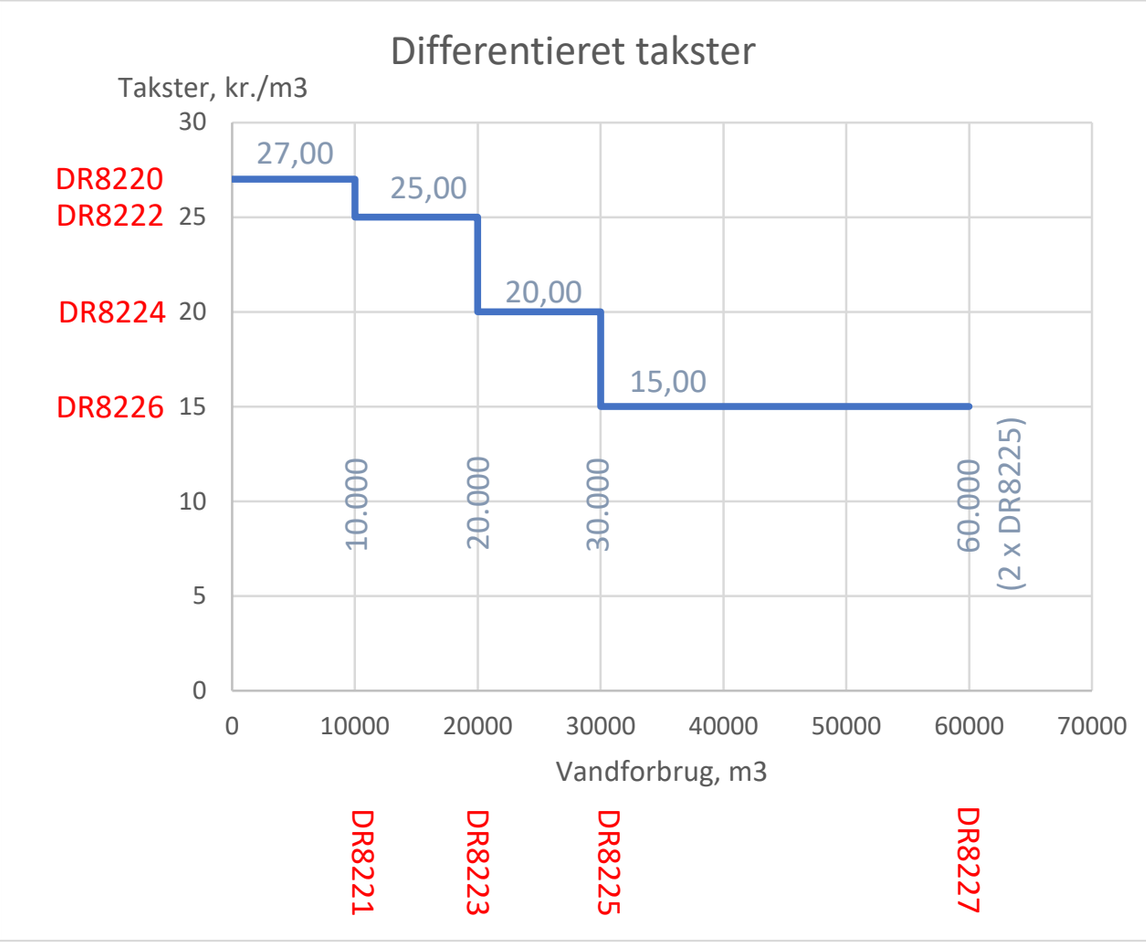
Vi har altid spurgt om takster (fast bidrag og variabelt bidrag) for sidte år (dataåret) og indeværende år.

Nu tilføjes takster for de selskaber, som har flere trin (differentieret takster). Udbredelsen ses som mørke prikker på nedenstående kort.



DANVA

Differentieret takster - eksempel



Takster - TRIN 1					
DR8100	Fast årligt bidrag incl. afgifter og moms (sidste år)	740,00	kr.	750,00	kr.
DR8120	Variabelt bidrag incl. afgifter og moms (kubikmeterpris) - (sidste år)	24,00	kr./m³	25,00	kr./m³
DR8200	Fast årligt bidrag incl. afgifter og moms (indeværende år)	750,00	kr.	760,00	kr.
DR8220	Variabelt bidrag incl. afgifter og moms (kubikmeterpris) - (indeværende år)	25,00	kr./m³	27,00	kr./m³
NDR8100-97	Forbrugerpris ved et husstandsforbrug på 100 m3	3.140	kr./år	3.250	kr./år
NDR8200-99	Forbrugerpris ved et husstandsforbrug på 100 m3 (Indeværende år)	3.250	kr./år	3.460	kr./år
NDR8200-98	Prisudvikling fra sidste år til indeværende år ved et husstandsforbrug på 100 m3	3,5	%	6,5	%
Takster - evt. TRIN 2-4 - differentierede takster					
DR8221	Diff. takster: TRIN 1 øvre m3-interval			10000	m³
DR8222	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 2 (indeværende år)			25,00	kr./m³
DR8223	Diff. takster: TRIN 2 øvre m3-interval			20000	m³
DR8224	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 3 (indeværende år)			20,00	kr./m³
DR8225	Diff. takster: TRIN 3 øvre m3-interval			30000	m³
DR8226	Diff. takster : Variabelt bidrag TRIN 4 (indeværende år)			15,00	kr./m³
DR8227	Diff. takster: TRIN 4 øvre m3-interval			60000	m³

DANVA

Hjælpemateriale under udarbejdelse – uploades på BESSY

Drikkevand – udgåede spørgsmål

Spørgsmål om ledelsessystemer tages ud af undersøgelsen igen.

Spørgsmålene blev tilføjet sidste år – med en forventning om en 3 el. 5 års cyklus.

Der var 2 formål med spørgsmålene:

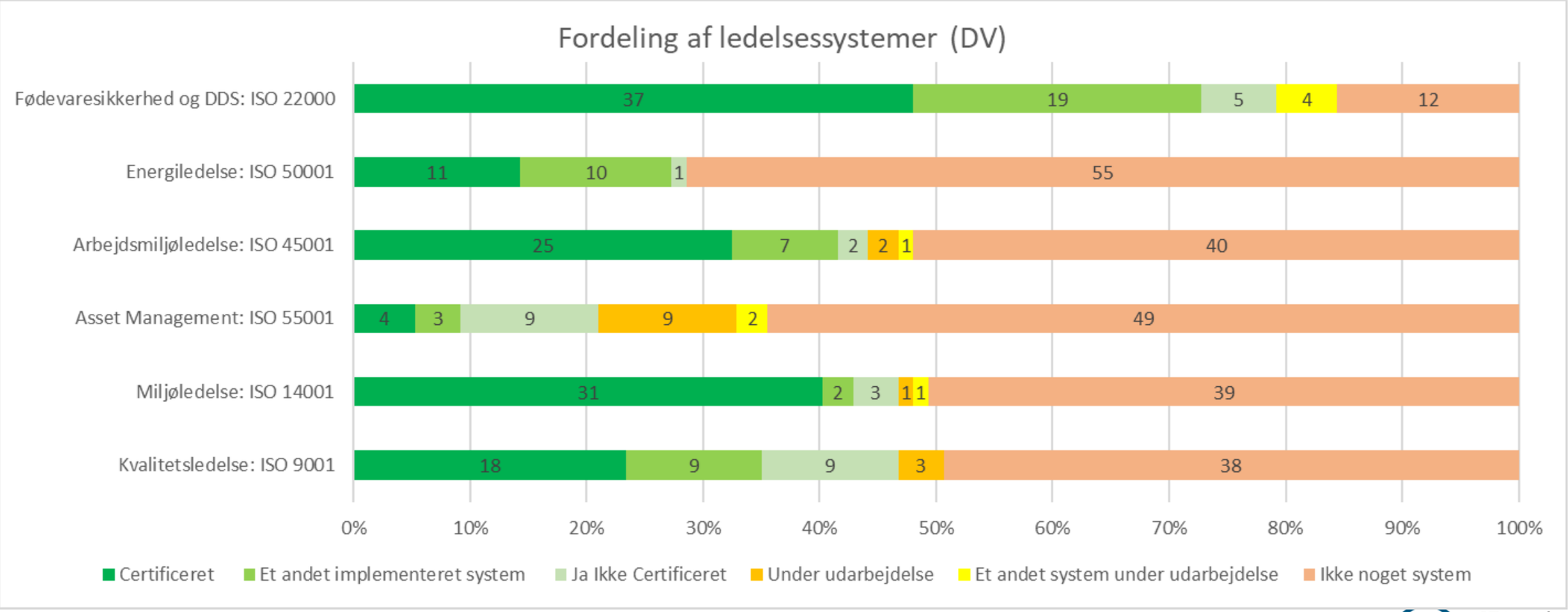
- Overblik over branchens anvendelse af ledelsessystemer – baggrundsmateriale for forhandlinger om krav i Vandsektorloven.
- Overblik så selskaberne kunne finde de andre med tilsvarende ledelsessystemer.

Udgåede spørgsmål	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition
MK9500	Kvalitetssledelse		Har selskabet indført et kvalitetsledelsessystem? Fx ISO 9001 eller et andet system.
MK9505	Miljøledelse		Har selskabet indført et miljøledelsessystem? Fx ISO 14001 eller et andet system.
MK9510	Asset Management		Har selskabet indført et asset managementssystem? Fx ISO 55001 eller et andet system.
MK9515	Arbejdsmiljøledelse		Har selskabet indført et arbejdsmiljøledelsessystem? Fx ISO 45001 eller et andet system.
MK9520	Energiledelse		Har selskabet indført et energiledelsessystem? Fx ISO 50001 eller et andet system.
MK9525	Fødevaresikkerhed og DDS		Har selskabet indført et fødevaresikkerhedssystem? Fx ISO 22000 eller et andet system til drikkevandssikkerhed, der bygger på HACCP principperne. Indgår DDS i andre ledelsessystemer, så angiv ledelsessystemet i beskedfeltet.
MK9545	Andre ledelsessystemer		Har I implementeret eller er ved at implementere andre ledelsessystemer, så skriv navn, evt. ISO-nummer og certificeret/ikke certificeret i tekstfeltet. Har I flere skriver I bare i en lang tekststreng. Det kunne fx være ISO 37101 - Bæredygtig udvikling af samfund, ISO 37002 Whistleblowerordning, ISO 26000 - CSR samfundsmæssig ansvar, ISO 27001 - Informationssikkerhed eller andre systemer.

DANVA

Ledelsessystemer - drikkevand

På baggrund af indberetningen blev der udarbejdet en kort notat, som (snart) kan hentes på BESSY.



DANVA

3.3: ÅRETS SPØRGERAMME

DRIKKEVAND:
- UDVALGTE EMNER OG BEMÆRKNINGER

DANVA

Ny IA-rapport om økonomiske rammer

Vi har samlet alle selskabernes data vedr. økonomiske rammer og effektiviseringskrav (FS Data) i en ny IA-rapport ”Økonomiske rammer – Drikkevand”.

Rapporten, som er en Power BI rapport kan hentes her: Økonomiske rammer (power Bi)

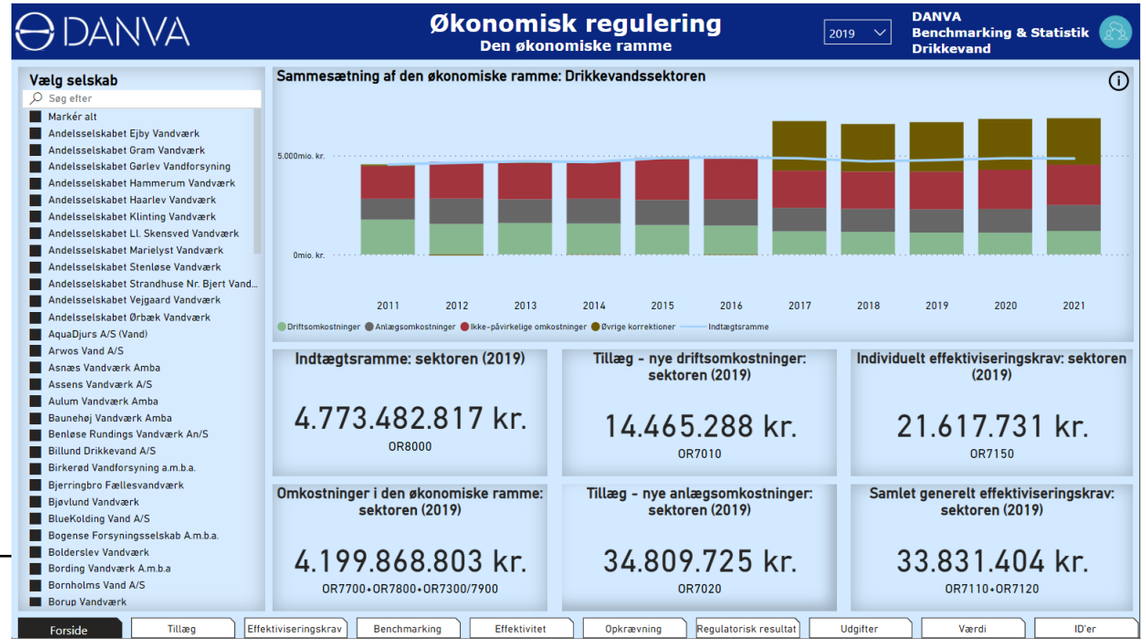
Det er første udkast, som udsendes som test og gennemsyn med henblik på at få tilbagemeldinger inden den ”færdige” udgave releases i okt., når de nye afgørelser/data kommer.

Vi holder en virtuel gennemgang af rapporten:

Torsdag d. 25. maj fra kl. 14 til 15.

Tilmelding til Oliver Mejlvang Pedersen på op@danva.dk

Så fremsendes mødeinvitation og mødelink.



Ikke planlagte Forbruger afbrydelsesminutter

Vi ved at Forsyningssekretariatet har kigget sig varme på nøgletallet ”Ikke planlagte forbrugerafbrydelsesminutter minutter – gns. antal minutter pr. adresse i forsyningsområdet)[NMK4500-2]. I deres udspil til forsyningssikkerhed, mener de, at medianen for alle selskaber bør ligge på 3 minutter, hvilket er meget lavt, men det baseres på de tidligere års indberetninger.

Der er fortsat uklarheder vedr. definitionen, som pt. er strandet lidt dels hos MST og dels hos DANVA. Det er præcisering af:

- Afvejning imellem planlagt og ikke planlagt afbrydelse
- Opgørelse af kunders kunder – dem bag ved målerne.

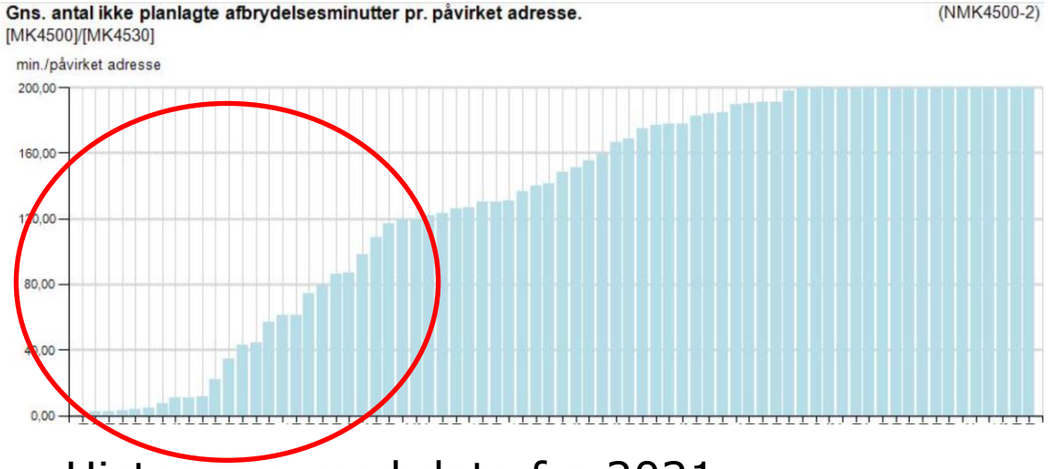
Sidste år tilførte vi et nyt spørgsmål og 2 nye nøgletal, der skal hjælpe med, at de tal, som I indberetter er af bedst mulig kvalitet.

DANVA

Ikke planlagte Forbruger afbrydelsesminutter

Forbrugerafbrydelsesminutter			
MK4500	Samlet antal ikke planlagte forbrugerafbrydelsesminutter (minutter)	45000	minutter
NMK4500-1	Ikke planlagte forbrugerafbrydelsesminutter (gns. Antal min./postadresse)	4,3	min./postadresse
MK4520	Antal ikke planlagte lukninger	4	antal
MK4530	Antal postadresser, som har været påvirket af "ikke planlagt lukning"	250	antal
NMK4530-1	Antal påvirkede adresser pr. ikke planlagt lukning	62,5	antal/ikke planlagt lukning
NMK4500-2	Gns. antal ikke planlagte afbrydelsesminutter pr. påvirket adresse.	180,0	min./påvirket adresse

AN7200	Antal husstande (adresser/postadresser) i eget forsyningsområde (FS Spg.)	10.540	antal



Histogram med data fra 2021:

- Maner er under 120 min.

NMK4500-2: Gns. antal ikke planlagte afbrydelsesminutter pr. påvirket adresse:

- Er et udtryk for, hvor mange minutter/timer, som en ikke planlagt afbrydelse forventes at vare – gns. aff den tid/længe, som sendes i SMS til borgerne.
- Den gennemsnitlige burde være over 2 timer (?)
- Indfør en validering: > 120 min/påvirket adresse.

DANVA

Spørgsmål om varmepumper

MK9051	Er der installeret og idriftsat varmepumper på drikkevandsselskabets anlæg, der trækker varme ud af vandet med henblik på varmesalg til ekstern varmemodtager?	-	Drikkevandsselskabet kan etablere varmepumper på det færdigbehandlede vand internt på vandværket¸ på vandtårne eller på ledningsnettet samt evt. på afværgevand eller nedlagte kildepladser. Der er kun varmepumper¸ der opstilles med henblik på salg af varme til ekstern modtager fx til selskabets eget fjernvarmeselskab¸ ekstern fjernvarmeselskab eller en anden virksomhed. Varmepumper til brug for opvarmning internt i selskabet fx til rumopvarmning tælles ikke med.
MK9053	Hvis ”Ja” i [MK9051] – hvem ejer og driver varmepumperne?	-	Det er meget forskelligt¸ hvordan udnyttelsen af varme i drikkevandet organiseres og hvem der ejer og driver varmepumperne og derved får energiproduktionen tilskrevet sit energiregnskab. Hvis "Nej" i [MK9051]udfyldes feltet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9055	Hvis ”Ja” i [MK9051] til idriftsatte pumper – hvor stor var varmeproduktionen (obs: kWh) sidste år uanset ejerforhold?	kWh	Indsæt den faktisk producerede og solgte varme for pumperne for dataindberetningsåret. Uanset ejerskab. Hvis det er drikkevandsselskabets varmepumper skal varmeproduktionen medtages i selskaberts energiregnskab, men også angives her. OBS: DEt er i kWh, for at passe med den øvrige energibalance. Hvis det er en anden varmeproducebt bedes i forsøge at finde den producerede varme hos dem. Hvis "Nej" i [MK9051] udfyldes feltet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9056	Hvis ”Ja” til idriftsatte pumper [MK9051] – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) er der installeret?	MW	Hvad er den samlede termiske varmeeffekt at allerede installerede varmepumper? Hvis "Nej" i [MK9051] udfyldes feltet ikke og vidensniveau sættes til IR.
MK9057	Er det planer om at udnytte varme fra drikkevandet til varmeproduktion?	-	Har selskabet overvejelser/planer om at udnytte varme i drikkevandet til brug for varmeproduktion til ekstern salg af varme. Interne varmepumper til intern opvarmning er ikke omfattet her..
MK9058	Hvis ”Ja” til kommende pumper [MK9057] – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) forventes der installeret?	MW	Hvad er den forventede samlede termiske varmeeffekt af de varmepumper¸ der forventes installeret uanset ejerforhold. Hvis "Nej" i [MK9057] udfyldes feltet ikke og vidensniveau sættes til IR.

DANVA

Udvalgte emner/IA rapporter for drikkevand:

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

Vis online

Ultimo maj oploades IA rapporter klargjort til 2021 data:

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

DANVA

3.4: ÅRETS SPØRGERAMME

SPILDEVAND:

NYE OG UDGÅEDE SPØRGSMÅL

DANVA

Spildevand – Nye og udgåede spørgsmål

Nye spørgsmål:

Udgåede spørgsmål:

- Ledelsessystemer – 6 spørgsmål

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

Spildevand – udgåede spørgsmål

Spørgsmål om ledelsessystemer tages ud af undersøgelsen igen.

Spørgsmålene blev tilføjet sidste år – med en forventning om en 3 el. 5 års cyklus.

Der var 2 formål med spørgsmålene:

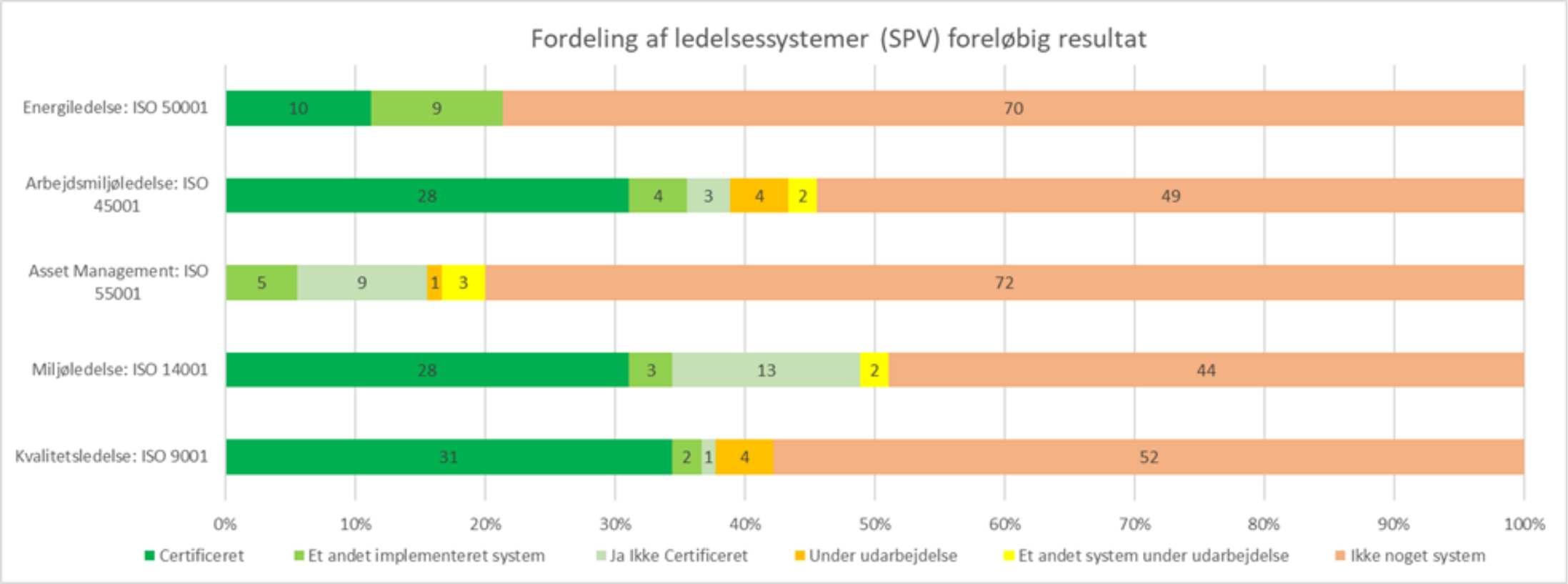
- Overblik over branchens anvendelse af ledelsessystemer – baggrundsmateriale for forhandlinger om krav i Vandsektorloven.
- Overblik så selskaberne kunne finde de andre med tilsvarende ledelsessystemer.

Udgåede spørgsmål	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition
MK9500	Kvalitetssledelse		Har selskabet indført et kvalitetsledelsessystem? Fx ISO 9001 eller et andet system.
MK9505	Miljøledelse		Har selskabet indført et miljøledelsessystem? Fx ISO 14001 eller et andet system.
MK9510	Asset Management		Har selskabet indført et asset managementssystem? Fx ISO 55001 eller et andet system.
MK9515	Arbejdsmiljøledelse		Har selskabet indført et arbejdsmiljøledelsessystem? Fx ISO 45001 eller et andet system.
MK9520	Energiledelse		Har selskabet indført et energiledelsessystem? Fx ISO 50001 eller et andet system.
MK9545	Andre ledelsessystemer		Har I implementeret eller er ved at implementere andre ledelsessystemer, så skriv navn, evt. ISO-nummer og certificeret/ikke certificeret i tekstfeltet. Har I flere skriver I bare i en lang tekststreng. Det kunne fx være ISO 37101 - Bæredygtig udvikling af samfund, ISO 37002 Whistleblowerordning, ISO 26000 - CSR samfundsmæssig ansvar, ISO 27001 - Informationssikkerhed eller andre systemer.

DANVA

Ledelsessystemer - spildevand

På baggrund af indberetningen blev der udarbejdet en kort notat, som (snart) kan hentes på BESSY.



DANVA

3.4: ÅRETS SPØRGERAMME

SPILDEVANDVAND:
- UDVALGTE EMNER OG BEMÆRKNINGER

DANVA

Ny IA-rapport om økonomiske rammer

Vi har samlet alle selskabernes data vedr. økonomiske rammer og effektiviseringskrav (FS Data) i en ny IA-rapport ”Økonomiske rammer – Spildevand”.

Rapporten, som er en Power BI rapport kan hentes her: Økonomiske rammer (power Bi)

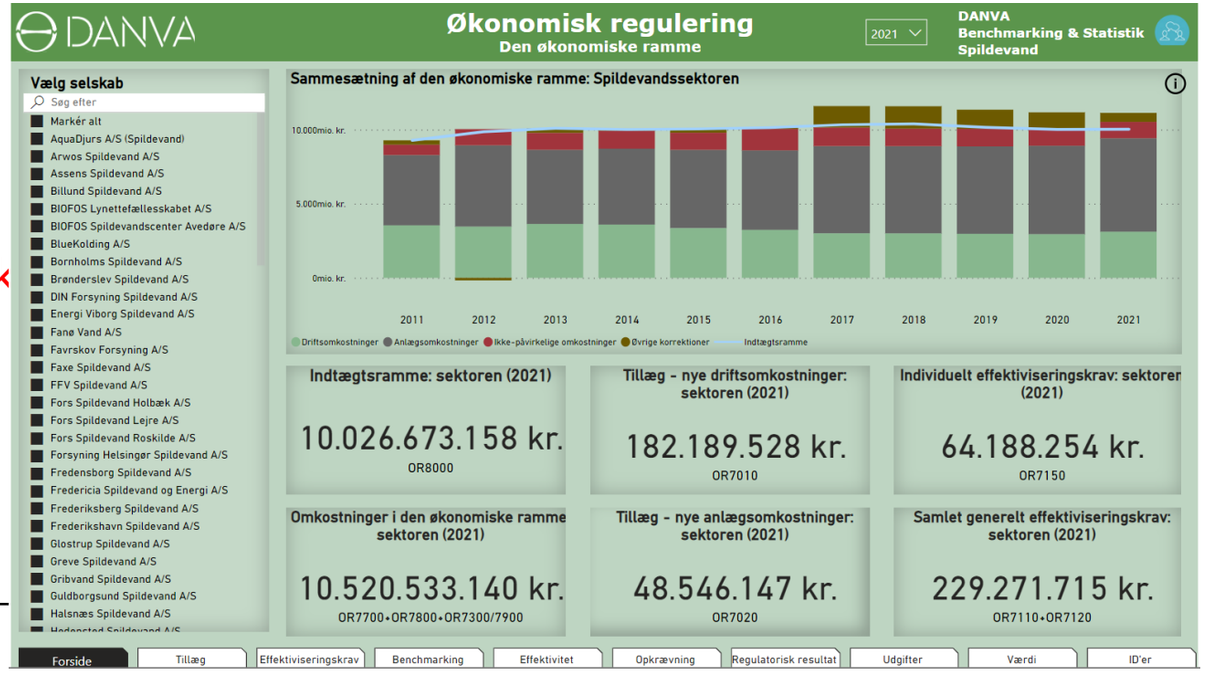
Det er første udkast, som udsendes som test og gennemsyn med henblik på at få tilbagemeldinger inden den ”færdige” udgave releases i okt., når de nye afgørelser/data kommer.

Vi holder en virtuel gennemgang af rapporten:

Torsdag d. 25. maj fra kl. 14 til 15.

Tilmelding til Oliver Mejlvang Pedersen på op@danva.dk

Så fremsendes mødeinvitation og mødelink.



Individuelle renseanlæg (kun BM)

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 nedlagte renseanlæg. 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.

Vis online

DANVA

Spildevand – Nye performanceparametre

I 2022 er varslet nye performancebenchmarking parameter for spildevand:

Samlet næringsstofudledning fra spildevandsselskabet

- Sum af samlet udledning af fosfor, kvælstof og organisk materiale (BI5) via renset spildevand, overløb og regnvand
- Baseres på data fra PULS (ingen indberetning til MST)

Nøgletallet er et udtryk for, hvor mange næringsstoffer udledes til recipienten, når en borger køber 1 m3 vand – udtrykt i g/m3 solgt vand i henholdsvis kloakopland og renseanlæggets opland.

OBS: Endelig definition fra MST er ikke udmeldt

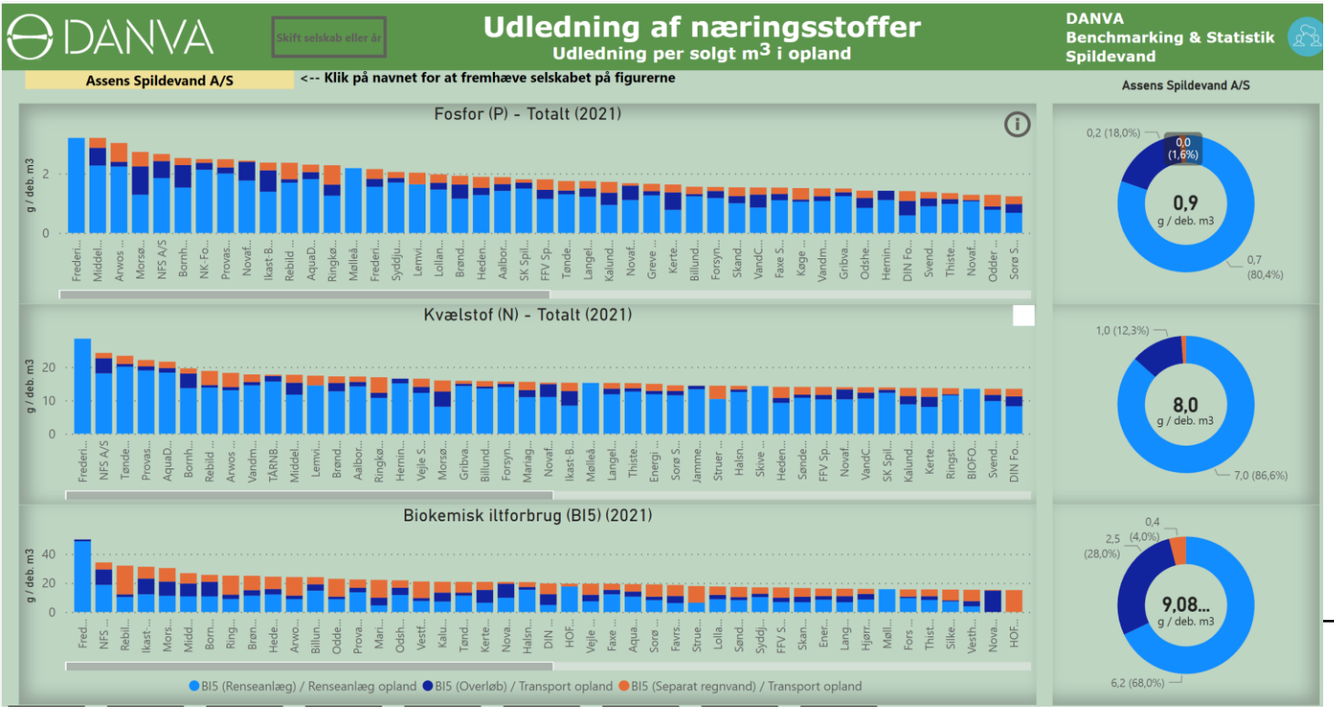
DANVA

IA rapport - Næringsstoffer

NY rapport, der samler alle PULS data og giver et selskabsoverblik☺

Benchmarkdeltagere får udvalgte data oploaded i BESSY

Statistik for gennemsyn i IA rapporten.



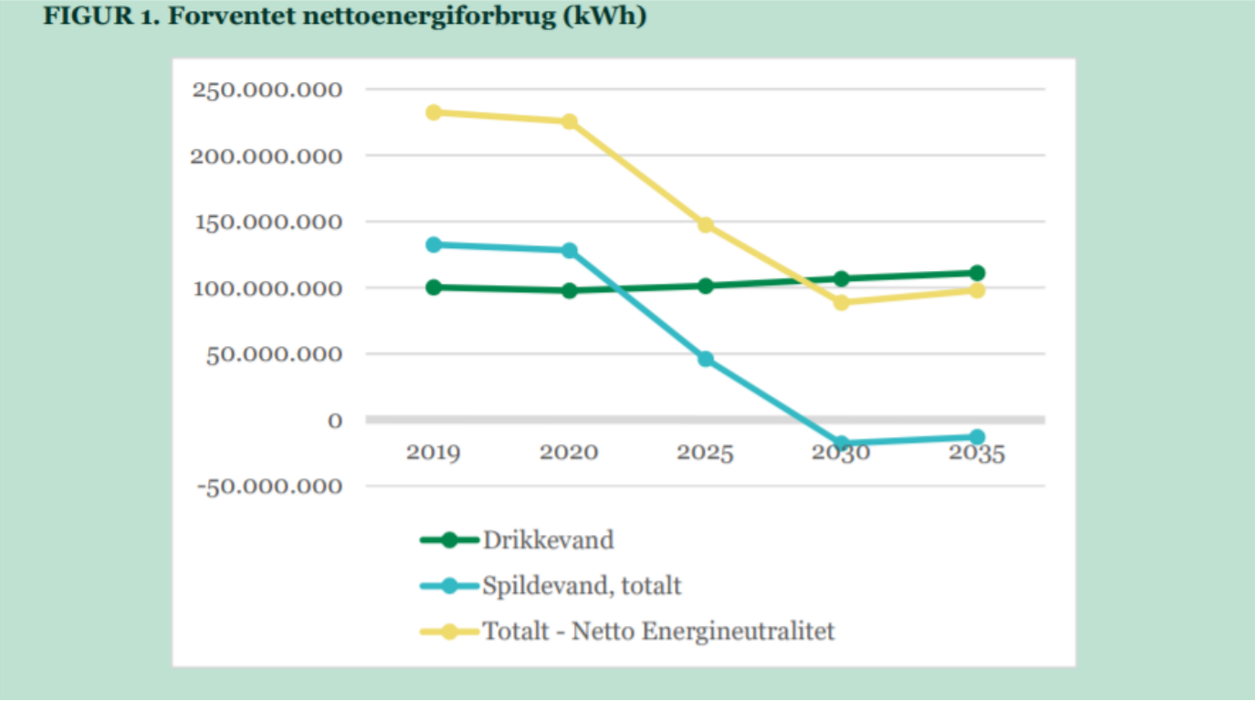
at ændre årstal og selskab

Assens Spildevand A/S

	BESSY data	PULS data	Miljøstyrelsen data
Total udløbsmængde: P (MK3250+MK2840+MK2940)	1.594,30 Kg/år	1.594,30 Kg/år	1.594,30 Kg/år
Total udløbsmængde: BI5 (MK3050+MK2800+MK2900)	15.769,10 Kg/år	15.769,10 Kg/år	15.769,10 Kg/år
Total udløbsmængde: N (MK3350+MK2860+MK2960)	14.076,80 Kg/år	14.076,80 Kg/år	14.076,80 Kg/år
P gennemsnitskoncentration i udløb (NMK3250-04)	0,28 Mg/L	0,28 Mg/L	0,26 Mg/L
BI5 gennemsnitskoncentration i udløb (NMK3050-04)	2,32 Mg/L	2,32 Mg/L	2,22 Mg/L
N gennemsnitskoncentration i udløb (NMK3350-04)	2,62 Mg/L	2,62 Mg/L	2,50 Mg/L
Overløb. Se note for hvordan overløb er målt	559,83 Red./Ha.	1.118,00 Red./Ha.	1.002,30 Ukendt

Målet om energineutralitet

”Energi resultat” fra Parisrapporten:



Udklip fra Miljøstyrelsens afrapportering:

Indmeldingerne fra vandselskaberne viser, at de også er langt på energisiden. Her vil spildevandssektoren kunne blive energineutral inden 2030, mens der dog skal nye initiativer til for, at hele vandsektoren kan nå målet og blive energineutral i 2030.

Målsætningen er, at den danske vandsektor er energi- og klimaneutral i 2030

DANVA Årsmøde 27. maj 2021

DANVA

Energiopgørelse

Metoden til opgørelse af energien er fastlagt i Performancebenchmarkingen.

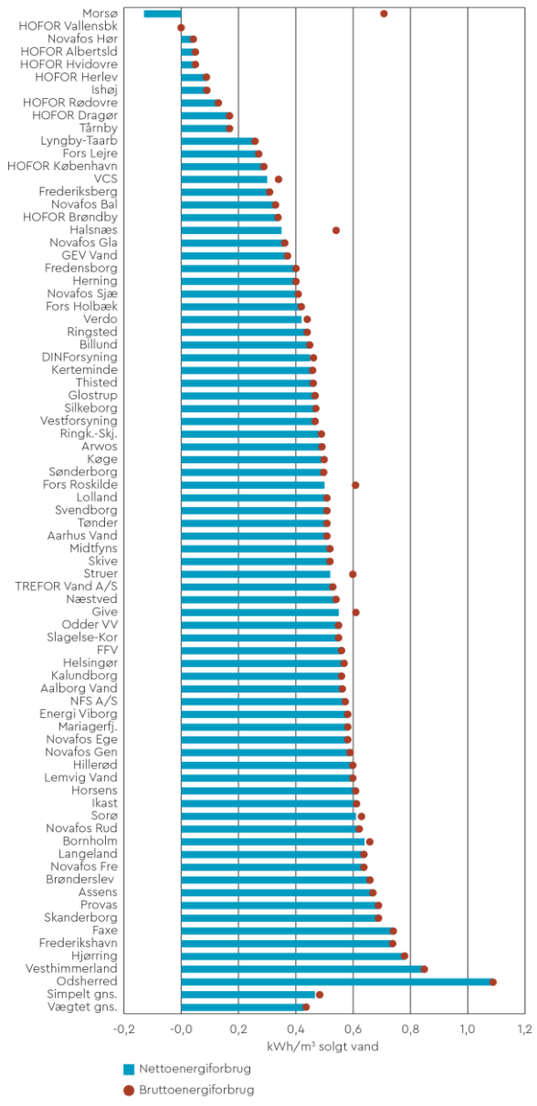
- Opgørelsen opfatter vandselskabernes energiflow – som håndteres indenfor selskabernes økonomi.
  - Parameteren skal give et mål for selskabets performance
- Energien består af elektricitet, købt varme (olie, gas og fjernvarme), solgt varme og biogas
- Alle energistrømme omregnes til kWh

DANVA

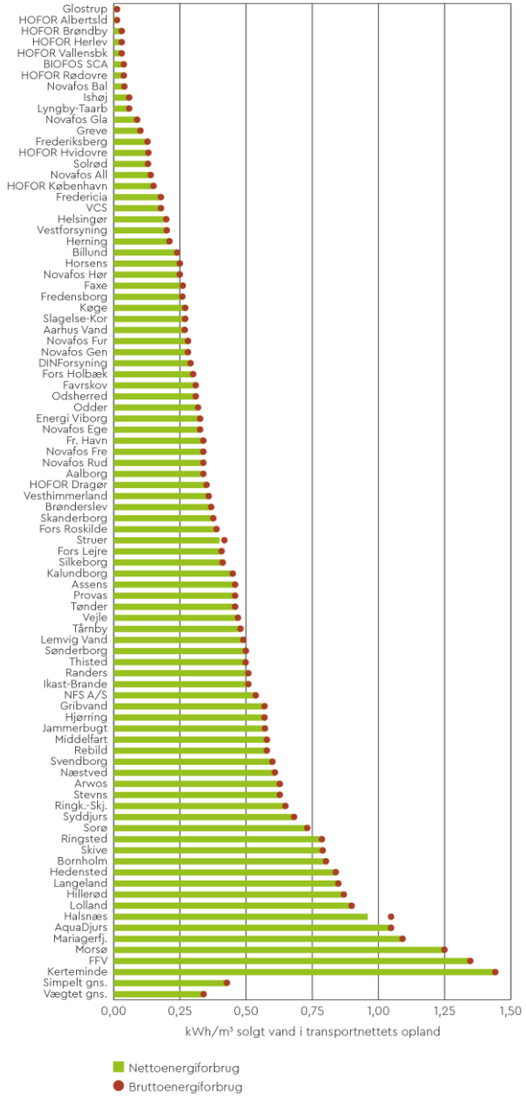
Energiopgørelser

Nøgletal:
Et udtryk for, hvor meget energi drikkevand- og spildevandsselskabet skal bruge, når en kunde køber én m3 solgt vand.
Enhed: kWh/solgt m3 i RA-opland

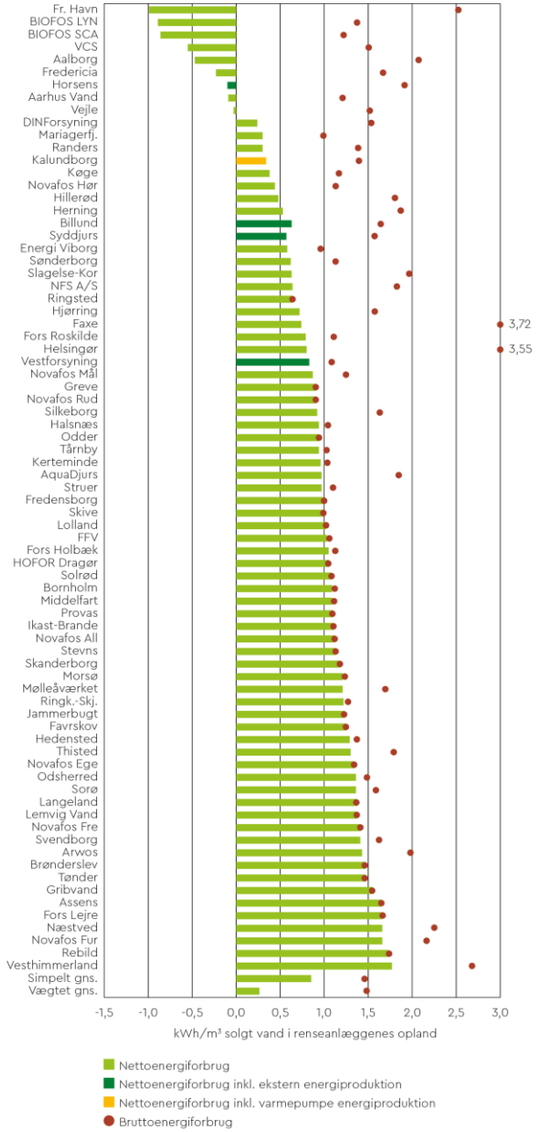
Drikkevandsselskabernes Netto- og Bruttoenergiforbrug, 2021



Spildevandsselskabernes netto- og bruttoenergiforbrug – transport, 2021



Spildevandsselskabernes netto- og bruttoenergiforbrug – rensning, 2021



Link til on-lineudgave:
www.danva.dk/vandital

NVA

Når vi målet om energineutralitet i 2030?

Opgørelse for 2021:

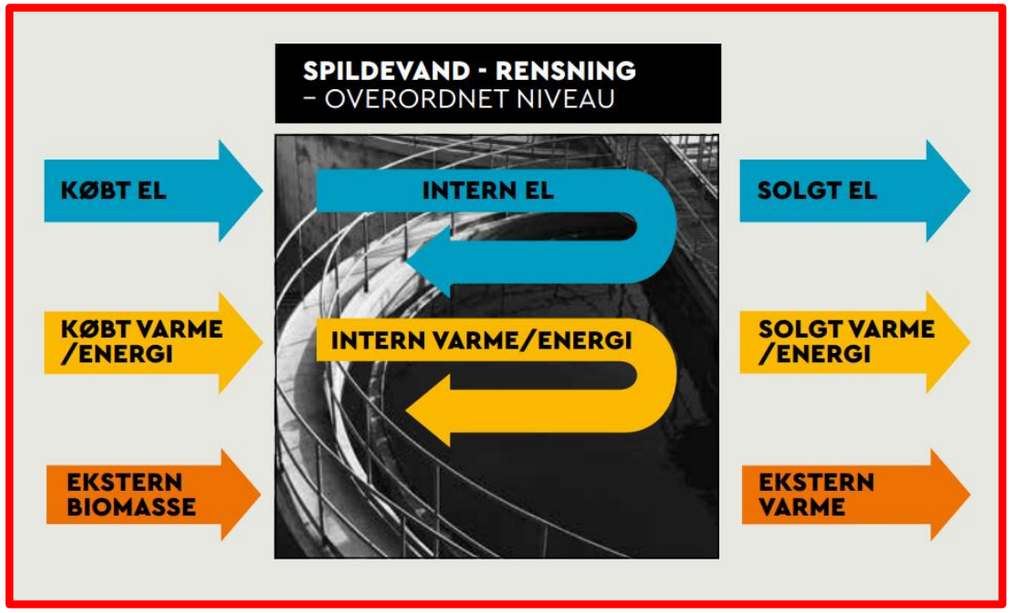
Vandsektoren	Drikkevand	Transport	Rensning	I alt
Købt energi, kwh	103.958.089	92.404.059	309.655.066	506.017.214
Egenproduceret energi brugt internt, kWh	882.885	96.707	89.177.105	90.156.697
Solgt energi, kWh	746.811	87.277	239.235.088	240.069.176
Netto-egenforsyningsgraden, %	0,7	0,1	77,3	47,4
Total-egenforsyningsgraden, %	1,6	0,2	82,3	55,4

Data for 77 drikkevandsselskaber, 88 spildevandselskaber med transport og 77 selskaber med rensningsanlæg

Vi mangler ca. 50 % endnu!

- Knap 1/3 af produceret energi er elektricitet
- Vil vi fortsat lave el og varme på biogas?
  - Kun halvdelen af SPV selskaber har biogas
- Nye slambehandlingsmetoder?
- Varmepumper indenfor/udenfor vandselskabet
  - Holdes adskilt
- Klimamål vil sandsynligvis øge elforbruget?

Indenfor vandselskabets regulering og økonomi:
(Selskabets performance)



Fx:
Varmepumper i egen koncern
Varmepumper tredjepart

Ekstern udnyttelse af selskabets ressourcer

DANVA

Spildevand – spørgsmål om varmepumper

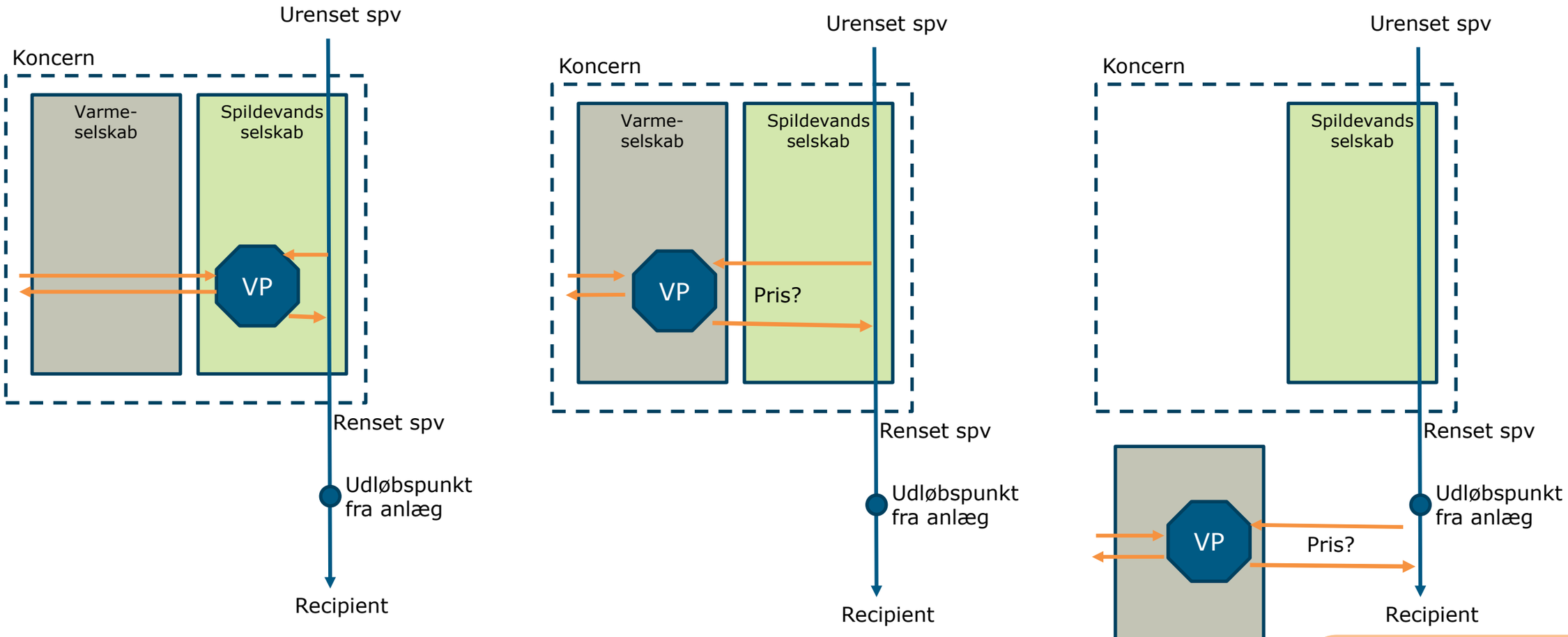
Anvendelse af varmepumper til produktion af varme på renset spildevand med henblik på salg af varme til ekstern modtager							
MK9051	Er der installeret og idriftsat varmepumper på spildevandsselskabets anlæg, der trækker varme ud af spildevandet med henblik på varmesalg til ekstern varmemodtager?				-		
MK9053	Hvis "Ja" i [MK9051] – hvem ejer og driver varmepumperne?	A: Spildevandselskabet	-		-		
MK9056	Hvis "Ja" til idriftsatte pumper [MK9051] – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) er der installeret?				MW		
MK9055	Hvis "Ja" i [MK9051] til idriftsatte pumper – hvor stor var varmeproduktionen (obs: kWh) sidste år uanset ejerforhold?				kWh		
MK9057	Er det planer om at udnytte varme fra spildevandet til varmeproduktion?				-		
MK9058	Hvis "Ja" til kommende pumper [MK9057] – hvor stor en termisk varmeeffekt (MW) forventes der installeret?				MW		

- Vis online

DANVA

Struktur og opgørelse

Hvordan skal det opgøres hos eksterne:
- Varmeproduktion – Ja, kan godt fremskaffes.
- Energiforbrug til varmeproduktion ??? – svært!



VP ejes af spildevandsselskab

Energibalancen: 👍
Grøn omstilling: 👍

FX som Kalundborg Forsyning

VP ejes af varmeselskab indenfor egen koncern

Energibalancen: 👎
Grøn omstilling: 👍

FX som FORS Roskilde

VP ejes af eksternt varmeselskab

Energibalancen: 👎
Grøn omstilling: 👍

FX som Gudenådalens Energiselskab

AFSNIT 3.5:

ÅRETS SPØRGERAMME

HJÆLPEMATERIALER

DANVA

Hjælpematerialer

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

Hjælpematerialer :

- 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

Hjælpematerialer :

- Vejledning OPEX Netvolumenmål pdf
- Driftsomkostninger pdf
- Investeringsomkostninger pdf
- Vandbalance, Spildevand pdf
- Opdeling af kloakeringspricipper pdf
- Opdeling af ledningsnettet pdf
- Økonomisk miljøbelastning pdf
- Rensning bedre end krav på anlægsniveau pdf
- Renseanlæg - OPEX-netvolumen xlsx
- Energiopgørelser pdf

Vis online

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 her spørgsmål i forbindelse med indberretningen, kvalitetssikringen og til afrapporteringen. Du kan se - og kontakte - vores team på www.danva.dk/benchmarkingteam

Selskabsspecifikke ydelser

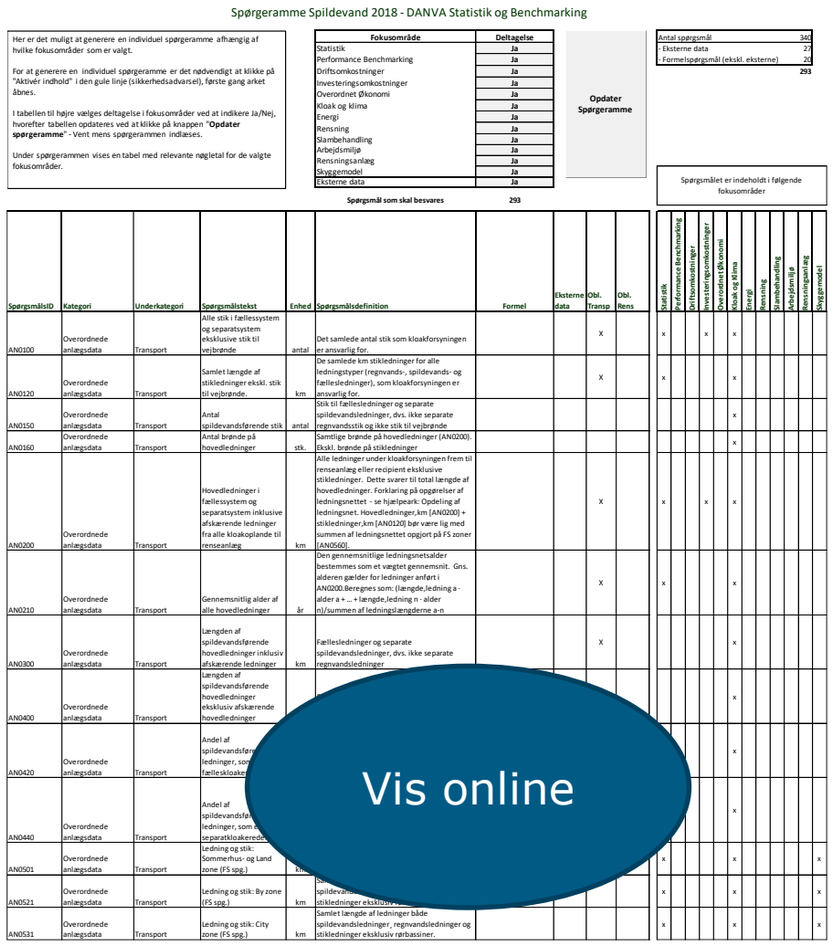
DANVA tilbyder selskabsspecifik rådgivning inden for de områder, hvor DANVA har særlig viden og kompetencer. Rådgivningen tilbydes til fordelagtige priser til alle DANVA medlemmer. Læs mere i folderen eller på DANVA's hjemmeside

DANVA

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 "Aktivér indhold" i den gule linje (sikkerhedsadvarsel), første gang arket åbnes.

I tabellen til højre vælges deltagelse i fokusområder ved at indikere 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
Investeringsomkostninger	Ja
Overordnet Økonomi	Ja
Kloak og klima	Ja
Energi	Ja
Rensning	Ja
Slambehandling	Ja
Arbejdsmiljø	Ja
Rensningsanlæg	Ja
Skyggemodel	Ja
Eksterne data	Ja
Spørgsmål som skal besvares	**293**

Opdater Spørgeramme

Antal spørgsmål	345
- Eksterne data	27
- Formelspørgsmål (ekskl. eksterne)	25
	293

Spørgsmålet er indeholdt i følgende fokusområder

SpørgsmålsID	Kategori	Underkategori	Spørgsmålstekst	Enhed	Spørgsmålsdefinition	Formel	Eksterne data	Obl. Transp	Obl. Rens	Statistik	Performance Benchmarking	Driftsomkostninger	Investeringsomkostninger	Overordnet Økonomi	Kloak og klima	Energi	Rensning	Slambehandling	Arbejdsmiljø	Rensningsanlæg	Skyggemodel
AN0100	Overordnede anlægsdata	Transport	Alle stik i fællessystem og separatsystem 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	stk.	Samtlige brønde på hovedledninger (AN0200). Ekskl. brønde på stikledninger										x						
AN0200	Overordnede anlægsdata	Transport	Hovedledninger i fællessystem og separatsystem inklusive afskærende ledninger fra alle kloakopland til renseanlæg	km	Alle ledninger under kloakforsyningen frem til renseanlæg eller recipient eksklusive stikledninger. Dette svarer til total længde af hovedledninger. Forklaring på opgørelser af ledningsnettet - se hjælpeark: Opdeling af ledningsnet. Hovedledninger,km [AN0200] + stikledninger,km [AN0120] bør være lig med summen af ledningsnettet opgjort på FS zoner [AN0560].			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												x						
AN0420	Overordnede anlægsdata	Transport	Andel af spildevandsfø ledninger, som fælleskloake												x						
AN0440	Overordnede anlægsdata	Transport	Andel af spildevandsfø ledninger, som separatkloakerede												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	spildevan stikledninger eksklusiv					x					x						x
AN0531	Overordnede anlægsdata	Transport	Ledning og stik: City zone (FS spg.)	km	Samlet længde af ledninger både spildevandsledninger, regnvandsledninger og stikledninger eksklusiv rørbassiner.					x					x						x

Vis online

DANVA

AFSNIT 3.6:

OVERVEJELSER OM FREMTIDENS DANVA BENCHMARKING

DANVA

Overvejelser om DANVA Benchmarking

Hvad skal DANVA Benchmarking arbejde med i fremtiden?

- Efter mange års stationær drift bør fremtiden overvejes.
- Der er sket meget med obligatoriske indberetninger
  - Forsyningssekretariatet og Miljøstyrelsen samt PULS
- Der kommer nye store EU-krav, som mange selskaber skal ”opgøre efter”.
  - CSRD (Bæredygtigheds rapporterings direktiv) og Taxonomi opgørelser
  - Byspildevandsdirektivet og Drikkevandsdirektivet
- Nye krav bør koordineres med vores reguleringer og DANVAs indberetninger☺.
- Data og nøgletal bør opgøres ens (kun 1 opgørelse) i de forskellige systemer

Udklip fra en anden præsentation:
Bæredygtig Vandsektor.

Forsyninger	Forsyningsarter
NOVAFOS	VS
Aarhus vand	VS
BIOFOS	S
Bornholm forsyning	VSEF
Din forsyning	VSAF
Energi Viborg	VSEFLØ
Fors	VSFA
Forsyningen Helsingør	[illegible]
Frederiksberg forsyning	[illegible]
Frederikshavn forsyning	[illegible]
Hillerød forsyning	[illegible]
HOFOR	[illegible]
Kalundborg forsyning	[illegible]
NK forsyning	[illegible]
Silkeborg forsyning	[illegible]
SK Forsyning	[illegible]
Vandcenter syd	[illegible]
Vestforsyning	[illegible]
Aalborg forsyning	VSAFG
Aarhus vand	VS
Verdo	VEF
TREFOR	VEFØ

- Overslag - væsentligt flere selskaber kan være/blive involveret.
- Vandselskaberne leverer og modtager vand fra virksomheder, og indgår dermed i ers værdikæder.

nfattet af

gtighedsdata
engere oppe

Er der behov for DANVA udvikler metoder til håndtering og rapportering?

Vi efterlyser medarbejdere ude hos selskaberne, der har kigget på de nye krav?

Både CSRD og Taxonomi☺

Kontakt:
- Thomas på ts@danva.dk
- Miriam på MFE@danva.dk

DANVA

AFSNIT 4: INDBERETNINGSPLATFORM: BESSY

DANVA

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 adgangskoden 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 virker 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. forrretningsbetingelserne.
- 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) og tjek kick-off præsentationen for evt. nye tiltag.

- Åben din undersøgelse i fanen ”Undersøgelser” eller via linket i den grønne boks på forsiden..
  - Vand Benchmarking 2022 eller Vand Statistik 2022
  - Spildevand Benchmarking 2022 eller Spildevand Statistik 2022

- Afhold et opstartsmøde I jeres selskab og snak om ambition for deltagelse samt fordeling af opgaver

Undersøgelserne tilpasser sig efter hvilken processer 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 processer 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, importerede data grønne
- 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 kun ændres af DANVA

Vis Brugerfladen On-line

Alle spørgsmål omhandler data for 2022, hvis andet ikke er anført.

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

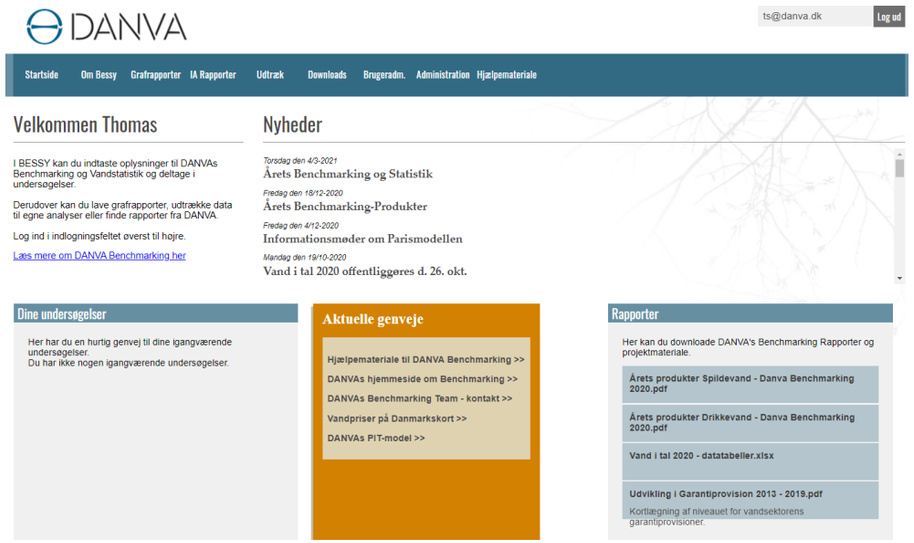
AFSNIT 4.1: INDBERETNINGSPLATFORM

NYE FUNKTIONER I BESSY

DANVA

Nyt i BESSY:

Der er <u>ikke</u> implementeret nye tiltag i BESSY i år☹.



DANVA

AFSNIT 4.2: INDBERETNINGSPLATFORM

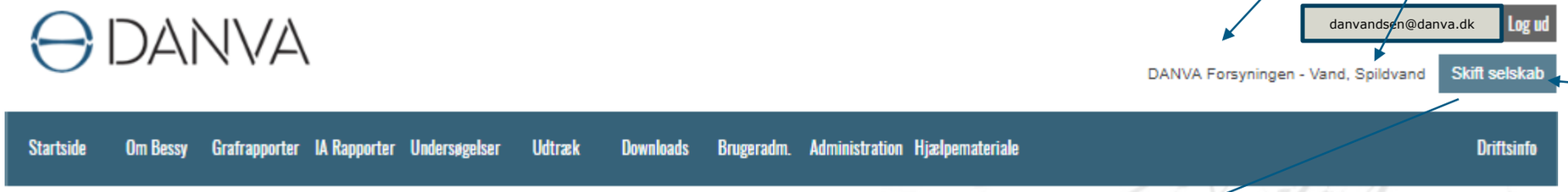
UDVALGTE FUNKTIONER I BESSY

DANVA

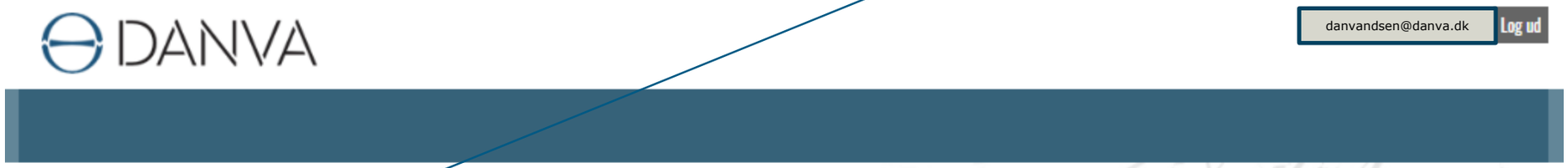
Skifte selskab efter log-in

Selskab

Type
Vand
Spildevand
Vand, Spildevand

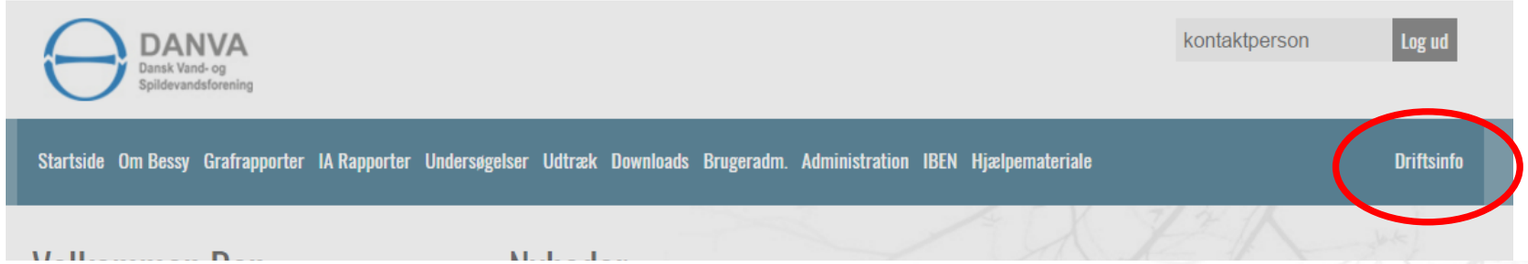


Skift selskab



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



Beskeder

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/I 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 'Hjælpematerial

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.'

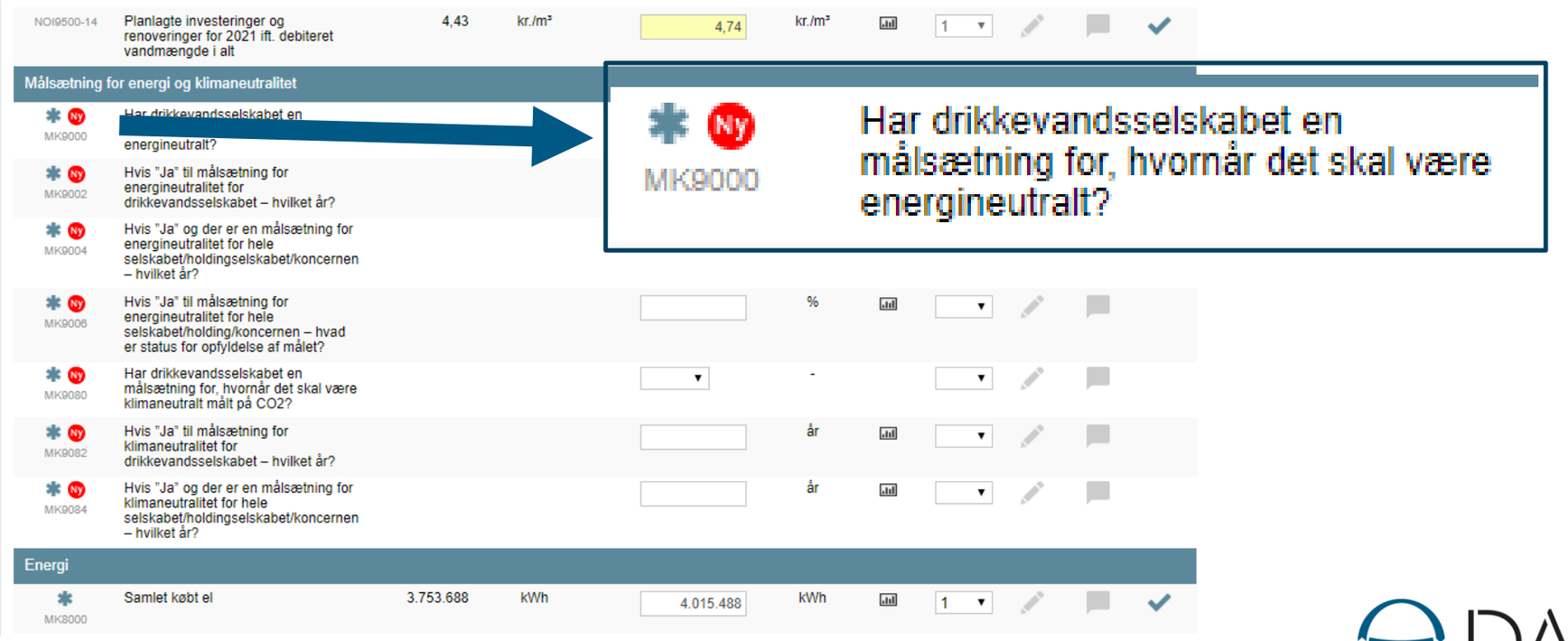
Sletning og vedligeholdelse af brugere skal ske løbende og systematisk, jf. Databeskyttelsesloven, derfor vil vi gerne bede dig om at tjekke brugere og personoplysninger i indberetningsperioden.

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

Nye spørgsmål i årets undersøgelse markeres med ”ny” i samme felt som spørgsmåls ID’et.
Nye spørgsmål kræver altid mere opmærksomhed.



DANVA

Tydeligere markering af eksterne data

Der er indsat en grøn celle i de spørgsmål, hvor DANVA oploader 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				
AN0120	Samlet længde af stikledninger ekskl. stik til vejbrønde.	154,77	km		km				
NAN0120-09	Gennemsnitlig længde af stikledning	5,0	m		m				
AN0200	Hovedledninger i fællessystem og separatsystem inklusive afskærende ledninger fra alle kloakoplande til renseanlæg	1184,35	km		km				
AN0210	Gennemsnitlig alder af alle hovedledninger	53,17	år		år				
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			✓
AN0501	Ledning og stik: Sommerhus- og Land zone	829,19	km	727,80	km	FS			✓
AN0521	Ledning og stik: By zone	502,25	km	457,70	km	FS			✓
AN0531	Ledning og stik: City zone	0,00	km	0,00	km	FS			✓
AN0541	Ledning og stik: Indre City zone	0,00	km	0,00	km	FS			✓
AN0550	Rørbassiner i alle zoner	1,307	km	1,920	km	FS			✓
AN0580	Regnvandsledninger	245,41	km	245,64	km	FS			✓

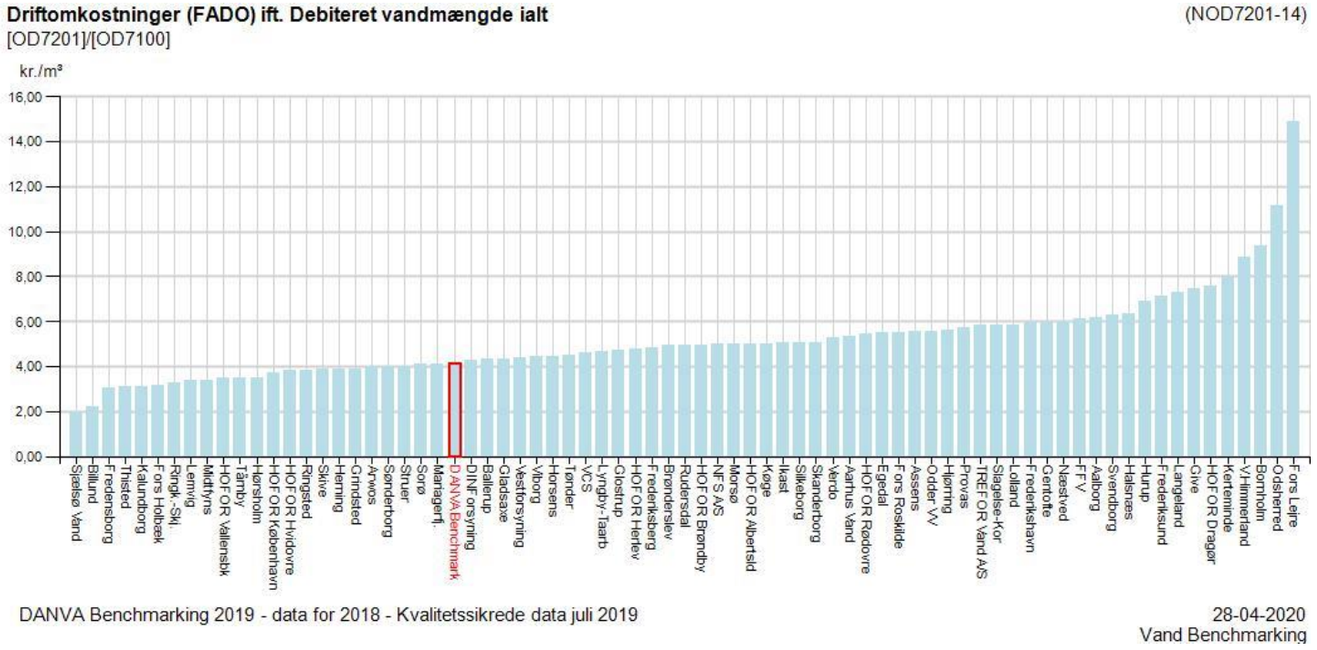
DANVA

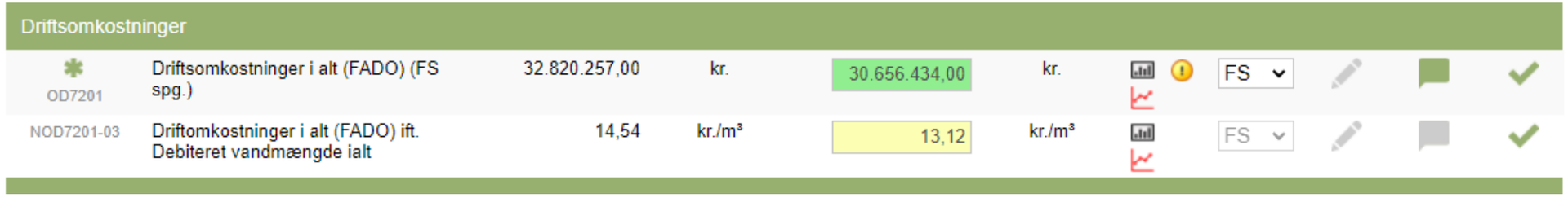
Histogram – histogram

En funktion der viser selskabets indberetninger sammenlignet med de øvrige deltagere.

Funktionen giver et meget hurtig overblik over selskabets placering samt evt. en hurtig indikation af datakvaliteten, hvis selskabet er en ”outsider”.

Histogrammet kan kopieres eller gemmes ved højreklik på musen.





Driftsomkostninger

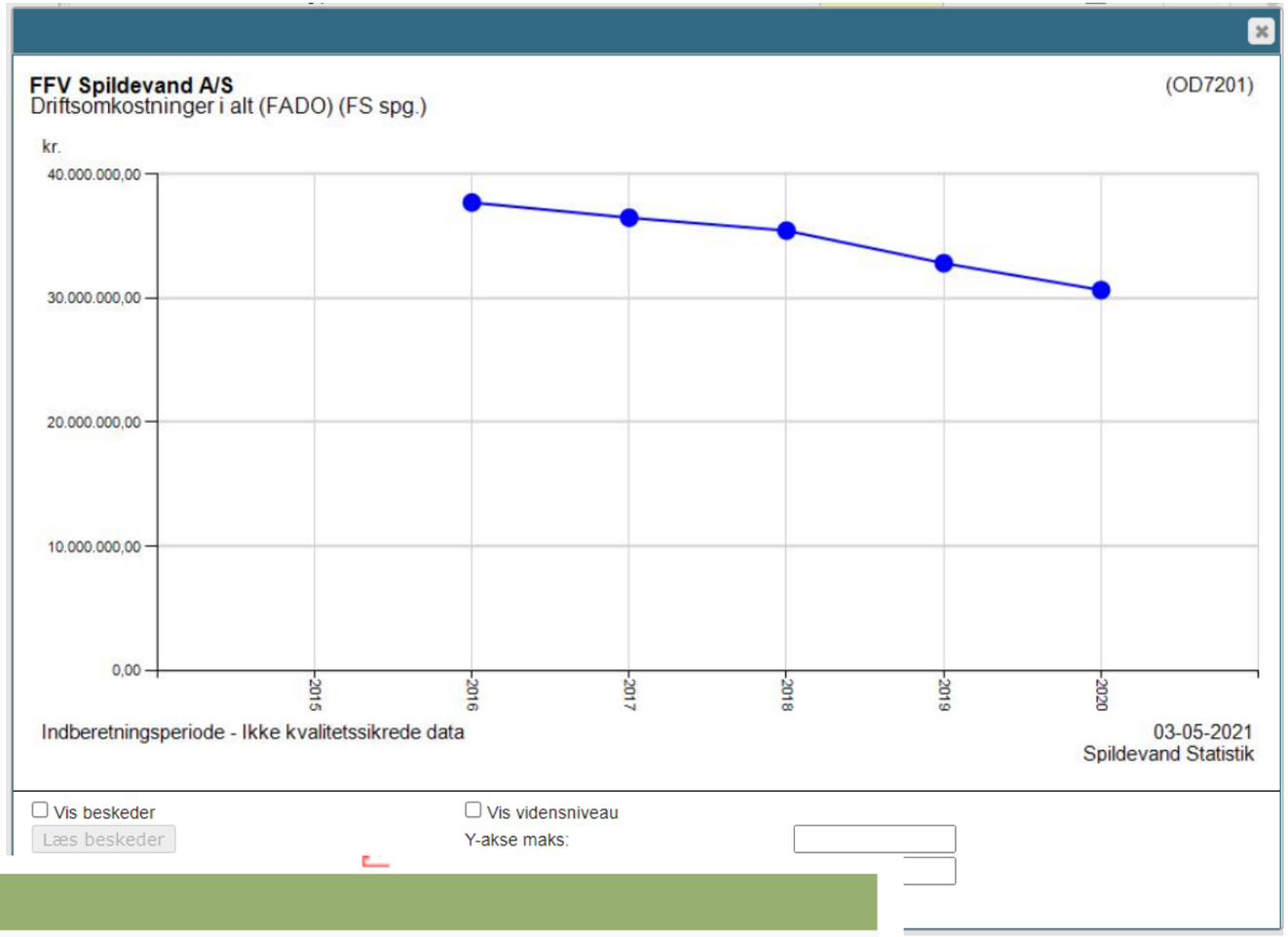
OD7201	Driftsomkostninger i alt (FADO) (FS spg.)	32.820.257,00	kr.	30.656.434,00	kr.		FS			
NOD7201-03	Driftomkostninger i alt (FADO) ift. Debiteret vandmængde ialt	14,54	kr./m³	13,12	kr./m³		FS			

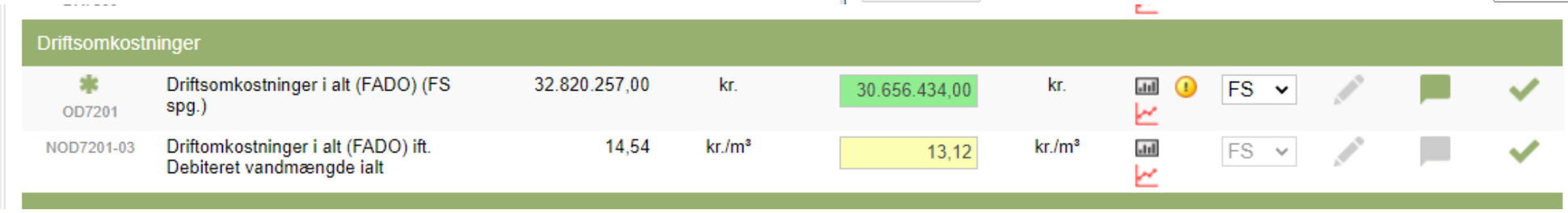
Histogram - udvikling

En 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.



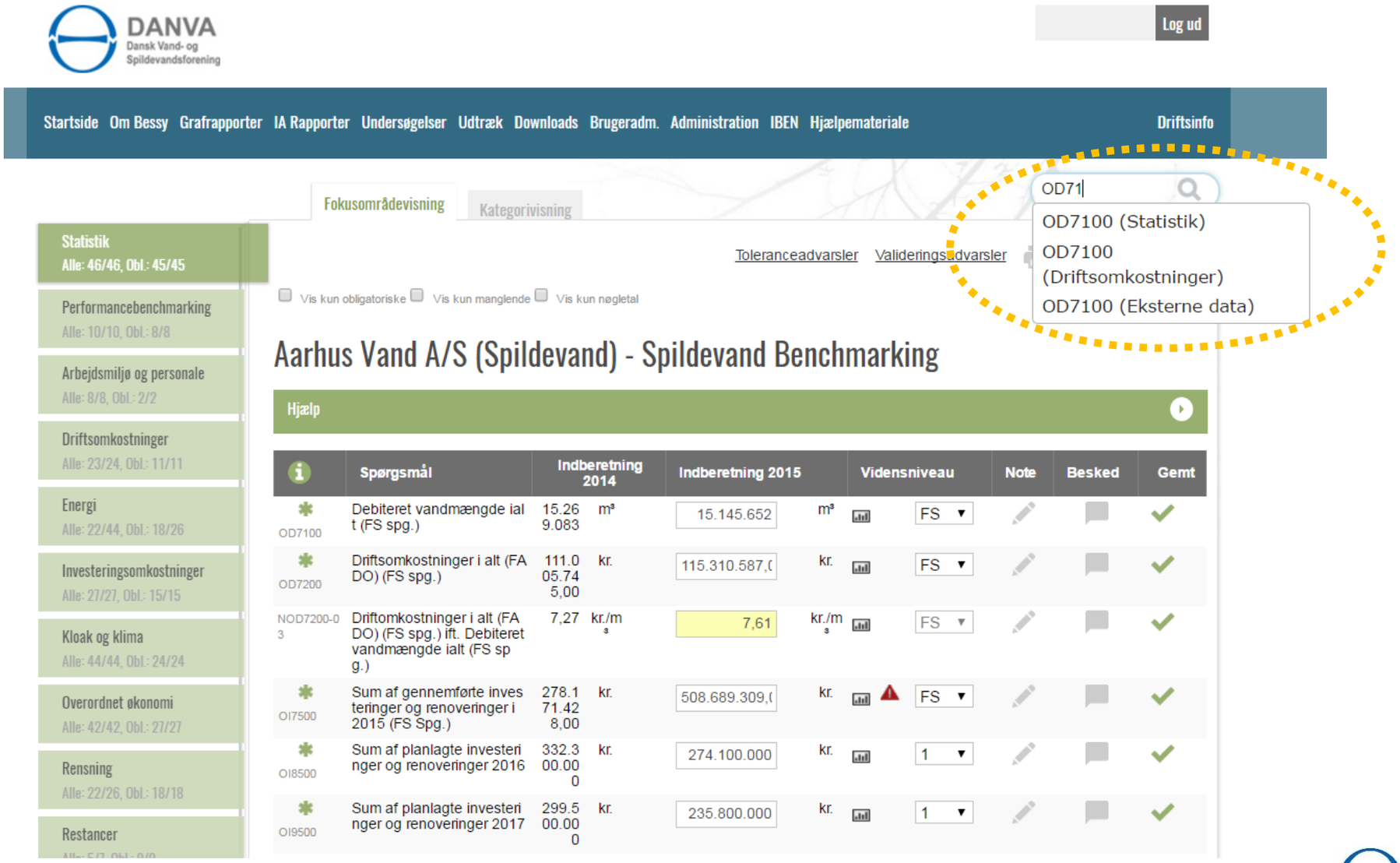


Driftsomkostninger										
OD7201	Driftsomkostninger i alt (FADO) (FS spg.)	32.820.257,00	kr.	30.656.434,00	kr.		FS			
NOD7201-03	Driftomkostninger i alt (FADO) ift. Debiteret vandmængde ialt	14,54	kr./m³	13,12	kr./m³		FS			

DANVA

Søgning - Fokusområdevisning

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



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

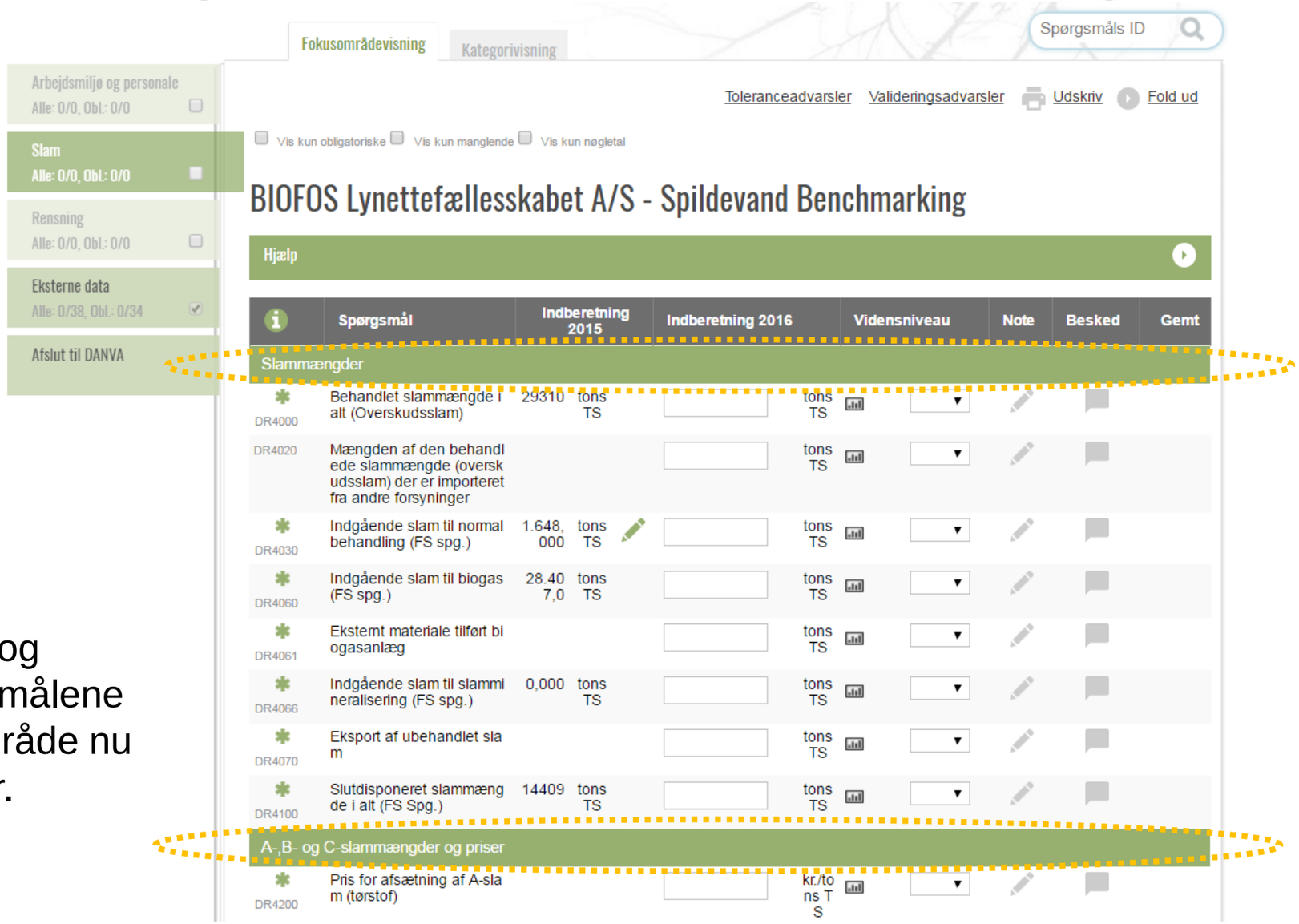
Oversigt

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

DANVA

Underopdeling i fokusområdeindberetningen



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

DANVA
Dansk Vand- og Spildevandsforening

Filterfunktioner for spørgsmål

Der er nye filtre, som kan sortere spørgerammen:

- Vis alle
- Vis kun obligatoriske
- Vis kun manglende
- Vis kun obligatoriske o manglende
- Vis kun nøgletal

DANVA

”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.

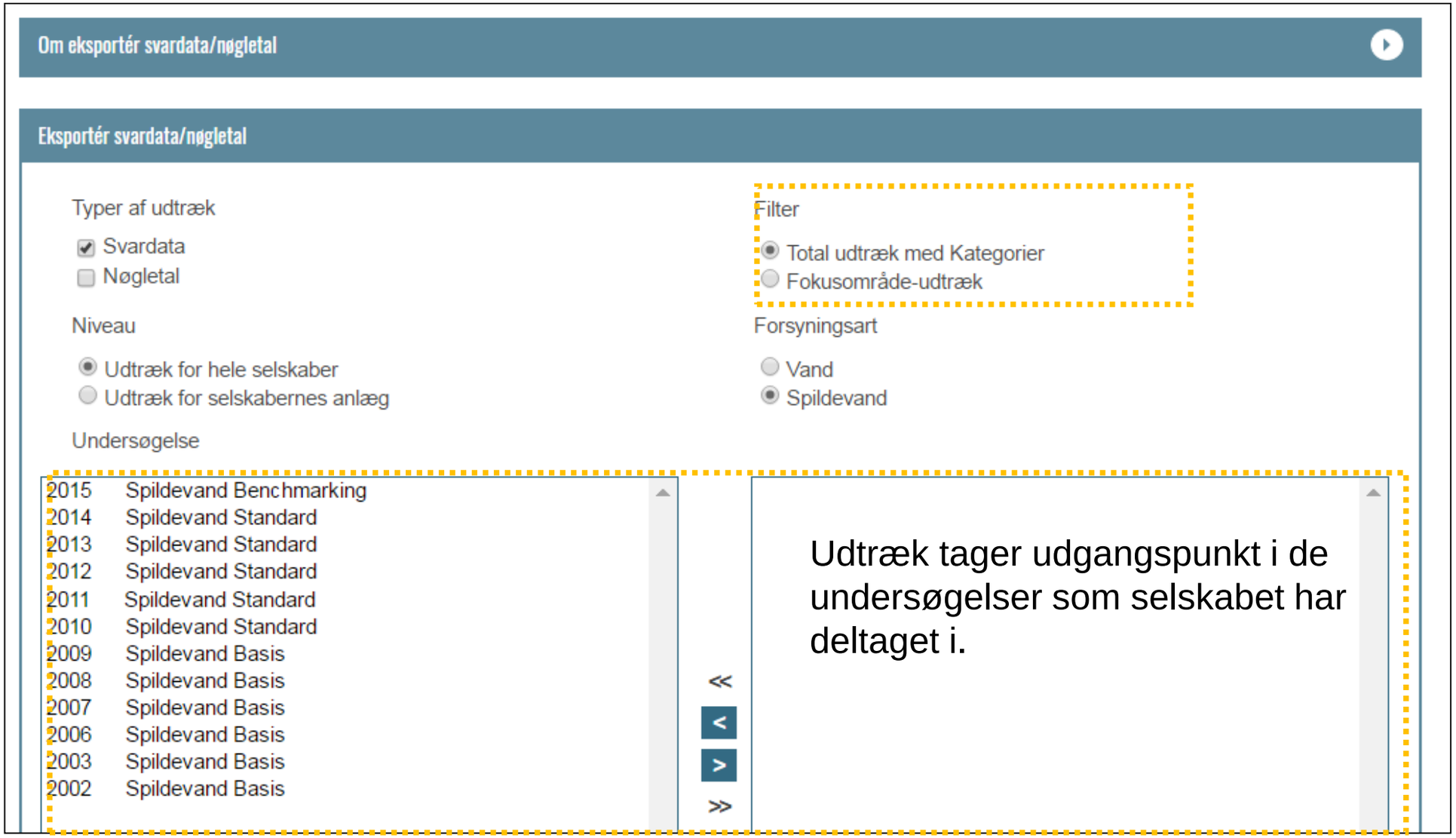
- Funktionen er lavet for at kunne undgå falske nuller.

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.

Spørgsmå	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.

DANVA

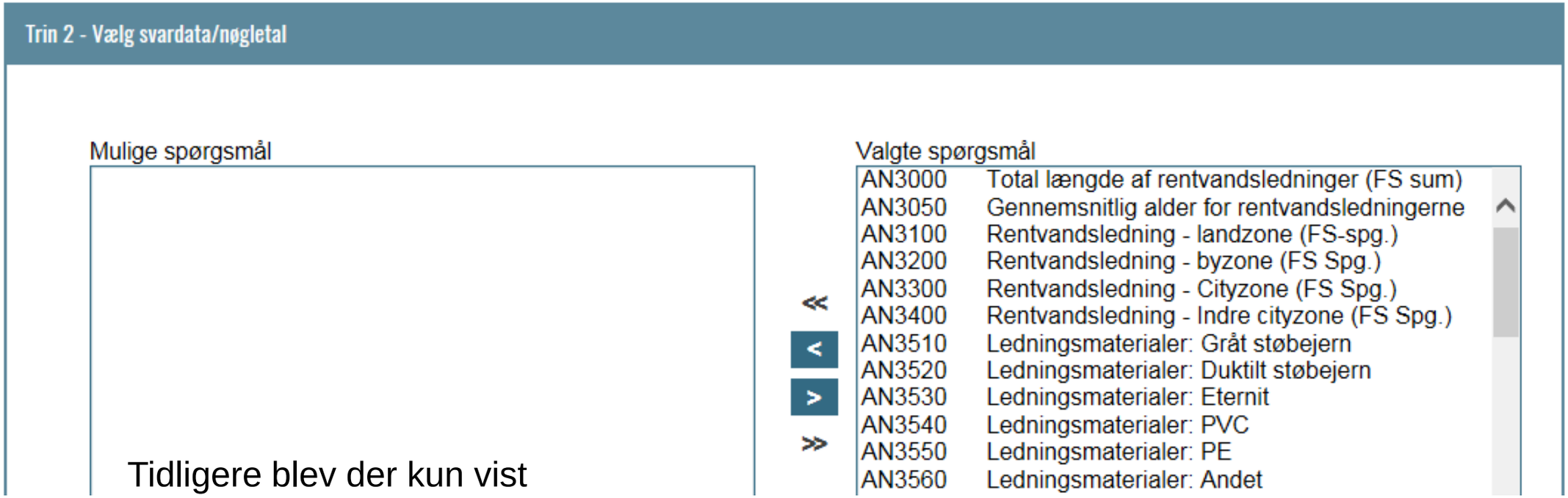
Udtræk til excel: Forbedring og fokusområde-udtræk



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

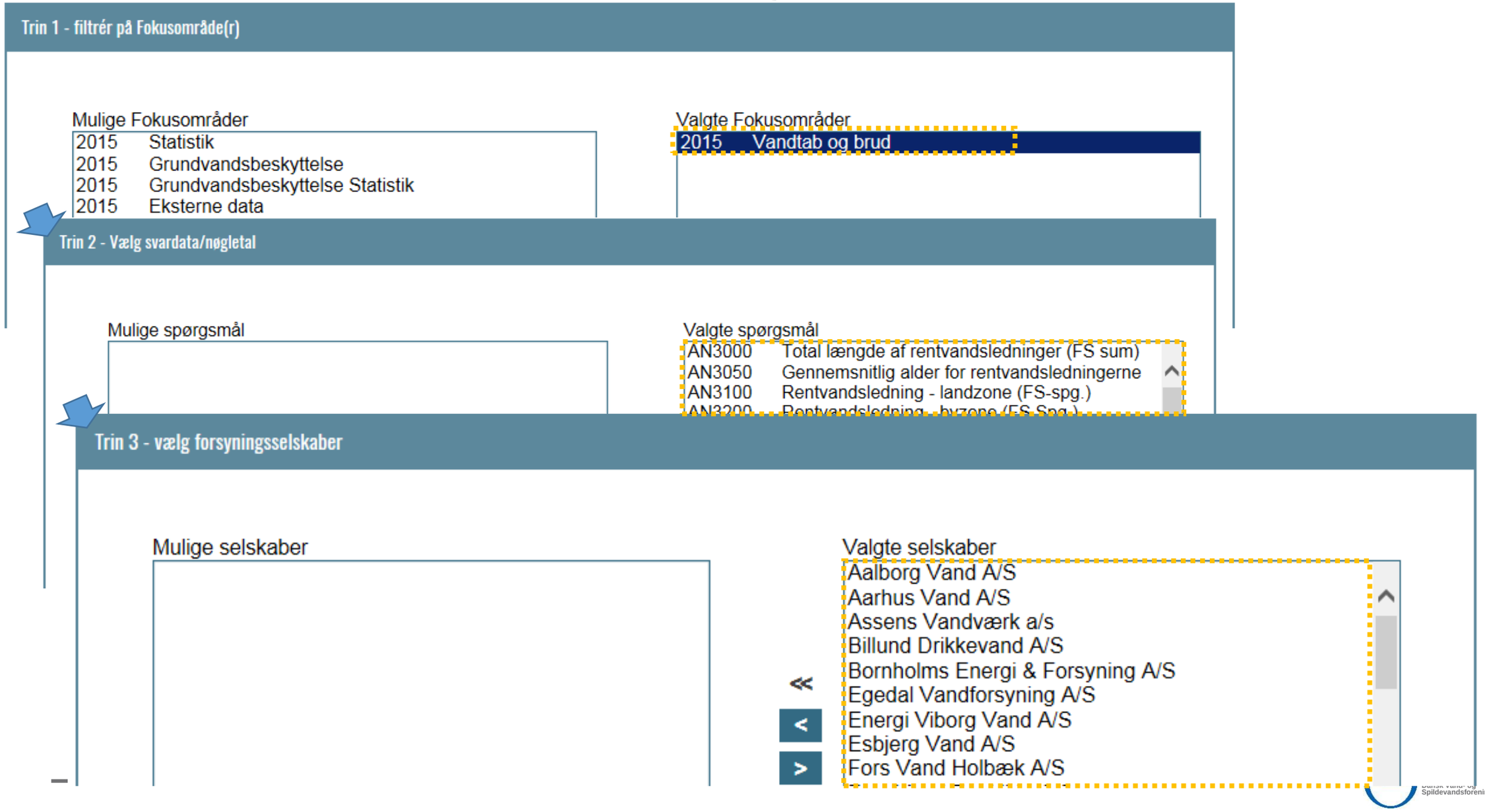
DANVA
Dansk Vand- og Spildevandsforening

Udtræksfunktion: Lettere at udvælge spørgsmål



Tidligere blev der kun vist ”ID’et” i spørgsmålslisten. Nu vises dele af spørgsmålsteksten.

Fokusområdeudtræk – de nye 3 trin



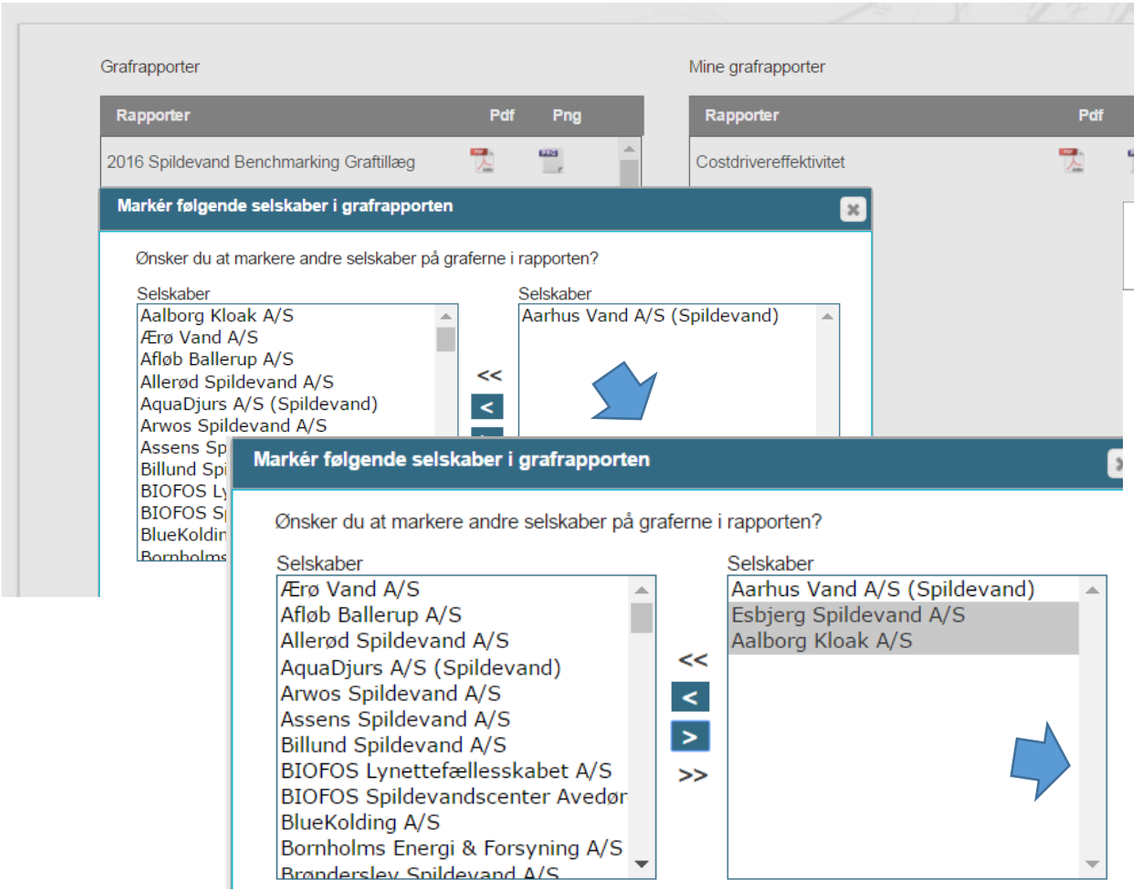
Fokusområdeudtræk - Excel

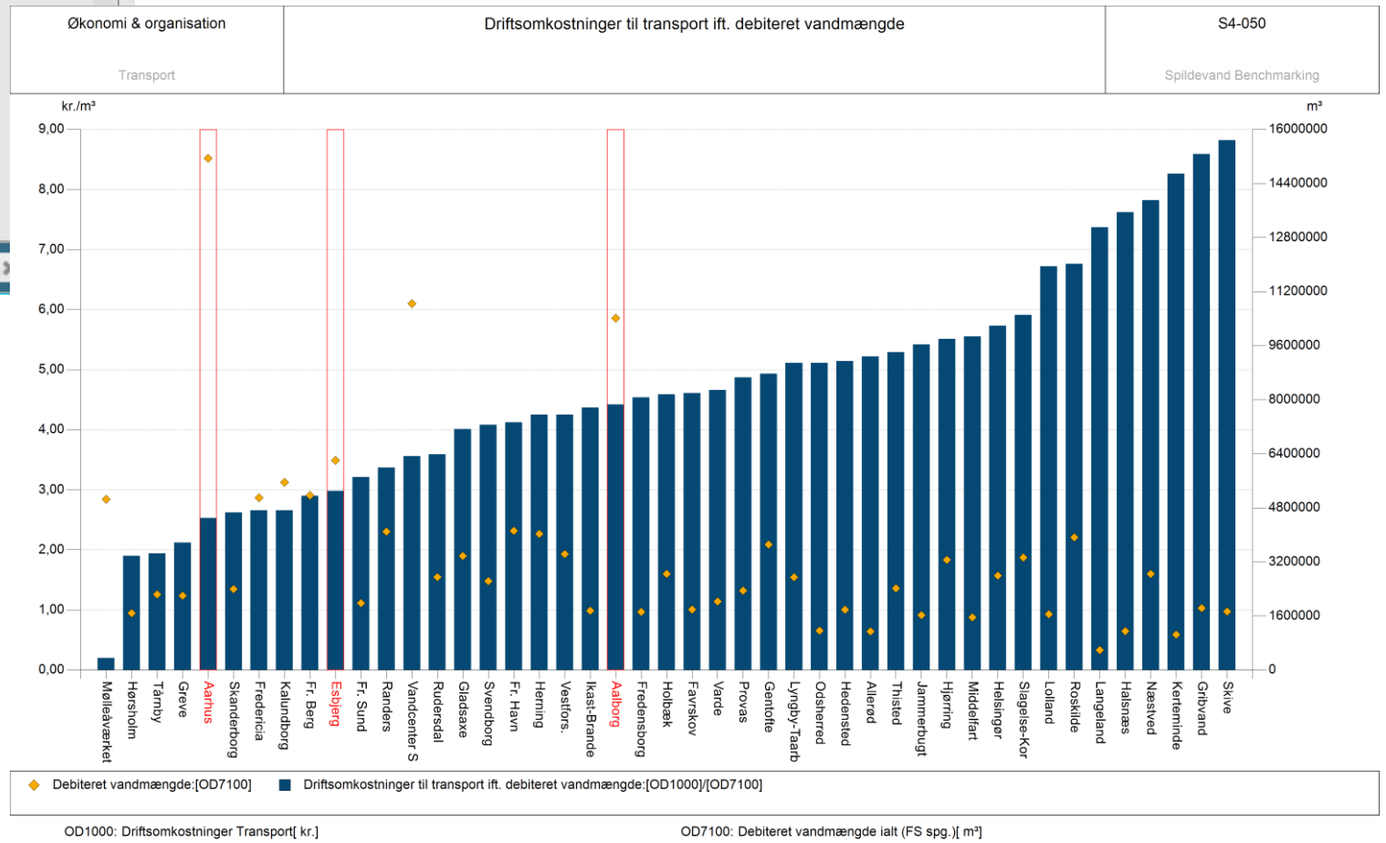
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
				Årstal	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
				Kategori	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	Overordne	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 spørgsmålstekst																			
				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	[AN5100]+
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	TÅRNBYFC	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	Frederikss	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	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





DANVA
Dansk Vand- og Spildevandsforening

AFSNIT 5:

KVALITETSSIKRING AF DATA

DANVA

Kvalitetssikring af data

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

Indberetningsperiode:

2. maj til 15. juni 2023:

Egenkontrol ved indberetning:

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

I løbet af perioden:

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

Kvalitetssikringsperiode:

15. juni til 30. juni 2023:

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 21. juni.

Datakvaliteten bliver løbende bedre pga. større erfaring hos selskaberne

Egenkontrol af data

Vi har udarbejdet et notat, der beskriver 6 funktioner til egenkontrol af indberettede data:

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

Notatet findes som pdf under hjælpematerialer ☺

Tolerance-og valideringsadvarsler - via indberetningssiden

<u>Toleranceadvarsel:</u>
Angives med rød trekant angiver, at der er en større afvigelse på årets indberetning i forhold til sidste år.

<u>Valideringsadvarsel:</u>
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

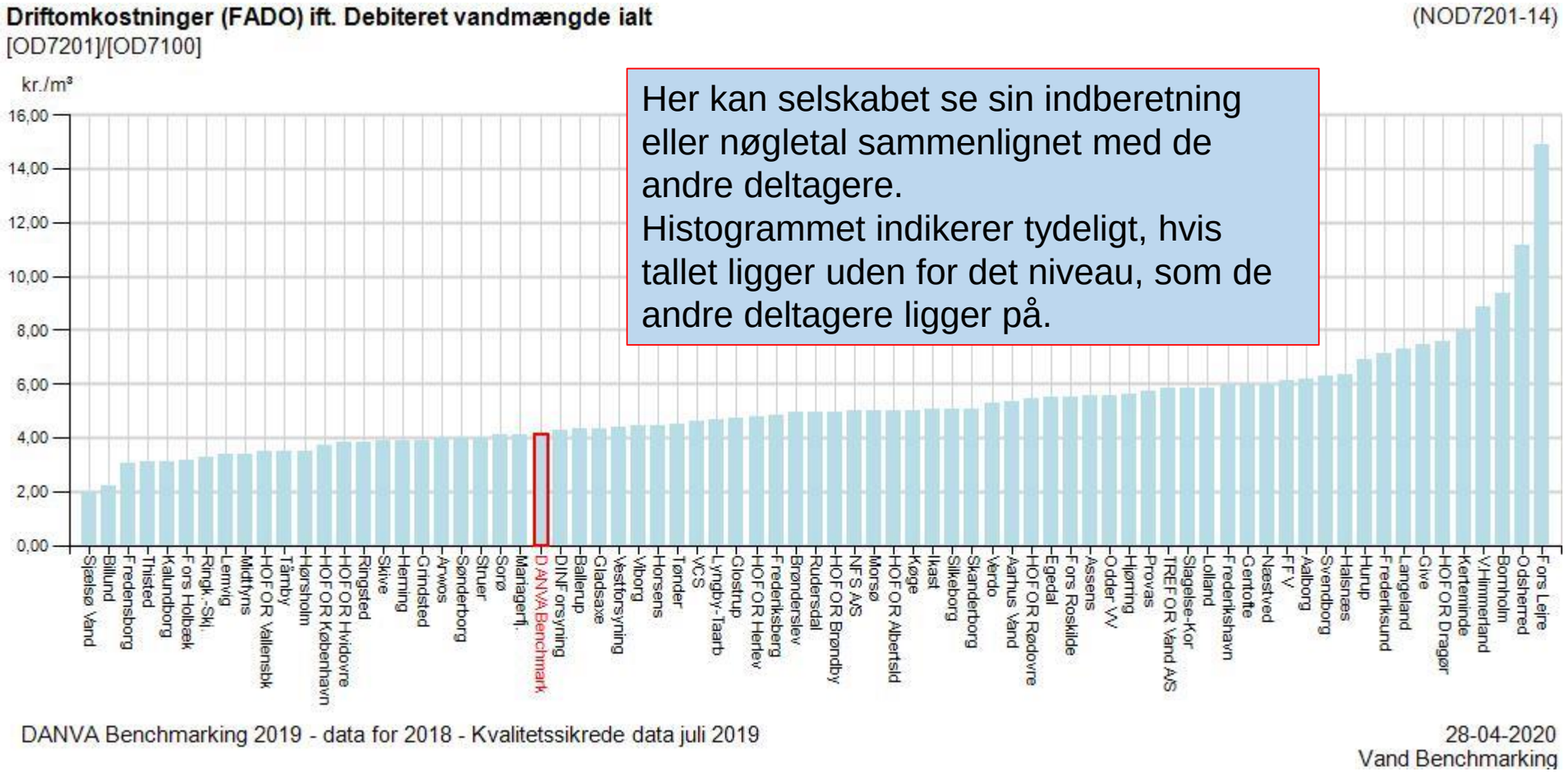
Advarslerne indikerer, at der evt. kan være en fejl forbundet med de indberettede data.

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

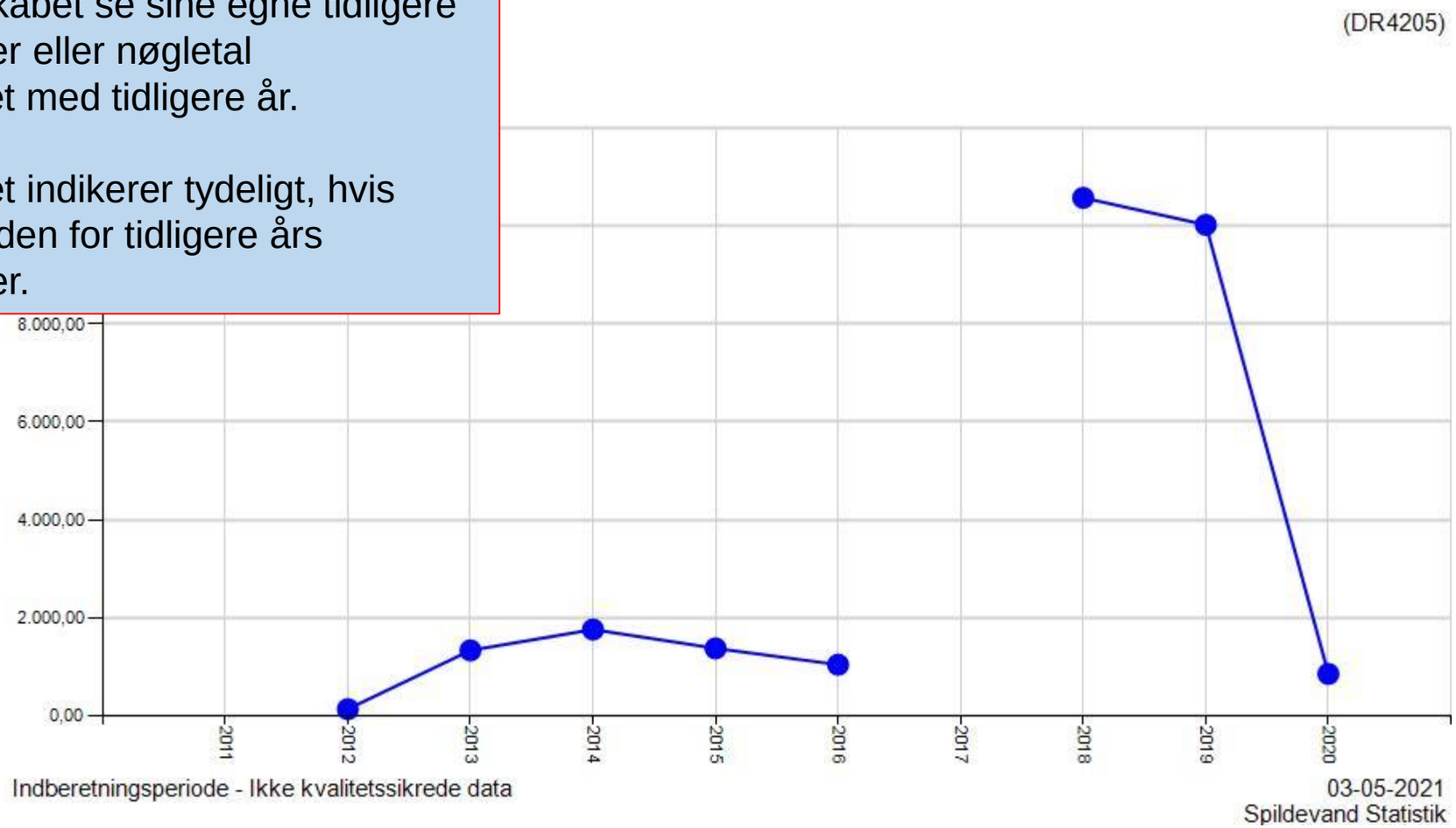


Her kan selskabet se sin indberetning eller nøgletal sammenlignet med de andre deltagere.
Histogrammet indikerer tydeligt, hvis tallet ligger uden for det niveau, som de andre deltagere ligger på.

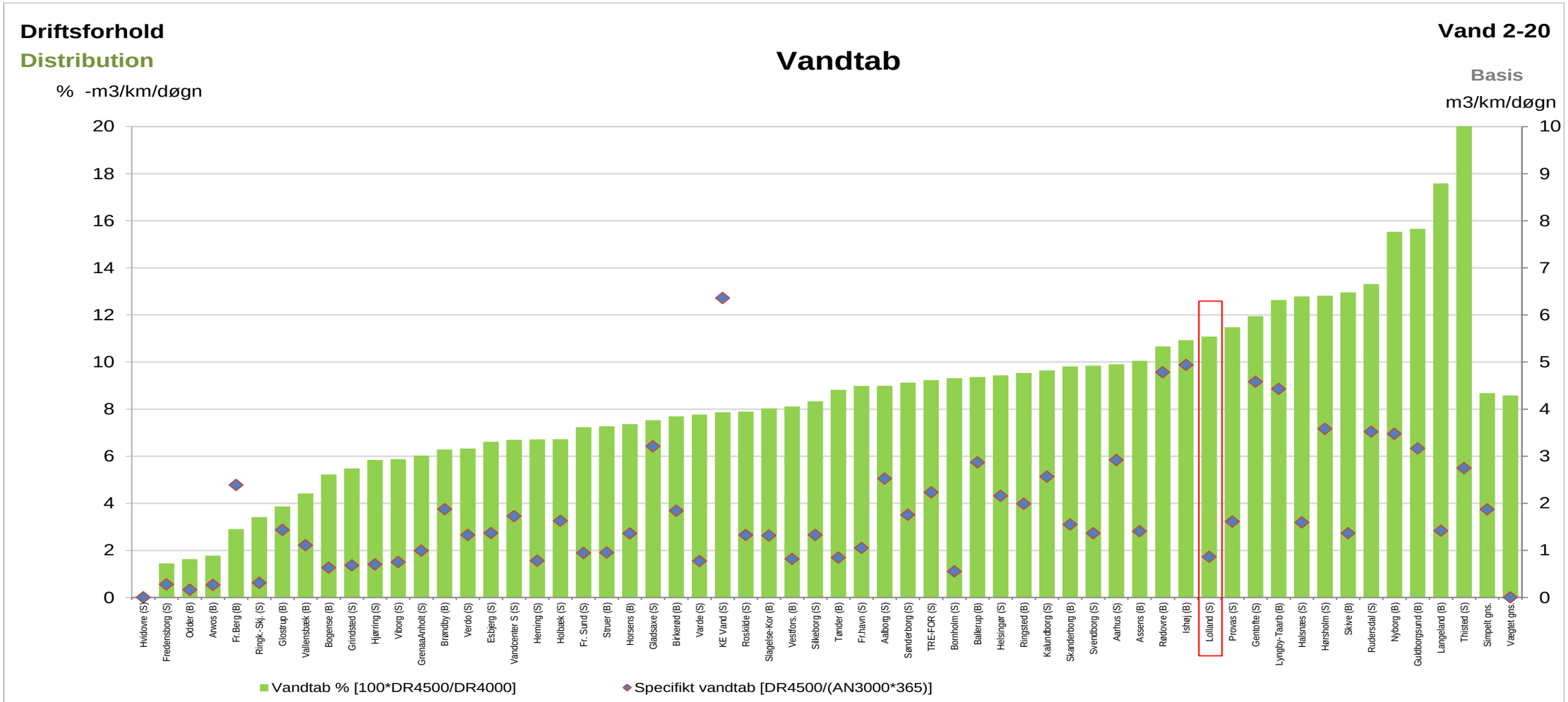
Histogrammer – udvikling – via indberetningssiden

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.

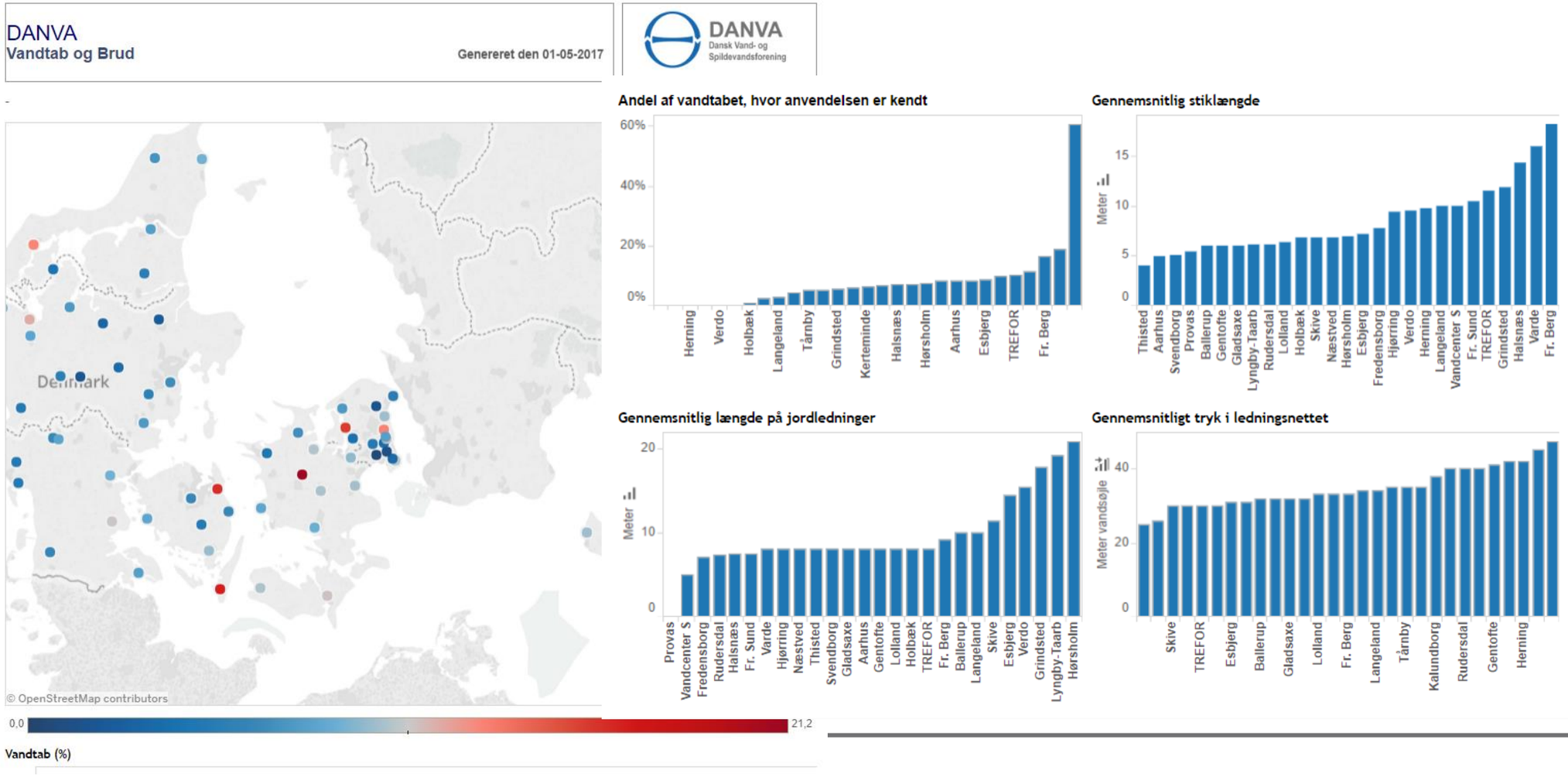


Grafrapporter med mange grafer – via grafrapporter



Interaktive rapporter – alle fokusområder m.fl.

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



DANVA
Dansk Vand- og Spildevandsforening

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.

AFSNIT 6:

ÅRETS PRODUKTER

DANVA

Årets produkter - Benchmarking

Når indberetningen er slut – hvor findes data og resultater?

BESSY:

- Alle data kan udtrækkes i regneark
- I undersøgelsen ses histogrammer og historikken 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 2023

Videomøder om IA-rapporter:

- Udvalgte rapporter gennemgås på virtuelle møder

Analyser og Benchlearningsforløb:

- Ad hoc efter behov

DANVA

Årets produkter – BM – IA Rapporter

Drikkevand: IA rapporterne vil være tilgængelig på BYSSY inden sommerferien

- **Deltageropslag DV**
  - To siders graf, der giver overblik over selskabets præstationer
- **Vand i tal 2022**
  - 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.
- **Økonomisk ramme**
  - Et samlet overblik over jeres økonomiske ramme og effektiviseringskrav (FS data)
- **Vandpriser – Sammenligning og udvikling**
  - Sammenligningsværktøj: Forbrugeroplevede takster, Differentierede takster, Tilslutningsbidrag og trappemodel
- **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.
- **Arbejdsmiljø**
  - Opgørelse over fravær, herunder opdelingen på de forskellige typer fravær.
- **Rammevilkår Drikkevand**
  - Udvalgte nøgletal, der skal gøre det lettere at finde relevante selskaber at sammenligne sig med.

Årets produkter – BM – IA Rapporter

Spildevand: IA rapporterne vil være tilgængelig på BYSSY inden sommerferien

- **Deltageropslag SPV**
  - To siders graf, der giver overblik over selskabets præstationer
- **Vand i tal 2022**
  - 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.
- **Økonomisk ramme**
  - Et samlet overblik over jeres økonomiske ramme og effektiviseringskrav (FS data)
- **Driftsomkostninger**
  - Forståelse af hvorfor et selskab, ifølge Forsyningssekretariatet, enten er effektivt eller ineffektivt i benchmarkingmodellen.
  - "Effektivitet" målt på de 9 forskellige OPEX-costdrivere.
- **Vandpriser – Sammenligning og udvikling**
  - Sammenligningsværktøj: Forbrugeroplevede takster, Differentierede takster, Tilslutningsbidrag og trappemodel
- **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, rensegrader, udledningskoncentrationer, driftsomkostninger mm.
- **Næringsstoffer – data fra PULS**
  - Opgørelse af data fra PULS vedr,. Æringsstoffer og overløb
- **Slambehandling**
  - Slampriser, omkostninger til behandling og disponering
- **Renseanlæg** (2 versioner: alle eller kun udvalgte)
  - Rensning bedre end krav, energiforbrug, energiproduktion, udledningsgrader og belastninger.
- **Arbejdsmiljø**
  - Opgørelse over fravær, herunder opdelingen på de forskellige typer fravær.
- **Rammevilkår Spildevand**
  - Udvalgte nøgletal, der skal gøre det lettere at finde relevante selskaber at sammenligne sig med.

DANVA

Årets produkter - Statistik

Når indberetningen er slut – hvor findes data og resultater?

BESSY:

- Alle data kan udtrækkes i regneark
- I undersøgelsen ses histogrammer og historikker 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 2023)

Rapporter:

- Vand i tal 2023

Benchlearningsforløb:

- Deltagelse mod betaling

DANVA

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.

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

Lukket side for alle medlemsvirksomheder:

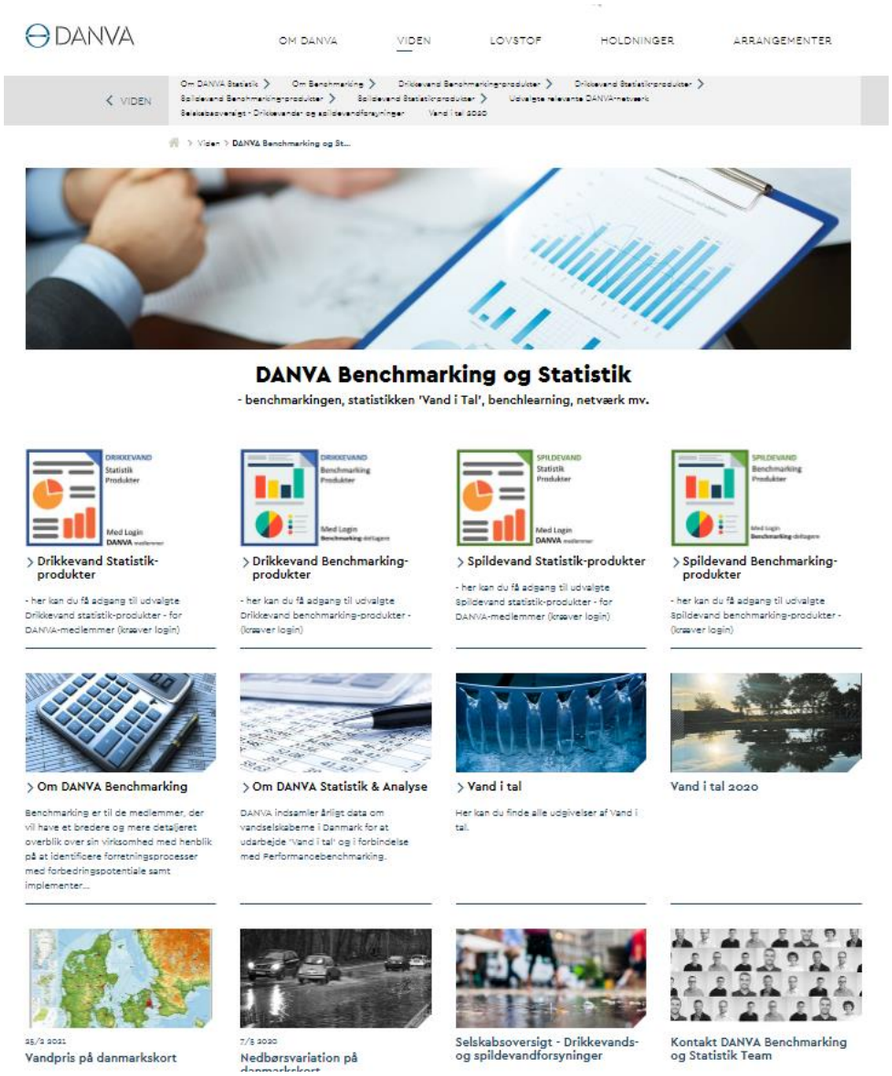
- Adgang til materiale og IA rapporter på statistik niveau

Lukket side for medlemsvirksomheder, der deltager i benchmarkingen:

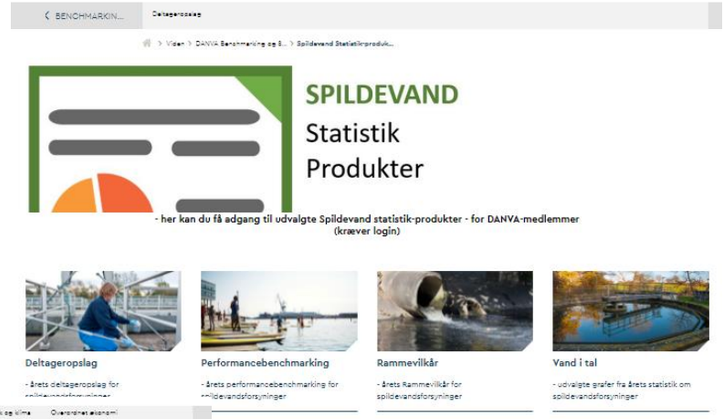
- Adgang til materiale og IA rapporter på Benchmarking niveau

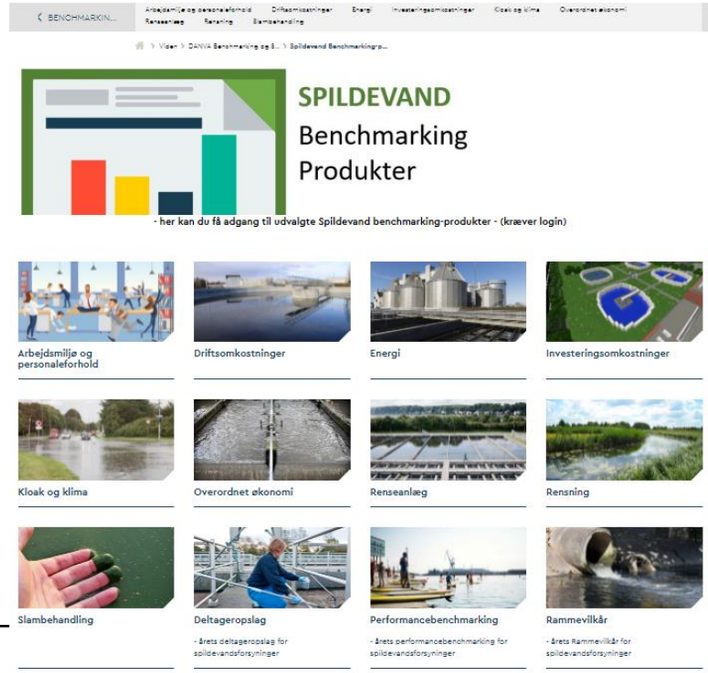
DANVA

IA rapporter på www.danva.dk



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



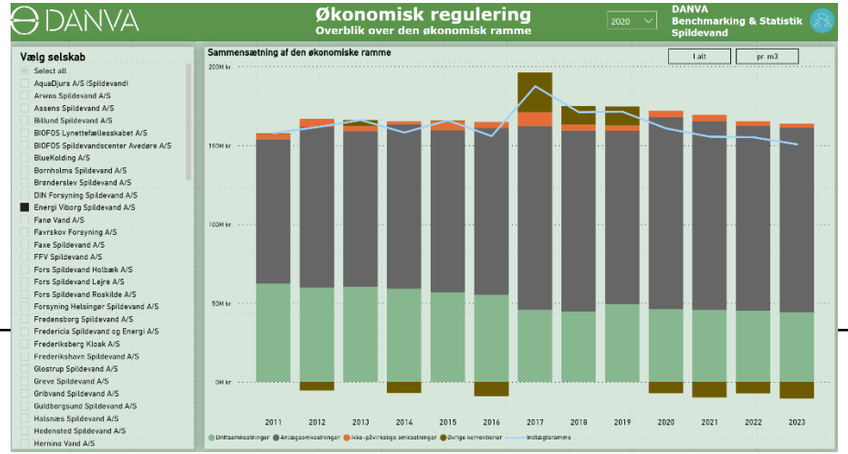


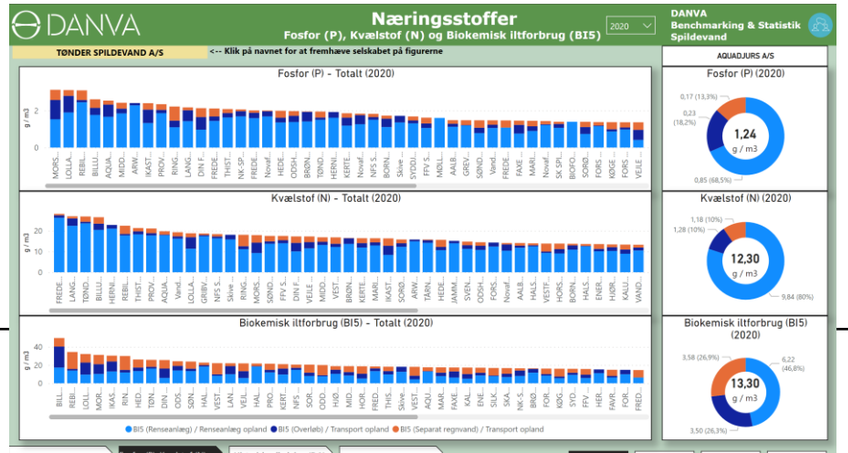
DANVA

Interaktive rapporter i nyt design

Vi har planer om at ændre design og revurdere indholdet på de interaktive rapporter.

- Skift fra Tableau til Microsofts Power BI
- Tidsplan: Løbende afhængig af ressourcer☺
- Første eksempler:
  - Overløb, økonomiske rammer, Vand i tal





DANVA

AFSNIT 7:

BENCHLEARNING

DANVA

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……

DANVA

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**
- **Omkostningsfordeling på vandtyper – spv.**

DANVA

DATO: 19. april 2018

Benchlearningforløb om

Effektive investeringer

Læringsrapport

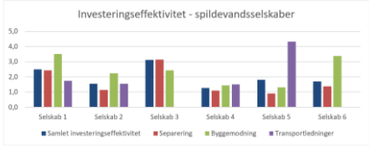
Udgiver:
DANVA

Udarbejdet af:
Niels Vinderslev Bjerregaard

VANDHUSET | Godthåbsvej 83, 8660 Skanderborg | KØBENHAVN | Ny Kongensgade 10, 1472 København K | Tlf. 7021 0055 | danva@danva.dk | www.danva.dk

Side 1 af 15

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



Find læringsrapport under downloads i BESSY

DANVA

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.

DANVA

AFSNIT 8:

SELSKABSSPECIFIKKE YDELSER

DANVA

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.

DANVA

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

DANVA