

Referanse

Barrier PLUS sikrer Thisted's forbrukere rent drikkevann



Uponor engasjement

- ✓ Barrier PLUS Ø50 mm og Ø110 mm

Barrier PLUS sikrer Thisted's forbrukere rent drikkevann

Forbrukernes sikkerhet ble prioritert da Thisted Vand ønsket å beskytte kommunens drikkevann mot giftige kjemikalier. I forbindelse med etableringen av en ny drikkevannsledning i Thisted, sto forsyningselskapet Thisted Vand overfor en seriøs utfordring. Området rørledningen skulle trekkes gjennom var klassifisert som en klasse 2-forurensning, noe som medførte en alvorlig risiko for at giftige kjemikalier kunne trenge inn i den nye vannledningen og påvirke vannkvaliteten.

Bekymringen Thisted Vand opplevde i planleggingsfasen skyldtes det faktum at giftstoffer i forurenset jord eller andre risikoområder kan trenge gjennom vanlige drikkevannsrør i polyetylen. Dette utgjør derfor en alvorlig risiko for forbrukerne.

Prosjektfakta

| | |
|------------------|-----------------|
| Location | Ferdigstilt |
| Denmark | 2020 |
| Bygningstype | Product systems |
| Kommunalt område | Drikkevann |
| Prosjekttype | |
| Renovation | |

Partnere

Byggherre: Thisted Vand

Forbrukernes sikkerhet veier tyngst

Byggherren Thisted Vand har vært kunde hos Uponor Infra i mange år, og de var allerede kjent med Uponors barriererør, Barrier PLUS, som er et trykkrørssystem utviklet til distribusjon av drikkevann gjennom forurenset jord.

Jacob Bertelsen, ansvarlig driftsleder for drikkevann hos Thisted Vand, redegjør for noen av de overveielsene som lå til grunn for valget av Barrier PLUS-rørsystemet.

- Det viktigste for Thisted Vand var at de valgte rørene skulle være i stand til å beskytte drikkevannet mot giftige kjemikaliers inntrengning samt dårlig smak og lukt i mange år fremover, understreker Jacob. Men også anleggsmessig var det hensyn å ta.

- Området hvor drikkevannsledningen skulle legges, var et ganske trafikkert område, med også en del tung trafikk. Derfor var det viktig for oss å en gang for alle anlegge en holdbar og langsiktig løsning som ikke forårsaket for mange trafikale utfordringer i etableringsprosessen, forteller Jacob Bertelsen.

Produktansvarlig Karsten Højlund i Uponor Infra kjenner årsaken til forurensningsbekymringene svært godt.

- I mange år har det vært et ønske fra danske vannforsyningselskaper å kunne installere trykkrør med en 100 % plastsperre i barrierelaget, fordi man har ønsket en 100 % sikker løsning. Som i tilfellet hos Thisted Vand, har også andre uttrykt bekymring for de klorerte løsningsmidlene i jorden, hvor korrosjon kan oppstå når f.eks. stoffet Trikloretylen (TCE) i jorden kommer i kontakt med en aluminiumssperre.

- Thisted Vand kan være helt sikre på at plastbarrierelaget i Barrier PLUS beskytter kommunens drikkevann mot forurensning fra kjemikalier, råoljer og pesticider i jorden, samt ytre miljøpåvirkninger.

Gjennomtrengende kjemikalier i jorden

Årsaken til områdets klasse 2 forurensningsstempel går flere år tilbake, til en tid hvor det tidligere har ligget et gassverk, hvorfra det kan spores aromatiske stoffer på området. Siden har det ligget en trevirksomhet som impregnerte trepåler, hvorfra man konstaterer klorerte løsningsmidler i jorden.

Gjenvinnbart 100 % plastbarriererørssystem

Med Barrier PLUS-systemet valgte forsyningselskapet et barriererørssystem i 100% plast, inkludert PE Barrier Wrap for skjøting av rørene. Dermed unngikk man problematikken med TCEs potensielt skadelige virkning, som kan forekomme i forbindelse med aluminiumsbarriere. Barrier PLUS-røret er i tillegg et pluss for miljøet, da det er 100% gjenvinnbart til andre formål, og dermed bidrar til en bærekraftig løsning.

Jacob Bertelsen konstaterte stor tilfredshet hos entreprenører og sveisere som opplevde Barrier PLUS rør og wrap som lette å arbeide med. Til løsningen ble det brukt ø50 og ø110 SDR17 rør på kveil.

Thisted Vand har fått et rørsystem som har en testet levetid på 50 år, men en forventet levetid på over 100 år.

Installasjon av Barrier PLUS i Thisted





Uponor

Adresse

Uponor AS
Karenslyst Allé 8B
0278 Oslo

Telefon 64956600
W www.uponor.com