

## Stadsvernieuwing in Zevenaar bestrijdt wateroverlast

Steenwol zorgt voor beheersing van regenwater in wijk Zonnemaat



Sinds 2015 wordt de wijk Zonnemaat in Zevenaar grootschalig vernieuwd. Naast de vernieuwing van de bestrating en meer ruimte voor beplanting, is er ook een soort enorme spons geïnstalleerd: het Rockflow watermanagementsysteem. Dit ondergrondse systeem vangt het regenwater op en geeft het langzaam weer terug aan de omgeving. Zo wordt de verdeling van regenwater beter beheersbaar.

## Casus Zevenaar



Een groot deel van de werkzaamheden concentreert zich op de openbare ruimte rond de Jumbo supermarkt en een plaatselijke snackbar. Om aan de vraag te voldoen, zijn er meer parkeerplaatsen voor deze faciliteiten aangelegd. Tegelijkertijd worden de snelheid en de dichtheid van het verkeer geregeld door vernauwing van de aangrenzende straten. Het hele gebied is opnieuw geasfalteerd en bestraat, compleet met nieuwe stoepranden.

### Regenwater infiltreert via steenwol

Maar we weten allemaal dat meer bestrating ervoor zorgt dat regenwater moeilijker afgevoerd kan worden. Dit geldt vooral voor parkeerterreinen, want het gewicht van de geparkeerde auto's maakt de ondergrond nog compacter. In het bijzonder in de buurt van de Jumbo en de snackbar is dit het geval. Van nature is het waterpeil hier al hoog, waardoor de omringende grond, de parkeerplaats en de toegang overlast van oppervlaktewater ondervonden. Daarom werd in deze zone het Rockflow watermanagementsysteem geïnstalleerd. Het systeem bestaat uit 100% recyclebare steenwol. Het is geïnstalleerd onder de parkeerplaats van de Jumbo. Het zorgt ervoor dat bij hevig onweer het regenwater effectief onderaards wordt vastgehouden. Nadat het eerst is opgevangen, wordt het regenwater gestaag afgegeven aan de ondergrond. Zo wordt het grondwater natuurlijk aangevuld, zonder overmatige belasting van het rioleringsysteem. Voor dit project is een buffer van 12 x 28,8 m en een halve meter hoog toegepast. Het systeem is voorzien van sensoren om de werking ervan te meten en te bewaken.

Het Rockflow watermanagementsysteem is ontworpen om een hoeveelheid neerslag van max. 35,7 mm per uur op te vangen. Het totale verdichte oppervlak (het dak van de Jumbo, de parkeerplaats en een deel van de straat) is van de riolering genomen – na aansluiting op het systeem van Rockflow – en beslaat zo'n 4.500 m<sup>2</sup>. Door het hoge opnamevermogen van de ondergrond is de buffer binnen 24 uur leeg en beschikbaar voor de volgende regenbui (volgens de wettelijke regeling voor waterbeheer moet het systeem binnen 24 uur weer vrij zijn).

### Een mooie en onderhoudsvriendelijke ontvangst

Jan Heemskerk van de Jumbo supermarkt is enthousiast over het nieuwe ontwerp. De hoofdingang met extra parkeerruimte is groter geworden en een stuk aantrekkelijker voor zowel de klanten als de lokale vishandel. Natuurlijk zijn minder wateroverlast en daardoor minder tijd en kosten voor schoonmaakwerk een extra bonus voor de bedrijven.



---

*De omwonenden hadden grote belangstelling voor het project en werkten er actief aan mee. Ongeveer 220 bewoners waren aanwezig bij de eerste open inspraakronde. Sindsdien is Zonnemaat uitgegroeid tot een pilotproject. Men hoopt dat het de aanzet geeft voor andere vergelijkbare projecten.*

---