



Skriftlig beretning 2020 Kontrolordning for ledningsreovering

Det forgangne år i kontrolordningen, har som i det øvrige samfund, været præget af COVID-19. For kontrolordningen har det betydet, at mange kontrolbesøg er blevet udskudt eller afholdt (delvist) virtuelt og stort set samtlige møder i kontroludvalgene har været afholdt på Teams. I det følgende gives et overblik siden årsmødet 2020 i kontrolordningen.

Status for tilsluttede systemer

Kontrolordning for ledningsreovering har pt. optaget systemer inden for kategorierne strømpeføring, overgangsprofiler, stram foring og rørsprængning.

Strømpeføring

Der er i dag seks virksomheder med tilsluttede strømpeføringssystemer:

- Entreprenør Peter Meyer A/S med systemet Easy Liner
- N.C. Johansen & Sønner A/S med systemet Easy-liner
- Danpipe A/S med LED-system
- Vitek Danmark A/S med systemerne
 - Insitu Tube PP – AP IPA
 - Insitu Tube PP ONPG IPO
 - Insituform Stikledning ISL
- VP Villy Poulsen A/S med systemet Saertex Liner
- Per Aarsleff A/S med følgende systemer
 - PAA-SF-Liner™ med Polyester
 - PAA- F Liner™ med Vinylester LED
 - PAA-G- Liner™ med Polyester
 - PAA-SF- Liner™ og PAA-F- Liner™ med Epoxy

Overgangsprofiler

Per Aarsleff A/S og VP Villy Poulsen A/S er hver tilsluttet med et overgangsprofil henholdsvis Aarsleff Hatprofil og VP Overgangsprofil, mens Vitek Danmark A/S er tilsluttet med deres to systemer til overgangsløsninger mellem en reoveret hovedledning og en stikledning: henholdsvis IOF Insituform overgangsprofil og IOG Insituform overgangsprofil Glas.

Stram foring

Per Aarsleff A/S og VP Villy Poulsen A/S er begge optaget med samme system Omega Liner Stram foring.

Rørsprængning

På rørsprængningsområdet er NCC Danmark A/S og Munck Forsyningsledninger A/S begge tilsluttet med Rørsprængning af vandledninger/afløbsledninger.

Ind- og udmeldelser

Omfanget af tilsluttede systemer er dermed blevet reduceret med et enkelt system siden sidste årsmøde, hvilket skyldes, at Entreprenør Peter Meyer ikke længere ønsker at have deres system Inpipe-liner optaget i kontrolordningen. Vitek Danmark A/S har siden 1. april 2020 haft et hvilende medlemskab for systemet Insituform Glas (IGL).

Der er flere strømpeforingssystemer på vej ind i kontrolordningen. FKS Slamson har anmodet om optagelse med "FKS Liner" (foreløbigt navn), VP Villy Poulsen har anmodet om optagelse med RAU Liner og endelig er Aagaard Jensen under optagelse med systemet Alpha-Liner 500.

Teknologisk Institut har i løbet af 2020 afholdt informationsmøder med 2 firmaer om optagelse i kontrolordningen. Ingen af de pågældende firmaer har dog udvist interesse for at blive optaget i kontrolordningen efterfølgende. Derudover modtager sekretariatet jævnligt opkald fra interesserede firmaer.

Der har været en forespørgsel fra et firma, som ønskede at blive optaget med et slangerørsforingssystem. Den nuværende version af de Tekniske Bestemmelser giver dog ikke mulighed herfor, og optagelse af systemet ville derfor forudsætte, at de Tekniske Bestemmelser blev udvidet. Teknologisk Institut har på vegne af kontroludvalget undersøgt mulighederne herfor og kunne konstatere, at det ville blive en særdeles ressourceintensive opgave at udvide de Tekniske Bestemmelser, idet der ikke eksisterer en international standard, der vil kunne tages udgangspunkt i. Kontroludvalget har på denne baggrund besluttet ikke at tilbyde det pågældende system optagelse. Såfremt flere virksomheder med et slangerørsystem udviser interesse for at blive optaget i kontrolordningen, vil kontroludvalget genoverveje beslutningen.

Proceskontrol

Proceskontrollen for de tilsluttede strømpeforingssystemer har fungeret i sin nuværende form siden 1. januar 2002.

Kontroludvalget oplever, at det kan være vanskeligt for enkelte firmaer at udtage det nødvendige antal prøvestykker, og har også behandlet en forespørgsel om reduceret prøveudtagningsfrekvens. Kontroludvalget har valgt at fastholde ordlyden i de Tekniske Bestemmelser omkring prøveudtagningsfrekvensen/prøvningsfrekvens i forhold til mængden af installationer. Det skal ses på baggrund af, at der pågår et arbejde med at udarbejde en teknisk rapport på området, og at der i denne rapport i ISO-regi forventes en prøvningsfrekvens, som ligner den danske.

Kontroludvalget opfordrer virksomhederne til at finde en metode, så der kan udtages prøver i marken ved at installere i hovedledninger fra brønd til brønd eller alternativt at forlænge stikreoveringen gennem eventuelle stikbrønde og herefter udtage prøvestykke fra skelbrønd.

Der er endvidere i de Tekniske Bestemmelser åbnet mulighed for at udtage stavemner til brug i proceskontrollen, *jf. nedenfor vedr. revision af de Tekniske Bestemmelser*, og de

Tekniske Bestemmelser giver også mulighed for, at test kan laves på simulerede installationer overvåget af kontroludvalget. Kontroludvalget anser dog sidstnævnte mulighed for at være en nødløsning og henstiller til, at virksomhederne finder en brugbar/holdbar løsning, hvor udtagning af test foretages i marken.

Projekt om sammenhængen mellem materialeværdier fra henholdsvis ring- og stavemner

Kontroludvalget besluttede i 2019 at gennemføre et projekt på Teknologisk Institut med prøvninger af stavemner og ringemner fra samme foring med henblik på, om der kan fastlægges en sammenhæng mellem materialeværdier fra de to typer prøveemner.

Baggrunden er fremkomsten af en ny international standard for strømpeforinger, hvori der er et annek, der beskriver sammenhængen mellem stivheden udtrykt ved kortids E-modulet bestemt ud fra prøvninger af henholdsvis ringemner og stavemner fra samme strømpeforing.

Kontroludvalget mente, at det kunne være særdeles relevant og interessant at få lavet forsøg i Danmark, der bekræftede denne sammenhæng. Ikke mindst pga. at det har været problematisk at udtage repræsentative ringemner fra store strømpeforingsdimensioner.

Der er blevet gennemført prøvninger af udtagne prøvestykker af forskellige foringer af flere omgange, som viste resultater med fravigelser på højst 10 pct. På denne baggrund besluttede Kontroludvalget at åbne op for, at man kan benytte stavemner til proceskontrol samt audittest.

Revision af de Tekniske Bestemmelser

På baggrund af projektet om sammenhængen mellem materialeværdier fra henholdsvis ring- og stavemner er de Tekniske Bestemmelser blevet revideret i december. Der er således åbnet op for, at man kan benytte stavemner til proceskontrol samt audittest. Derudover er kravene til, hvornår der skal gennemføres en deformationstest, blevet nedsat, så der fremadrettet blot skal gennemføres en deformationstest mindst hvert 5 år. (dvs. der højst må gå 5 år mellem deformationstestene).

Kontrolbesøg i skæret af COVID-19

Kontroludvalget har indledt den 25. serie af kontrolbesøg. Kontrolbesøgene har været præget af COVID-19, og bl.a. har det ikke været muligt at afslutte alle kontrolbesøgene inden nytår. Der er stor forskel på, hvor åbne virksomhederne er ift. fysiske besøg. Det har betydet, at flere besøg er blevet udsat af flere omgange, og nogle besøg har været afholdt virtuelt. Det har været diskuteret i det kundeudpegede kontroludvalg, om man i lyset af COVID-19 skal lave en reduceret kontrol og fx udelade markbesøg og kun gennem-

føre kontorbesøg. Kontroludvalget er dog endt med at fastholde, at samtlige kontrolbesøg skal gennemføres, men at det respekteres, såfremt virksomhederne ikke ønsker et fysisk besøg. Det betyder, at kontorbesøg kan afholdes virtuelt eller udendørs.

Hovedparten af de nuværende optagelser udløber med udgangen af marts 2021, men enkelte udløb med udgangen af oktober 2020 pga. flere selvforskyldte mangler. Samtlige optagelser vil blive fornyet fra 1. april 2021 for yderligere et år, hvis alle forhold i relation til tilslutningen og kravene i Tekniske Bestemmelser er opfyldt.

Kontroludvalget

Der har i 2020 været afholdt en række møder i både det kundeudpegede og udvidede kontroludvalg, hvor en række emner drøftes.

Kontroludvalget har siden årsmødet i 2020 bestået af Kenn H. Lange, Ikast-Brande Spildevand A/S, der har fungeret som formand og er udpeget af DANVA, af Per Hallager, VandCenter Syd A/S ligeledes udpeget af DANVA, samt Bjarke Rasmussen, MOE Rådgivende Ingeniører som repræsentant for rådgivergruppen. Ingen af medlemmerne i det kundeudpegede kontroludvalg skal genudpeges i år.

I det udvidede kontroludvalg blev Brian Poulsen, VP Villy Poulsen valgt som ny firma-repræsentant på årsmødet i 2020. Da firmarepræsentanterne er valgt for en to-årig periode, er Brian Poulsen ikke på valg. Den anden firmarepræsentant Peter Lystbæk, Per Aarsleff A/S valgperiode udløber ved årsmødet. Peter Lystbæk kan i henhold til vedtægternes ikke genvælges, da han er blevet genvalgt tre gange i henholdsvis 2015, 2017 og 2019.

Suppleanten for de to firmarepræsentanter Dennis Emil Aamand, Vitek Danmark A/S er på valg hvert år, og her er der ingen begrænsninger i antallet af genvalg.

Kontroludvalget har en udmærket dialog med de to firmarepræsentanter om de aktuelle emner. Der afholdes møder i begge kontroludvalg på samme dag og lejlighedsvis også separate møder i det kundeudpegede kontroludvalg. Suppleanten for de to firmarepræsentanter vil fremadrettet blive inviteret med til møderne i det udvidede kontroludvalg og vil have status som observatør.

Økonomi

Årsregnskabet for 2020 er endt med et overskud på 12.668 kr. på grundlag af samlede indtægter og udgifter på henholdsvis 626.851 kr. og 614.18 kr.

Rørcenteret har i 2020 anvendt 327 timer til kontrol- og optagelse hos de tilsluttede virksomheder, mens de har anvendt 142 timer til deres øvrige arbejde for kontroludvalget. Tabellen nedenfor angiver udviklingen i Rørcentrets timeforbrug m.m. siden 2010. I 2020 er Rørcentrets timeforbrug blevet faktureret efter en timetakst på 1.100 kr. Rørcenteret har meddelt, at timetaksten i 2021 forbliver uændret.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kontroludvalget, timer	178,5	165,0	161,0	152,5	242,5	155,0	173,5	97,0	165,0	118,5	142
Tilsluttede firmaer, timer	308,5	266,5	392,0	405,5	394,0	368,0	424,5	346,5	362,5	325,5	327
I alt, timer	487,0	431,5	553,0	558,0	636,5	523,0	598	443,5	527,5	444,0	469
Tilsluttede systemer ¹ , antal	1+9+4 +2+2	1+9+4 +2+2	1+12+3 +3+2	1+12+4 +3+4	1+10+3 +4+4	1+11+3 +4+4	1+13+3 +5+4	2+12+3 +5+4	2+12+2 +4+2	2+12+1 +4+2	2+11+4 +2
Årligt kontingent, kr.	16.000	12.000	6.000 ²	6.000 ²	4.000 ²	8.000 ²	8.000 ²	8.000 ²	8.000 ²	12.000 ²	12.000 ²

¹ Rækkefølgen: Stram foring+strømpeforing+rørspørgning/kloak+overgangsprofil+rørspørgning/vand. Fra 2020 rørspørgning/kloak og rørspørgning/vand slået sammen, og rækkefølgen er derfor Stram foring+strømpeforing+overgangsprofil+rørspørgning (vand og kloak).

² Gældende for medlemmer af DI Dansk Byggeri.

Det udvidede kontroludvalg har besluttet, at kontingentet for tilslutning til kontrolordningen i 2021 skal forblive uændret på 3.000 kr. pr. kvartal pr. tilsluttet system svarende til et årskontingent på 12.000 kr. pr. tilsluttet system. Kontingentet for tilsluttede ikke-medlemmer af DI Dansk Byggeri forbliver ligeledes på det nuværende 18.000 kr. for hele året. Alle nuværende tilsluttede firmaer er dog medlemmer af DI Dansk Byggeri. Kontingentet opkræves fortsat pr. kvartal.