



wU rck
architectuur stedenbouw landschap

Inpassing Maximabrug

Alphen aan de Rijn

Projectteam	Paul Kersten / Michele Beraldo / Peter Spijksma i.s.m. Syb van Breda en Co Architecten / Goudappel Coffeng / Tauw	Opdrachtgever	Gemeente Alphen a/d Rijn / Mobilis en Van Gelder / Hollandia
		Ontwerp	2014 (1 ^o prijs tender)
		Realisatie	Eind 2016

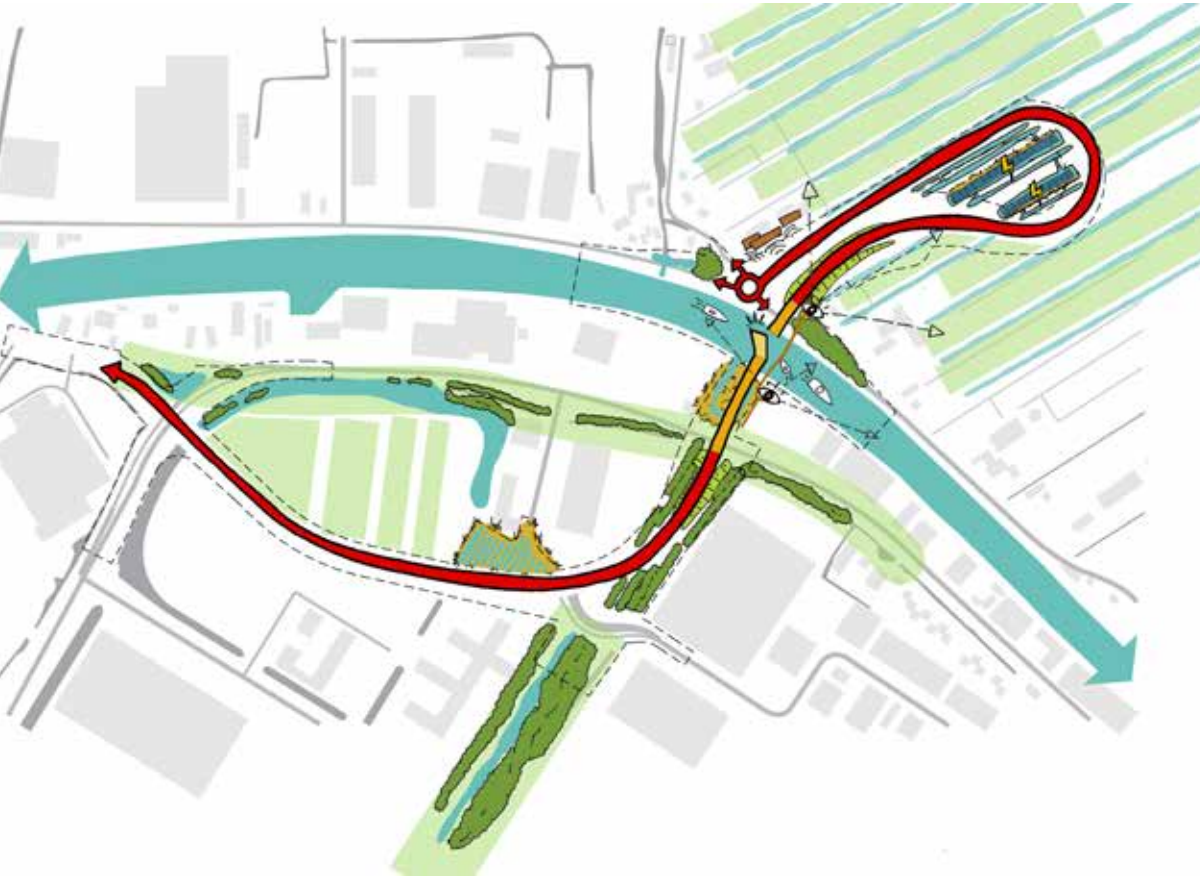
Mobilis, onderdeel van TBI gaat samen met haar samenwerkingspartners Van Gelder en Hollandia de energieneutrale brug over de Oude Rijn en de toeleidende wegen bouwen. De aanbesteding vond plaats via een design & constructie-uitvraag.

De Maximabrug is een duurzame brug. Duurzaam door slim materiaalgebruik én duurzaam in energiegebruik. Zonnepanelen in de lus van de toe leidende weg naar de brug dragen er onder meer toe bij dat de Maximabrug energieneutraal is. Het ontwerp van de brug en de omgeving is tot stand gekomen in een nauwe samenwerking tussen Syb van Breda & Co architects en wUrck architectuur stedenbouw landschap. wUrck maakte het plan voor de inpassing van de brug in de omgeving en het landschapontwerp voor de wegen, zoals het energielandschap met drijvende PV panelen.

De brug en de inpassing zijn ontworpen vanuit het oogpunt van duurzaamheid en leefbaarheid. Passanten kunnen het omringende landschap beleven op de rustpunten op en onder de brug. Natuurlijke waterzuiveringssystemen creëren een gebied met schoon water met een hoge ecologische waarde. Er is gekozen voor een intelligent belichtingsplan, wat de sociale en verkeersveiligheid van de brug verhoogt. Dieren worden hierdoor ook niet gestoord door verlichting.

De aanbesteding werd door Mobilis en haar samenwerkingspartners Aannemingsmaatschappij Van Gelder en Hollandia gewonnen, vooral vanwege de hoogste score op Omgevingsmanagement, de integrale aanpak, de inpassing in de omgeving en de zichtbare duurzaamheidsaspecten. De werkzaamheden starten in januari 2015, de brug zal het vierde kwartaal van 2016 in gebruik worden genomen.

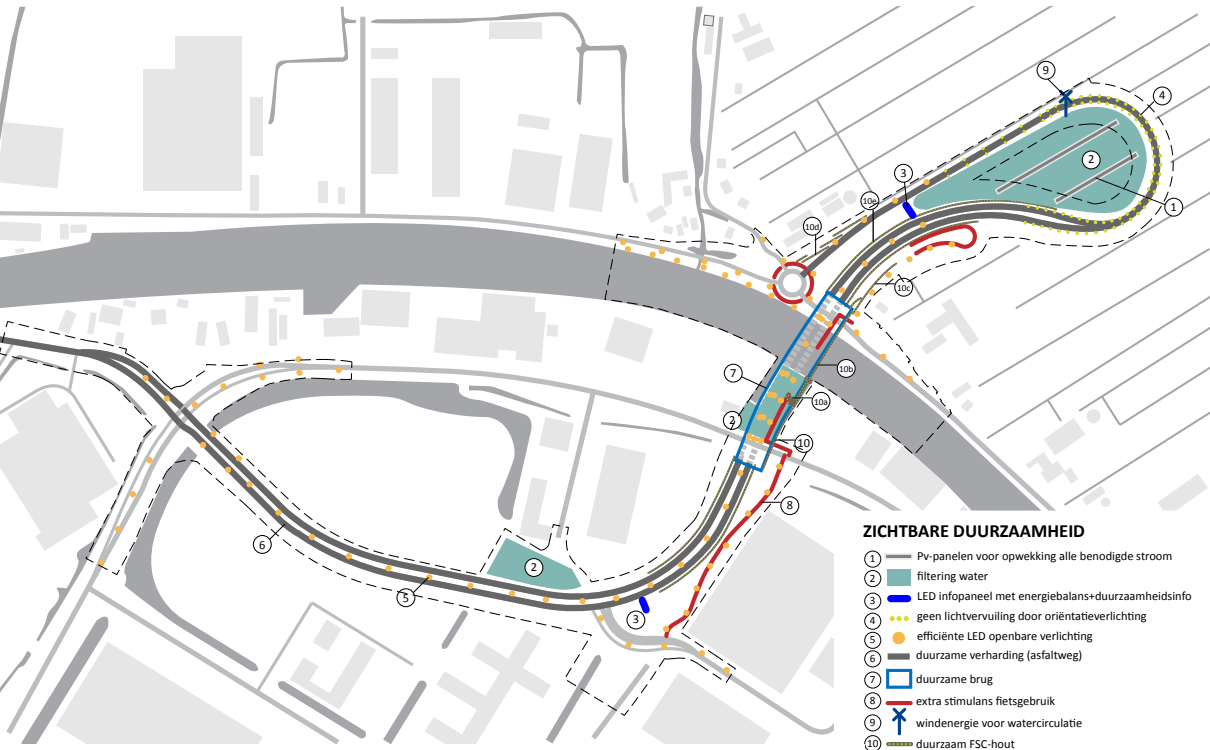






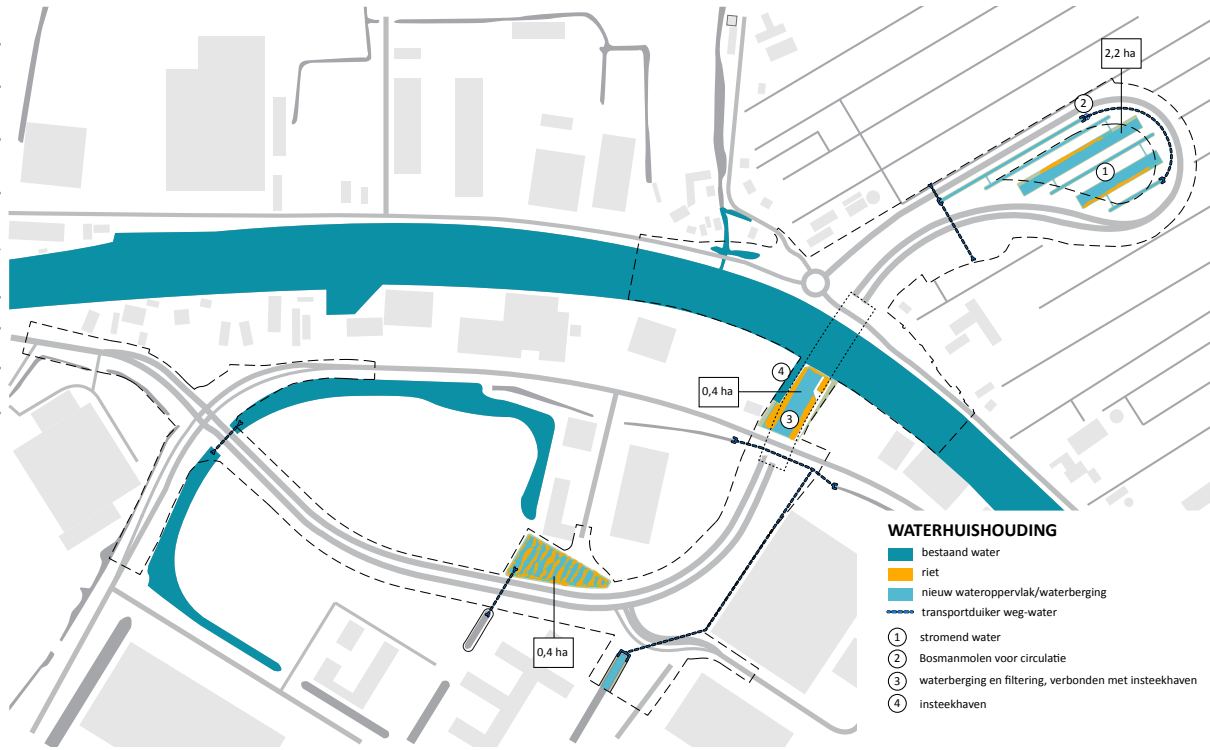






ZICHTBARE DUURZAAMHEID

- ① — Pv-panels voor opwekking alle benodigde stroom
- ② — filtering water
- ③ — LED infopaneel met energiebalans+duurzaamheidsinfo
- ④ — geen lichtvervuiling door oriëntatieverlichting
- ⑤ — efficiënte LED openbare verlichting
- ⑥ — duurzame verharding (asfaltweg)
- ⑦ — duurzame brug
- ⑧ — extra stimulans fietsgebruik
- ⑨ — windenergie voor watercirculatie
- ⑩ — duurzaam FSC-hout
- U1 — houten vlinder
- U2 — houten leuningen brug langzaam verkeer
- U3 — houten keerwand
- U4 — houten geluidswal
- U5 — houten geleiderail



WATERHUISHOUDING

- bestaand water
- riet
- nieuw wateroppervlak/waterberging
- transportduiker weg-water
- ① — stromend water
- ② — Bosmanmolens voor circulatie
- ③ — waterberging en filtering, verbonden met insteekhaven
- ④ — insteekhaven

