

## DANVA notat

Skanderborg, den 26. april 2019

Projektnr. 4001

pm/TS

### Vejledning til egenkontrol af data, ved indberetning i BESSY

Denne vejledning giver beskriver kortfattet egenkontrol af data til Statistik- og Benchmarkingindberetningen.

#### Baggrund

De data, der bliver indberettet i BESSY, bliver brugt til flere forskellige formål. Det vigtigste er benchmarkingen. Derudover bliver data blandt andet også brugt til Vand i Tal, som ofte bliver citeret i medierne, og mere dybdegående analyser, der afdækker konkrete emner.

Det er derfor meget vigtigt at opretholde en høj datakvalitet i BESSY.

Den vigtigste og bedste kvalitetssikring foretages af indberetteren mens indberetningen foregår. Der er i BESSY indbygget 5 værktøjer til brug for denne kvalitetssikring:

1. Toleranceadvarsler
2. Valideringsadvarsler
3. Online histogrammer i indberetningen
4. Online IA Rapporter indenfor Fokusområder
5. Online Grafrapporter (kun benchmarking)

Herunder er de 5 værktøjer kort beskrevet.

#### 1) Toleranceadvarsler – markeres med ▲

For de fleste spørgsmål i BESSY er der indlagt toleranceadvarsler. Der opstår således en toleranceadvarsel, hvis en indtastet værdi overskrider en tolerancetærsklen. Toleranceadvarsler angives med ▲ ud for indtastningen. Tolerancetærsklerne er procentuelle afvigelser fra sidste års indberetning. Hvad den konkrete tolerancetærskel er for et givent spørgsmål, kan man se, hvis man holder musen henover ikonet.

i	Spørgsmål	Indberetning 2014	Indberetning 2015	Vidensniveau	Note	Besked	Gemt
AN0100	Antal vandindvindingsboringer i drift.	8 stk.	<input type="text" value="9"/> stk.	1			
AN1000	Antal værker	1 antal	<input type="text" value="2"/> antal	▲ 2			
AN3000	Total længde af rentvandsledninger (FS sum)	19 km	<input type="text" value="4"/> km		Varierer mere end 55% fra sidste års besvarelse		

Det kan lade sig gøre, at færdiggøre en indberetning, selvom den indeholder toleranceadvarsler. Toleranceadvarslerne opfanger blot indtastninger, der afviger væsentligt fra sidste års indberetning. Indtastningen


kan derfor sagtens være korrekt, men der kan også være tale om en tastefejl eller lignende, hvorfor vi opfordrer til at indtastninger med toleranceadvarsler tjekkes en ekstra gang.

Alle toleranceadvarsler kan ses og godkendes i Tabellen [Toleranceadvarsler](#) i indberetningen:

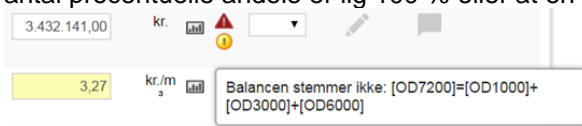
Toleranceadvarsler				
Oversigt				
Id	Spørgsmål	Svar	Toleranceadvarsler	Godkendt
<a href="#">AN0122</a>	Antal Boringer (stk) (FS spg.) (Råvand, afværge og pejle)	1,0	Varierer mere end 50% fra sidste års besvarelse	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">AN0500</a>	Råvandsledninger (FS Spg.)	34	Varierer mere end 20% fra sidste års besvarelse	<input type="checkbox"/>

Advarslerne bør godkendes af selskaberne.

## 2) Valideringsadvarsler – markeres med

For mange spørgsmål og nøgletal i BESSY er der indlagt en individuel valideringsregel. Der kommer således en valideringsadvarsel, hvis den indtastede værdi eller det beregnede nøgletal ikke overholder valideringsreglen. Valideringsadvarsler angives med  ud for indtastningen eller nøgletallet. Hvad den konkrete valideringsregel er for et givent spørgsmål eller nøgletal, kan man se, hvis man holder musen henover ikonet.

Valideringsreglerne kan være meget forskellige. Én regel har eksempelvis til formål at sikre, at summen af et antal procentuelle andele er lig 100 % eller at en balance stemmer:



En anden valideringsadvarsel kan komme, hvis et beregnet nøgletal ikke ligger inden for et forventet spænd:




Det muligt at færdiggøre en indberetning, selvom den indeholder valideringsadvarsler. Valideringsadvarslerne opfanger blot indtastninger, der resulterer i balancer, der ikke stemmer, eller nøgletal, der ligger uden for et forventet interval. Alle valideringsadvarsler kan ses og godkendes i Tabellen [Valideringsadvarsler](#) i indberetningen:

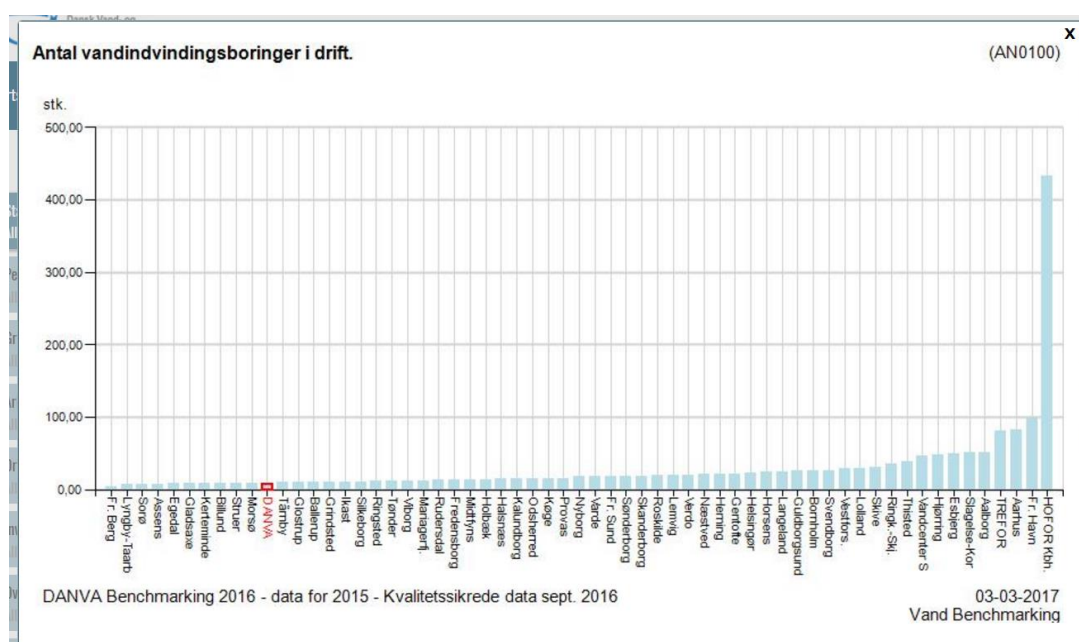
Valideringsadvarsler				
Oversigt				
Id	Spørgsmål	Svar	Validering	Godkendt
<a href="#">AN3590</a>	Sum af ledningsmaterialer	98	Summen af [AN3510]+[AN3520]+[AN3530]+[AN3540]+[AN3550]+[AN3560] skal være lig 100.	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">AN5500</a>	Antal stikledninger	1.523	Antallet af stikledninger bør som udgangspunkt være mindre end antallet af målere i [AN7000].	<input type="checkbox"/>

Hvis der er valideringsadvarsler bør tallene tjekkes, godkendes og eventuelt rettes.

### 3) Online histogrammer – åbnes via

For alle spørgsmål og nøgletal er det muligt at få vist et histogram. Histogrammerne genereres på baggrund af data indtastet i den aktuelle undersøgelse. Er man den første, der besvarer et spørgsmål, vil der kun være én søjle i histogrammet. Histogrammet genereres ved at trykke på ikonet  ud for indtastningen eller nøgletallet.

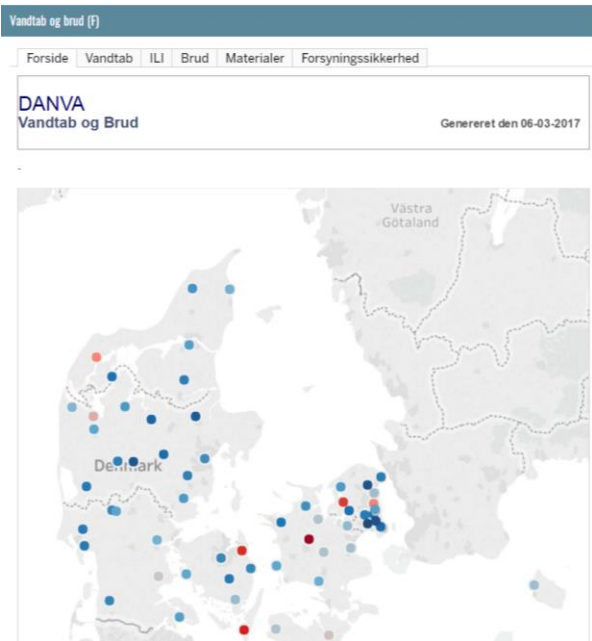
Histogrammerne kan med fordel benyttes til at tjekke, om en given indtastet værdi ligger på samme niveau som de øvrige vandselskabers indtastning. På den måde er det nemt at opfange eventuelle faktor 1.000 fejl. Selskabets egne søjle er markeret med rødt.



Histogrammet er ligeledes en nem metode til at undersøge, hvor alvorlig undersøgelsens valideringsadvarsel er. I histogrammet er der mulighed for at få vist vidensniveauerne for de enkelte værdier (niveauet er angivet over hver enkelt søjle), samt at ændre på intervallet for Y-aksen. Ved at benytte disse muligheder, kan det gøres lettere at observere variationen indenfor et givent interval, og hvorvidt en valideringsadvarsel er opstået fordi, værdien kun ligger marginalt uden for det forventede interval.

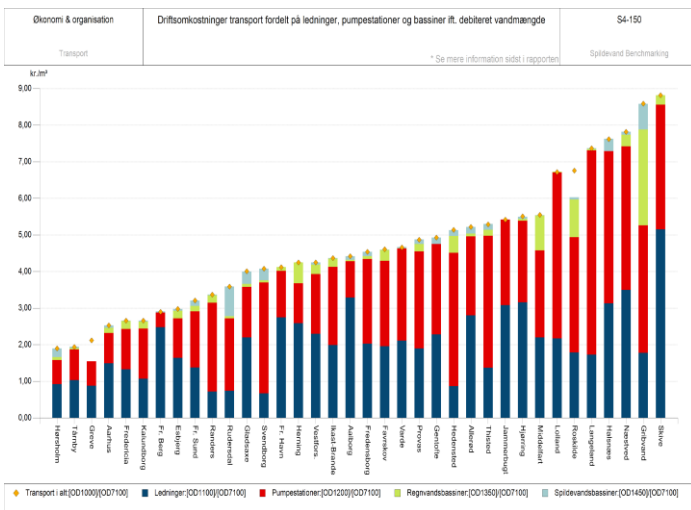
### 4) Interaktive Rapporter (udvalget af rapporter afhænger af valg af niveau og fokusområder)

Under menu-punktet IA Rapporter er der en række Interaktive Rapporter som undersøgelsesne afrapporteres i, IA Rapporterne kan også bruges til at se, om der er data som stikker ud i forhold til andre selskabers data og give en indikation af om der er fejl i indberetningen. Nedenfor ses et udsnit fra 'Vandtab og brud', hvor vandtabet er markeret med farver.



## 5) Grafrapporter (Kun Benchmarking)

I BESSY-menuen "Grafrapporter" er det muligt at download forskellige prædefinerede Grafrapporter og at definere sine egne grafrapporter.



Årets rapporter vil indeholde grafer, der kan bruges til kvalitetssikring og egenkontrol, a la Histogrammerne beskrevet overfor. Som med Histogrammerne vil selskabets egne søjler være markeret med rødt i graferne. Disse rapporter kan med fordel genereres som et PDF dokument, når besvarelsen af undersøgelsen er færdig.

dig. Det er efterfølgende nemt og hurtigt at bladre denne rapport igennem og dermed sikre, at der ikke er nogen centrale spørgsmål eller nøgletal, hvor værdien afviger markant fra de øvrige sammenlignelige vandselskabers besvarelse.

### **Ved afslutning af indberetningen**

Når jeres indberetning er færdig, og der trykkes på "Afslut til DANVA", tjekker BESSY, om der skulle være ubesvarede obligatoriske spørgsmål. Undersøgelsen kan ikke afsluttes, såfremt der findes ubesvarede obligatoriske spørgsmål. Er der ingen ubesvarede obligatoriske spørgsmål, fremkommer der en liste med valideringsadvarsler til endeligt godkendelse. Når egenkontrollen er færdig, kan der således trykkes på "Fortsæt", og undersøgelsen vil herefter blive sendt til kvalitetssikring hos DANVA Benchmarking Team. Det er ikke et krav at der skal trykkes på 'Afslut til DANVA' – DANVA forventer at indberetningen er afsluttet efter indberetningsperioden.

### **Rettelse af tidligere undersøgelser**

Der kan være flere årsager til, at det er nødvendigt at foretage rettelser i tidligere års undersøgelser. Det kan eksempelvis være, at en opgørelsesmetode er blevet ændret, at man er blevet klogere på sine data, eller at man opdager en fejlindtastning i tidligere undersøgelser. Særligt det sidste kan være relevant i forbindelse med toleranceadvarsler, da toleranceadvarsler i årets undersøgelse lige så godt kan opstå, hvis der er sket en fejl i sidste års undersøgelse. I indberetnings- og kvalitetssikringsperioden vil sidste års undersøgelse være åben. Er der behov for at ændre i tidligere undersøgelser, kan dette gøres ved at tage kontakt til DANVA Benchmarking Team.

### **Kvalitetssikring af hele indberetningen**

Selskabernes brugere kan og bør godkende tolerance -og valideringsadvarslerne, så der ikke laves rapporter og analyser med fejl.

Når indberetningsperioden er slut, foretager DANVA Benchmarking Team en kvalitetssikring af data, ligesom der udsendes beta-rapporter, udkast, til gennemsyn hos de deltagende vandselskaber.

Såfremt et selskabs væsentligste data afviger markant, kontakter DANVA Benchmarking selskabet, for at undersøge om det indberettede tal er korrekte eller om der er sket en fejl i indberetningsfasen. DANVA forbeholder sig ret til at tage data ud af indberetningen, hvis de vurderes til at være fejlagtige, i så fald modtaget selskabet besked herom.

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer til benchmarkingen er du altid velkommen til at kontakte os.

Med venlig hilsen

DANVA Statistik og Benchmarking

DANVA telefon: 70210055

e-mail: [bm@danva.dk](mailto:bm@danva.dk)