

DANVA notat

Skanderborg, den 24. marts 2020

Projektnr. 4001

pm/TS

Vejledning til egenkontrol af data, ved indberetning i BESSY

Denne vejledning giver beskriver kortfattet hvordan du/I kan lave egenkontrol af data til Statistik- og Benchmarkingindberetningen.

Baggrund

De data, der bliver indberettet i BESSY, bliver brugt flittigt i rapporter, statistikker og til benchmarking. For eksempel til branchestatistikken Vand i Tal, benchmarkingrapporter og interaktive rapporter.

Derudover bliver data blandt andet også brugt til mere dybdegående analyser, der afdækker konkrete emner - som ofte bliver citeret i medierne og ti.


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 en toleranceadvarsel, hvis en indtastet værdi overskrider en tolerancetærskel. Toleranceadvarsler angives med  ud for indtastningen. Tolerancetærsklerne er procentuelle afvigelser fra sidste års indberetning. Hvad den konkrete tolerancetærskel er for spørgsmålet, kan du se, hvis du holder musen henover ikonet.

 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 data/indtastninger med toleranceadvarsler tjekkes en ekstra gang og godkendes.

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

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

Advarslerne bør godkendes af selskaberne, så det kan ses at selskaberne har forholdt sig til advarslene.

2) Valideringsadvarsler – markeres med ⚠

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

Valideringsreglerne kan være forskellige:

En regel har eksempelvis til formål at sikre, at summen af et antal procentuelle andele er lig 100 % eller at en balance stemmer:

3,432.141,00 kr. ⚠

3,27 kr./m³ ⚠

Balancen stemmer ikke: [OD7200]=[OD1000]+[OD3000]+[OD6000]

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

68,5 L/per son/ degn ⚠

82,19 m³/k m le dnin g/dø gn ⚠


Det forventes at nøgletallet ligger mellem 75 og 150 l/per./dag. Kontroller venligst tallene, som nøgletallet beregnes ud fra.

Det muligt at færdiggøre en indberetning, selvom den indeholder valideringsadvarsler. Valideringsadvarslene 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:

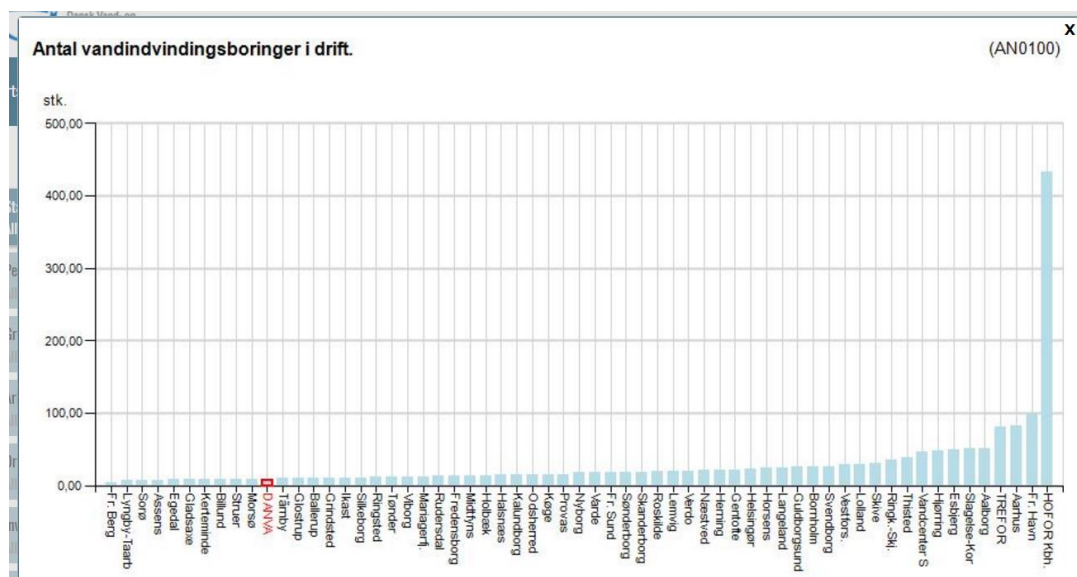
Valideringsadvarsler				
Oversigt				
Id	Spørgsmål	Svar	Validering	Godkendt
AN3590	Sum af ledningsmaterialer	98	Summen af [AN3510]+[AN3520]+[AN3530]+[AN3540]+[AN3550]+[AN3560] skal være lig 100.	<input checked="" type="checkbox"/>
AN5500	Antal stikledninger	1.523	Antallet af stikledninger bør som udgangspunkt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

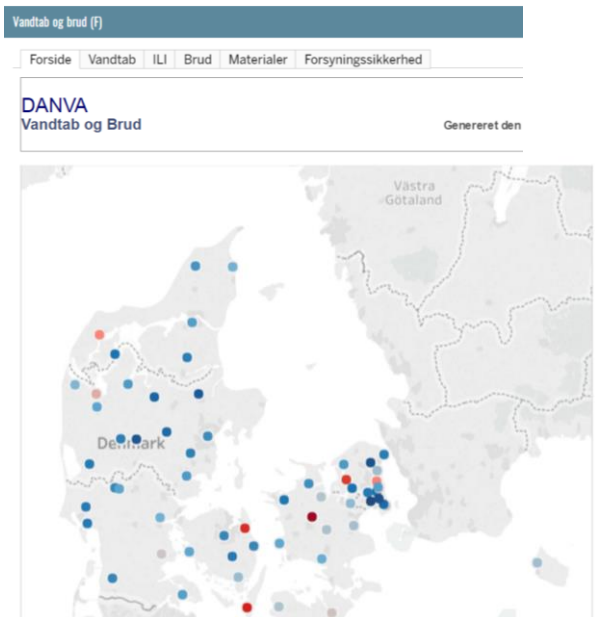
Histogrammerne kan med fordel benyttes til at tjekke, om en given indtastet værdi ligger på samme niveau som de øvrige vandselskabers indtastning. På den måde er det fx nemt at opfange eventuelle faktor 1000 fejl. Selskabets egne søjle er markeret med rødt.



Histogrammet er ligeledes en nem metode til at undersøge, hvor alvorlig undersøgelsens valideringsadvarsler 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.

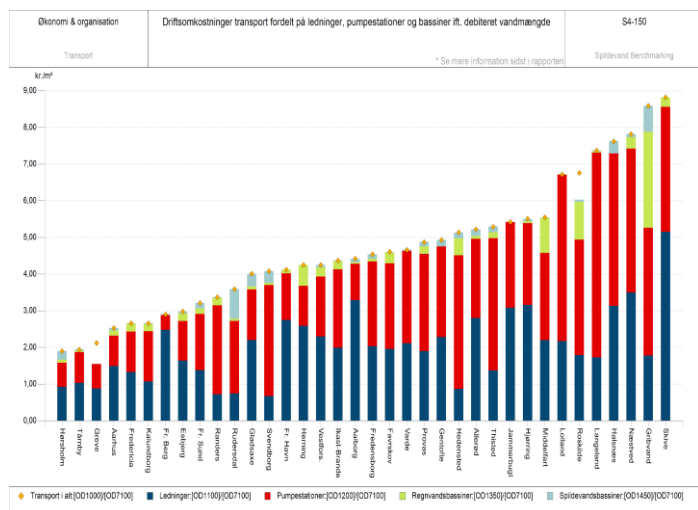
4) Interaktive Rapporter (udvalget af rapporter afhænger af valg af niveau og fokusområder)

Under menu-punktet IA Rapporter er der en række Interaktive Rapporter som undersøgelse af af rapporteres i, IA Rapporterne kan også bruges til at se, om der er data som stikker ud i forhold til andre selskabers data og kan 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 fær-

dig. Det er efterfølgende nemt og hurtigt at bladre grafrapporten 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, kommer 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 DANVAs Benchmarking Team. Det er ikke et krav at der skal trykkes på 'Afslut til DANVA'. Vi 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 DANVAs 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 en kvalitetssikring af data, ligesom der udsendes beta-rapporter/udkast, til gennemsyn hos de deltagende vandselskaber.

Hvis et selskabs væsentligste data afviger markant, kontakter DANVA Benchmarking selskabet, for at undersøge om det indberettede tal er korrekt eller om der er sket en fejl i indberetningsfasen. Vi forbeholder os retten til at tage data ud af indberetningen, hvis de vurderes til at være fejlagtige.

Som nævnt er det vigtigt at indberetningen er korrekt og det er vigtig at indberetningen kan foregå effektivt og så nemt så muligt. Hvis du har forbedringsforslag, 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