

# RWZI VEENENDAAL



Soort werk: Beluchtingsinstallatie  
Jaar: 2011 t/m 2012  
Bouwtijd: 0,5 jaar  
Opdrachtgever: Waterschap Vallei & Eem



## Algemene beschrijving:

Het werk bestaat uit het realiseren van de civiele, werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties ten behoeve van de aanpassing van de 2 beluchtingstanks van de RWZI Veenendaal. De bestaande installatie bestaat per beluchtingstank uit een omloopcircuit waarin 2 puntbeluchters zorgen voor de luchtinbreng en voortstuwning. Watertechniek Twente heeft deze installatie omgebouwd tot een hybride systeem met bellenbeluchting en voortstuwers. Één van de bestaande puntbeluchters blijft gehandhaafd en komt alleen in bedrijf bij extreme zuurstofvraag.

## Toelichting uitvoering:

Het werk heeft plaatsgevonden op een bestaande installatie welke gedurende de realisatie van dit werk in bedrijf moest blijven. Er is daarom gekozen voor een installatie waarbij de beluchters zijn geplaatst op uithijsbare frames. Het uitgekende ontwerp van Watertechniek Twente heeft er toe geleid dat de onderwater te verrichten werkzaamheden tot een minimum zijn beperkt. Bij renovaties aan de bestaande onderdelen is de bedrijfsonderbreking zo kort mogelijk geweest (max. 8 uur). De inpassing van onderbrekingen is nauw overleg met de bedrijfsvoering bepaald. De installatieonderdelen zijn aangebracht bij gevulde beluchtingstanks.

## Globale leveringsomvang WaterTechniek Twente:

Het werk omvat in hoofdzaak het ontwerpen, vervaardigen, conserveren, leveren, monteren, keuren, beproeven en bedrijfs gereed opleveren van de volgende onderdelen:

- Civiele aanpassingen beluchter/blower behuizing;
- Beluchtingselementen fabricaat OXYFLEX® type MF-1100 B 1300 stuks, gemonteerd op hijsbare frames;
- RVS luchtverdeelsystemen;
- Turbo compressoren / blowerunits fabricaat Siemens Type SC-20;
- Leidingwerk met appendages;
- Voortstuwvers; fabricaat Sulzer-ABS
- Aanpassen en uitbreiden elektrotechnische- en besturingsinstallatie;
- Aanpassen en uitbreiden PLC hard- en software;
- Aanpassen en uitbreiden GVS software;
- Aanpassen BBS, Beeldscherm Bedienings Systeem.

