

# Kolind Vandværk a.m.b.a.

## Anvisning anlægs- og rørarbejder

### Formål:

Kolind Vandværk udfører løbende udbygning og renovering af forsyningsnettet. Denne anvisning beskriver Kolind Vandværks generelle krav til udførelse, materialer etc.

### Generelle forhold

#### Hygiejne

Vand betragtes som en fødevarer. Derfor skal alle, der arbejder med drikkevand være meget opmærksomme på hygiejnen for at undgå forurening af drikkevandet.

Rør, fittings og andre materialer, der bruges til drikkevand, skal beskyttes eller holdes rene enten ved afpropning eller ved opbevaring i emballage. Udstyr og værktøj, der kommer i kontakt med vandbanen, rengøres jævnligt med klor, sprit eller Rodalon. Det samme gælder for indvendige overflader, rørender og fittings, der er blevet tilsmudsede. Ved arbejdstids ophør hver dag skal sammensvejste rør forsynes med "fyraftens-endepropper".

*Udførelse af rørarbejder må kun udføres af personer, der har autorisation (gas, vand- og sanitetsmester), hvorfor der som udgangspunkt kræves særskilt pris / dokumentation fra VVS- installatør.*

#### Lægning

Rør lægges generelt med en lægningsdybde på 1,20 m fra terræn til overkant rør, jf. DS 462 – Norm for etablering af ledningsanlæg i jord.

#### Kontrol

Inden tildækning godkendes etablerede ledningsanlæg incl. tilslutninger af Kolind Vandværk. Ved større rørarbejder skal der udføres tæthedsprøvning af alle ledninger iht. DS 455 specielt kontrolniveau.

#### Indmåling

Etablerede ledninger, ventiler etc. indmåles i forbindelse med udførelse. Dokumentation afleveres sammen med slutregning i form af digitalt printede billeder (før, under og efter anlægsarbejdet) suppleret med skitse udarbejdet på teknisk grundkort med angivelse af mål til faste genstande i grundkortet.

#### Materialekrav

Hovedledninger

Dimension  $\varnothing 50 - \varnothing 200$  mm; efter aftale med Kolind Vandværk.

Kolind Vandværk anvender som udgangspunkt mufferør; CE-mærkede i PE100 - PN10 - SDR17, blå rør certificeret iht. DS/EN 12201 og godkendt til drikkevand.

Produkterne skal være mærket Nordic Poly Mark eller tilsvarende kvalitetsniveau godkendt af INSTACERT og akkrediteret af DANAK eller tilsvarende.

Med mindre andet aftales skal entreprenøren i forbindelse med accept udlevere dokumentation for de påtænkte rør.

Der udlægges advarselsnet til markering af vandledninger, med tekst og blå farve over alle ledninger.

## **Stikledninger**

Dimensioner (Dy):  $\varnothing 32$  eller  $\varnothing 40$  mm (ruller) efter aftale med Kolind Vandværk.  
Stikledninger udføres i PE80 – PN10 – SDR 11, blå rør certificeret iht. DS/EN 12201 og godkendt til drikkevand (krav som hovedledninger).

## **Ventiler**

### *Hovedventiler*

Ventildimensioner (Dy):  $\varnothing 50$  –  $\varnothing 200$  mm.

Kolind vandværk anvender generelt ventiler i støbejern type AVK eller Havle, inkl. teleskopisk garniture og flydende ventildæksel.

### *Stikledningsventiler*

Ventildimension (Dy):  $\varnothing 32$  eller  $\varnothing 40$  mm.

Kolind Vandværk anvender generelt ventiler i støbejern type AVK eller Havle, inkl. teleskopisk garniture og fast ventildæksel.

## **Anboringer**

Dimensioner (DyxRp):.

Kolind Vandværk anvender generelt PE100 type AVK eller Havle.

## **Fittings**

Kolind Vandværk anvender generelt fittings type Iso-Flow.

## **Vandmålerbrønde**

Vandmålerbrønd udføres som  $\varnothing 450/400$  korrugeret PP-brøndrør (helstøbt) med  $\varnothing 450/400$  isoleret PE-dæksel samt komplet monteringsset for  $\varnothing 32$  eller  $\varnothing 40$  mm til vandmåleren (vandmåler leveres af Kolind Vandværk).