

UltraPuurWaterfabriek



Soort werk: Industriewater
Jaar: 2009 t/m 2010
Bouwtijd: 1 jaar
Opdrachtgever: Heijmans / NieuWater
Bijzonderheden: UPW Emmen is een wereldprimeur waarin effluent van de afvalwaterzuivering Emmen wordt gebruikt als grondstof voor de productie van Ultra Puur Water..



WaterTechniek Twente heeft in opdracht van Heijmans Infra Techniek B.v. het Projectmanagement, de coördinatie met nevenaannemers en opdrachtgever, en de uitvoeringsbegeleiding verzorgd van Perceel 1 van het Project. In dit perceel zijn voor de Ultra Puur Waterfabriek Emmen de eerste 3 filterstappen opgenomen alsmede de utilities en distributiepompen.

Leveringsomvang WaterTechniek Twente:

Speciaal aan de, voor WaterTechniek Twente unieke, opdracht is de relatief korte bouwtijd voor dit bijzonder innovatieve project. Een bijkomende complexe opgave was hierbij dat er binnen de scope van deze deelopdracht 5 grote directieleveringen vielen waarbij de coördinatieplicht bij de werktuigbouwkundige aannemer was ondergebracht. Vanwege de lange levertijden op deze apparatuur had NieuWater er voor gekozen deze onderdelen rechtstreeks bij de verschillende leveranciers in te kopen. Dankzij een nauwgezette detailplanning waarin alle activiteiten, ook die van de directieleveringen waren opgenomen is de installatie binnen de vastgestelde termijn opgeleverd.

Het project betreft de nieuwbouw van een UltraPuurWaterfabriek. Effluent uit de rwzi Emmen wordt hierin opgewerkt tot ultrapuurwater. Hiertoe worden grofweg de volgende stappen doorlopen:

- Inname vanaf de nabezinktanks van de rwzi in twee innameputten;
- Trommelzeven
- Ultrafiltratie middels het Zenon onderdruk systeem,
- Biologische actiefkoolfiltratie in vijf straten van elk twee drukketels.
- Zelfreinigend filters
- 2 traps omgekeerde osmose
- Elektro-de-ionisatie, bestaande uit 5 straten, elk gekoppeld aan een RO2 skid;
- Ontzuringstorensinstallaties
- Ontgassingsinstallaties
- Transportpompen en leidingwerk

