

Tekst: Patricia van der Beek
Beeld: Aan de Stegge Bouw en Werktuigbouw

Nieuw gemaal bij Schardam houdt de voeten droog

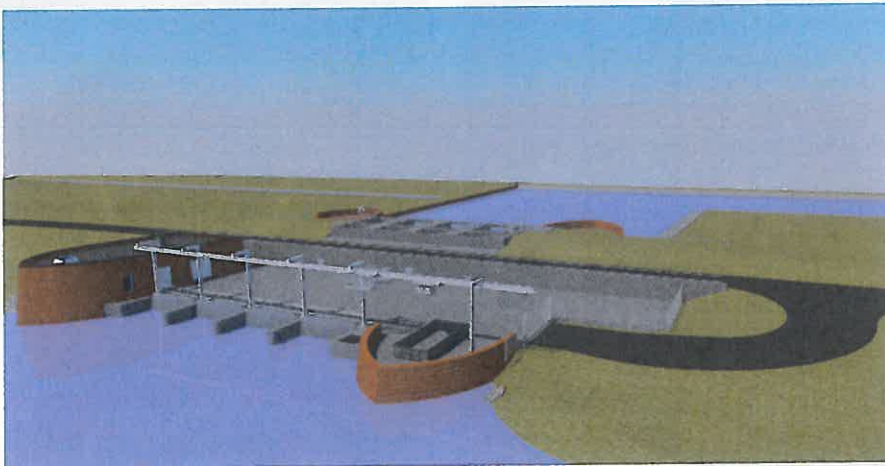
In opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) ontwerpt en realiseert Aan de Stegge Bouw en Werktuigbouw een nieuw gemaal nabij Schardam. Het vele betonwerk in combinatie met de onderscheidende architectuur maken dit multidisciplinaire project uniek.

Het gemaal ligt even ten noorden van de bebouwingkern van Schardam en is onderdeel van het Deltaprogramma Hollands Noorderkwartier, een miljoenenproject van HHNK om ervoor te zorgen dat Noord-Hollanders onder zeeniveau kunnen

blijven wonen. Zo gaat het gemaal overtollig (regen)water van 220 polders in de Schermerboezem wegwerken richting Markermeer, met een uitmaalcapaciteit van 2.000 m³ per minuut en een inlaatcapaciteit van 500 m³ per minuut.



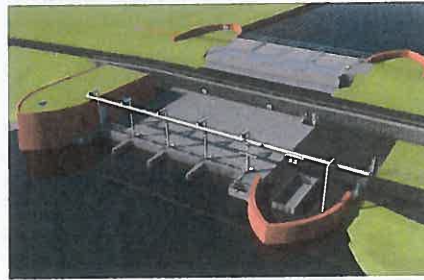
IGemaal Schardam in vogelvlucht.



In december, wanneer ook de installaties gereed zijn, vindt de oplevering van het gemaal plaats.



Het gemaal heeft een uitmaalcapaciteit van 2.000 m³ per minuut en een inlaatcapaciteit van 500 m³ per minuut.



Kenmerkend voor het ontwerp zijn de bootvormige, in metselwerk uitgevoerde elementen.

VAN ENGINEERING TOT UITVOERING

Architectenbureau kbng leverde het esthetisch ontwerp. Kenmerkend zijn de bootvormige, in metselwerk uitgevoerde elementen die het gemaal een bijzondere aanblik geven. "Met dit ontwerp als basis zijn wij verantwoordelijk voor de engineering, werkvoorbereiding en uitvoering van zowel het civiele als installatietechnische deel," zegt bedrijfsleider Marc Maatmann van Aan de Stegge Bouw en Werktuigbouw. "Naast alle technische factoren dienen we rekening te houden met de flora en fauna in het gebied. We mogen geen onnodige invloed uitoefenen op de habitat van padden, vissen en andere daar aanwezige dieren. Werkzaamheden dienen bijvoorbeeld plaats te vinden buiten hun voortplantingsperiode." Een ander aandachtspunt op dit project betreft CO₂-reductie. Als houder van het CO₂ Prestatieladder certificaat niveau 5 draagt Aan de Stegge Bouw en Werktuigbouw hieraan bij, door onder meer met lokale partijen te werken, groene stroom in te kopen en CEM III beton toe te passen.

COMPLEX BETONWERK

De werkzaamheden worden uitgevoerd in twee fasen. De eerste fase, de noordzijde van het gemaal, ging begin 2015 van start. Maatmann: "We voerden eerst het nodige grondwerk uit, om vervolgens de damwanden voor de bouwkuip en de funderingspalen aan te brengen." Het ontgraven van de bouwkuip gebeurde tragsgewijs, in verband met mogelijke archeologische vondsten. Maatmann vervolgt: "Het betonwerk is vrij complex, gezien de vele onderdelen en faseringen die op elkaar afgestemd moeten worden. Zo moeten we eerst de wanden storten voordat we met het betonwerk van de maalgangen kunnen starten. Door de goede samenwerking met HHNK en de andere betrokken partijen kunnen we dit soort uitdagingen tackelen." De bouw van de tweede fase, de zuidzijde van het gemaal, is eind 2015 gestart en loopt door tot eind 2016. In december, wanneer ook de installaties gereed zijn, vindt de oplevering van het gemaal plaats. ■