

Pompstation Hoorn



Soort werk:	Drinkwaterpompstation
Jaar:	2009 t/m 2012
Bouwtijd:	2 jaar
Opdrachtgever:	Wolter en Dros
Eindgebruiker:	PWN
Bijzonderheden:	P.S. Hoorn is één van de grotere pompstations van PWN Waterleidingbedrijf Noord Holland.



Distributiepompstation Hoorn is van groot belang voor de leveringszekerheid van drinkwater in de provincie Noord Holland. Het pompstation distribueert water naar de regio's Noord en Midden-Zuid. In het kader van de lange-termijn-strategiebepaling voor de drinkwatervoorziening is besloten om pompstation Hoorn te renoveren en uit te breiden. Vanwege het grote leveringsbelang zal het pompstation tijdens de werkzaamheden in bedrijf moeten blijven.

Het project bestaat in hoofdlijnen uit:

- Het realiseren van ca. 9550 m³ extra drinkwaterkelderruimte te verdelen over 2 nieuwe drinkwaterkelders (DWK 3 en DWK6), incl. aansluiting op bestaande infrastructuur
- Het realiseren van een nieuw pompgebouw aanvullend op het bestaande pompgebouw
- Renovatie van het bestaande pompgebouw (met name werktuigbouwkundig en elektrotechnisch)
- Nieuwbouw voor noodstroom waarbij het vermogen van de nieuwe centrale verhoogd zal worden om tegemoet te komen aan de vernieuwde eisen t.b.v. de leveringszekerheid

Leveringsomvang WaterTechniek Twente:

- Het detailleren, tekenen, vervaardigen, leveren, aanvoeren, monteren, beproeven, bedrijfsvaardig opleveren en het gedurende de garantie termijn garanderen van de werktuigbouwkundige installaties van:
 - **Pompgebouw 1**
 - De zuig- en persleiding, inclusief appendages, vernieuwen; diameter DN 1200 / 900 / 600
 - Het reviseren van 2 waterslagketels (elk ca. 100 m³)
 - Het plaatsen, testen en inbedrijfstellen van 3 transportpompen. Capaciteit 1785 / 1850 m³/h, opvoerhoogte 63,6 / 51,3 mwk.
 - **Pompgebouw 2**
 - De zuig- en persleidingen inclusief appendages; diameter DN 1200 / 800 / 600
 - Twee nieuwe lekwaterpompen
 - Een persluchtinstallatie
 - Het plaatsen, testen en inbedrijfstellen van 3 transportpompen. Capaciteit 1785 / 1850 m³/h, opvoerhoogte 63,6 / 51,3 mwk.
 - **Drinkwaterkelders (nieuwbouw)**
 - De zuig- en vulleidingen uitgevoerd in RVS en koolstofstaal, inclusief appendages in voorruimte kelders; diameter DN 1000 / 700 / 600
 - Per drinkwaterkelder 1 lekwaterpomp
 - Toegang- en ontluichtingsvoorzieningen kelders
- De pompen zijn door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gesteld.

