

Nyt Beder Vandværk udført i totalentreprise

Opførelse af ny vandværksbygning med integreret servicebygning og skyllebassiner



AARSLEFF

I Beder syd for Aarhus har Per Aarsleff A/S i totalentreprise i partnering etableret et helt nyt og moderne vandværk med integreret servicebygning og skyllebassiner for Aarhus Vand A/S. Her er der i modsætning til det gamle vandværk, som blev holdt i drift under etableringen og efterfølgende revet ned, fokus på åbenhed og integration i nærmiljøet, så det i større grad kommer borgerne til gavn rent visuelt også.

Syn for dimensionerne

Der er blevet opført en 1.500 kvadratmeter stor vandværksbygning med store glaspartier for enderne, så borgerne kan se de ni meter brede og syv meter høje tanke med rent vand samt de tolv filtreringstanke og derved få en fornemmelse for vandværkets virke. Vandværket er dimensioneret til en årlig indvinding på op til 2,7 millioner kubikmeter vand med en behandlingskapacitet på cirka 500 m³/time. Der er installeret procesanlæg til tre vandværkslinjer i lukket kredsløb med rentvandstanke i rustfrit stål med en samlet beholdervolumen på 1.350 kubikmeter samt udpumpningsanlæg dels mod Aar-

hus og dels lokalt til Beder. Desuden er der udført tekniske installationer med SCADA.

En naturlig del af byen

Vandværket ligger placeret ved Beder Bypark og fungerer dermed både som leverandør af rent drikkevand men også som en flot bygning i et velintegreret samspil med byparken. Komplexiteten af dette projekt var derfor øget med inddragelse af arkitekter samt øvrige interessenter. Foruden den nyeste vandbehandlingsteknologi fremstår bygningen indbydende med teglbeklædte sider og tag, der giver klare associationer til vikingetiden.

Aarsleff har som totalentreprenør på projektet formået at styre partnerskabet gennem en kompleks designfase, udførselsfase samt en omfangsrig indkøring og testperiode. I hver fase har risikostyring og projektopfølgning været centrale emner i den totale projektstyring, hvilket også har været medafgørende for, at projektet landede som forventet og ønsket af partnerskabet, og ikke mindst for Aarhus Vand. Aarsleff har inddraget relevante



kompetencer og ressourcer i det omfang, projektet har krævet det, og generelt haft fokus på at have "rette mand til jobbet". For eksempel har vi gjort stor brug af Aarsleffs egne VDC-specialister, som blandt andet på et tidligt stadie gav bygherrens driftsfolk

en virtuel gennemgang af det færdige byggeri med VR-briller, så de kunne gennemgå det og sikre, at installationer og adgangsforhold blev udført optimalt i forhold til tiltænkt brug.

Data

- 1.500 m² vandværksbygning, heraf 220 m² integreret servicebygning
- 6.000 m³ udgravning
- 480 m kloakledninger
- 1.000 m³ beton
- 1.470 m² elementmontage fordelt på 870 m² væg-elementer og 600 m² dækelementer

- 3 stk. vandværkslinjer i lukket kredsløb med rentvands-tanke i rustfrit stål.

Bygherre

Aarhus Vand A/S

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Aftaleform

Totalentreprise i partnering

Anlægsperiode

Januar 2018-juli 2021

Kontraktsum

68,6 mio. kr.

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
Tilbud & Kalkulation
kalkulation@aaarsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

ANLÆG-275-rev.1 12/2021