



AquaParker vergroent parkeerplaats en draagt bij aan vermindering van hittestress

Bijzonder concept biedt efficiënte en snelle oplossing voor biodiversiteit

Vergroening en biodiversiteit, opslag en infiltratie van overtollig regenwater en vermindering van hittestress. Dit zijn allemaal belangrijke aspecten die zich verenigen in het concept aquaParker. De bijzondere oplossing verandert een kale parkeerplaats in een kleine groene oase. En dit op een manier die geen grootschalige ingrepen vereist en relatief lage investeringen vergt. De gemeente Alkmaar werd, mede door het toepassen van klimaatadaptieve parkeerplaatsen door middel van aquaParkers, op het Urkplein uitgeroepen tot groenste stad van Europa in 2022. Rob van Asperen, designmanager bij Morssinkhof Groep, legt het geheim van de smid uit.

Auteur: Emiel te Walvaart



‘De aquaParker is op diverse plekken en voor diverse doeleinden in verschillende uitvoeringen toepasbaar’

Van A tot Z

De aquaParker biedt een oplossing voor een aantal problemen. ‘De gemeente wilde overtollig water kwijt kunnen en parkeerplaatsen vergroenen. Dat konden we in een relatief kort tijdsbestek realiseren. Ook geeft onze oplossing een hele mooie uitstraling aan het plein.’

NL Noviteit heeft, zoals eerder benoemd, bij dit project mede getekend voor de projectbegeleiding. Dit in nauwe samenspraak met de projectleider van Stadswerk072 van de gemeente Alkmaar. Ook beantwoordde NL Noviteit het vraagstuk van hoeveel water men wil opvangen en infiltreren onder de klimaatadaptieve parkeerplaatsen. Vervolgens is er een passend waterbergend onderpakket voorgeschreven. ‘In Alkmaar hebben we op deze wijze met onze expertise een goed advies uitgebracht dat met tevredenheid van de opdrachtgever is gerealiseerd.’

Op het Urkplein is tevens een aantal parkeerplaatsen aangelegd met laadpalen voor elektrische auto's. De aquaParker Charge, ofwel de klimaatadaptieve parkeerplaats, uitgevoerd met een groene zichtbare rand voor laadplekken, is gekozen om deze plekken extra te accentueren. ‘We zitten momenteel in een soortgelijk project in Oldenzaal, waarbij we de parkeerplaats een blauw accent meegeven om de zone voor tijdelijk parkeren aan te duiden. De aquaParker is op deze manier op diverse plekken en voor diverse doeleinden in verschillende uitvoeringen toepasbaar.’

Samenwerking van verschillende disciplines

Het duurzame concept van aquaParker is het resultaat van een samenwerking tussen verschillende disciplines, stelt Van Asperen. ‘Deze disciplines hebben zich gevormd tot de coöperatie NL Noviteit. Binnen deze coöperatie hebben we expertise vanuit het civieltechnische werkerrein. Voor de beplanting van de aquaParkers hebben we een lid dat zich al jaren verdienstelijk maakt als groenexpert met zijn eigen onderneming in de tuin-, natuur- en landschapsvorming. Verder zijn er de betonpro-

ducent voor de productie van de aquaParker en Morssinkhof Groep voor promotie en verkoop. Deze disciplines dragen samen bij aan het unieke concept en het overdragen van hun kennisniveau inzake klimaatadaptieve oplossingen.’

Volgens Van Asperen onderscheidt de aquaParker zich vooral als een efficiënte en snelle oplossing voor bestaande situaties. ‘Gemeenten hebben de opdracht om huidige parkeerplaatsen te vergroenen, water te infiltreren en de hittestress tegen te gaan. Wij hebben bekeken hoe je dat vraagstuk op een relatief eenvoudige manier en heel snel kunt aanpakken, waarbij je rekening houdt met al deze aspecten. Bestaande woonwijken zijn vaak helemaal ingericht, waarbij het rioolstelsel onder de rijbaan ligt en glasvezel- en elektrakabels en water- en gasleidingen meestal onder het trottoir zijn aangebracht. Als je in een dergelijke woonwijk nog iets wil doen aan vergroening en waterbuffering/infiltratie, dan blijft het parkeervak eigenlijk als meest geschikte optie over.’ Van Asperen wil echter graag benadrukken dat het concept ook heel goed past in nieuwbouwwerken, waarbij vaak samen wordt gewerkt met projectontwikkelaars.

Van Asperen omschrijft de werkwijze. ‘Het parkeervak is meestal een zwart vlak met een grijze omranding. Je verwijdert de verharde bestrating en graaft een cunet waarin een waterbufferend onderpakket wordt aangebracht. Met de opdrachtgever wordt gekeken naar de beste oplossing ter plaatse. Je kunt hierbij denken aan infiltratiekratten, grof gesteente en bufferblocks. Vervolgens wordt de gekozen oplossing aangevuld met een speciaal samengestelde voedingsbodem, waarop uiteindelijk de aquaParker-zaaiplaat wordt geplaatst. Dan kun je in relatief korte tijd een dergelijke voorziening aanbrengen. Voor een mooie groene uitstraling hebben we voor kruiden gekozen die tegen een stootje kunnen. Bovendien blijven de kruiden laag groeien, waardoor ze minder onderhoud nodig hebben. Voor gemeenten is en blijft het onderhoud een item waarop men liever tijd bespaart. Bij andere

‘We hebben vorig jaar meegewerkt aan een mooi project voor het Urkplein in Alkmaar. De gemeente had daar de taak om te vergroenen en de biodiversiteit te vergroten. De desbetreffende projectleider van Stadswerk072 had hiervoor een budget en een definitief ontwerp opgesteld, maar nog geen exacte invulling. NL Noviteit heeft meegedacht in het gehele concept en zijn expertise ingebracht tot het mede verduurzamen en klimaatadaptief maken van het Urkplein. In 2022 stelde de gemeente Alkmaar zich kandidaat bij de verkiezing van de groenste stad van Nederland. En niet geheel onverdiend heeft men deze prestigieuze prijs gewonnen. Vervolgens won de gemeente Alkmaar in Parijs ook nog eens de Green Cities Europe Award 2022; dit was natuurlijk de spreekwoordelijke kers op de taart,’ vertelt Rob van Asperen.

semiverhardings- of infiltrerende oplossingen wordt veelal gekozen voor het toepassen van grassoorten. Wij hebben bewust gekozen voor kruiden. Die hebben minder onderhoud nodig, blijven mooier groen en hebben een prachtige groene uitstraling als resultaat. De plaat is dusdanig ontworpen dat er geultjes tussen de gaten zitten waarin de kruiden naar elkaar toe kunnen groeien zonder dat ze worden platgedrukt door autobanden.'

Overleg met opdrachtgever

De medewerkers van NL Noviteit gaan bij alle projecten die zijn opgeleverd, regelmatig terug om te kijken hoe het groen aanslaat. 'De omstandigheden verschillen van plaats tot plaats en het ene plantje doet het beter dan het andere. We zijn door deze ervaring tot een juiste mix gekomen die we dan ook adviseren. Dit gaat overigens altijd in overleg met de opdrachtgever. Ook houden we natuurlijk rekening met de bodemgesteldheid bij onze advisering. Op deze manier zit je veel meer in een overlegstructuur met de opdrachtgever om tot een goede oplossing te komen.'

De aquaParker is verkrijgbaar in diverse uitvoeringen, van een losse aquaParker-betonplaat tot aquaParker All-In-One, die bestaat uit de betonplaat, Parker Growmix, substraat en infiltratiekrat, inclusief plaatsing. 'Zo koos de gemeente Rotterdam alleen voor losse betonplaten en stelde zij haar eigen onderpakket samen. Gemeente Alkmaar is het tegenovergestelde; die stelde een budget beschikbaar en zocht hulp op alle vlakken, waaraan we konden voldoen.'

Met de aquaParker heeft de gemeente een extra oplossing in handen die bijdraagt aan een beter waterbeheer. 'Als je met te veel water zit, kun je bijvoorbeeld het rioolstelsel aanpassen. Dat is nogal een kostbare ingreep. Maar je kunt er ook voor kiezen om met aquaParker het meeste regenwater te laten infiltreren in de parkeervakken. Zodoende hoeft een gemeente geen kosten te maken voor een wegopbreking en de vernieuwing van de riolering. Naast de lagere kosten hoeven er minder kolken geplaatst en onderhouden te worden. Bovendien zit het water in tijden van droogte nog enigszins onder de parkeerplaatsen, zodat het de vegetatie in leven houdt. Afgelopen zomer, tijdens hoge temperaturen, hebben we met behulp van een hittecamera metingen bij de reeds geplaatste aquaParkers gedaan.



De kruiden blijven laag groeien, waardoor ze minder onderhoud nodig hebben

Hetgeen we in theorie hebben bedacht, blijkt in de praktijk de waarheid te zijn. De aquaParker weet met zijn beplantingen ter plaatse een temperatuurreductie te realiseren van tien tot vijftien procent ten opzichte van de omgevingstemperatuur. Dus, zoals de kop van dit artikel al aangeeft, vermindert de aquaParker ook de hittestress.'

Inmiddels heeft de coöperatie NL Noviteit haar aquaParkers al bij vele gemeenten in Nederland naar tevredenheid mogen plaatsen.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!