

Tekst: Jean van Pol
Beeldmateriaal: Aquaflow B.V.

Ruimte besparen met waterberging in wegen

Door de toenemende neerslag in Nederland zijn eigenaren van bouwgrond genoodzaakt om steeds meer ruimte te reserveren voor watercompensatie. Sloten en vijvers nemen echter veel ruimte in beslag. Beter is het om te kiezen voor een ondergrondse wateropslag, mits die zich direct onder het maaiveld bevindt. Het Aquaflow®-systeem van het gelijknamige Amsterdamse bedrijf biedt uitkomst.



Dankzij een WT-kolk wordt hemelwater snel afgevoerd naar de waterbergende fundering.

Voor het opvangen en afvoeren van overtollig hemelwater lijkt waterberging in wegen een voor de hand liggende oplossing. In regio's met zandgronden is dat doorgaans geen probleem. Maar in gebieden met hoog grondwater en ondoorlatende leem- en kleibodems – waar de meeste bouwgronden zijn gesitueerd – kan dat alleen indien sprake is van een ondiepe berging. Het Aquaflow®-systeem, waarbij de sloot als het ware direct onder de bestrating wordt geplaatst, voldoet hieraan. Doordat de waterbuffer tevens dient als wegfundering, ligt het bergingssysteem hoger dan het polderpeil in de sloten. Hierdoor kan de waterberging in leem- en kleibodems vertraagd worden afgevoerd, terwijl het in zandgronden wordt geïnfiltrerd.

NIEUWBOUW EN RENOVATIE

Het Aquaflow®-systeem, dat vijftien jaar geleden werd geïntroduceerd, is in de loop der jaren continu verbeterd. Tegenwoordig is het mogelijk om het hemelwater met een combinatie van een WT-kolk en een bezinkunit af te voeren naar de waterbergende fundering. Hierdoor is onderhoud aan waterpasserende bestrating niet meer nodig. Bijkomend voordeel is dat het

systeem hierdoor kan worden uitgevoerd met alle soorten verhardingen, waaronder asfalt, grote tegels en zelfs oude straatstenen. Daardoor is deze unieke ondergrondse waterberging geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Dat laatste biedt vooral uitkomst in bestaande woonkernen waar vaak de ruimte ontbreekt voor traditionele vormen van waterberging met infiltratiebuizen, kratten of sloten.

LAGE INVESTERING

Door toenemende huusbuien in Nederland wordt wateropvang in de bebouwde omgeving een steeds groter probleem. Het innovatieve bergingssysteem voert het hemelwater snel af: dankzij de open structuur van de wegfundering verplaatst het water zich met een snelheid van meer dan 100 ml/uur, waardoor ook al het water van daken (middels HWA-rioolaansluitingen) moeiteloos kan worden afgevoerd. Bovendien is de investering per m³ wateropslag laag. Voor aannemers die op een slimme en rendabele manier hemelwater willen bergen én de spaarzame bouwgrond multifunctioneel willen benutten, is Aquaflow® dan ook de ideale oplossing. ■