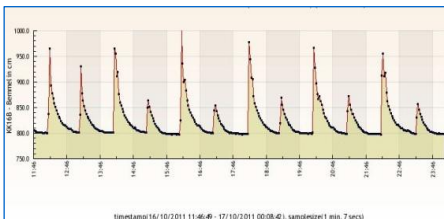


# WarecoWaterData.nl REAL-TIME MONITORING



*Grondwaterstandverlaging in stedelijk gebied is vaak nodig om een werk uit te voeren. Hier zijn risico's aan verbonden. Het kan tot zeer veel schade leiden. Door real-time monitoring van de grondwaterstand kunnen deze risico's beheerst worden. Real-time monitoring maakt namelijk proactief handelen mogelijk. Wareco biedt hiervoor een kostenefficiënte oplossing: WarecoWaterData.nl (WWD), onze internetportal geeft direct inzicht in de grondwaterstand rond uw project.*



## Wat is WWD?

**WarecoWaterData is een effectief en efficiënt product voor het monitoren, beheren en visualiseren van grondwaterstanden. Het totaalproduct WWD bestaat uit drie onderdelen:**

- **Het uitvoeren van betrouwbare grondwaterstandsmetingen**
- **Het bewerken en opslaan van de gegevens**
- **Het verschaffen van online inzicht in actuele (real-time) en historische meetgegevens.**



## Hoe werkt WWD?

- Elke peilbuis voor real-time monitoring wordt via een draadloos netwerk middels het internet ontsloten;
- Elke meting wordt in WWD vastgelegd, gevalideerd en gepresenteerd;
- Bij overschrijding van grenswaarden wordt een waarschuwingssignaal verstuurd per e-mail of sms, er kan dan acuut worden ingegrepen om schade te voorkomen of te beperken;
- De meetdata worden op WarecoWaterData.nl overzichtelijk gepresenteerd, o.a. in grafieken en kaarten;
- Het systeem is via haar gebruikersvriendelijke interface en internet login structuur geschikt voor een brede groep gebruikers.



---

### Real-time monitoring

Real-time monitoring is een krachtig instrument wanneer bij bouwwerkzaamheden sprake is van risico op schade door een te laag of te hoog grondwaterpeil. De meetgegevens bij real-time meten zijn direct zichtbaar voor de gebruiker. Bij overschrijding van grenswaarden wordt een waarschuwingssignaal verstuurd per e-mail of sms, indien nodig kan acuut worden ingegrepen.



---

### Voorbeelden van real-time monitoring

#### Het Rijksmuseum, Amsterdam

Bij het museum zijn zeer veel ondergrondse constructies gemaakt direct om en in het gebouw. Risico's op schade door grondwater waren zeer groot. Risicobeheersing door intensieve monitoring heeft tot een schadevrije uitvoering geleid. WWD heeft daar haar nut en noodzaak bewezen.



---

### Rioolvervanging

Real-time meten van grondwaterstandsverlagingen door bemalingen heeft al in veel situaties geleid tot het efficiënt en doelmatig voorbereiden en uitvoeren van werken. Dure risicoverlagende maatregelen konden worden vermeden zonder het risico op schade te vergroten. Proactief handelen bij onverwachte omstandigheden heeft geleid tot het verlagen van het risico op schade zonder dat het werk er vertraging van ondervond en met lagere kosten.



---

### Grondwaterstromen bij bodemverontreiniging

Om droog te kunnen ontgraven op een saneringslocatie wordt grondwater onttrokken. Met real-time metingen kunnen veranderingen in stromingsrichting via WarecoWaterData worden gemonitord; zo kan ongewenste verspreiding van een mobiele verontreiniging worden voorkomen. Een overschrijdingsalarm waarschuwt dat de pompinstallatie moet worden uitgezet.

---

### Gebruikers

WarecoWaterData wordt onder andere gebruikt door: aannemers, gemeenten, provincies, waterschappen, projectontwikkelaars en particulieren



---

### Meer informatie

Voor meer informatie, een kostenindicatie of vrijblijvende offerte kunt u contact opnemen met ir. Marcel Maasbommel of Wisse Beets MSc. De introductievideo is te bekijken op [www.warecowaterdata.nl](http://www.warecowaterdata.nl).

---