

HEVA Brønnøysund

22-23.04.15

Brødrene Dahl AS
Tor Arne Vågø

VA i 100 års perspektiv

Utbedring til godkjent standard – 200 år med dagens tempo
– hva gjøres?

Norges VA ledningsnett

- status

- Lekkasjetap rensert vann på 40-60 %
 - Tyskland har ca. 3 %
 - Konsekvenser?
- Store inn- og utlekkinger til avløpsnettet
 - Belaster avløpsrensing

Største utfordringer på VL

Gamle vannledninger i alle materialer

Omfillingsmasser på lagte rør

Anboringer

Kumarmatur – valg av materialsammensetting

Stikkledninger - utskifting

Utfordringer på «nye» VA-anlegg

Valg av riktig rørmaterialer og dimensjonering ift bruksområder og beskaffenhet .

Behandling av overvann/spillvann.

Valg av «ikke korrosive» sammensettinger i armatur og anboringer.

Ta eierskap over stikkledninger.

Benytte entreprenører og leverandører med riktig kompetanse og godkjente produkter.

Dokumentasjon av materiell og utførelse.

Hvem sitt ansvar?

- Byggherre.
- Beskrivende konsulent
- Entreprenør
- Leverandør

Byggherres ansvar

- Beskrive materiell og løsninger for 100 års perspektiv.
- Velge samarbeidspartnere med tilstrekkelig kompetanse og godkjenninger. (Konsulent/entreprenør).
- Oppfølging/kontroll på anleggene – utførelse/HMS.
- Langsiktig planlegging og strategi.

Entreprenørs ansvar

Ha tilstrekkelig kompetanse i firmaet til å bygge VA – anlegg.

- ADK personell – ikke lov å legge 1 mtr rør uten denne personen til stede på monteringsplassen.
- Ha tilstrekkelig materialkunnskap iht godkjenninger NS og EN.
- Dokumentere material og arbeid – blir veldig fokus !
- Framvise/dokumentere godkjente interne HMS rutiner

Vi ser på hva entreprenøren kan/skal bidra med

- Kvalifiserte rørleggere.
- Leggesikkerhet på rørledninger trykk
- Sikring av bend - avvinkling
- Tersing rørender – inntrenging av pukk/skitt
- Kapping av rør – PVC/PE
- Støttehylser til fittings
- Anboring på trykkrør
- HMS på arbeidstedet

- 
- PE – El-sveising
 - Behandling av epoxybelagte deler
 - Tilsetting av bolter - moment
 - Rensing av rør/utspyling/varsling om utspylingmuligheter
 - Omfyllingsmasser/pukkstørrelse
 - Løsmasser – faste masser

Hva bidrar leverandøren med

- Varekunnskap
- Produktinformasjon
- God og sikker logistikk
- Fagkunnskap

Vi skal gjøre hverdagen enklere for kunden

Gjennom effektiv tilgang på varer, system og informasjon, skal vi bidra til økt verdiskapning i de bransjer hvor vi er involvert.

Målet

Ledende i de bransjer vi er involvert i

BD skal være den ledende, tekniske handelsbedriften i Norge.

Virksomheten skal være konsentrert om VVS/VA/Industri og andre nærliggende, tekniske fagområder.



