

# Koelwaterleidingsysteem Akzo, Delfzijl

Opdrachtgever: Akzo Nobel Engineering  
Ontwerp: Haskoning / DMC  
Realisatie: BAM Civiel bv  
Aanneemsom: € 9.500.000  
Contact: (0182) 59 06 00 / info@bamciviel.nl / www.bamciviel.nl



## BAM Civiel

Het koelwater van de warmtekrachtcentrale Delesto 2 in Delfzijl wordt via een koelwaterleidingsysteem afgevoerd in het Wad. Het pompgebouw vormt daarvan het begin. De aanvoerleidingen die aan de pompen zijn gekoppeld, kruisen de leidingenbrug en de primaire zeedijk en komen uit in de buffertoren. Daarvandaan loopt een leiding naar de turbine waar het aardgas wordt verbrand. De afvoerleiding splitst zich onder de leidingenbrug: de éne mondt uit in een uitstroomwerk op het Wad en de andere vormt de verbinding met de kelder van het pompgebouw. Deze in totaal 700 meter lange koelwaterleidingen zijn binnendijks aangelegd in een open bouwsluis voorzien van vacuümbemaling. De leiding buitendijks is – vanwege de zware vervuiling in de bodem van het Zeehavenkanaal - met een gestuurde boring aangelegd vanuit een perskuip naar een ontvangstuip op het Wad.

Voor de wanden van de kelder, de schacht van de buffertoren en het pompgebouw is gebruik gemaakt van een Doka-systeembekisting. De damwand van het koelwatergebouw is vanuit een hulpbrug op stalen hulppalen op zijn plaats getrild. Na ontgraving van de bouwkuip zijn de definitieve buispalen geheid. Vervolgens is het onderwaterbeton gestort en zijn de hulppalen benut door ze gedeeltelijk af te branden en de paalkoppen te vullen met onderwaterbeton.

De combiwand van het inlaatwerk en de buispalen van het remmingwerk zijn vanaf een ponton geheid. Het uitstroomwerk is met traditionele bekisting op locatie uitgevoerd. De damwand is vervolgens afgebrand en het uitstroomwerk is met stortsteen afgedekt. Tenslotte is het pompgebouw afgebouwd.