



KONTROLORDNING FOR LEDNINGSREOVERING

Med Formands- OG DANVA-briller

Ved Kenn Lange
Projektleder ved Ikast-Brandes Spildevand A/S
Formand for KLR

Kontrolordninger No-Dig

- KLR – Rørteknik Sektionen – Kunde- og DANVA repræsentation
- Byggeriets Kvalitetskontrol – Leverandør drevet
 - Kloakmestrenes Kvalitetskontrol
 - Opgravningsfri Ledningsreovering – ISO 11296

Kontrolomfang	Kontrolinstansen Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S	Kontrolordning for lednings- reovering NO DIG
	Kontrol hvert andet år	Kontrol hvert år
Emne		
Kvalitetstyringssystem indeholdende dokumentation for følgende kontrolpunkter:		
- Ordremodtagelse	Ja	Ja
- Myndighedskontakt	Ja	Ja
- Procesgranskning	Ja	Ja
- Procedure for installation	Ja	Ja
- Modtagekontrol	Ja	Ja
- Udførelseskontrol	Ja	Ja
- Slutkontrol	Ja	Ja
- Reklamationsbehandling	Ja	Ja
- Rettede tegninger	Ja	Ja
- Aflevering	Ja	Ja
Statisk dimensionering af strømpedeforingen med anvendelse af deklarerede værdier	Nej	Ja
Krav om prøveudtagning	Nej	Ja
Deklaration på system	Nej	Ja
Tilsyn med overholdelse af:		
- Materialeegenskaber	Nej	Ja
- Produktegenskaber	Nej	Ja
- Systemegenskaber	Nej	Ja
Besigtigelse af arbejdsplads i forbindelse med tilsyn	Nej	Ja
Udtagelse af prøver til kontrolprøvninger på akkrediteret laboratorium ved tilsyn	Nej	Ja
Udsendelse af besøgsrapport til berørte kunder	Nej	Ja
Prøvninger af systemtæthed	Nej	Ja
Løbende egenkontrol af korttidsringstivhed som indberettes til kontrolordningen	Nej	Ja

Materiale-, produkt- og systemegenskaber deklarerer i henhold til ISO 11296 serien og deklARATIONEN indeholder følgende 11 punkter:

1. System- og produktbeskrivelse, anvendelsesområde, materialeegenskaber før installation, produkttegenskaber efter installation samt systemegenskaber
2. Dokumentation for akkrediteret typeprøvning for fastlæggelse af karakteristiske korttids- og langtidsværdier (f. DS 409 og jf. pkt. 7
3. Dokumentation for fuld sporbarhed for anvendte materialer
4. Dokumentation for batch release tests (kontrol før frigivelse af partier)
5. Dokumentation for proceskontrol
6. Dokumentation for akkrediteret tredjeparts kontrol
7. Dimensionering af hver installation efter "Statisk dimensionering ved fornyelse af afløbsledninger(gravitationsledninger)" 2. udgave december 2001
8. Deklarationen er en del af virksomhedens KLS håndbog for autoriseret arbejde. Af KLS håndbogen fremgår relevante procedurer for håndtering af virksomhedens organisation, mål, politikker, kvalifikationer, regelgrundlag, prøve- og måleudstyr, klage- og afvigelsesbehandling, intern/ekstern audit, ledelsens evaluering, dokumentstyring, bemanding og udførelse af arbejdet
9. Instruktion for udførelse af strømpedeforing
10. Dokumentation og kontrolskemaer for hver installation for følgende:
 - Aftale med kunde
 - Ledningstilstand før installation – Spuling og TV inspektion før
 - Ledningsopmåling
 - Statisk dimensionering
 - Bestilling af foring
 - Modtagekontrol
 - Myndighedstilladelser, herunder gravetilladelse og ledningsoplysninger (LER)
 - Omdelt beboerorientering
 - Klargøring af ledning før installation af strømpedeforing
 - Indmåling af stiktilslutninger
 - Brandtilstand før og efter strømpedeforing
 - Afropninger og overpumpning
 - Installationsprocessen, herunder indføringen
 - Tæthedsprøving
 - Åbning af stiktilslutninger
 - Ledningstilstand efter strømpedeforing – TV efter
 - Udtagning af prøvestykker til tredjeparts kontrol
11. Dokumentation for tredjeparts kontrol af Byggeriets Kvalitetskontrol af virksomhedens KLS system, med mindst ét årligt auditbesøg

Aktuelle emner i KLR-Udvalget

Overordnet at sikre den rette/høje kvalitet i No-Dig arbejdet og herunder sikre et åbent marked uden unødige barrierer og skubbe til udviklingen indenfor No-Dig området.

- Udvidelse af kunderepræsentationen i KLR Udvalget
 - Boligforeninger
 - Villaejerforeningen
- Hvordan mindsker vi barrieren for optagelse
 - Revidering af den økonomiske model for optagelse i KLR
 - Overgangsordninger forud for fuld optagelse
 - Harmonisering af standarder internationalt
- Serviceeftersyn af Kontrolordning for ledningsreovering
 - 6.1) Drøftelse af ændringer i Vedtægter og Tekniske Bestemmelser
 - 6.2) Formulering af nye regelsæt der skal sendes i høring hos DANVA og andre relevante høringspartnere
 - 6.3) Behandling af høringsvar og formulering af endelige forslag til fremlæggelse og/eller vedtagelse

Kommunikation og vidensdeling

- Nyhedsbrev
- TI - Rådgivning og undervisning
- Hjemmeside - <https://www.kontrolordninger.dk/ledningsrenovering.aspx>
- Høringsgruppe
 - Danva-regi – Kontakt Kenn Lange, Per Halager, Kristian Friis (Danva)
 - Udvidet høringsgruppe – Rådgiver og entreprenørkreds

"Svovlbrinte-robot"-Udviklingsprojekt

Baggrund for projekt-idé

- IBF og Moe's udviklingsprojekt med offerrør
 - Svovlbrintenedbrydning på beton/kalkholdige-overflader
 - Dokumenteret effekt på rørstrækninger af 30-75 m (519-19 ppm)
- Stigende problemer i Ikast-Brande Spildevands systemer med svovlbrinte - <800ppm i centrale punkter
 - Der pt forsøges dyrt og ineffektivt bekæmpet med kemikalier
- Anlægstungt anlæg af "svovlbrinte-system" – Ø900bt

Hvad er der af alternative muligheder?

V P VILLY POULSEN .AS | NO-DIG .AS

Brian Poulsen
Holstebrovej 9 - 6900 Skjern
Tlf. 97 35 22 99



Kenn Lange
Europavej 2 – 7430 Ikast
Tlf. 96603503

“Svovlbrinte-robot”-Udviklingsprojekt

