



# Groene metamorfose voor IJsselkade in Zutphen

‘De bomen maken de omgeving echt af’

De IJsselkade in Zutphen heeft een flinke metamorfose ondergaan. De kade is omgetoverd tot een langgerekt, stedelijk rivierpark dat aantrekkelijk is voor inwoners en toeristen, met trappen waar je heerlijk kunt zitten en voldoende groen. De bodem is bewerkt voor een optimaal resultaat. André Huinink, bomenliefhebber en toezichthouder groen bij de afdeling civiele werken van de gemeente Zutphen: ‘Ik vind het fantastisch om er te wandelen, met uitzicht op de nieuwe kade.’

Auteur: Hans van der Weerd

**Project IJsselkade in Zutphen**

Locatie: Zutphen

Medewerker: Marcel Straatman

Projectfase: afgerond

Projectdatum: 6-5-2019

Categorie: steden

Plantplaats: de bomen hebben gemiddeld 40 tot 50 kuub tot hun beschikking.



Wie de IJsselkade in Zutphen vorig jaar bezocht, kon niet vermoeden dat deze ietwat kale stenen straatwal een make-over zou krijgen, met een prominente plaats voor openbaar groen. Wat waren de plannen? Onder meer het installeren van trappen, waar inwoners en dagjesmensen heerlijk kunnen zitten. Ook hebben fietsers en voetgangers alle ruimte gekregen op de vernieuwde kade en is de rijbaan verfraaid

met nieuwe bestrating en nieuwe verlichting. Verder is een deel van de waterkering vervangen. Tot slot kwamen er nieuwe bomen, waarvoor ook de ondergrondse ruimte wordt aangepast.

**Kastanjes vervangen door iepen**

Volgens André Huinink van de gemeente Zutphen is 'nieuw groen' onlosmakelijk met het

project verbonden. 'Langs de kade stonden voornamelijk kastanjabomen. In verband met de kastanjeziekte hebben we deze in fases gekapt. Dit hebben we in het ontwerp voor de herinrichting volledig gecompenseerd, in dit geval met twintig nieuwe bomen. De kastanjabomen op de kade zijn vervangen door iepen (*Ulmus 'Rebona'* en *Ulmus 'New Horizon'*). Deze bomen zijn resistent tegen de iepenziekte en passen goed in het landschap. We hebben de bomen om en om geplant, met een onderlinge afstand van 25 meter ertussen. Zo blijven ook de monumentale gevels goed zichtbaar. Verder zijn er ook aan de Berkelkade en de Kattenhavestraat bomen geplaatst, die deel uitmaken van dit project.'

**Schelpenkalk en schimmels**

Om het de nieuwe bomen zo makkelijk mogelijk te maken, werd veel zorg en aandacht besteed aan de ondergrondse ruimte. Zo werd er onder de straatlaag een laag met kratjes ingericht, enerzijds voor de zuurstoflaag en anderzijds tegen wortelopdruk. Het gaat daarbij om één lange strook van 2,5 meter breed. Daaronder bevindt zich bomenzand 300 RAG van Heicom. De bomen hebben gemiddeld wel 40 tot 50 kuub tot hun beschikking. Dat is genoeg voor de komende 50 à 75 jaar. Op basis van de analyses van Heicom adviseerde het advies- en innovatiecentrum voor bodemtechnologie Biomygreen nog bepaalde toevoegingen. Op grond daarvan werd het bomenzand verder aangevuld met schelpenkalk voor de spoorelementen. Bij het planten werden *mycorrhiza*-schimmels voor de iepen toegevoegd, voor een goede aanplant van de bomen.

**Bestaande grond opwaarderen**

Huinink wijst erop dat de gemeente er steeds vaker voor kiest bestaande grond op te waarderen, met het oog op een circulaire economie: 'Het is niet altijd nodig om met grote partijen grond te slepen.' Marcel Straatman van Heicom sluit zich hierbij aan. 'We kunnen bijvoorbeeld zanderige grond aanvullen met organische stof en voedingsstoffen. Onder bestrating met verkeersbelasting is dit minder goed haalbaar. We willen de juiste waterdoorlaatbaarheid en het juiste poriënvolume, wat alleen mogelijk is met de juiste korrelopbouw van het zand.'

**Vochtvasthoudend zand**

Voor de kade heeft Heicom gebruikgemaakt van bomenzand 300 RAG. Dit substraat is zeer geschikt onder verharding bij een lichte



belasting, zoals van voetgangers en fietsers. Straatman: 'Ons bomenzand werd voorgescreven in het bestek. Zutphen heeft een lage grondwaterstand. De plantplaats heeft baat bij regenwater. Met het oog op die situatie gebruiken we bomenzand 300 RAG, wat juist meer vocht vasthoudt.'

#### Monitoring bij verwerking bomenzand

Naast het leveren van bomenzand heeft Heicom ook de verwerking van het zand gemonitord. Straatman: 'We hebben een toolboxmeting verricht bij de verwerking van het bomenzand. In de praktijk zien we nog te vaak dat plantplaatsen te zwaar worden verdicht. Tussendoor heb ik de verdichting geanalyseerd met onze penetrometer. Voor bomengranulaat gebruik ik de LWD-meter.' De verwerking is enorm belangrijk voor het eindresultaat van de plantplaats, vertelt hij. 'Ik zag dat de aannemer in Zutphen het al snel goed had begrepen dankzij de goede voorbereiding, de eerste metingen en de aanwijzingen.'

#### Wandelroute langs oude exemplaren

Even terug naar de mooie bomen in de gemeente Zutphen. De Bomenstichting Zutphen heeft een wandelroute samengesteld die langs mooie oude exemplaren voert, bijvoorbeeld op de Groenmarkt. Daar zijn ook vijf nieuwe *Gleditsia's* gepland, vrij forse bomen. In de zomer is dat prachtig om te zien, aldus Huinink. Ook de Houtmarkt heeft een mooi aanzicht, vertelt hij. Daar staan *Liriodendrons* (tulpenbomen). Huinink: 'Ik kan er nu al naar uitzien om te wandelen met uitzicht op de nieuwe kade. In de zomer van 2019 kan ik hopelijk genieten van het groene landschap met uitzicht op de rivier, de prachtige stad en twintig bloeiende bomen. Ik hou van de straatjes en gebouwen in de stad, maar de bomen maken het toch echt af.'



Be social

Scan of ga naar:

[www.boomzorg.nl/article/30426/groene-meta-morfose-voor-ijssekkade-in-zutphen](http://www.boomzorg.nl/article/30426/groene-meta-morfose-voor-ijssekkade-in-zutphen)