

HydroVodis:  
Méér geavanceerde technologie  
Méér doortastende (terrein)inzet  
Méér efficiënt lekken vinden  
in drinkwaternetwerken

Verschillende kilometers sweeping per uur per team.  
Inzet van SMART leak finding methodes om sweeping zones sterk te verkleinen.  
Doortastende pinpointing en akoestisch luisteren met bodemmicrofoon ...  
Lekken lokaliseren tot op minder dan één meter nauwkeurig.



Hydro  VODIS

**Elk potentieel lek is onze uitdaging ...  
Elk lek dat technisch akoestisch opspoorbaar is, zal gevonden worden ...  
Dat is de spirit!**

## Akoestische sweeping en SMART leak finding. Hoge efficiëntie. Hoge output.

Een HydroVodis team kan verschillende kilometers sweepen per uur: tot 36 plaatsingen van geluidsloggers (incl. programmering) en 36 uitlezingen (incl. ophaling) per dag.

**Deze hoge output en een lean & mean organisatie maken onze prijssetting zeer concurrentieel!**

Dankzij subsectionering in sub-DMA's met LeakRedux lekdetectiesoftware van HydroScan én door bepaling van P.O.I.'s (Points Of Interest) met UTILIS-satellietbeelden via Evodis, kunnen sweeping zones vaak snel en sterk verkleind worden.

Dat verhoogt de efficiëntie en verlaagt de kost van de lekopsporing aanzienlijk.

**We spreken van SMART leak finding.**

### **Geavanceerde apparatuur**

Draadloze OVARRO Phocus3 geluidsloggers zijn voorzien van hoogkwalitatieve microfonen of hydrofonen.

Bij uitlezing wordt alle informatie automatisch verbonden aan de GPS coördinaten. Alle gegevens worden opgenomen in Primeweb en kunnen vlot gekoppeld worden aan eender welke GIS data.

### **Volledig geïntegreerd met uw operationale werkprocessen**

Met Primeweb en een Field App communiceren we permanent alle resultaten.

We werken geïntegreerd met uw operationele werkprocessen.

Optioneel kan U de hele operatie opvolgen met uw KPI dashboard.



Doortastende pinpointing.  
Ieder akoestisch waarneembaar lek wordt gevonden  
... dat is onze spirit!

Een HydroVodis team doet een 5-tal pinpointing activiteiten per dag. Het preciese aantal is steeds afhankelijk van de plaatselijke situatie en van onder meer mogelijke hinder bij drukverkeer.

Met pinpoining en vervolgens het akoestisch luisteren met een bodemmicrofoon FAST Aqua M200 of M300 lokaliseren we in vele gevallen elk lek tot op minder dan één meter nauwkeurig.

In drukke omgevingen met veel omgevingsgeluid doen we systematisch het akoestisch beluisteren 's nachts of in de vroege ochtend. Onze teams zijn daarin zeer flexibel.

Elk potentieel lek is onze uitdaging ... en we gaan geen enkele uitdaging uit de weg. **Elk lek dat technisch akoestisch opspoorbaar is, zal gevonden worden ... dat is de spirit!**

**Geavanceerde draadloze correlatoren met microfonen of hydrofonen**

De Eureka 3+ en Enigma zijn onze luisterende oren op het net. Deze meest performante correlatietechnologie laat ons toe élk akoestisch waarneembaar lek op te sporen én exact te lokaliseren

Waar nodig zetten we beide systemen 's nachts in. Dan is de druk in leidingen hoger, zijn er minder afnames en is er minder omgevingsgeluid.

**Volledig geïntegreerd met uw operationale werkprocessen**

Met Primeweb en een Field App communiceren we permanent alle resultaten. We werken geïntegreerd met uw operationele werkprocessen.

Optioneel kan U de hele operatie opvolgen met uw KPI dashboard.



## Onze efficiëntie en doortastendheid vindt u ook terug in al onze andere dienstverleningen

### **Verkleinen van sweeping zones met UTILIS-satellietbeelden**

HydroVodis werkt in geprivilegeerd partnership samen met UTILIS. In bepaalde omgevingsomstandigheden kunnen we met UTILIS-satellietbeelden P.O.I.'s (Points Of Interest) bepalen. Hierdoor kunnen sweeping zones vaak verkleind worden. De efficiëntie verhoogt. Uw kost verlaagt. We spreken van SMART leak finding.

### **Capaciteitsmetingen (debiet- en drukmetingen) op hydranten**

Volgens een overeen te komen procedure en altijd op uniforme wijze, doen wij capaciteitsmetingen op een drinkwaternet. Met een flowmeter en een druk datalogger, en na verwerking van de gegevens met specifieke software, bezorgen we u de precieze resultaten van de capaciteitsmetingen voor druk en voor debiet, alsook het gedrag op bepaalde locaties in een vermaasd netwerk met open hydranten.

### **Nazicht van ondergrondse hydranten en bovengrondse signalisatie**

Een HydroVodis team kan een grondig nazicht doen van uw ondergrondse hydranten en bovengrondse signalisatie. Met onder meer: zuiver maken, spoelen en testen van de ondergrondse hydranten en het inventariseren van ontbrekende en/of beschadigde signalisatie.

### **Lekdetectie met ondergrondse akoestische sensor PipeMic**

Indien een lek op een hoofdleiding of op aansluiting alsnog niet lokaliseerbaar is met de conventionele methodieken, dan kunnen we met een PipeMic van FAST vast de oplossing bieden:

De akoestische sensor PipeMic wordt aan een toegangspunt in de leiding aangebracht. Dat kan tot 300 meter ver met behulp een glasvezel kabel van 9 mm, zowel tegen of met de stroomrichting.

Het akoestisch signaal vanuit de PipeMic wordt via bluetooth opgevangen door akoestische detector (zoals Aqua M70-300) of een draadloze luidspreker.

Het geluid is akoestisch en visueel waarneembaar.

Wanneer het lek gevonden is, lokaliseren we de ondergrondse PipeMic sensorknop behulp van die signalen ... en dus meteen ook het lek.

## Totaalbenadering voor het lekken vinden om uw NRW drastisch te verlagen

Lekken vinden is een belangrijke stap in het verlagen van uw lekverliezen. De twee moederbedrijven achter HydroVodis, HydroScan en Evodis, bieden u bijkomende dienstverleningen **in een totaalbenadering voor uw NRW reductie.**

---

Meer weten over lekopsporing met UTILIS satellietbeelden?  
Innovatief meedenken en technische adviezen  
bij het bepalen van de geschikte lekdetectieapparatuur?

Neem contact met **Evodis**  
+32 (0)87 59 06 80  
info@evodis.be

---

Meer weten over lekdetectiesoftware LeakRedux®,  
integratie van slimme meters,  
systeemintegratie en opleiding van uw operatoren?

Neem contact met **HydroScan**  
+32 (0)16 24 05 05  
info@hydroscan.be

---

Voor al uw vragen over HydroVodis dienstverlening:

**Voor vragen over pinpointing, sweeping, andere diensten en materialen:**

Bel op +32 (0)87 59 06 80

**Voor andere vragen:**

Bel op +32 (0)16 24 05 05

of

Mail naar [info@hydrovodis.be](mailto:info@hydrovodis.be)