



uponor

aarhusvand

NO-DIG Infra konference og årsmøde
16. marts 2018

No-Dig og Vandforsyning

Der skal tages stilling til en hel række af problemstillinger ved udførelse af en reoveringsopgave

- Opgaven man står over for og hvilke løsninger der vil være den bedste til opgaven
- Hvordan løses opgaven bedst og hvilke hensyn skal der tages
- Design og projektering
- Valg af materialer der passer til opgaven
- Udførelsesmetode
- Sikring af DDS
- Og meget andet

Eksempel på vandforsynings sag med No-Dig

HOFOR A/S

Henrik Harpestrøngs Vej
Omlægning af ø650 stbj. - Vand
PE rørleverance

Arbejdsbeskrivelse og betingelser

Vandforsyning til Rigshospitalet i København.

Projekt

Ca. 200 m ø630 PE100 SDR 11 rør, hvor af ca. 100 m blev installeret ved styret underboring

Udfordring

Installation af vandledning under en primær-ambulancevej, som bruges døgnet rundt.

Parter der var involveret

Rådgiver, Sweco
Entreprenør, NCC
Rørleverandør, Uponor

Kunde

HOFOR (Hovedstadens Forsyningselskab)



Vandforsyning til Rigshospitalet i København.

Projektering / valg af metode

Forundersøgelser

Adgangsveje samt opretholdes af driften af området

Jordbundsundersøgelser

Trafik- og installationsforhold, bærevner mv.



Vandforsyning til Rigshospitalet i København.

Materialer

Krav specifikationer til PE rør

Dokumenteret Drikkevands Sikkerhed – DDS

Svejsning, fjernelse af vulster udvendig

Forankringer ved eksisterende ledninger

Trykprøvning



Vandforsyning til Rigshospitalet i København.

Installation

Udførelse metoder

Trækstyrker

Sikring af DDS under udførelse af arbejder

Udstyr der anvendes

Afpropning af ledninger

Skylning af ledninger mv.



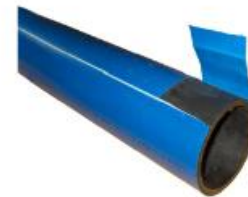
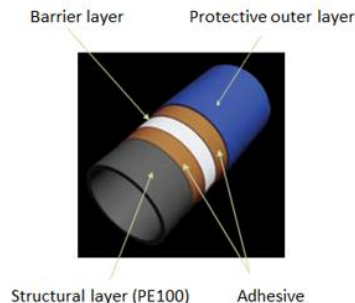
Vandforsyning generelt

Fokus

Meget stor fokus på DDS i hele forløbet,
lige fra rørleverance
til under udførelse
til sammenkobling med eksisterende
ledninger
og ved aflevering

Materiale valg

Rør valg
Almindelige rør
Rør med beskyttelses kappe
PE100 eller PE100 RC rør
Rør med barriere lag i forurenede områder



Hvad sker der inden for vandforsyning? Koblet til No-Dig.

Hvad tager vi stilling til i projektering?

- Aarhus Vand har en ”grov” projekteringstjekliste.
- Kan vi lave projekterne så ingen står uden vand?

•

Hvad sker der inden for vandforsyning? Koblet til No-Dig.

DDS arbejdsgange – her er der 7 hovedtemaer vi fokuserer på

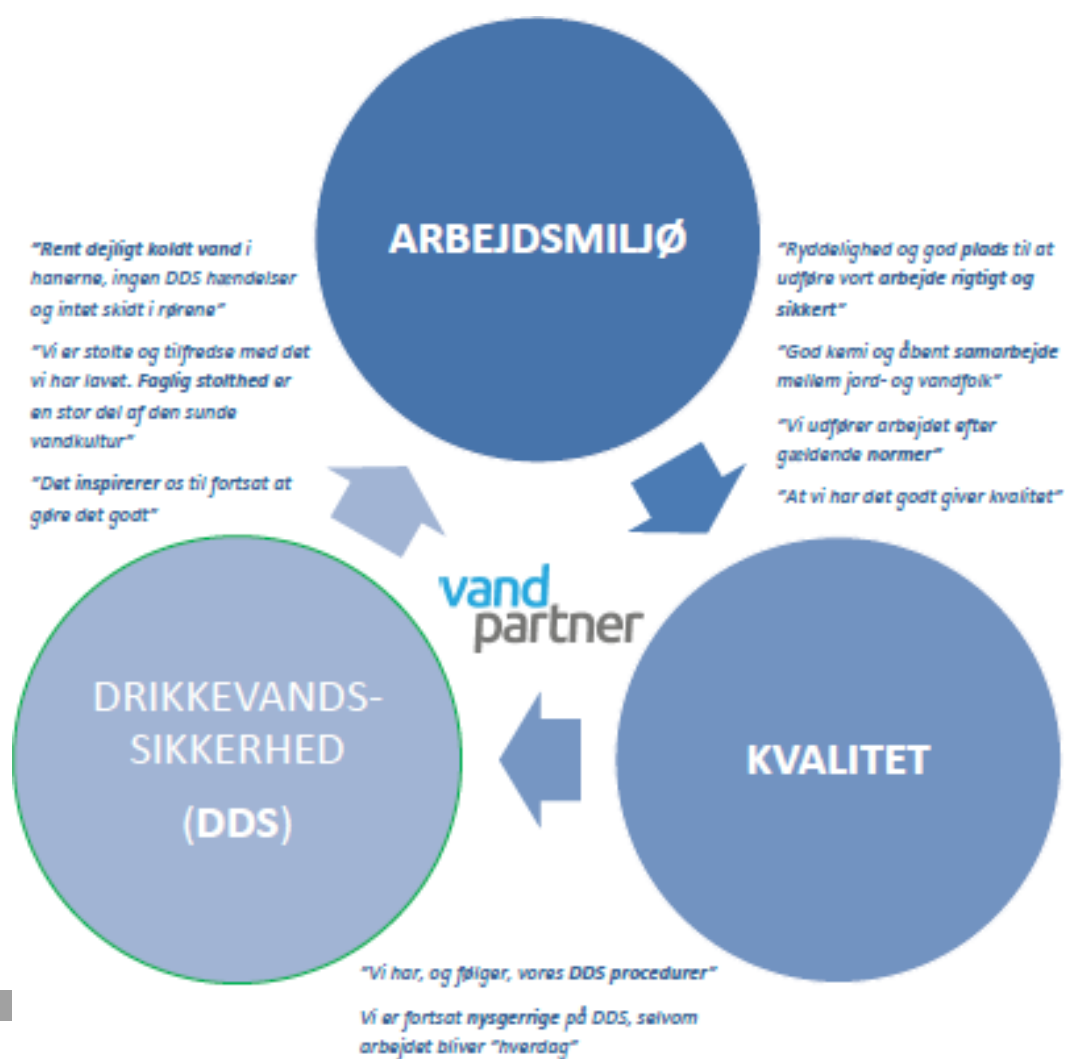
1. Sikring af materialer/modtagekontrol
2. Udgravningens beskaffenhed
3. Forurening i arbejdsområdet
4. Brud til vandbanen
5. DDS kultur (arbejdsgange og omhu)
6. Idriftsættelse
7. Andet – hvor sund fornuft skal i spil

Hvad sker der inden for vandforsyning? Koblet til No-Dig.

- Metodevalg? Boring/rørsprængning / relining
 - Ift. især styret underboring, så er udfordringen ikke at ramme fremmedledninger
- Udbud af opgaverne skal gøres ”rigtigt”, så der er fair konkurrence på ORDENTLIGT arbejde! Ingen skal kunne underbyde ved at tilbyde dårligere kvalitet. Omvendt skal man kunne tjene penge på at bore, mens forsyningerne sparer penge ved ikke at skulle grave!
-
- Fremmedledninger.
 - No-Digs værste fjende!

VANDKULTUR

aarhusvand



*"Det gode **ARBEJDSMILJØ** giver **KVALITET** i arbejdet, hvilket sikrer vores høje **DRIKKEVANDSKVALITET**"*