



Soort werk: Beluchting
Bouwtijd: Aug 2013- aug 2014
Opdrachtgever: HHRS van Rijnland
Bijzonderheden: Korte bouwtijd.
Gefaseerde ombouw.



Besparing energie ca €200.000,= per jaar

Algemene beschrijving:

Het werk bestaat uit het realiseren van de werktuigbouwkundige- en elektrotechnische installaties alsmede de civieltechnische-bouwkundige aanpassingen van het beluchtingssysteem inclusief bijbehorende voortstuwers en metingen in de bestaande 4 beluchtingstanks op AWZI Waarderpolder. De bestaande bellenbeluchtingsinstallaties en voortstuwers zijn gedemonteerd. De installaties moeten elk voor zich de omschreven functies kunnen vervullen en samen een goede automatisch werkende installatie vormen. Na realisatie van de werkzaamheden dient de AWZI Waarderpolder te beschikken over een bellenbeluchtingsinstallatie met een maximale zuurstofinbrengcapaciteit van 980 kg O₂ per uur

Toelichting uitvoering:

Voor de perioden waarop de installatie wegens omschakelmomenten uit bedrijf moet is door WaterTechniek Twente een gedetailleerd draaiboek opgesteld.

Tijdens de ombouw van de 4 tanks, zal er één tank uit bedrijf gaan. De overige installaties dienen in bedrijf te worden gehouden door middel van het toepassen van een tijdelijke installatie.

Leveringsomvang WaterTechniek Twente:

Als hoofdaannemer uitvoeren van het bouwkundig, civieltechnisch, werktuigbouwkundig en elektrotechnisch- en besturingstechnische aanpassingen t.b.v. het ombouwen van de beluchtingsinstallatie inclusief bijkomende werkzaamheden.

Het werk omvat in hoofdzaak het 3D ontwerpen, vervaardigen, conserveren, leveren, monteren, keuren, beproeven en bedrijfs gereed opleveren van de installatie.

Engineering

- Opstellen van O2 en energie berekeningen
- Opstellen van een uitvoerings ontwerp in 3D
- Opstellen van gecombineerde CFD voor voortstuwing en beluchting.
- Opstellen van een draaiboek voor de uitvoering van de werkzaamheden

Uitvoering.

- Demonteren en afvoeren van de bestaande beluchtingsinstallatie
- Realiseren van het volledige beluchtingsysteem in 4 tanks.
- Realisatie en vervangen van de gehele elektrische installatie.
- Uitvoering van civieltechnische, bouwkundige en infrastructurele aanpassingen.
- Levering en montage van 8 stuks schroefblowers
- Levering en montage van rvs leidingwerk
- Levering en montage van leidingisolatie
- Het aanbrengen van 16 nieuwe voortstuwars, 4 per tank

