



#### Beliggenhed

Søren Frichs Vej, Åbyhøj

#### Omfang

Forsinkelsesbassin

#### Bygherre

Aarhus Vand A/S

#### Kontaktperson

Vibeke Bundesen / Anne  
Laustzen

#### Byggeperiode

2008-2010

#### Entrepriseform

Partnering / totalentreprise

#### Entreprenør

Per Aarsleff A/S

#### Arkitekt

-

Entreprisenum: 32 mio.kr.

#### Specifikke kompetencer

Projektet omhandler etablering af et nyt underjordisk forsinkelsesbassin på Åby Renseanlæg ved Åbyhøj i forbindelse med Aarhus Kommunes langsigtede strategi for forbedring af vandkvaliteten i Aarhus Å.

Forsinkelsesbassinet er udformet som et rektangulært bassin med grundmål på 25,2 m x 42,5 m og er op til 9,2 m dybt. Bassinets effektive volumen er 9.000 kubikmeter, hvoraf der udnyttes 1.500 kubikmeter i eksisterende afløbskanal.

I forbindelse med forsinkelsesbassinet udføres der en ombygning af Åby Renseanlægs eksisterende udløbsbygværk, således spildevandet vil blive ledt til det færdige bassin samt fungere som overløb for bassinanlægget.

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har i forbindelse med projektet stået for projektering og optimering af alle betonkonstruktioner, insitu beton såvel som betonelementer samt tilsyn. Udformning af bassinet og geotekniske principper er udført i samarbejde med Per Aarsleff A/S' designafdeling.

Bassinet er udformet med en tyk bærende bundplade og der er i alt 6 stk. skyllebaner adskilt indbyrdes af bærende søjle-/bjælkerækker. Dækpladen opbygges som filigrandæk og er placeret under et varierende jorddække på 1,0-2,0 m. Inde i bassinet udformes et teknikrum i 2 niveauer samt et trappetårn for adgang til bassinet. Derudover er der indarbejdet skyllesystem til rensning af bundpladen.

