

A.S. Zwaans levert ook maatwerk met ontwerp grofvuilkamergemaal



Een pompstelling in een grofvuilkamergemaal van A.S. Zwaans.

A.S. Zwaans krijgt steeds vaker aanvragen binnen voor het ontwerpen van gemalen met een kleine DWA-capaciteit. Weloverwogen werd besloten om die gemalen van een grofvuilkamer te gaan voorzien. Dat vonden de probleemoplossers van Zwaans een betere oplossing dan het werken met pompen met een grote kogeldoorlaat of het toepassen van snijpompen. Bij een grofvuilkamergemaal stroomt de toevoer door een grofvuilkamer: simpel gesteld een bak met spijlroosters. Hierin blijven de grove bestandsdelen achter. Het afvalwater stroomt er wel door en belandt uiteindelijk in de verzamel tank. Bij iedere pomp cyclus wordt het afvalwater met kracht door de grofvuilkamer geperst, zodat deze van voor tot achter wordt schoongespoeld. Op dat moment wordt de toevoer geblokkeerd door een drijvende bal, zodat het rioolwater niet terug het riool in kan stromen. Een grofvuilkamergemaal is zo verstoppingsvrij en er komt geen vuil bij de pomp.

Reëngineering

Bij het ontwerpen van de gemalen is men bij Zwaans niet over één nacht ijs gegaan. Bestaande systemen werden gereëngineerd. 'Een kwestie van je gezond verstand gebruiken', zo stelt directeur Paul Zwaans. 'Met name je verstand van hydraulica en stromingsmodellen. Er is uitgebreid getest. Zo is bijvoorbeeld de weerstand in de grofvuilkamer een heel gevoelig onderwerp.' A.S. Zwaans ging dus een stuk verder dan de al bestaande systemen. Het eigen ontwerp onderscheidt zich met name door de pompselectie en de toegankelijkheid. Een groot verschil is de

Ze mogen dan in de basis vooral met het ontwerpen, installeren en onderhouden van pompinstallaties bezig zijn: bij A.S. Zwaans in Zaltbommel draait men de hand ook niet om voor complexe uitdagingen. Zo'n uitdaging werd bijvoorbeeld gevonden in het ontwerpen van grofvuilkamergemalen. De afgelopen jaren heeft Zwaans een viertal van die bijzondere gemalen ontworpen en geïnstalleerd. Daarmee heeft A.S. Zwaans opnieuw een visitekaartje afgegeven als probleemoplosser in technisch maatwerk.

mogelijkheid van bypass-constructies, waardoor bijvoorbeeld stuwung in het toevoerriool voorkomen wordt. Brainpark in Rotterdam beleefde in 2006 de primeur van het eerste gemaal van Zwaans. Daarna volgden er nog drie grofvuilkamergemalen o.a. in de nieuwbouwwijk Nesselande en één voor Waterschap Vallei & Eem. Martijn Mulder was namens A.S. Zwaans de centrale schakel in het traject van overleggen en aanpassen tussen opdrachtgever en leverancier. Zoals van een technisch sterk onderlegd bedrijf als Zwaans verwacht mag worden gaat de doorontwikkeling van de gemalen continu verder. 'Noem dat maar voortschrijdend inzicht', stelt Paul Zwaans, die tevreden is met de ervaringen met de grofvuilkamergemalen. 'Dit is voor ons een mooie aanvulling op onze activiteiten.' Waar het eerste gemaal nog in een betonnen put werd geplaatst werd bij de volgende grotere gemalen gekozen voor kunststof putten. Deze worden prefab geleverd. 'Je kunt ze compleet vormmonteren', weet Zwaans. 'Daardoor is de periode van overlast maar erg kort. Ook het Arbo-verhaal speelt een rol. Je ruikt nergens rioolwater en komt nergens in het gemaal met rioolwater in aanraking.' Niet voor niets zijn er inmiddels ook vanuit de Belgische markt concrete opdrachten voor de grofvuilkamergemalen van Zwaans.

A.S. Zwaans B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
Tel. (0418) 57 20 80
www.aszwaans.nl



A.S. Zwaans B.V.