



# munisense

## Bewaken van grondwaterstanden bij de bouw

### **Naadloze integratie in meetnetten**

De realtime data integreert naadloos in meetnetten waardoor bestaande straatpotten gebruikt kunnen worden voor het inrichten van tijdelijke metingen. De continuïteit van data is gewaarborgd.

### **Ondersteuning bij installatie en onderhoud**

De installatie en het onderhoud van het netwerk worden vereenvoudigd door een speciale applicatie bestemd voor tablet of smartphone. Deze optimaliseert de route en op basis van de beschikbare locatiefoto's kunnen peilbuizen eenvoudig gevonden worden. Daarnaast kunnen alle essentiële parameters zoals kabellengte, NAP-referenties, coördinaten en kalibratiewaarden ingesteld worden en foto's automatisch worden toegevoegd. Ook vindt er controle plaats van de juiste meting van de GPRS-niveaumeter.

### **Metingen bij bouwprojecten**

De aannemer, het ingenieursbureau en de overheid hebben allen inzicht in zowel de actuele als de historische standen van het grondwater middels het INSIGHTNOW™ platform. De waterstanden en meerdere geografisch gespreide meetlocaties kunnen gelijktijdig door meerdere gebruikers opgevraagd en in de gaten gehouden worden.

Door middel van een aantal sensoren in en om de bouwput is er bescherming tegen aantasting van de funderingen en verzakkingen. De niveaus worden automatisch bewaakt en overschrijdingen worden direct weergegeven. In plaats van actie vooraf voor de hele bouwlocatie, kan er actie worden ondernomen waar en wanneer dat nodig is.

**Naadloze integratie in meetnetten**

**Snel plaatsbaar**

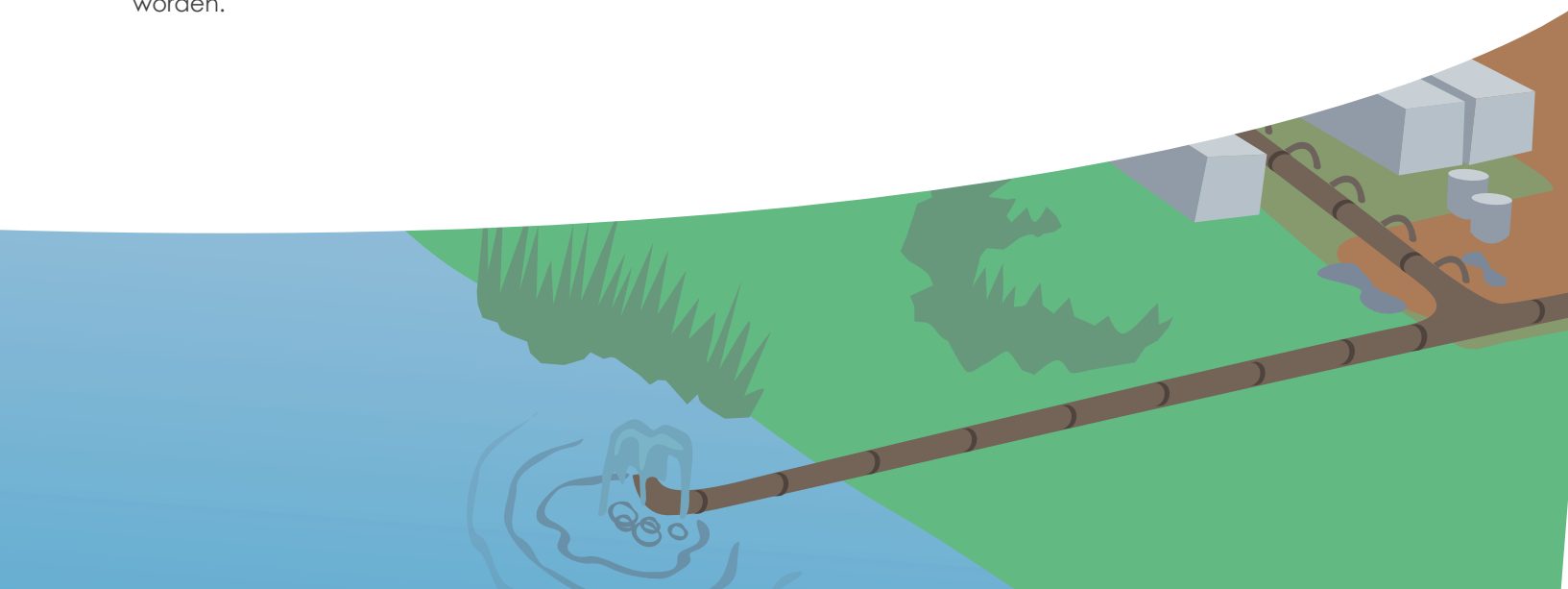
**Realtime en online**

**Online analyse en rapportage**

**Ondersteuning bij installatie en onderhoud**

**Alarm bij niveauverandering**

**Bescherming tegen claims achteraf**



## Bescherming tegen claims achteraf

Alle data is gekoppeld aan een bepaalde straatpot en locatie van de desbetreffende straatpot. Aangezien alle data in de INSIGHTNOW™ cloud bewaard wordt, kan ook jaren na constructie of rioolvervanging aangetoond worden dat binnen de grenzen geopereerd is. Hierdoor maken claims achteraf geen kans.

## De oplossing

- Een aantal snel plaatsbare, kleine, draadloze grondwater sensoren die enkele jaren werken op een batterij.
- Een gateway gekoppeld aan het internet via een vaste verbinding of 4G.
- INSIGHTNOW™ platform voor het visualiseren en analyseren van de verkregen data, het vereenvoudigen van de installatie en onderhoud van het netwerk en voor het instellen van niveauwaarschuwingen.

- Extra opties:
  - Steunzenders voor het vergroten van het geïnstrumenteerde gebied. De steunzenders kunnen allen via zonne-energie of via een batterij worden aangestuurd.
  - Grondwatertemperatuurmetingen.
  - Kabellengtes van 5, 10, of 15 meter.
  - Sensoren met externe antenne die makkelijk in een straatpot geplaatst kunnen worden.
  - Gateway voor buiten met mast en tegelvoet.

## 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