



Beliggenhed

Sabro, Tilst, Højbjerg,
Brabrand

Omfang

3 bassiner, 1 ombygning af
åben tak til bassin og 1
rørbassin

Bygherre

Aarhus Vand A/S

Kontaktperson

Vibeke Bundesen / Anne
Laustzen

Byggeperiode

2012-2013

Entrepriseform

Totalentreprise med
partnering

Entreprenører

Per Aarsleff A/S

Proces

EnviDan A/S
ARKPLAN

Entreprisensum: 21 mio.kr.

Specifikke kompetencer

Projektet omhandler etablering af 4 nye underjordiske forsinkelsesbassiner og et enkelt åben bassin på 5 forskellige lokaliteter i forbindelse med Aarhus Kommunes langsigtede strategi for forbedring af vandkvaliteten i Aarhus Å.

3 af bassinerne (i alt 3.000 m³) udføres som nye rektangulære bassiner med skyllebaner, vakuumskyllertårn og integreret pumpestation i forlængelse af modtagesumpene.

Bassinerne udføres primært i pladsstøbt beton, men der anvendes præfabrikerede U-elementer og filigran-elementer, hvor det kan lade sig gøre mht. montage, tid og økonomi. Bassinerne sikres desuden for opdrift.

I bassinet i Tilst ombygges en efterklaringstank fra et delvis nedlagt rensningsanlæg om til et åbent bassin med centerskylling.

Der er desuden udført et traditionelt rørbassin på 150 m³ i betonrør.

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har i forbindelse med projektet stået for projektering og optimering af alle betonkonstruktioner, pladsstøbt beton såvel som diverse betonelementer foruden at have udført digitalt fagtilsyn. Derudover er der udført de nødvendige beregninger for at sikre de nye bassiner for opdrift.

De rektangulære bassiner udføres med en traditionel tyk bundplade som modstår vandtrykket nedefra. Og pumpestationen udføres ligeledes i pladsstøbt beton. På Stillingvej udføres selve bassinet af præfabrikerede U-elementer, mens der på Ørneredevej og Engdalsvej udføres i filigran vægge og dæk. Stillingvej og Ørneredevej udføres med 1 skyllebane, mens Engdalsvej indeholder 3 skyllebaner.

