

Opdrachtgever

Nieuwater

Aannemer

GMB Civiel

Materialen leidingdelen

HDPE, PPH en PVC

Diamters leidingdelen

Van \varnothing 110 mm t/m \varnothing 630 mm

Hulpstukken

O.a. PVC bochten en 90° T-stukken \varnothing 630 m SN8



kunststof leidingssystemen

Beuker Kunststoffen

De Veken 135

1716 KG Opmeer

Tel. 0226-36 44 40

Fax 0226-36 44 50

E-mail: info@beuker-bkl.com

Leidingdelen UPW

Kunststof-verbindingsleidingen voor UPW fabriek

Bij de RWZI in Emmen wordt door NieuWater een fabriek gebouwd. Deze fabriek gaat het gezuiverde rioolwater verder zuiveren tot 'ultrapuur water', dat door de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) gebruikt gaat worden om de oliewinning te hervatten uit het Schoonebeekerveld. Door in plaats van grondwater in deze fabriek rioolwater in te zetten, ontziet men het milieu en is men verzekerd van een constant aanbod van water.

GMB Civiel uit Opheusden is ingeschakeld voor het uitvoeren van het civieltechnische werk buiten de fabriek. Hieronder valt het plaatsen en aansluiten van alle leidingen en bijbehorende hulpstukken tussen de fabriekshallen en de buffertanks. De leidingen bestaan grotendeels uit HDPE, maar er zijn ook leidingen in PPH en PVC uitgevoerd. De leidingen en leidingdelen zijn voorzien van flensen, voorlaskragen, getrokken bochten en compensatoren. Uitzonderlijk was de levering van de PVC bochten \varnothing 630 m en de PVC 90° T-stukken \varnothing 630 m in SN 8!

Hoogteverschillen tussen de fabriek en de buffertanks moesten worden opgevangen in de leidingen, op sommige punten kruisten meerdere leidingen elkaar. Beuker Kunststoffen werkte, in goed overleg met de uitvoerder van GMB, de leidingtrajecten uit in 3D. Tijdens de uitvoering waren soms al enkele wijzigingen doorgevoerd die nog niet in een tekening verwerkt waren. Door het uitwerken in 3D kon de loop van de leidingen nauwkeurig bepaald worden en konden conflicten in het voortraject al opgespoord worden.

In totaal is er ruim 2000 meter aan leidingen en leidingdelen geleverd in verschillende diameters, variërend van \varnothing 110 mm tot en met \varnothing 630 mm. Drie HDPE zinkers voeren het effluent van de zuivering naar de fabriek. Naast de prefab zinkers van \varnothing 630 mm en \varnothing 500 mm produceerde Beuker ook de sifon's, stand- en leegloopleidingen in deze grote diameters. Ondanks de lengte en meerdere (segment)bochten in de zinkers (\varnothing 630 en 500 mm) zijn deze leidingdelen tijdens de aanleg maatvast gebleken. Dit was erg belangrijk omdat er tussen twee vaste punten moest worden aangesloten.

