

# Een dijk van een buffer

## Wavin en EcoCare realiseren groots Q-Bic project in Moerdijk

Hijskranen, trucks, graafmachines en ander zware industriële machines; ze staan rijndik opgesteld op het gigantische veilingterrein van Ritchie Bros. Auctioneers in Moerdijk. Een indrukwekkend gezicht. Weliswaar minder zichtbaar, maar minstens zo bijzonder is het buffersysteem dat onlangs onder deze zwaargewichten werd aangelegd. Een project van Wavin en EcoCare Milieutechniek.

Ritchie Bros. is 's werelds grootste veilingbedrijf van zwaar industrieel materieel. Eén van de 43 gigantische veilingterreinen is gelegen in het Noord-Brabantse Moerdijk. In 2009 gaf het regionale waterschap Ritchie Bros. opdracht om de afwatering van het terrein aan te pakken. Wavins specialistische kennis over het infiltreren, afvoeren en bufferen van water kwam goed van pas. Paul Meijer, adviseur duurzaam waterbeheer bij Wavin: "Het terrein heeft een oppervlakte van 210.000 vierkante meter. De eis van het waterschap was om de eerste twee millimeter die op het verharde oppervlak valt, af te voeren naar het vuilwaterriool en het overtollige water over te storten op het open water. Zo wordt het vuile water gescheiden van het relatief schone water en is de belasting van het vuilwaterriool aanzienlijk minder."



### Q-Bic: technische data

- Virgin PP-materiaal
- Afmeting: 120 x 60 x 60 cm
- Nettovolume: 410 liter
- Gewicht: 19,8 kg
- Gemakkelijk en snel te installeren
- Geschikt voor zware verkeersbelasting (SLW 60)
- Perfect te inspecteren en reinigen

### Q-Bic buffer

Wavin was al in een vroeg stadium betrokken bij het project. Meijer onderzocht de omgevingsfactoren en stelde een advies op. Dit werd uiteindelijk verwerkt in het bestek, waar EcoCare op inschreef. Meijer: "Omdat het regenwater niet direct gefiltreerd mocht worden, hebben we ervoor gekozen om op de hoeken van het terrein vier grote buffers met in totaal 1024 Q-Bics aan te leggen. Via grote kolken wordt het regenwater afgevoerd naar deze buffers. De eerste twee millimeter vuil water wordt direct getransporteerd naar het riool en het schone water wordt tijdelijk opgeslagen." Meijer benadrukt dat deze manier van bufferen innovatief en uniek is in de markt. "Het is een slimme en duurzame oplossing; de kratten hebben een levensduur van vijftig jaar. Ze zijn omkleed met geotextiel en waterdicht gemaakt met een hoef van EPDM-folie. Een tweede laag geotextiel beschermt de folie. Door de grote holle ruimtes zijn Q-Bics bovendien de enige units die te inspecteren en reinigen zijn. Ook dit verlengt de levensduur. Deze mogelijkheid gaf in dit project de doorslag voor onze opdrachtgever."

### Van begin tot eind

Het uiteindelijke ontwerp kwam tot stand in nauwe samenwerking met Wavin. Wavins projectbureau maakte het ontwerp en de berekening, vervolgens is een bestek opgesteld en kon Ritchie Bros. de opdracht aanbesteden. "De aanbesteding is gewonnen door de Van der Werff Groep, waarvan EcoCare onderdeel is," aldus Meijer. "We kennen hen al jarenlang. Onze samenwerking kon dus ook in deze uitvoeringsfase worden doorgezet. Wavin heeft de Q-Bics kratten geleverd en mijn collega Anton Boom (account manager, red.) is tussentijds op de bouw geweest om te zien of alles voorspoedig verliep."

Inmiddels zijn alle Q-Bic kratten geplaatst. De komende maanden is EcoCare nog druk bezig met het aanpassen van de totale bedrijfsriolering, de reconstructie van vloeiendheidsvloeren en het op afschot leggen van het verhardingsmateriaal naar de ontvangstputten. Is dat alles afgerond? Dan is Ritchie Bros. verzekerd van een innovatief en duurzaam riolerings- en buffersysteem én komen de klanten niet langer met natte voeten terug van het veilingterrein.

### Getest door Wavin T&I

Om een levensduur van vijftig jaar te kunnen garanderen, is de keuze van de juiste grondstoffen een must. De Q-Bics zijn daarom uitgebreid getest door Wavin Technology & Innovation (Wavin T&I). Met het innovatieve virgin PP-materiaal werden uiteindelijk de beste resultaten bereikt; een logische keuze dus!

Wavin T&I voerde onder andere de volgende testen uit:

- Een valtest bij 0°C en 23°C
- Een smeltpunt indextest
- Een slagvastheidstest
- Een barstkraktest voor korte termijn op maar liefst drie keer de ontwerpsterkte
- Een barstkraktest van meer dan 5000 uur om de levensduur te testen

### EcoCare Milieutechniek

EcoCare Milieutechniek is onderdeel van de Van der Werff Groep en gevestigd in Alphen aan den Rijn. Het bedrijf is gespecialiseerd in milieutechnische projecten - van bodemsanering tot bodembescherming - bij onder andere tankstations, milieudepts en projecten in de industriële bouw en agrarische sector. Daarbij staan kwaliteit en veiligheid altijd voorop. Meer informatie: [www.ecocare.nl](http://www.ecocare.nl)



### Ritchie Bros.

Meer informatie: [www.rbauction.com](http://www.rbauction.com)