

Møderne med de 6 store forsyninger i 2025 og 2026

Årsmøde i DTVK og Generalforsamling i TV-inspektionsgruppen 2026

V/Falko Nørr, Falkonsult

Udviklingsplan frem imod 2023

Det har vi arbejdet med fra 2016...

Udviklingsplan for "Den danske TV-inspektionsmodel".

MISSION

"Den danske TV-inspektionsmodel" leverer den højeste kvalitet af valide TV-inspektionsdata, kontrol og uddannelse.

MÅL

1. Samarbejde – Vi arbejder *altid* ud fra at kunne udvikle og vedligeholde de af DANVAs manualer og vejledninger, der understøtter "Den danske TV-inspektionsmodel".
2. Kunder – Vi arbejder for, at *alle* professionelle bestillere af tv-inspektioner anvender "Den danske TV-inspektionsmodel".
3. Udvikling – Vi holder os *hele tiden* opdateret med den nyeste tv-inspektionsteknologi, for at vi kan implementere det, som er relevant.
4. TV-inspektionsdata – Vi arbejder for, at TV-inspektionsdata *fremover* er en naturlig del af DTVK.
5. Økonomi – Vi skaffer *som minimum* de ressourcer, der skal sikre gennemførelsen af aktiviteter til opretholdelsen af "Den danske TV-inspektionsmodel".

VISION

I 2023 kender og efterspørger alle professionelle TV-bestillere i Danmark DTVK og "Den danske TV-inspektionsmodel".

STRATEGIER

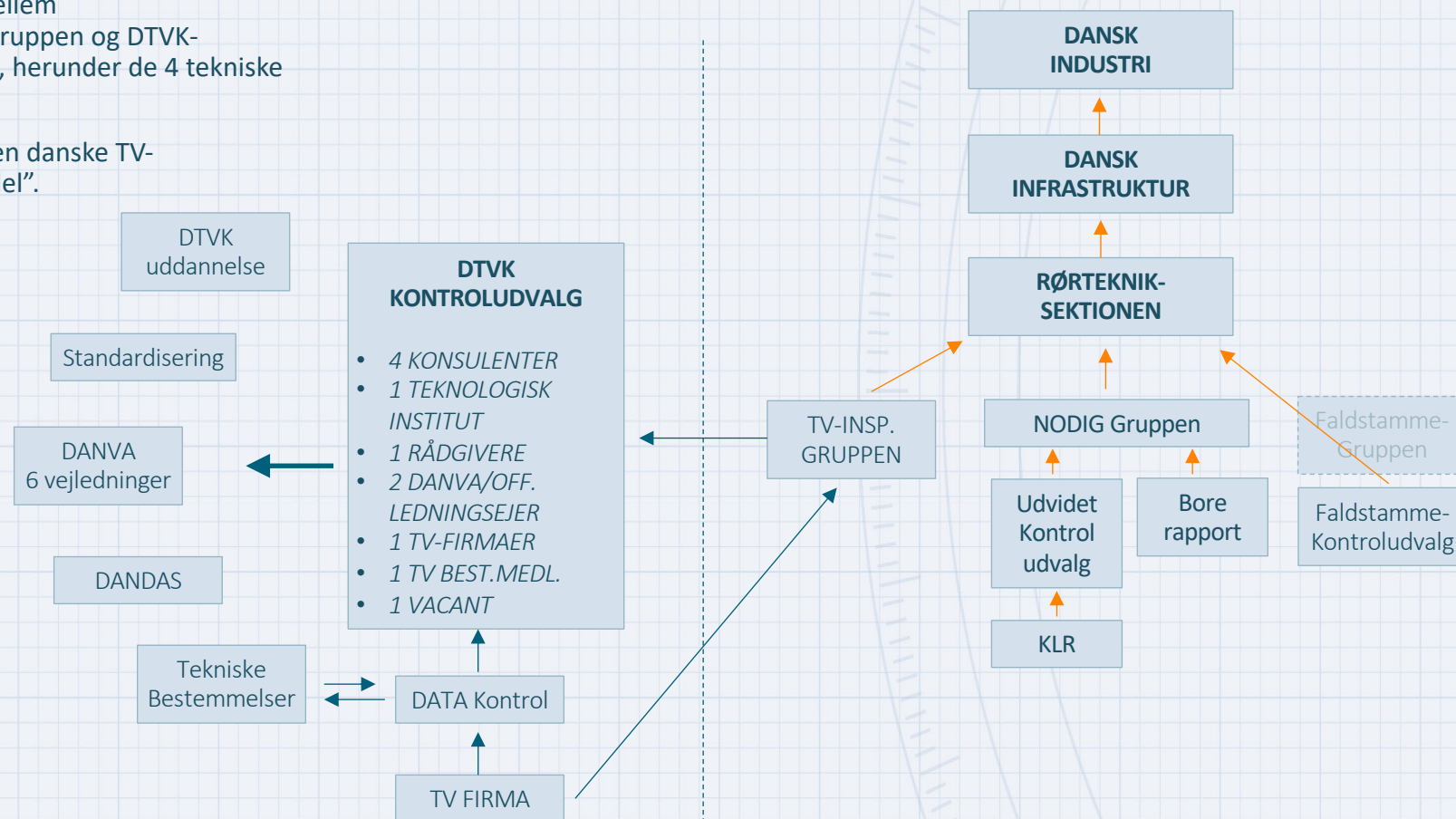
1. Samarbejdet med DANVA
2. Markedsføring af DTVK
3. Fremtidig uddannelse af TV-operatører
4. Digital udveksling af kontrolpartier
5. TV-inspektionsdata i DTVK
6. Ansættelsesudvalg for konsulenter under DTVK

ARBEJDSGRUPPER FOR STRATEGIER

1. Bo, Morten Aa., Claus, Morten H.
2. Falko, Claus, Morten H., Henrik, Erik
3. Peter, Morten S.
4. Morten H., Peter
5. Morten H., Ove Martin, Dorte S.
6. Bo, Vagn, Peter

ORGANISERING

- Vi er den nuværende organisering af samarbejdet mellem TV-inspektionsgruppen og DTVK-kontroludvalget, herunder de 4 tekniske konsulenter.
- Derfor er vi "Den danske TV-inspektionsmodel".



Udviklingsplan frem imod 2025

Det er vi i fuld gang med...

Udviklingsplan for "Den danske TV-inspektionsmodel"



• MISSION

"Den danske TV-inspektionsmodel" leverer den højeste kvalitet af valide TV-inspektionsdata, kontrol og uddannelse



• MÅL

1. **Forretningsgørelse** – Vi arbejder *fremover* ud fra at kunne forretningsgøre partnerskabet med repræsentanter fra alle ledningsejere af kloak ud fra "den danske TV-inspektionsmodel".
2. **Kunder** – Vi arbejder for, at *alle* ledningsejere af kloak efterspørger "Den danske TV-inspektionsmodel".
3. **Produkter** – Vi definerer, modner og udvikler vores produkter.
4. **Udvikling** – Vi er *hele tiden* på forkant med den nyeste tv-inspektionsteknologi, for at vi kan levere den højeste kvalitet af valide data, kontrol og uddannelse.
5. **TV-inspektionsdata** – Vi arbejder for, at vi *fremover* uddanner, tv-inspicerer og kontrollerer efter én fotomanual.
6. **Internationalisering** – Vi arbejder for et fælles koncept i alle nordiske lande i 2030.



• VISION

I 2025 kender og efterspørger alle ledningsejere af kloak i Danmark "Den Danske TV-inspektionsmodel" som *den* nationale platform, der leverer data, uddannelse og kvalitet lokalt og globalt

• STRATEGIER

1. Forretningen og organiseringen af "Den Danske TV-inspektionsmodel" Både nationalt og internationalt **dækker mål 1 og 6**
2. Markedsføring af "den Danske TV-inspektionsmodel" **dækker mål 2 og går på tværs af målene**
3. Intern afklaring og udvikling af produktpalette **dækker mål 3, 4, 5 og 6**
4. Salgsprocesser og produktpakker **dækker mål 5**
5. Videreudvikling af den fremtidige uddannelse af TV-operatører **går på tværs af målene**

• ARBEJDSGRUPPER
FOR STRATEGIER



Mission

”Den danske TV-inspektionsmodel” leverer den højeste kvalitet af valide TV-inspektionsdata, kontrol og uddannelse”

Vision

"I 2025 kender og efterspørger alle ledningsejere af kloak i Danmark "den danske TV-inspektionsmodel" som *den* nationale platform, der leverer data, uddannelse og kvalitet, lokalt og globalt"

Udviklingsplan frem imod 2025

Nu er det TV-inspektionsgruppens
udviklingsplan...

Udviklingsplan for "Den danske TV-inspektionsmodel".



• MISSION

"Den danske TV-inspektionsmodel" leverer den højeste kvalitet af valide TV-inspektionsdata, kontrol og uddannelse

MÅL

1. **Forretningsgørelse** – Vi arbejder *fremover* ud fra at kunne forretningsgøre partnerskabet med repræsentanter fra alle ledningsejere af kloak ud fra "den danske TV-inspektionsmodel".
2. **Kunder** – Vi arbejder for, at *alle* ledningsejere af kloak efterspørger "Den danske TV-inspektionsmodel".
3. **Produkter** – Vi definerer, modner og udvikler vores produkter.
4. **Udvikling** – Vi er *hele tiden* på forkant med den nyeste tv-inspektionsteknologi, for at vi kan levere den højeste kvalitet af valide data, kontrol og uddannelse.
5. **TV-inspektionsdata** – Vi arbejder for, at vi *fremover* uddanner, tv-inspicerer og kontrollerer efter én fotomanual.
6. **Internationalisering** – Vi arbejder for et fælles koncept i alle nordiske lande i 2030.

STRATEGIER

- A. Forretningsudvalg
Forretningen og organiseringen af "Den Danske TV-inspektionsmodel"
Både nationalt og internationalt **dækker mål 1 og 6**
- B. Salg og Markedsføring
Salg og markedsføring af "den Danske TV-inspektionsmodel"
dækker mål 2, 5 og går på tværs af målene
- C. Digitalisering og produktudvikling
Intern afklaring og udvikling af produktpalette og -pakke samt DANDAS-TV
dækker mål 3, 4, 5 og 6
- D. Uddannelse og DANVA-vejledninger
Videreudvikling af den fremtidig uddannelse af TV-operatører
går på tværs af målene

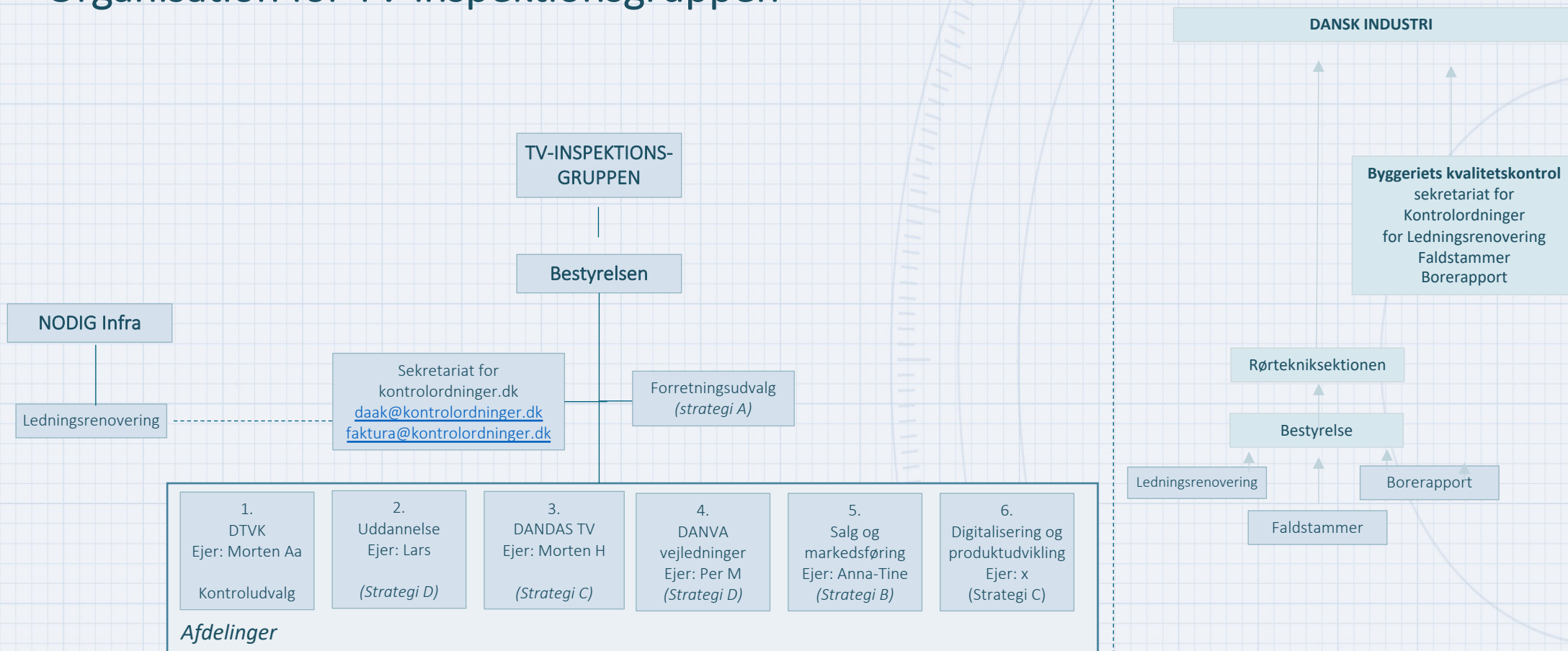
• VISION

I 2025 kender og efterspørger alle ledningsejere af kloak i Danmark "Den Danske TV-inspektionsmodel" som *den* nationale platform, der leverer data, uddannelse og kvalitet lokalt og globalt

ANSVARLIG FOR STRATEGIERNE A-D

- | | |
|----|-------------|
| A. | Claus |
| B. | Anna-Tine |
| C. | Morten |
| D. | Lars og Per |

Organisation for TV-inspektionsgruppen



Forretningsudvalget

Kontakter bl.a. DANVA med et forslag om Forretningsgørelse sammen

- DANVA ønsker at drøfte det med forsyningerne, for det må ikke blive dyrere for dem
- Forretningsgørelse er ikke DANVA's opgave, så de siger nej, men gerne samarbejde på lige fod med andre ordninger

Oplæg til forretningsgørelse med DANVA

FOTOMANUALGRUPPENS VIRKE, HISTORIK OG BERETTIGELSE

Fotomanualen er skabt af de seks store kommuner i Danmark i et samarbejde med Per Aarsløff A/S, Dansk Teknologisk Institut og rådgiverbranchen med det formål at få en effektiv standard for TV-inspektion af kloakledninger.

Fotomanualgruppen blev nedsat af disse kommuners faglige ledelser ifm. Fotomanualens første udgivelse i 1986. Den er bredt fundet i hele branchen, og medlemmer udgøres i et samarbejde med relevante organisationer. Den træffer afgørelser i forbindelse med anvendelsesområdet for Fotomanualen og har ansvaret for Fotomanualens revisioner. Dette ansvar er uddelaget af ejeren, DANVA, DANVA overtog ejerskabet af Fotomanualen fra DANAS i 2002, da DANAS og DVI fusionerede til DANVA.

Driften af Fotomanualgruppen er afgørende for, at det faglige miljø følger med i udviklingen i TV-branchen og i de danske spildevandsforsyninger. Fotomanualgruppen virker, at Fotomanualen bidrager til at kunne skabe de relevante data for kundernes beslutningsprocesser.

DANVAS - FOTOMANUALEN

De danske spildevandsforsyninger er stærke til at udvikle digitale løsninger. DANVA har haft en afgørende rolle i denne digitalisering, der samtidig har bidraget til en del af den effektivisering, som vandsektoren har gennemført siden 1985-1986, hvor DKS og Fotomanualen blev introduceret.

Der er en stærk tradition i sammenhængen mellem at skabe data i driften og anvende data i administrationen. En sammenhæng, der på den ene side er blevet stærkere, og på den anden side er udfordret. Der er meget store faglige skel mellem de ansatte, der sammen med TV-inspektionsfirmaerne, transformerer fysiske forhold i kloakledningerne til kode, der kan digitaliseres – og dem, som sammen med applikationsfirmaenes dataudtækkere, strukturerer data i databaserne digitale værktøjer.

Den allestedsnærværende lagperson, der bestiller en tv-inspektion i forsyntingen med et krav om kontrol af et konkret anlægsarbejde, og den digitale lagperson, der modtager data i den samme forsynting med det formål at gøre data anvendelig for hele organisationen, er sjældent den samme person.

Alene denne forskel skaber en konflikt, der har indflydelse på, hvordan standarderne skal kunne fungere i forsyntingen. DANVA har arbejdet for at sikre, at den digitale værdikæde har en kontinuerlig og enkel arbejdsproces. I de første udgaver var processen enkel og velfungerende. I de nye udgaver er processen kompleks, og formaterne hænger ikke længere sammen. Det giver forsyntingsaktører stigende omkostninger. Standarden er under pres nu.

DANSK TV-FORUM
Et netværk for udveksling af TV data

Jernbanegade 57 · 5500 Middelfart · Tlf: +45 25 26 58 88 · dak@dtk.dk

DANVA OG TV-INSPEKTIONSGRUPPEN

OPLÆG TIL FÆLLES SAMARBEJDSMODEL

Marts 2024

Oplæg til forretningsgørelse med DANVA

HVORFOR DETTE SAMARBEJDE?

DANVA TV- og brændmodul i DANDAS er grundlaget for "De 6 manualer og vejledninger". Herudfra sælger de danske TV-inspektionsfirmaer i TV-inspektionsgruppen for at levere den højeste kvalitet af valide TV-inspektionsdata, kontrol og uddannelse.

Samarbejdet mellem DANVA og TV-inspektionsgruppen er allerede helt afgørende for at sikre valde data til de danske ledningsoplydere. Derfor erklærede vi i løbet af "Dansk TV-forum" med følgende konsensus:

"DANVA, TV-inspektionsgruppen og DTVK har aftalt at udbygge det nuværende partnerskab med et forum, hvor aktørerne i fællesskab arbejder for at understøtte udviklingen af den Danske TV-inspektionsmodel i overensstemmelse med kundernes behov og den tekniske udvikling. Formålet er at samarbejde og erfaringsudveksle og derved koordinere de aktiviteter, som skal sikre en ensartet, effektiv og professionel dokumentation af tv-inspektioner udført i Danmark, så der fortsat leveres den højeste kvalitet af valde TV-inspektionsdata, kontrol og uddannelse."

TV-inspektionsgruppen har et ønske om at endnu tættere samarbejde med DANVA, eller at vi i 2022 har etableret et samarbejde med egen afdeling. TV-inspektionsgruppen vil sikre, at vi har mere fremskudt til at koordinere og implementere udviklingen og vedligeholdelsen af samarbejdet mellem vejledninger og DANDAS-databasen ved bl.a. at frigøre ressourcer hos DANVA.



DET FREMTIDIGE SAMARBEJDE OM FORRETNINGSGØRELSE

TV-inspektionsgruppen ønsker gennem en forretningsgørelse sammen med DANVA at skabe flere værdifulde ydelser, udvikle og sikre udveksling af valde data samt kommunikation værdier og gæstfrihed hos DANVA's medlemmer - bl.a. gennem BPA-dags, uddannelse og generel formidling. DANVA's medlemmer eftertænk sig helt konkret at udvikle data eller gældende DANDAS-standard fremover, således at TV-inspektorer efter gældende regler i fotomenuen. Det er derfor vigtigt, at disse data fortsat udvikles gennem de produkter, som DANVA ejer og repræsenterer.

DANVA ejer "De 6 manualer og vejledninger" og DANDAS-databasen. TV-inspektionsgruppen stiller rådighed for, at DANVA som minimum modtager kr. 300.000 om året. Et beløb, som vi tror på, kan blive væsentligt højere.

TV-inspektionsgruppen ønsker ikke kun økonomisk men aktivt at bidrage til "De 6 manualer og vejledninger" fortsatte udviklingen for at sikre grundlaget for, at disse altid efter nyeste standard er til stede hos TV-inspektionsfirmaer, rådgivere og forsyningsudbydere. TV-inspektionsgruppen ønsker også at bidrage til en digitalisering af "De 6 manualer og vejledninger", så de følger med udviklingen nationalt og internationalt - f.eks. arbejdet i W622-gruppen.

TV-inspektionsgruppen overtager administrationen og økonomi af "De 6 manualer og vejledninger", herunder f.eks. nuværende eksterne konsulentbureauer, tryk, distribution og markedsføring. F.eks. kan TV-inspektionsgruppen overtage processen fra DANVA med at revidere den 4 år gamle teknisk manual, der er gældende for det nye TV- og brændmodul i DANDAS, så vi kan nå at færdiggøre den, inden den udføres til de danske ledningsoplydere.

FORRETNINGSGØRELSEN BESTÅR AF FØLGENDE YDELSER

Manualer og vejledninger

De sælges fremover i 2 priskategorier:

- Prisgruppe 1** Her skal bestilles værn rådgivere og applikationshuse med DANDAS-licens, forsyningsvirksomheder og TV-inspektionsfirmaer med DANDAS-licens, hvor alle tv-data er underlagt ekstern kontrol med minimum 5 km tv-inspektion pr. år.
- Prisgruppe 2** Alle andre danske inskrevende aktører (Danish Klokkestreng, HFI mv.)

DANVA modtager 10 % af overskuddet pr. år.

Kurser

Her stiller DANVA alene kursusmateriale til rådighed.

TV-inspektionsgruppen står fremover for al kursusadministration, herunder planlægning og afvikling af relevante kurser for alle i Prisgruppe 1. Kursene skal formidles i DANVA's kursusmateriale. Forpligtelse løses hos DANVA.

En serviceeftersat på opdatering af manualer

Vi vil have digitale produktbøger, som vi sammen udvikler et koncept for. Det handler om at sælge abonnementer til alle i Prisgruppe 2, så de løbende er opdateret til gældende manualer og vejledninger.

XSL-udvikling

Et firma eller en forsyningsvirksomhed, der udfører tv-inspektion, hvor der udvikles xml-filer med bestemte, skal altid have en XSD-licens af DANVA for rettigheder hertil.

- XSD-licens kan alene erhverves, hvor alle tv-data er underlagt ekstern kontrol med minimum 5 km tv-inspektion pr. år.
- Som minimum skal XSD-licens logo fremgå på alle tv-rapporter.
- XSD-licens kan erhverves enten igennem et branchelicensbureau som f.eks. TV-inspektionsgruppen eller stand alene.
- DANVA modtager 10 % af de fakturerede XSD-licenser pr. år.



DANDAS Data-valditet

Der vil fremover på fakturer for udførte DTVK tv-inspektioner ved alle samarbejdspartnere og uden for udbud, rammefakturer og almindelige arbejder mv., være enklere at opgive og fakturering for antal inspicerede meter på kr. 0,20 pr. meter DANDAS-datavalditet.

Det koster at videresende kontrol af data, herunder uddannelse, programmer, administration og digitalisering. HDBI har kunderne i Prokass 1 ikke betalt for den agende kontrol, så at data overholder DANDAS-formatet. Altså er der tale om omkostninger udover DTVK-afgiften, som er udgifter til valde kontroller.

Der er i 2022 inspiceret ca. 4.673 km. DTVK-inspektion - samlet sum kr. 934.600,-.

Det ville give følgende fordeling:

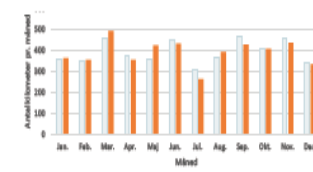
DTVK inspektionsfirma	10%	kr. 73.460,-
DANVA	40%	kr. 373.840,-
TV-inspektionsgruppen	50%	kr. 467.300,-

Produktionsmængde år 18. dato pr. 31. december 2022	2022	2021
Antal strøktninger	302.630	298.958
Antal kilometer	4.673	4.687
Antal meter pr. strøktning	15,4	15,7

Antal TV-inspicerede strøktninger i 2022 sammenlignet med 2021



Antal TV-inspicerede kilometer i 2022 sammenlignet med 2021



2022-produktionen er vist med grå, 2021-produktionen med orange i ovenstående diagram.



Forretningsudvalget

Kontakter selv de 6 store forsyninger

"Afløbsdata er særdeles vitale for forsyningsselskaberne, og det er ret afgørende for sikkerheden i beslutningsprocesserne, at disse er valide. Det kræver en robust metode at sikre denne kvalitet. Tiden er inde til at sikre, at afløbsdata bliver opfanget rigtigt i en ny og digitaliseret verden, og det er her, at I "De 6 Fadder-forsyninger" kommer ind i billedet.

Det kræver, at drøftelserne foregår i en kontekst, hvor der både er eksperter med domæneviden om afløb og eksperter med viden om dataanvendelsen i forsyningsselskabet til stede."

Møde 1 den 15. maj 2025, PROGRAM

- Hvem er vi i dag?, *Claus Vangsager/Falko Nørr*
- De 6 faddere og deres vision, *Bo Laden*
- DTVK's rejse fra "Jyde PowerPoints" til valide data, Hvem ejer hvad - TV-inspektionsgruppen/DTVK, *Claus Vangsager*
- DANVAS Datamanualer, *Morten Aaby*
- Drøftelse af behov, ejerskab og organisering (i grupper)
- Hvor skal vi så hen sammen og hvordan?
- Hvad så efter i dag

Møde 1 den 15. maj - Udpluk fra referat

"Det skal være forsyningerne, og ikke DANVA, der tager ansvaret for at sikre manualernes anvendelse."

"Vi har brug for en standard. Vi har en brændende platform"

"Os (landets seks største forsyningsselskaber), der er til stede her i dag, skal drive processen og få ledelserne med. Fordi behovet kommer nedefra pga. udfordringer i dagligdagen."

"Skal deltagerne i dag have et fællesmøde med dronevirksomhederne? Skal vi have en fotomanual for droner? Det kræver mange data, så hvordan gør vi det sammen? Hvad gør de små forsyninger?"

"TV-firmaerne skal også komme til os, når der er noget nyt. Energien skal komme fra, at vi arbejder sammen. Vi kendte slet ikke jer (TV-inspektionsgruppen), inden vi kom i dag."

"Grunden til, at vi i samlet trop bør gøre noget selv, er, at vi ikke kan forvente at andre tager forsyningsselskabernes ansvar. Og det er samtidig kun ganske få i landets store selskaber, der har ressourcer til at gennemskue sammenhængen i processerne og i standardernes virke internt i det enkelte selskab. Her kan vi tage et ansvar."

Møde 1 den 15. maj 2025 - KONKLUSIONER

Det blev konkluderet, at der er opbakning til, at deltagerkredsen på nærværende møde sammen arbejder videre med at drøfte deltagernes behov for at sikre valide data, "EN standard" for afløbsbranchen, ejerskab til processen nu og i fremtiden og organisering af arbejdet.

Næste møde afholdes 4. september 2025 hos Vandcenter Syd, hvor fokus først og fremmest skal være på det første af følgende to hovedpunkter:

1. Det korte sigte (3 standarder pr. 1. januar 2026)
2. Det lange sigte (definering af, hvem vi er, ejerskab og organisering)

Møde 2 den 4. september 2025, PROGRAM

- Hvem er vi – og hvem har hvilke roller? *Bo laden*
 - Forsyningerne, DANVA, Rådgiverne, Applikationshusene, TV-entreprenørerne, Andre ledningsejere
- Vores nuværende værktøjer *Morten Aaby Nielsen*
 - DANDAS-versioner
 - DANVA – de 6 vejledninger
 - Hvad mangler der så?

Møde 2 den 4. september 2025, PROGRAM

- Vores kommende værktøjer
 - Ny DANDAS-version 3.1.2
 - Bekymringer i forsyningerne *Michaela Bloch Eiris*
 - Muligheder i forsyningen *Bent Guldager*
 - Konverteringsværktøjer fra ny 3.1.2 til 2.5.2 og 2.6 *Claus Vangsager*
 - Bekymringer i TV-brancheforeningerne *Claus Vangsager*
- Hvordan organiserer vi løsningen på det brændende ønske på den korte bane?
- Næste møde i nærværende gruppe, hvor og økonomi fremover?

Møde 2 den 4. september - Udpluk fra referat

"Der er flere der er i gang med at komme på 3.1.2. I Esbjerg er de er tvunget til det."

"Vi skal også huske uddannelse af dem, der indlæser. Der er for få, der ved noget om TV i forsyningerne, fordi vi ikke har de yngre generationer med."

"

"DANVA skal have at vide, at der er nogen, der ikke kan levere i 3.1.2, fordi der er nogen af applikationshusene, der udvikler Tv-programmer, ikke vil udvikle til 3.1.2"

"Tidshorisonten er problemet. 3.1.2 skal have en anden tidsfrist. Og er det på TV eller det hele (det har DANVA ikke frister for)?"

"Hvem ejer modellen? Hvor/hvem er ophav, og hvor kommer dataene fra? Det bliver dyrt, så vi skal have en branchemodel, en forretningsmodel. Hvem har givet lov til at anvende vores data til at blive lagt ind i AI-programmer?"

Møde 2 den 4. september 2025 - KONKLUSIONER

Det blev konkluderet, at der fortsat er opbakning til, at deltagerkredsen på nærværende møde sammen arbejder videre med at drøfte deltagernes behov for at sikre valide data, "EN standard" for afløbsbranchen, ejerskab til processen nu og i fremtiden og organisering af arbejdet.

Der blev aftalt følgende to møder, som begge afholdes hos Vandcenter Syd og med følgende arbejdstitler:

1. Ny DANDAS-version 3.1.2 kun TV (det korte sigte) 6. oktober 2025
2. Hvordan løfter vi hele branchen? (det lange sigte) 26. november 2025)

Møde 3 den 6. oktober 2025, PROGRAM

- Kan vi leve med en tilbagekonvertering af TV-data fra 3.1.2 til 2.6.0 eller 2.5.2
- Er der andre løsninger end tilbagekonvertering?
- Konvertering til Dandas 3.1.2 i det hele taget og tilhørende moduler
- Konverteringsdokument til udarbejdelse af konverteringsmotor
- Hvad med andre datatyper

Her deltog specialisterne, herunder Carsten Letort, Morten Steen Sørensen og Mads Nyvang Nielsen (droner)

Møde 3 den 6. oktober - Udpluk fra referat

"Der var bred forståelse for, at det vil lette TV-operatørens arbejde og højne datakvaliteten, hvis vi kan nøjes med at køre TV efter en Dandas-version."

"Det blev forslået, om man kunne tage det nye TV-modul til 3.1.2 i brug sammen med det eksisterende system i 2.5.2 eller 2.6.0."

"Forsyningerne får andre datatyper ind fra bl.a. droner og 3D TV. Der var bred opbakning til, at der skal findes en Dandas løsning, der netop afspejler, at der er forskel på, hvad forskellige teknologier kan."

"Der er en stor interesse især fra mindre selskaber i et tilbagekonverteringsværktøj."

"Det er i det hele taget er en meget stor mundfuld at konvertere hele ledningsregistreringen til 3.1.2 på en gang. Ved at sikre, at 3.1.2 moduler har snitflader, der både kan bruges mod ledningsregistrering i 3.1.2 (GUID) og mod 2.5.2 og 2.6.0 (navngivning), kan man begynde at tage den nye model i brug, i småbidder, hvor man udnytter den modulopbyggede tankegang."

Møde 3 den 6. oktober 2025 - KONKLUSIONER

Ingen konklusioner, men en drøftelse af referatet på næste møde 26. november 2025

Møde 4 den 26. november 2025, PROGRAM

- Opsamling på mødet 6. oktober? *Lisbet Mærsk-Møller*
- Konklusion på 6. oktober? *Claus Vangsager og Falko Nørr*
- Nedsættelse af arbejdsgruppe for migrering af TV-data
- AI og Droner – også ift. TV-inspektion *Claus Vangsager*
- Organisering af og økonomi for arbejdet fremover *Claus Vangsager*

Møde 4 den 26. november 2025 - KONKLUSIONER

Det blev konkluderet, at der er opbakning til, at deltagerkredsen på nærværende møde sammen arbejder videre med at drøfte deltagernes behov for at sikre valide data, "EN standard" for afløbsbranchen, ejerskab til processen nu og i fremtiden og organisering af arbejdet.

Der blev aftalt at nedsætte en arbejdsgruppe, som udarbejder oplæg til organisering og finansiering af kommende mødeaktiviteter i nærværende gruppe. Oplægget drøftes på næste møde, som afholdes hos Aarhus Vand 4. februar 2026.

Arbejdsgruppen er:

Michaela Bloch Eiris (Novafos)
 Bent Guldager (Aarhus Vand)
 Susi Finkielman (HOFOR)
 Thomas Balslev (Novafos)
 Anna-Tine Iversen (TV-inspektionsgruppen)

Møde 4 den 26. november 2025 – ANDRE DRØFTELSE

Der var enighed om, at målet med vores arbejde er at få alle med over på de nye modeller, så tilbagekonvertering ikke bliver en sovepude. Samtidig må vi acceptere en pragmatisk løsning, hvor vi gør noget forskelligt indtil da. Det kan endda være godt for processen mod målet. Men det blev besluttet, at vi alle fortsat sammen arbejder hen imod mål om at få alle med på de nye.

- Novafos har nedsat en arbejdsgruppe med deltagelse af HOFOR, Novafos og Aarhus Vand, som går efter 3.1.2 nu.
- Aalborg, Vandcenter Syd og Esbjerg arbejder her og nu ud fra tilbagekonvertering.

Claus gjorde opmærksom på, på, at TV-inspektionsfirmaerne skal bruge et ½ år, inden de kan reagere, når forsyningerne er klar. F.eks. tager det tid at uddanne operatørerne

Møde 4 den 26. november 2025 – ANDRE DRØFTELSE

Det handler om mere end AI og droner. Det udvikler sig hele tiden. Så det kan vi lige så godt være på forkant med, så vi også favner f.eks. 3D TV, fjernstyrede traktorer, billedgendkelselse og automatisering. Nogen skal eje modellen. En trænet model. Vi kan ikke i et udbud sige, at de kan bruge en hvilken som helst model. Vi skal måske selv eje den. Det er i kun forhold til TV.

Registreringsvejledningsgrupper. Her har Lisbeth Esbjerg talt med WSP og Hexagon. Hun mangler LE34's registreringsprogram. WSP kunne være et talerør ind i de små forsyninger.

Claus rundede af med at sige, at dette møde er det sidste, som TV-inspektionsgruppen arrangerer og finansierer. Men at den fortsat er åben overfor at deltage med ressourcer og økonomi jf. det vedhæftede forslag til organisering og økonomi.

Helt overordnet KONKLUSION

Vi vidste, at vi var sårbare, fordi vi er en lille kreds af græsrodder, men vi nåede at give stafetten videre.

De 6 store forsyninger dribler videre med at komme i mål med EN STANDARD – altså grundlaget for jeres eksistens...

Møde 5 den 4. februar 2026 – KONKLUSIONER

De seks store forsyninger vil skabe et forsyningsnetværk

- Kører ved siden af DANVA, da det handler om hverdagens udfordringer
- Afklaret med DANVA, der gerne vil have mulighed for at deltage

Emner fremadrettet i forsyningsnetværket:

- Implementering af nye modeller (eks 3.1.2)
- Videndeling af dataudfordringer
- Nye ønsker til modeller i DANVA
 - Droner, 3D-data, x, y, z-informationer
- Mulighed for DTVK til at bruge netværket via Anna-Tine