



Referencer

PE-tanke reducerer CO2-aftrykket på nyt vandværk



PE-tanke reducerer CO2-aftrykket på nyt vandværk og sikrer fremtidens forsyning

Novafos' nye vandværk i Ballerup, Lautrupvang Vandværk, er netop nu under opførsel. PE-tanke fra Uponor, en del af George Fischer koncernen, er valgt til projektet. Tankene løser økonomiske og bygningsæstetiske udfordringer, reducerer CO2-udledningen med op til 50 procent sammenlignet med traditionelle tankløsninger og øger forsyningssikkerheden.

Projektfakta:

Location

Ballerup, Denmark

Færdiggørelse

2025

Bygningstype

Kommunalt byggeri

Projekttype

Ny bygning

Partnere

Projektet er et samarbejde mellem
Uponor Infra A/S, Novafos og Krüger
A/S

Vandforsyningsselskabet Novafos bygger netop nu Lautrupvang Vandværk i Ballerup og tager dermed et skridt mod en mere

bæredygtig og sikker vandforsyning. Til projektet har de valgt opbevaringstanke til vand ud fra parametre om CO₂-reduktion, kemikalieresistens, materialets robusthed samt muligheden for nedgravning.

– Med valget af PE-tanke fra Uponor har vi lagt en helt konkret retning for vandværket. Tanke i PE kan vi grave ned i terræn, da materialet har en høj korrosionsbestandighed. Det betyder, at vi undgår at bygge en op mod 14 meter høj bygning, som vi ville have været nødt til ved ikke-nedgravningsegne tanke. Dermed kan vi skabe et mere æstetisk udtryk, hvor bygningen glider ind i omgivelserne. Det er vores indtryk, at løsningen har haft afgørende betydning for godkendelsen af lokalplanerne undervejs, siger Bo Lindhart, direktør for vand hos Novafos. Han uddyber:

– Vi lægger grunden til et mere økonomisk effektivt byggeri, og sammenholdt med tankenes drikkevandsgodkendelse samt deres holdbarhed og minimale vedligeholdelsesbehov øger vi forsyningsgraden og -sikkerheden. Det er hele grundstenen i vores strukturplan, der erstatter ti mindre forældede vandværker med tre større.

CO₂-reduktion, holdbarhed og økonomisk besparelse

Weholite PE-tankene fra Uponor, der er fremstillet af polyethylen, adskiller sig fra traditionelle løsninger som beton- og ståltanke ved, at materialet er fleksibelt og modstandsdygtig overfor mekaniske belastninger og kemiske påvirkninger. Samtidig er tankene lettere og sikrer dermed en nemmere og hurtigere transport og installation. Det er Krüger, der er rådgivende ingeniører bag projektet, som er med til at effektivisere de økonomiske aspekter.

– Økonomisk set koster det groft sagt det samme at bygge en tank i stål, PE eller beton. Men kigger man på bygningsopførelsen, er der besparelser i at vælge nedgravede PE-rør, da man undgår at bygge en stor og høj bygning, siger Jørgen Christian Iversen, projektchef Forsyning Øst hos Krüger.

Lautrupvang Vandværks kerneopgave er at sikre fremtidens vandforsyning til Ballerup kommune. Projektet er et markant skridt mod en grønnere vandforsyning, og valget af PE-tankene skete på baggrund af et øget fokus i udbudsmaterialet på CO₂-reduktion.

– Vi gør noget dramatisk rent bæredygtighedsmæssigt. Vores beregninger viser, at vi opnår en CO₂-reduktion på op mod 50 procent med PE-tankene sammenlignet med andre tankekoncepter, der kræver en bygning. Det handler om at tage ansvar for den bæredygtighed, vi skal bygge på fremadrettet. Det er en vigtig udvikling for vandforsyningssektoren, siger Jørgen Christian Iversen.

Et skridt mod fremtidens bæredygtige vandforsyning

Det er Uponor, der designer og producerer løsninger til håndtering af vand, som leverer de otte Weholite PE-tanke til Lautrupvang Vandværk: I alt 220 meter rør i Ø3500 mm. Løsningen er en del af virksomhedens Flowise-koncept, der har til formål at hjælpe professionelle forsyningsselskaber med at sikre drikkevandskvaliteten til borgerne. Uponor ser projektet som et eksempel for fremtidens vandforsyning, der kan håndtere både økonomiske og bæredygtige udfordringer.

– Vandforsyning er et område, der kræver innovative løsninger for at sikre nye standarder for vandforsyningen i Danmark. Vores Weholite PE-tanke er designet i et letvægtsmateriale med høj styrke, der betyder, at de er lettere at transportere, samt at de kan svejdes sammen på stedet. Samtidig er de korrosionsfrie og har en lang levetid, hvilket gør dem økonomisk rentable, siger Bent Rønfeldt, Projektingeniør hos GF. Han uddyber:

– Det er afgørende for os at tænke både langsigtet, økonomisk og bæredygtigt for at fremtidssikre vores vandforsyning. Derfor er det helt bevist, at vi hele tiden søger de innovative løsninger.





+GF+

Kontakt os

Langebjerg 29C
4000 Roskilde

W www.uponor.com