



Van kunstgrasveld naar walbeschoeiing

Rotterdam zet circulair materiaal in bij renovatie sportcomplex Steeds Hooger

‘Wij beheren ongeveer 85 buitensportcomplexen in Rotterdam. Veel daarvan liggen langs water. Dan krijg je automatisch ook te maken met beschoeiing.’ Voor Timon Schorel hoort het bij het dagelijkse werk. Als verantwoordelijke voor de meerjarenonderhoudsplanung van Sportbedrijf Rotterdam kijkt hij naar de staat van sportvelden, paden, oevers en watergangen. En juist daar ontstaat ruimte voor een circulaire stap.

Auteur: Johan Koning

Bij de renovatie van sportcomplex Steeds Hooger kiest Sportbedrijf Rotterdam walbeschoeiing van GreenMatter, waarin gerecycled kunstgras is verwerkt. Daarmee krijgt materiaal uit oude sportvelden een tweede leven langs het water.

Beheer langs het water

Sportbedrijf Rotterdam beheert de buitensportvoorzieningen in de stad. In totaal gaat het om ongeveer 85 sportcomplexen. Veel daarvan liggen in groenstroken of parkachtige gebieden en grenzen aan watergangen. ‘Beschoeiing hoort daar gewoon bij,’ vertelt Schorel. ‘Op sommige complexen vormt die een duidelijke rand tussen veld en water. Net als baggerwerk valt dat onder ons beheer.’

Constructies langs het water houden het niet eeuwig vol. Afhankelijk van waterstand, bodem en belasting ligt de levensduur rond de 25 jaar. Daarna ontstaan verzakkingen of rot en volgt vervanging. ‘Dat zijn momenten waarop je

moet ingrijpen. En juist dan kijken wij ook naar de vraag: hoe kunnen we dat duurzamer doen?’

Circulariteit als uitgangspunt

Duurzaamheid speelt bij Sportbedrijf Rotterdam een grote rol. Dat geldt ook voor het beheer van sportaccommodaties. ‘Circulariteit staat hoog op de agenda binnen de gemeente,’ zegt Schorel. ‘Daar dragen wij vanuit het sportbedrijf ook aan bij.’

Tijdens de zoektocht naar alternatieven voor houten beschoeiing kwam een oplossing in beeld waarin gerecycled kunstgras een rol speelt. Reststromen van oude sportvelden vormen de grondstof voor nieuwe beschoeiingselementen. ‘Wij beheren zelf ook veel kunstgrasvelden,’ legt Schorel uit. ‘Dan ligt het voor de hand om te bekijken of dat materiaal ergens terug kan komen in de buitenruimte.’ Per vierkante meter beschoeiing komt ongeveer veertien kilo gerecycled kunstgras terug in de constructie.

Van afgedankt kunstgras naar walbeschoeiing

De beschoeiing die Rotterdam toepast op sportcomplex Steeds Hooger bestaat dus uit elementen waarin gerecycled kunstgras is verwerkt. Dat materiaal komt uit afgedankte sportvelden. Volgens Kilian Peschel van leverancier GreenMatter ontstaat daarmee een nieuwe bestemming voor een reststroom waar gemeenten steeds vaker mee te maken krijgen.

Levensduur telt mee

Volgens GreenMatter gaat de circulaire beschoeiing ongeveer vijftig jaar mee. Daarmee ligt de levensduur aanzienlijk hoger dan bij traditionele houten constructies. 'Het product kost iets meer,' erkent Schorel. 'Maar als je kijkt naar de levensduur en het onderhoud op lange termijn, verandert die rekensom.'

Onderhoudsplanning voor sportcomplexen kijkt vaak decennia vooruit. 'Je beoordeelt het niet alleen op de aanschafprijs van vandaag,' zegt hij. 'Je kijkt ook naar wat het betekent voor de komende vijftig jaar.'

Raamovereenkomst voor meerdere jaren

Om dat beheer te organiseren werkt Sportbedrijf Rotterdam met een raamovereenkomst. Dit is tot stand gekomen door het doorlopen van een aanbesteding. Hieruit is een raamovereenkomst voor bagger- en beschoeiingswerkzaamheden tot stand gekomen. Die overeenkomst loopt vier jaar. Binnen dat kader kan de gemeente bij verschillende projecten circulaire oplossingen toepassen.

'Zo'n overeenkomst geeft ons ruimte,' legt Schorel uit. 'Je hoeft niet voor elk project opnieuw het hele traject te doorlopen. Tegelijk kun je per locatie bekijken wat het beste past.' Niet elke locatie vraagt om dezelfde oplossing. Budget, beeldkwaliteit en technische omstandigheden spelen mee. 'Op sommige plekken past het perfect. Op andere locaties kiezen we toch voor een andere variant.'

Eerste toepassing bij Steeds Hooger

Sportcomplex Steeds Hooger vormt de eerste locatie waar Rotterdam de circulaire beschoeiing toepast. Op het complex lopen verschillende renovatiewerkzaamheden, waaronder werkzaamheden aan de oevers. 'Daarvoor hebben we ongeveer een kilometer beschoeiing besteld,' zegt Schorel.

De werkzaamheden maken deel uit van een bredere herinrichting van het sportpark. Velden krijgen een opknapbeurt en ook de inrichting van het terrein krijgt aandacht. 'Als je toch bezig bent met renovatie, combineer je dat soort werkzaamheden. Zo kan het complex weer jaren vooruit.'

Stap voor stap opschalen

Steeds Hooger vormt het begin van een bredere aanpak. In de onderhoudsplanning staan meerdere sportcomplexen waar de komende jaren beschoeiing wordt aangepakt.

'Voor ongeveer vijftien complexen hebben we werkzaamheden gepland,' zegt Schorel. 'Niet overal komt dezelfde oplossing, maar waar het kan, passen we circulair toe.'

Volgens hem ligt daar ook de sleutel voor verdere opschaling. 'Je moet het niet alleen zien

als een duurzaam idee,' zegt hij. 'Het moet ook gewoon goed werken in de praktijk van beheer en onderhoud.'

'Een kunstgrasveld bevat duizenden kilo's kunststofvezels,' legt hij uit. 'Die vezels kun je, als zo'n veld moet worden vervangen, verwerken tot een nieuwe grondstof. In dit geval gebruiken we dat materiaal in beschoeiingselementen.'

Per vierkante meter beschoeiing komt ongeveer veertien kilo gerecycled kunstgras terug in het product. Bij grotere projecten loopt dat snel op. De eerste bestelling voor Rotterdam omvat ongeveer een kilometer beschoeiing. 'Dan praat je meteen over twaalfduizend kilogram materiaal dat je opnieuw inzet, gelijk aan minimaal één kunstgrasveld,' zegt Peschel.

'Als GreenMatter zijn we blij met dit soort initiatieven. Dit project laat goed zien hoe het afval van versleten kunstgrasvelden opnieuw kan worden ingezet als waardevolle grondstof. Met name de ijzersterke koppeling van de schotten maakt het ook uniek, waardoor het niet nodig is om de palen exact op het verbindingspunt van de panelen te plaatsen. Dit levert een aanzienlijke tijd- en kostenbesparing op, omdat daardoor eerst de palen en vervolgens de panelen in één gang geplaatst kunnen worden.'



Scan, lees & deel!

Kilian Peschel (foto: Barbara Fotografie)



Timon Schorel

