



# munisense

## Beheren van grondwatermeetnetten

Het INSIGHTNOW™ platform neemt het gehele informatiebeheer van een grondwatermeetnet uit handen. De gebruiker heeft inzicht in de meethistorie van het gehele meetnet en kan eenvoudig verschillende peilbuizen met elkaar vergelijken.

Het platform integreert ook specifieke gegevens van de meetlocaties zoals foto's, boorprofielen en de hoogte van de peilbuis of het maaiveld. Data van de logger of handmetingen kunnen per peilbuis of in bulk worden geïmporteerd.

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

Alle gemeten data worden bewaard en in het platform en voor alle betrokkenen is er inzicht in zowel de actuele als de historische waterstanden. Niet alleen veranderingen van waterstand, maar ook bijvoorbeeld verzakkingen en vervangende niveaumeters worden historisch bijgehouden en meegenomen in berekende waterniveaus indien nodig. Door middel van een krachtige grafiekgenerator, kunnen makkelijk meerdere meetpunten vergeleken of geplot worden met de neerslag of het maaiveld.

### **Snelle analyse en rapportage**

Er wordt een onderscheid in het platform gemaakt tussen de 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 gegenereerd worden uit de ruwe data met behulp van validatieregels of handmatig worden gegenereerd of bijgewerkt.

Alle weerstations van het KNMI worden ondersteund in het platform. Neerslag en andere parameters kunnen worden meegenomen in het presenteren van de grondwaterniveaus, maar ook meer gedetailleerde neerslaggegevens zijn door middel van de neerslagradar beschikbaar.

**Realtime en online**

**Online analyse en rapportage**

**Volledig beheer van de metadata en peilbuizen**

**Lage kosten voor installatie en handmeting**

**Leveranciersonafhankelijk**

**Volledige beheer**



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

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

Munisense ondersteunt een grote verscheidenheid van GIS-standaarden welke flexibel te combineren zijn met de informatie van meetpunten en meetdata uit haar database. Het platform kan gekoppeld worden met systemen, zoals DINO en BRO, maar ook koppelingen met andere systemen zijn eenvoudig aan te maken.

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

Installatie en periodieke handmetingen zijn kostbare activiteiten. Met de online ondersteuning van de portal worden deze activiteiten gefaciliteerd, zoals het plannen van een route langs meetpunten middels afbeeldingen die helpen om de locatie snel te vinden. Ook gegevens betreffende de installatie, gebruikte apparatuur, handmetingen en afbeeldingen kunnen op locatie eenvoudig worden ingevoerd. Tevens is er de mogelijkheid om de telemetrie te controleren.

## **Leveranciersonafhankelijk**

Het platform werkt onafhankelijk van de hardware waarmee de standen worden gemeten. Data van handmetingen, loggers, GPRS niveaumeters en realtime niveaumeters zijn geïntegreerd. Munisense heeft een bijzonder kosteneffectieve GPRS-niveaumeter, maar meters van derden kunnen worden geïntegreerd.

## **Volledig beheer**

Om installaties te beheren wordt in het dashboard van het InsightNow platform mogelijke problemen weergegeven zodat deze opgelost kunnen worden, zoals welke niveaumeters een batterijwissel nodig hebben of waar dekingsproblemen zijn.

## **Over Munisense**

Munisense creëert, levert en beheert innovatieve realtime en online meet- en actuatieoplossingen voor bedrijven, overheden en binnensteden. Oplossingen die direct online inzicht geven in geluiden, trillingbelasting, waterniveaus, energiegebruik, verlichting en water- en luchtkwaliteit.

De meters van het INSIGHTNOW™ netwerk staan in verbinding met de INSIGHTNOW™ cloud, waar de meetdata in realtime worden opgeslagen voor latere analyse, visualisatie en periodieke rapportage. Via smartphone, tablet of webbrowser is deze informatie inzichtelijk passende bij de rol en situatie van de gebruiker. Onze toepassingen zijn in nauwe samenwerking met universiteiten, overheden, partners en klanten ontwikkeld.

**munisense**  
INSIGHTNOW™

Munisense BV  
Fruitweg 36  
2321 DH LEIDEN  
info@munisense.com  
www.munisense.nl