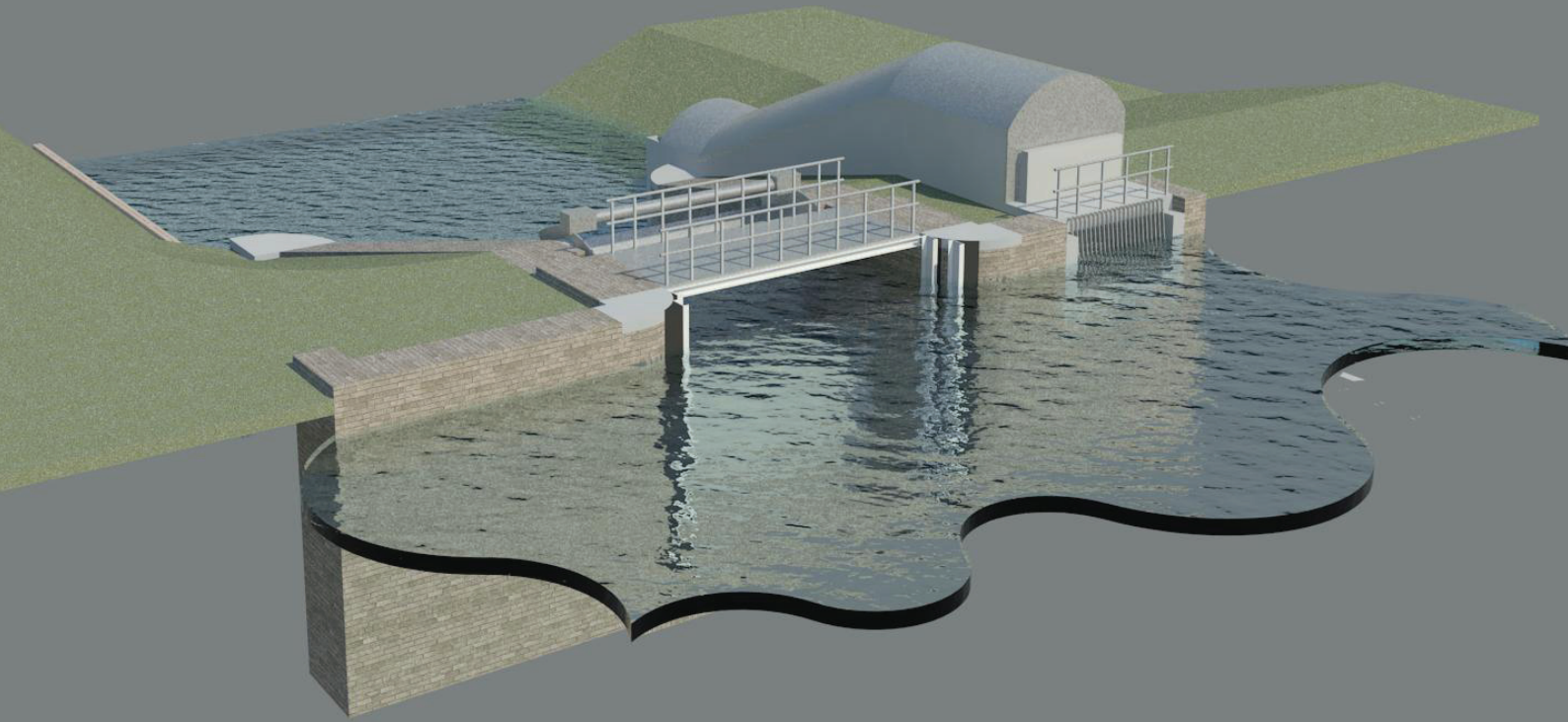


# waterkrachtcentrale Hezenbergstuw



Het project is een multidisciplinair project waarbij elektrotechnische, werktuigbouwkundige en civiele onderdelen samen komen. Het project wordt onder Design & Construct uitgevoerd waarbij Royal Haskoning partner is in de opdrachtnemerscombinatie.

## De uitdaging

De bestaande stuw renoveren en de waterkrachtcentrale op te stellen ter plaatse van de huidige kroosbak. De bestaande stuw is van monumentale waarde. Het ontwerp is gebaseerd op de gedachte: wat goed is, verdient te worden behouden of hergebruikt.

## Onze oplossing

De waterkrachtcentrale bestaat uit een vijzel met een doorsnede van 2,10 m en een lengte van 6,13 m. Het maximale vermogen van deze vijzel is 28KWh. De vijzel is in een betonnen goot geplaatst, de goot is onafhankelijk van de bestaande stuw gefundeerd.

Aan de zijde van het Apeldoorns Kanaal is een sparing in de bestaande frontmuur gemaakt, waardoor het water kan toestromen en de vijzel wordt aangedreven. De aansluiting tussen de goot en de muur is waterdicht gemaakt.

Het metselwerk in het stortebed van de Hezenbergerstuw is verwijderd en de onderliggende uitspoelingen worden opgevuld met gestabiliseerd zand. Op het gestabiliseerde zand wordt een zelfdragende vloer van gewapend beton gestort, welke met een kitvoeg zanddicht aansluit op de bestaande gemetselde vleugelmuren. De betonnen vloer is gefundeerd op grout injectiepalen. Het metselwerk is gerenoveerd door eerst te waterstralen en geheel opnieuw ingevoegd.

De bestaande stuwklep is geheel gerenoveerd. De waterbeheersing door de Hezenbergerstuw zal na renovatie van de stuwklep dan ook onveranderd worden voorgezet.

## Franc van der Wielen

Tel.: +31 (0)24 328 41 64

E-mail: f.vanderwielen@royalhaskoning.com

[www.royalhaskoning.com](http://www.royalhaskoning.com)

## Opdrachtgever

Waterschap Veluwe

## Locatie

Hattem

## Periode

2010



**ROYAL HASKONING**

thinking in  
all dimensions