

munisense



Met het oog
op water



Water is van levensbelang voor Nederland: voor onze steden, natuur én landbouw. Daarom is betrouwbaar inzicht in waterstanden en waterkwaliteit essentieel. Een te hoge waterstand veroorzaakt overlast, terwijl een te lage stand schade kan geven aan groenvoorziening en gewassen. Schommelingen in het waterpeil kunnen bovendien funderingen aantasten en verzakkingen veroorzaken. Voor waterwinning en beheer is gevalideerde waterdata cruciaal.

Munisense biedt een betaalbare oplossing voor het beheer van grond- en oppervlaktewater. Specifiek het telemetrisch meten van waterniveaus, waterspanning, waterkwaliteit en neerslag en het automatisch en handmatig valideren van de metingen. Daarbij maken we de data inzichtelijk in grafieken en op GIS kaarten. En stellen de data ter beschikking aan systemen van derden zoals de BRO, ESRI en klantsystemen. Ook het beheer van de apparatuur en de ondersteuning van het veldwerk wordt vanuit de Munisense portal gedaan.

INSIGHTNOW™

Dit bestaat uit het INSIGHTNOW™ netwerk en het INSIGHTNOW™ cloud platform.

Het INSIGHTNOW™ netwerk bestaat uit kleine, snel plaatsbare, draadloze en energiezuinige water meters. Deze meters communiceren met ons INSIGHTNOW™ platform waar de data, na automatische validatie, wordt opgeslagen. Vanaf afstand kunnen voor iedere meter instellingen worden ingevoerd en bijgesteld. Zoals het aantal metingen per dag en de communicatie interval met het INSIGHTNOW™ platform.

Het INSIGHTNOW™ platform is de plaats waar meetpunt informatie en telemetrische data wordt opgeslagen. Het platform bewaart ook geïmporteerde data uit loggers of regelmatige handmetingen en controle metingen. Met Web Service APIs halen externe systemen informatie uit het INSIGHTNOW™ platform, en wordt externe real-time data ingelezen (KNMI, Hydrologic, AccuWeather). De Basis Registratie Ondergrond (BRO) wordt volledig ondersteund voor zowel (grond-) waterniveau data als waterkwaliteit.



**Meten van (grond)waterniveau,
neerslag, waterspanning en
waterkwaliteit**

Beheren grondwater meetnetten

Handige veldwerktool

**Historische en loggerdata
importeren**

Automatische data validatie

Integratie met BRO

Web Service APIs

Compleet online inzicht

Munisense ondersteunt het gehele beheer van het meetnet. Alle informatie van de meetlocaties, zoals foto's, boorprofiel, peilbuis en maaiveld worden opgeslagen.

Passend bij de rol en situatie is er volledig online inzicht in de meethistorie van het hele meetnetwerk en kan deze informatie eenvoudig met neerslag-data worden gecorreleerd.

De periodieke rapportages geven een duidelijk beeld van de totale historie op basis van de data die overigens automatisch wordt gevalideerd. Koppelingen met publieke portals, systemen en sensoren van derden worden ondersteund. Realtime meetdata, van bijv. grondwaterniveau, kan ook beschikbaar zijn voor omwonenden en belanghebbenden.



Meetnetten



Oppervlaktewater



Vervuiling/verzilting



Bemaling



Klimaatadaptatie



Infrastructuur



Netwerkbeheer

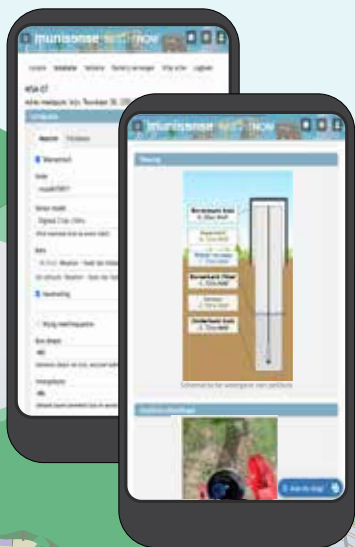
Het INSIGHTNOW™ platform heeft een groot aantal tools die het beheer van het netwerk vereenvoudigen.

Uitgebreide notificaties op mogelijke problemen met apparatuur en/of automatische afwijzingen van data maken het mogelijk om uiterst snel te reageren. Zo kunnen hoge service levels worden gegarandeerd. Uiteraard zijn deze service levels altijd inzichtelijk.

Weer- en neerslagstations

Barometrische druk en neerslag van alle KNMI weer- en neerslagstations kunnen worden meegenomen in het presenteren van de grondwatervluchten in het INSIGHTNOW™ platform. Waar nauwkeurigere neerslag informatie in het platform nodig is levert Munisense een telemetrische neerslagmeter. Het is ook mogelijk om een bestaand Hydrologic account te integreren met de grondwater metingen.

De veldwerktool:



Veldwerk tool

Het platform heeft een handige tool waarmee de veldwerker op de mobiele telefoon snel een meetpunt kan vinden, installeren of onderhouden, en controle metingen kan verrichten. Zo is meteen zichtbaar of alles naar behoren werkt zodat de weg kan worden vervolgd naar het volgende meetpunt op de ingeplande route.

Internationale standaarden

Alle producten en diensten van Munisense zijn wereldwijd inzetbaar. Het INSIGHTNOW™ platform is volledig gebaseerd op internationale standaarden voor draadloos meten.

Dit vereenvoudigt de integratie met andere systemen en maakt online meten zeer betaalbaar.

Onze klanten

Onze apparatuur en diensten worden toegepast door een groot aantal gemeenten, waterschappen, provincies, drinkwaterbedrijven, ingenieursbureaus, bouwbedrijven en andere organisaties, zowel nationaal als internationaal. Op onze website staat hiervan een beknopt overzicht.

Over Munisense

Munisense ontwikkelt, levert en beheert innovatieve meetoplossingen voor het bedrijfsleven en overheden. Oplossingen die belanghebbenden direct online inzicht geven in geluid, waterkwaliteit, watervluchten en luchtkwaliteit. De informatie is op elk gewenst moment online beschikbaar voor visualisatie, analyse of periodieke rapportages. Zo 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 2346
www.munisense.nl

munisense
INSIGHTNOW™