

Afvalverbrandingsinstallatie, Moerdijk

Opdrachtgever: nv Afvalverbranding Zuid-Nederland
Ontwerp: ACS Architecten & Planners bv
Constructie: Adviesburo D3BN Civiel Ingenieurs / BAM Infraconsult
Realisatie: BAM Civiel bv (in interne combinatie)
Aanneemsom: € 296.772.250 (33,33%)
Contact: (0182) 59 06 00 / info@bamciviel.nl / www.bamciviel.nl



BAM Civiel

In samenwerking met Von Roll AG uit Zwitserland en de Koninklijke Schelde Groep, heeft BAM Civiel in een design & construct samenwerkingsverband met diverse zusterbedrijven een nieuwe afvalverbrandingsinstallatie gebouwd voor NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN). De penvoering voor het consortium is door BAM Civiel uitgevoerd. Het betreft een project dat op turnkey-basis is aangenomen waarbij het consortium voor zowel ontwerp als realisatie verantwoordelijk is (design & construct).

De gebouwde installatie verwerkt huisvuil tot energie en herbruikbare restproducten. Middels gecontroleerde verbranding wordt lage-druk stoom opgewekt die wordt toegeleverd aan een naastgelegen elektriciteitscentrale. Hier wordt de stoom verder verhit en gebruikt voor elektriciteitsproductie. De restwarmte wordt vervolgens

toegeleverd aan het aan de overzijde gelegen productie-complex van Shell Chemie. Door deze koppeling van een afvalverbrandingsinstallatie, een elektriciteitscentrale en een industrieel complex, wordt een ongekend hoog rendement behaald.

De installatie is volgens planning opgeleverd en inbedrijfgesteld. De rookgassen blijken schoner te zijn dan geëist en aanzienlijk schoner dan de zeer strenge, Nederlandse, wettelijke normen. Het project kent 3 verbrandingslijnen met een optie voor het bijbouwen van een vierde lijn. De capaciteit van de ontvangsthal en de vuilbunker is hier reeds op uitgelegd.

Het bouwcontract behelst ontwerp, engineering, uitvoering én inbedrijfstelling van de complete installatie. In een uitgebreid programma van eisen is vooraf vastgelegd aan



BAM Civiel

welke specificaties de installatie moet voldoen, zoals verwerkingscapaciteit, rookgasemissie-niveaus, hoeveelheid en kwaliteit van restproducten en energetisch rendement. In slechts 3,5 jaar is het volledige project geëngineerd én gebouwd. Drie maanden na de start van het project is reeds begonnen met het slaan van de circa 2700 palen, variërend in lengte van 30 tot 36 meter. In totaal is meer dan 25000 m³ beton verwerkt.