



# munisense

## Beheren van grondwatermeetnetten

Munisense biedt een efficiënte en betaalbare oplossing voor het op afstand meten van (grond) water, het beheren van watermeetnetten en naadloze integratie tussen realtime, semi-realtime en gelogde data. Wij bieden tevens de mogelijkheid om, samen met een van onze partners, het technisch beheer en het onderhoud van uw waternetwerk te verzorgen.

Het INSIGHTNOW™ netwerk en platform geeft real-time inzicht in waterniveaus, uitgebreide mogelijkheden voor validatie, analyses en rapportages, de volledige meethistorie van het gehele meetnet en snelle vergelijkingen tussen verschillende peilbuizen.

Voor een juist totaalbeeld van het watermeetnet kan ook data van loggers of handmetingen per peilbuis of in bulk in het INSIGHTNOW™ platform worden geïmporteerd.

### **Altijd actueel en historisch inzicht**

De gemeten en geïmporteerde data wordt in het INSIGHTNOW™ platform bewaard, automatisch gevalideerd en geeft betrokkenen inzicht in zowel actuele als historische waterstanden.

Niet alleen veranderingen van waterstand, maar ook van bijvoorbeeld verzakkingen en vervangende niveaumeters, worden historisch bijgehouden en indien nodig, meegenomen in berekende waterniveaus. Met de

krachtige grafiekgenerator, kunnen makkelijk meerdere meetpunten worden vergeleken of geplot met de neerslag of het maaiveld.

### **Snelle analyse en rapportage**

Er wordt in het INSIGHTNOW™ platform onderscheid gemaakt tussen ruwe meetdata en gevalideerde data. De ruwe data kan niet worden aangepast en is altijd traceerbaar naar tijd, plaats en sensor. De gevalideerde data kan automatisch worden gegenereerd uit de ruwe data met behulp van validatieregels of handmatig worden gegenereerd of bijgewerkt.

### **Realtime en online**

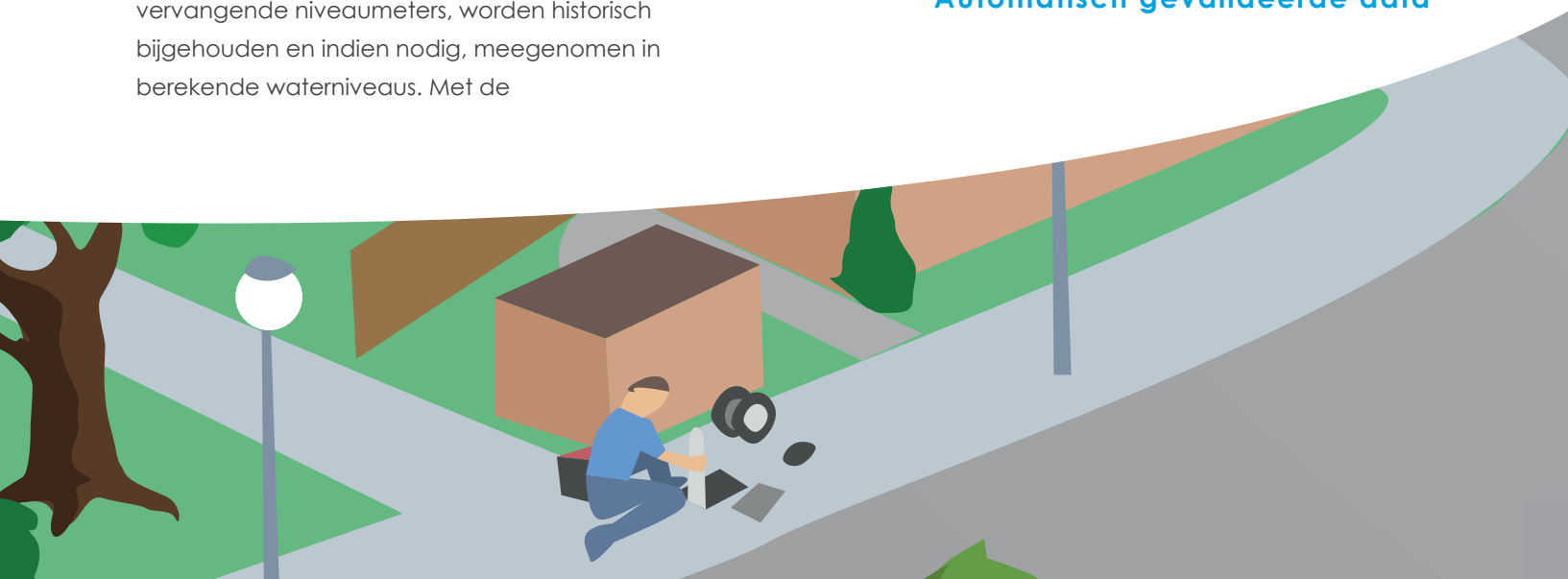
### **Online analyse en rapportage**

### **Volledig beheer van de metadata en peilbuizen**

### **Lage kosten voor installatie en handmeting**

### **Leveranciersonafhankelijk**

### **Automatisch gevalideerde data**



## Neerslag en verdroging

Alle KNMI weer- en neerslagstations worden door het INSIGHTNOW™ platform ondersteund. Neerslag, verdroging en andere parameters kunnen worden meegenomen in het presenteren van de grondwaterniveaus. Munisense heeft ook een koppeling met neerslagradar om nog gedetailleerdere grondwatercorrelaties te maken.

## Volledig beheer van metadata

Het INSIGHTNOW™ platform maakt het makkelijk om de metadata van peilbuizen te beheren. Informatie, die wordt gebruikt voor het berekenen van waterniveaus afkomstig uit telemetrische metingen zoals NAP-waarden, kabellengtes, bronnen voor barometrische compensatie, wordt historisch bijgehouden en meegenomen in berekeningen. Daarnaast zijn specifieke gegevens van meetlocaties zoals overzichtfoto's, boorprofielen, hoogte van de peilbuis of het maaiveld en documentatie van geïnstalleerde apparatuur allemaal in het INSIGHTNOW™ platform beschikbaar.

## Integratie standaarden en systemen

Munisense ondersteunt een grote verscheidenheid van GIS-standaarden die flexibel te combineren zijn met informatie van meetpunten en meetdata uit haar database. Het INSIGHTNOW™ platform kan worden gekoppeld met systemen, zoals DINO en BRO, maar koppelingen met andere systemen zijn tevens eenvoudig te realiseren.

## Lage kosten voor installatie en handmetingen

Installatie en periodieke handmetingen zijn kostbare en tijdrovende activiteiten.

Met de online ondersteuning van de portal worden deze activiteiten doeltreffend uitgevoerd, zoals een efficiënte routeplanning langs de meetpunten die zijn voorzien van afbeeldingen die helpen om de locatie snel te bereiken.

Gegevens over de installatie, gebruikte apparatuur, handmetingen en afbeeldingen kunnen op locatie eenvoudig worden ingevoerd en kan tevens de telemetrie worden gecontroleerd.

## Leveranciersonafhankelijk

Het INSIGHTNOW™ platform werkt onafhankelijk van de hardware waarmee de standen worden gemeten. Data van handmetingen, loggers, GPRS niveaumeters en realtime niveaumeters zijn geïntegreerd.

## Volledig beheer

Om installaties te beheren worden in het dashboard van het INSIGHTNOW™ platform mogelijke problemen duidelijk weergegeven. Dankzij deze informatie worden batterijwisselingen van niveaumeters tijdig uitgevoerd en dekkingsproblemen snel opgelost.

## Over Munisense

Munisense ontwikkelt, levert en beheert innovatieve meetoplossingen voor het bedrijfsleven en overheden. Oplossingen die stakeholders direct online inzicht geven in geluid, waterkwaliteit, waterniveaus en luchtkwaliteit. De informatie is op elk gewenst moment online beschikbaar voor visualisatie, analyse of periodieke rapportages. Nu kunnen verantwoordelijken en beleidsmakers real time meten. Op afstand, betrouwbaar en slimmer.

Munisense BV  
Touwbaan 38 - A0.08  
2352 CZ LEIDERDORP  
info@munisense.com  
T 071-711 4623  
www.munisense.nl

**munisense**  
INSIGHTNOW™