

Bassinanlæg på Viby Renseanlæg

Etablering af rundt udligningsbassin i Aarhus



AARSLEFF

Aarsleff udfører i perioden 2009-2011 et udligningsbassin i Aarhus med en kapacitet på 16.000 kubikmeter. Tidligere har vi i flere tilfælde udført firkantede bassiner, men dette bassin udføres i en rund konstruktion med stor dybde.

Anlægsdiscipliner

Arbejdet indeholder blandt andet spuns- og betonarbejder, montering af præfabrikerede betonelementer samt instrumentering og indretning. Vi udgravede også 20.000 kubikmeter jord til det 16.000 kubikmeter store runde bassin, som har en diameter på 54 meter og en dybde på 9 meter.

Spunsarbejde uden gener for beboerne

Derudover nedrammede vi 2.350 kvadratmeter spuns og etablerede den runde byggegrube, som vi midlertidigt afstivede med tre insitustøbte betonringe samt 63 præfabrikerede søjler og 69 bjælker. For at minimere støjgenerne mest muligt for beboerne i de

nærliggende boligområder opstillede vi en afskærmende støjvæg bestående af containere, imens rammearbejdet stod på.

Øvrige arbejder

Vores arbejder indeholdt også projektering af konstruktion og hydraulik samt al instrumentering inden for el, pumper og programmering. Aarsleffs datterselskab Wicotec udførte pumper og rørinstallationer, og Wicotecs datterselskab Danklima stod for ventilationsarbejdet.

Større, men billigere

Et rundt bassin optager mere plads end et firkantet, men det er i sidste ende billigere i udførelse, da det statiske system i en cirkulær konstruktion gør, at vi kan afstive med insitustøbte betonbjælker i stedet for at anvende borede ankre. Er dybden stor, som i dette tilfælde, kan der ikke anvendes præfabrikerede elementer, som det ofte ses ved mindre runde bassiner.



AARSLEFF



Data

- 20.000 m³ udgravning
- 2.350 m² /168 lbm spuns
- 3 stk. afstivende insitu-betonringe
- 250 tons armering
- 2.700 m³ beton
- 69 stk. præfabrikerede betonbjælker
- 63 stk. præfabrikerede betonsøjler
- 20 m Ø1400 betontilløbsledning
- 90 m Ø500 PE-pumpeledning

- 6 stk. 10" 45-kW-tømme-pumper
- Hovedtavle
- El-arbejde
- Styring og programmering
- Vvs-arbejde
- Retablering og gartner-arbejde.

Bygherre
Aarhus Vand A/S

Aftaleform
Partnering

Entreprenør

Aarsleff, Anlæg og Fundering

Rådgiver

Ingeniørfirmaet Viggo Madsen A/S
Orbicon A/S

Anlægsperiode

September 2009-juni 2011

Kontraktsum

39,1 mio. kr.

Kontakt

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

ANLÆG-163-rev.4 11/2016