

Watergebiedsplan Reeuwijk



Hoogheemraadschap van
Rijnland

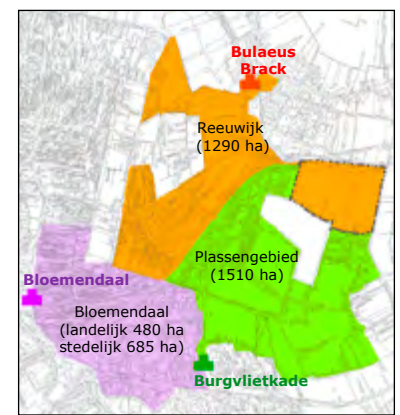
Analyse gemalen Reeuwijk e.o.

Waarom deze analyse?

De aanleiding voor deze analyse is tweeledig:

1. Gemaal Bulaeus Brack (BB) is toe aan een bouwkundige renovatie. Uit metingen blijkt dat de capaciteit van het gemaal met 25% is teruggelopen ten opzichte van de oorspronkelijke capaciteit en niet meer voldoet aan de afvoerrichtlijn voor het achterliggende gebied.
2. In Polder Reeuwijk West worden afvoerproblemen ervaren.

Om te zorgen voor minder opstuwing op locaties die ver van het gemaal liggen en om er voor te zorgen dat het waterpeil na perioden met veel neerslag sneller weer op streefpeil is, moet de afvoer van water uit het gebied verbeterd worden. Naast afvoerproblemen in de polder zelf bleek uit metingen dat ook de capaciteit van gemaal Burgvlietkade (BV) fors is teruggelopen. De capaciteit van BB en BV samen is circa 80 m³/min kleiner dan nodig.



Aanpak

In deze analyse is gekeken of er, in plaats van het teruggaan naar de oorspronkelijke capaciteit van BB, alternatieven zijn om de afvoer van water uit het gebied te verbeteren. Hierbij zijn ook gemalen uit een aantal omliggende polders meegenomen. Om de meest logische locatie te vinden voor het realiseren van extra afvoercapaciteit, zijn de volgende alternatieve inrichtingen van het watersysteem onderzocht:

0. Huidige inrichting
1. Afvoer van een deel van Reeuwijk via Polder Bloemendaal
2. Abessinnië afkoppelen naar Enkele Wiericke

Bij deze verschillende inrichtingen zijn voor diverse combinaties van capaciteiten van de in te zetten gemalen de effecten op het (omliggende) watersysteem geanalyseerd. Daarnaast zijn voor iedere variant investerings- én levensduurkosten bepaald van zowel de gemalen als de overige onderdelen van het watersysteem (watergangen, stuwen), zodat de alternatieven ook op kosteneffectiviteit tegen elkaar afgewogen kunnen worden.

Resultaten

De analyse heeft geleid tot de volgende voorkeursvariant van het projectteam:

- Nieuwbouw BB (180 m³/min = +30 m³/min t.o.v. nu), renovatie BV (42 m³/min = gelijk aan capaciteit nu)
- Afvoer deel Reeuwijk via polder Bloemendaal (inrichting watersysteem wijzigen)
- Gemaal Bloemendaal op huidige locatie behouden (162 m³/min)
- Realiseren extra gemaal Bloemendaal in stedelijk gebied (50 m³/min)

Bij deze variant zijn de effecten op het omliggende watersysteem (met name de Oude Rijn en de stadsboezem van Gouda) het kleinst en wordt tegelijkertijd de opstuwing in Reeuwijk West aanzienlijk verkleind. In kosten zit er geen groot verschil tussen de varianten.

Wat betekent dit voor het watergebiedsplan?

De voorkeursvariant wordt verder uitgewerkt als onderdeel van het peilbesluit voor Reeuwijk West. Dit betreft met name de inrichtingsmaatregelen die nodig zijn om een deel van polder Reeuwijk te laten afwateren via polder Bloemendaal. Ook moet nader onderzoek worden gedaan naar de gevolgen voor de waterkwaliteit in Bloemendaal.