

Bergbezinkbassin, Zeist

Opdrachtgever: Gemeente Zeist

Ontwerp: Tauw bv regio Noord West

Realisatie: BAM Civiel bv

Aanneemsom: € 1.325.000

Contact: (0182) 59 06 00 / info@bamciviel.nl / www.bamciviel.nl



BAM Civiel

Voorheen mocht overtollig water na een zware regenbui geloosd worden op open water. Met de nieuwe milieuwetgeving is dat verleden tijd. Veel gemeenten proberen de bergingscapaciteit van hun riolssystemen te vergroten, bijvoorbeeld door de aanleg van bergbezinkbassins.

Zo ook de gemeente Zeist. Door een economisch aantrekkelijk aanbod verkreeg BAM Civiel de opdracht voor het aanleggen van een bergbezinkbassin met een capaciteit van 3000 m³. En wel onder het opslagterrein van de gemeentewerf aan de Renesselaan. Dit dubbel grondgebruik heeft een aantal consequenties voor de betonnen constructie. Enerzijds moet het voldoende bergingscapaciteit bieden en anderzijds moet de constructie berekend zijn op de belastingen van de opslag en stalling van materialen en voertuigen.

Daarnaast moest er rekening worden gehouden met de belendende bebouwing en kon er geen water worden

onttrokken aan de omgeving. Om toch een droge bouwput te krijgen is er onderwaterbeton toegepast.

Na de gunning heeft BAM Civiel haar toegevoegde waarde voor de opdrachtgever kunnen bewijzen. Door de aanwezige kennis en ervaring en de goede samenwerking met de gemeente Zeist konden tal van optimalisaties worden doorgevoerd. Afgeronde hoeken zorgen bijvoorbeeld voor een betere doorstroming waardoor minder slib achterblijft in het bassin. Het aanpassen van de bouwvolgorde en het toepassen van prefab wanden zorgden voor een kortere bouwtijd en dus minder overlast voor de omgeving.

Kenmerkend voor dit project is de grote hoeveelheid onderwaterbeton (2300 m³ in 24 uur). Daarnaast is er 1500 m² breedplaatvloerelementen en 800 m² prefab betonwand geplaatst. Hierdoor kon de korte bouwtijd van 30 weken worden gegarandeerd.