



Beliggenhed

Sumatravej 4, Aarhus C

Omfang

2.500 m³

Bygherre

Aarhus Vand A/S

Kontaktperson

Vibeke Bundesen

Byggeperiode

2014-

Entrepriseform

Totalentreprise med
partnering

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Proces

EnviDan A/S

Entreprisensum: 17,2 mio. kr.

Specifikke kompetencer

Projektet omhandler etablering af et nyt underjordisk forsinkelsesbassin på Marselisborg Renseanlæg i forbindelse med tunnelering af nye overløbsledninger i Aarhus midtby samt Aarhus Vand's langsigtede strategi for forbedring af vandkvaliteten i Aarhus Å.

Forsinkelsesbassinet er udformet som et cirkulært bassin med en indvendig diameter på ca. 23 m og op til 12 m dybt. Bassinanlæggets effektive volumen er 2.500 m³.

I forbindelse med forsinkelsesbassinet udføres nye dybtliggende ledninger op mod nord langs Sydhavngade og derefter mod vest under Jærgårdsgade. Dette udføres ved tunnelering og byggegruben til bassinet fungerer som pressegrube i byggeperioden.

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har i forbindelse med projektet stået for projektering og optimering af alle betonkonstruktioner, pladsstøbt beton såvel som digitalt tilsyn. Udformning af bassinet og geotekniske principper er udført i samarbejde med Per Aarsleff A/S' designafdeling, herunder samvirksomheden mellem bundplade (VM) og trækankre (PAA) såvel som design af bærende ringbjælker til byggegruben såvel som det færdige bassin.

Bassinet er udformet med en tyk bundplade med et net af forankrede jordankre og dækket bæres af 2 bærende søjle-/bjælke-rækker, som stilles på bundplade vha. plint. Dækpladen udføres som filigrandæk for at spare 10 m høje forskallingstårne og er placeret 1,0 m under færdigt terræn. Inde i bassinet udformes et pumpestation i 2 niveauer, hvortil der er adgang via et teknikhus, som er placeret over terræn. Derudover er der indarbejdet skyllesystem til rensning af bundpladen.