



Referanse

## PE-tanker reduserer CO2-avtrykket på nytt vannverk



### Reduserer CO2-avtrykket på nytt vannverk og sikrer fremtidens forsyning

Uponor PE-tanker ble valgt til Novafos' nye vannverk i Ballerup, Lautrupvang Vandværk. Tankene løser økonomiske og estetiske utfordringer, reduserer CO2-utslipp med opptil 50 prosent sammenlignet med tradisjonelle tankløsninger og øker forsyningssikkerheten.

#### Prosjekt fakta

Location	Ferdigstilt
Ballerup, Denmark	2025
Bygningstype	Product systems
Kommunalt område	Drikkevann
Prosjekttype	
Ny bygning	

#### Partnere

Prosjektet er et samarbeid mellom  
Uponor Infra A/S, Novafos og Krüger  
A/S

Vannforsynings selskapet Novafos tar et skritt mot en mer bærekraftig og sikker vannforsyning. Til prosjektet har de valgt oppbevaringstanker for vann ut fra parametere om CO2-reduksjon, kjemikalieresistens, materialets robusthet samt muligheten for nedgraving.

– Med valget av PE-tanker fra Uponor har vi lagt en helt konkret retning for vannverket. Tanker i PE kan graves ned i terrenget, da materialet har en høy korrosjonsbestandighet. Det betyr at vi unngår å bygge en opp mot 14 meter høy bygning, som vi ville vært nødt til ved tanker som ikke egner seg til nedgraving. Dermed kan vi skape et mer estetisk uttrykk, der bygningen glir inn i omgivelsene. Det er vårt inntrykk at løsningen har hatt avgjørende betydning for godkjenningen av lokalplanene underveis, sier Bo Lindhart, direktør for vann hos Novafos. Han utdyper:

– Vi legger grunnen til et mer økonomisk effektivt bygg, og sammenholdt med tankenes drikkevannsgodkjenning samt deres holdbarhet og minimale vedlikeholdsbehov øker vi forsyningsgraden og -sikkerheten. Det er hele grunnsteinen i vår strukturplan, som erstatter ti mindre, foreldede vannverk med tre større.

## CO2-reduksjon, holdbarhet og økonomisk besparelse

Uponor Weholite PE-tankene, som er fremstilt av polyetylen, skiller seg fra tradisjonelle løsninger som betong- og ståltanker ved at materialet er fleksibelt og motstandsdyktig overfor mekaniske belastninger og kjemiske påvirkninger. Samtidig er tankene lettere og sikrer dermed en enklere og raskere transport og installasjon. Krüger, som er rådgivende ingeniører bak prosjektet, er med på å effektivisere de økonomiske aspektene.

– Økonomisk sett koster det grovt sagt det samme å bygge en tank i stål, PE eller betong. Men ser man på bygningsoppføringen, så er det besparelser i å velge nedgravde PE-rør, da man unngår å bygge en stor og høy bygning, sier Jørgen Christian Iversen, prosjektleder Forsyning Øst hos Krüger.

Lautrupvang Vandværks kjerneoppgave er å sikre fremtidens vannforsyning til Ballerup kommune. Prosjektet er et markant skritt mot en grønnere vannforsyning, og valget av PE-tankene skjedde på bakgrunn av et økt fokus i anbudsmaterialet på CO<sub>2</sub>-reduksjon.

– Vi gjør noe dramatisk rent bærekraftsmessig. Våre beregninger viser at vi oppnår en CO<sub>2</sub>-reduksjon på opp mot 50 prosent med PE-tankene sammenlignet med andre tankkonsepter, som krever en bygning. Det handler om å ta ansvar for den bærekraften vi skal bygge på i fremtiden. Det er en viktig utvikling for vannforsyningssektoren, sier Jørgen Christian Iversen.

## Et skritt mot fremtidens bærekraftige vannforsyning

Uponor, en del av Georg Fischer-gruppen, har levert de åtte Weholite PE-tankene til Lautrupvang Vandværk. Tankene består totalt av 220 meter rør i Ø3500 mm. Løsningen er en del av konseptet Uponor Flowise, som har til formål å hjelpe profesjonelle forsyningsselskaper med å sikre innbyggernes drikkevannskvalitet. Uponor ser prosjektet som et eksempel for fremtidens vannforsyning, som kan håndtere både økonomiske og bærekraftige utfordringer.

– Vannforsyning er et område som krever innovative løsninger for å sikre nye standarder for vannforsyningen i Danmark. Våre Weholite PE-tanker er designet i et lettvektsmateriale med høy styrke, som betyr at de er lettere å transportere, samt at de kan sveises sammen på stedet. Samtidig er de korrosjonsfrie og har en lang levetid, hvilket gjør dem økonomisk lønnsomme, sier Bent Rønfeldt, prosjektingeniør hos GF. Han utdyper:

– Det er avgjørende for oss å tenke både langsiktig, økonomisk og bærekraftig for å fremtidssikre vår vannforsyning. Derfor søker vi hele tiden innovative løsninger.

## Bilder fra prosjektet





**+GF+**

Adresse

Uponor AS  
Karenslyst Allé 8B  
0278 Oslo

Telefon 64956600  
W [www.uponor.com](http://www.uponor.com)