



GEMAALBEHEER

RISICOGESTUURD
EN PRESTATIEGERICHT BEHEER



Civiltechnisch Ingenieursbureau

GEMAALBEHEER

RISICOGESTUURD EN PRESTATIEGERICHT BEHEER



Analyseren, beoordelen, optimaliseren

Het rioolgemaal vormt een belangrijke schakel in het functioneren van een rioleringsstelsel. Hierdoor is het van belang inzicht te hebben in het functioneren van de rioolgemalen. Om grip te krijgen op het functioneren van de gemalen én de kosten daarvan heeft Geo Infra een assetmanagementmethode ontwikkeld. Door het implementeren van deze methode neemt de kwaliteit van uw areaal toe en kunnen de kosten worden gereduceerd.

Methode risico- en prestatiegerichte beheermethodiek

De beheermethodiek is zo opgesteld dat het onderhoud wordt uitgevoerd naargelang de behoeften van een object. Om inzicht te krijgen in de werkelijke prestaties van een rioolgemaal worden periodieke metingen uitgevoerd. De prestatiemetingen worden beoordeeld aan de hand van eenduidige criteria (prestatie-eisen). Daarnaast wordt de frequentie en prioritering van de onderhoudstaken bepaald door het uitvoeren van risico-analyses per object.



Figuur 1.02 voorbeeld
onderhoudsconcept opgesteld
o.b.v. risico's en bedrijfswaarden.

Risicomanagement

Risicomanagement is gericht op het beheersen van ongewenste gebeurtenissen bij falen van een rioolgemaal. De objecten worden aan de hand van een risico-analyse ingedeeld in risicoprofielen. Op basis van de risicoprofielen wordt de frequentie van het cyclisch onderhoud bepaald in een basis onderhoudsconcept zoals weergegeven in figuur 1.02.

Prioriteren groot onderhoud

Om de bedrijfszekerheid van de rioolgemalen te borgen dienen tevens grootschalige renovaties te worden uitgevoerd. Een prioritering vindt plaats aan de hand van een multi criteria analyse. In deze analyse worden de objecten beoordeeld op de onderdelen: aantal storingen, staat van het object, technische levensduur, afname verplichting en de redundantie. In figuur 1.03 worden de wegingspercentages en de meetmethoden van de multi criteria-analyse weergegeven.

QuickScan beheersorganisatie

Aan de hand van een QuickScan kan Geo Infra bepalen op welke onderdelen uw beheersorganisatie kan worden geoptimaliseerd.



Figuur 1.03 Wegingspercentages
en de meetmethoden van de multi
criteria-analyse



Neem contact op met onze adviseurs, zij vertellen u graag
meer over de mogelijkheden geoinfra.nl/waterbeheer