

Vervangen toplaag omloopranden RWZI

Nijmegen

Batec bv
Betonrenovatie
De Geerden 5
5334 LE Velddriel
Postbus 3080
5203 DB 's-Hertogenbosch
Telefoon 0418 - 63 56 98
Telefax 0418 - 63 59 74
E-mail info@batec.nl
Internet www.batec.nl



Omschrijving werkzaamheden:

- verwijderen bestaande epoxy toplaag van 6 nabezinktanks
- reinigen ondergrond door middel van gritstralen
- uitvoeren van injectie werkzaamheden
- aanbrengen bekistingen
- aanbrengen kunstharsgebonden mortel



Opdrachtgever: Waterschap Rivierenland, Tiel

Directie: Directie Zuiveren

Aanbestedingsvorm: onderhands

Aanneemsom ca.: € 82.300,-

Uitvoering: september 2006 t/m november 2006



Vervangen toplaag omloopranden RWZI

Nijmegen

Beton is een duurzaam constructiemateriaal. Maar óók beton vraagt regelmatig onderhoud. Door extreme mechanische of chemische belastingen kan een gewapende betonconstructie worden aangetast. Zo ook de omloopranden van de nabezinktanks van de Riolwaterzuiveringsinstallatie te Nijmegen. Door de langdurige en intensieve belasting van de wielen van de ruimer waren de omloopranden beschadigd geraakt. Renovatie van het oppervlak was dus noodzakelijk.

■ Aanbesteding en opdracht

In augustus 2006 heeft Batec van het Waterschap Rivierenland, na een onderhandse aanbesteding, de opdracht ontvangen voor de uitvoering van de in het RAW bestek omschreven werkzaamheden. Deze werkzaamheden hielden in het compleet renoveren van de betonnen omloopranden van zes nabezinktanks. Nadat door Batec een werkplan en een veiligheidsgezondheidsplan waren opgesteld en ingediend, werd na goedkeuring hiervan gestart met de uitvoering van het werk.

■ Voorbereidende werkzaamheden

De bestaande, beschadigde epoxy toplaag van de zes nabezinktanks is compleet verwijderd tot op de gezonde constructiebeton. Dit is uitgevoerd met behulp van freesmachines, waarna het gehele oppervlak is gereinigd d.m.v. gritstralen. Hierdoor is een optimaal hechtingsoppervlak voor de aan te brengen nieuwe epoxylagen gecreëerd.

■ Aanbrengen 384 m¹ afwerklaag

Voor het aanbrengen van de toplaag is aan beide zijden van de betonranden een bekisting met velingkanten aangebracht. Deze waterpas gestelde bekisting gaf de mogelijkheid de exacte hoogte van de aan te brengen afwerklaag in te stellen en zo



doende uiteindelijk een volledig vlak oppervlak te verkrijgen.

Na het aanbrengen van een epoxy hechtprimerlaag is een epoxygebonden troffelmasa, in een gemiddelde laagdikte van 8 mm., aangebracht. Daarna is het gehele oppervlak voorzien van een epoxy coating, die ingestrooid is met fijn zand. Hierdoor is een absoluut slijtvaste en anti-slip afwerklaag ontstaan, die weer vele jaren meekan.

■ Samenwerking en planning

In goed overleg met de beheerder van de zuivering en de directie van het werk heeft Batec de haar opgedragen werkzaamheden binnen de afgesproken tijd uitgevoerd en opgeleverd.

