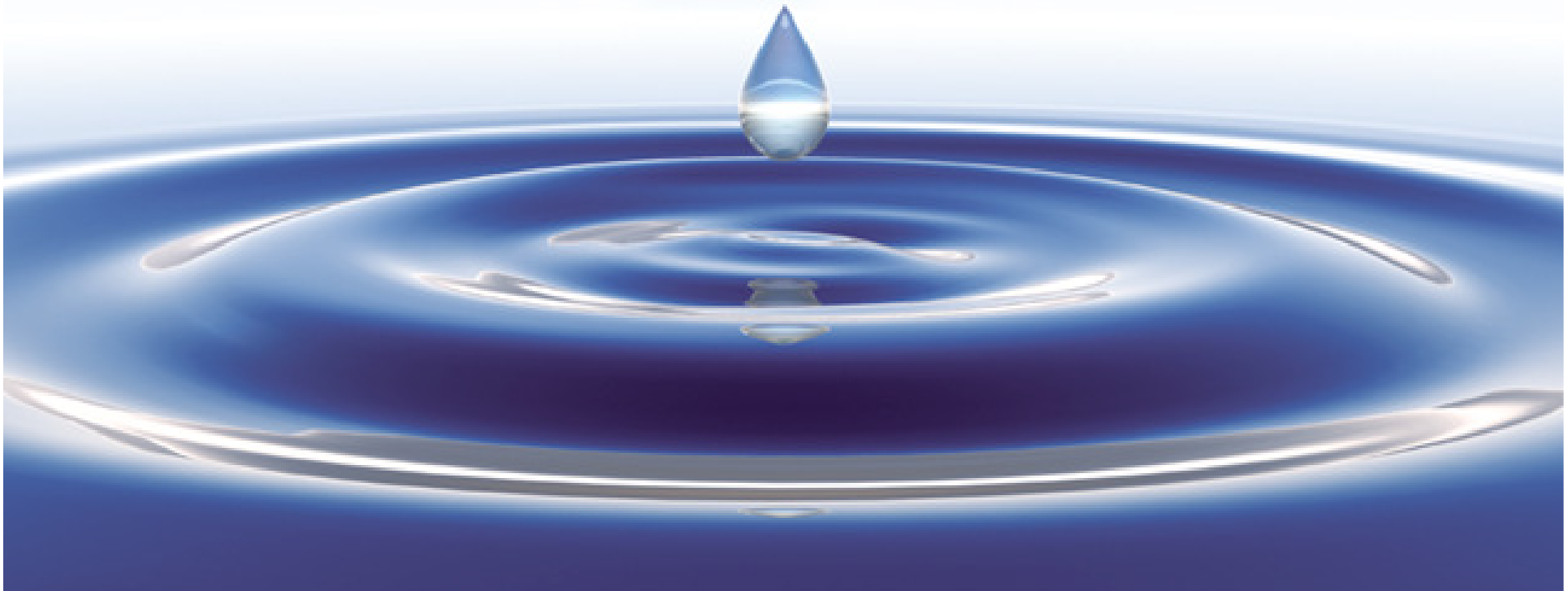


ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

MeasureStar[®]

Hjælp til beskyttelse af dit kloaksystem





ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

H₂S – Problem i kloaksystemet

Produktionen og frigivelsen H₂S gas i spildevandsystemer er ansvarlig for mange klager over lugt.

Dog er destruktionen af rør og andre værdifulde infrastrukturelle enheder langt mere betydningsfulde for organisationer der arbejder med spildevand, da korrosion kan betyde øget risiko for personale og miljø.

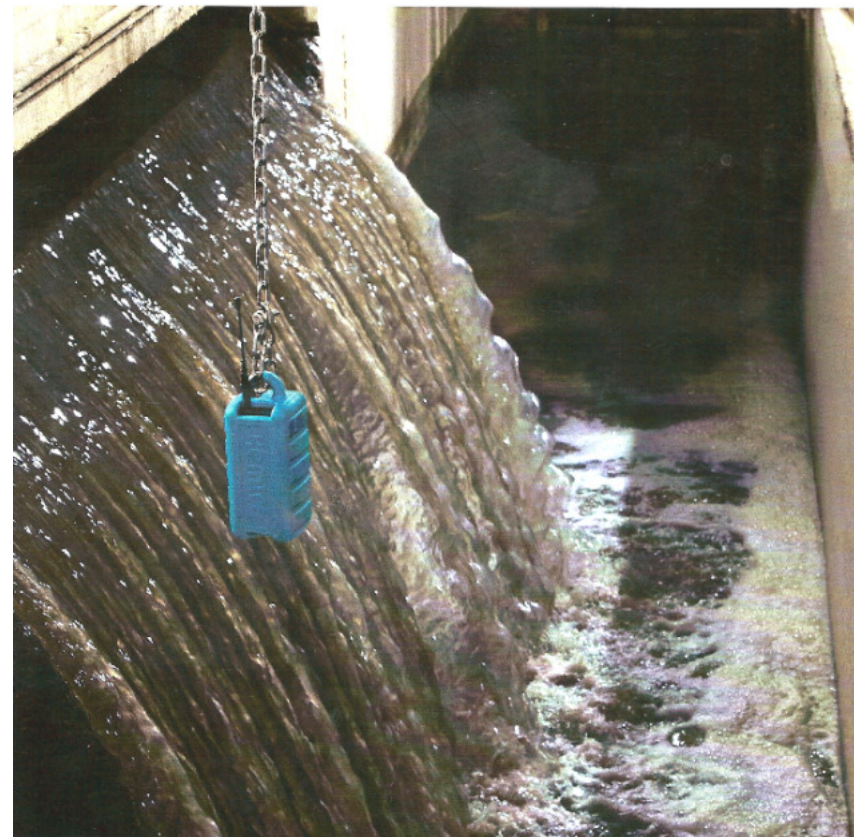
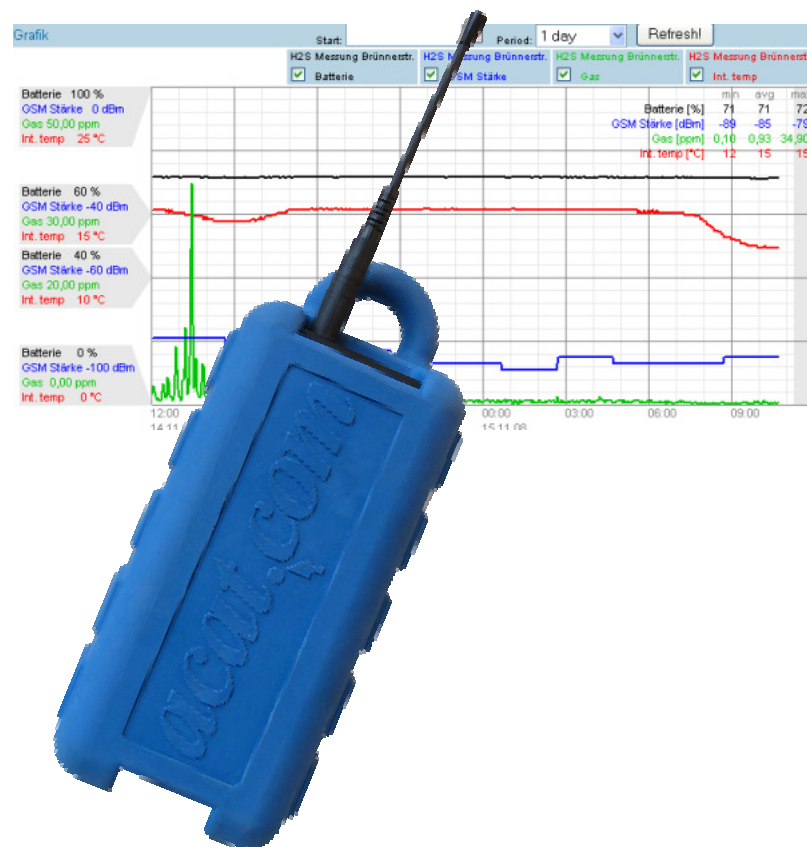


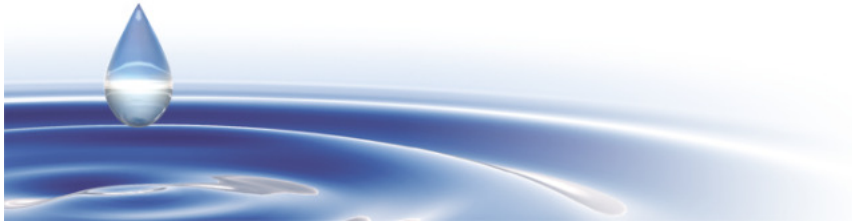


ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

MeasureStar[®] – Hjælp til beskyttelse af kloaksystemet





ZENZOR^s

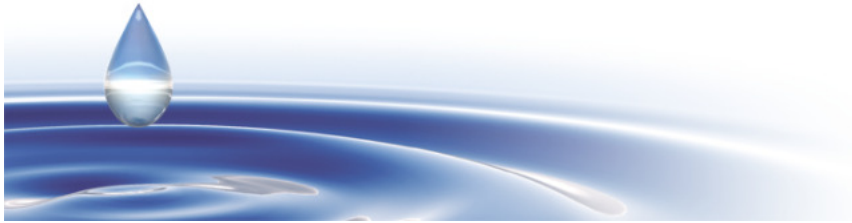
www.svovlbrinte.dk

H₂S – Måling i kloaksystem

MeasureStar® SensH2S kan let og hurtigt blive placeret hvilket som helst sted i spildevandssystemet og give:

- Omgående og nøjagtige målinger af H₂S niveauet
- Direkte adgang to data via Internettet uden behov for personale
- Sikre og kontinuerlige data
- Instrument status – batteri levetid, GPRS signal styrke, osv. kan monitoreres via Internettet





ZENZOR^S

www.svovlbrinte.dk

Fordele for din forretning

MeasureStar[®] tilbyder den letteste og hurtigste metode til opsamling af H₂S (hydrogen sulfid) data fra dit system, uafhængigt af personligt besøg eller data- og signalkabler.

På grund af dets anvendelighed og direkte adgang til H₂S målingerne vil MeasureStar[®] hurtigt betale sig til tilbage.

- * MeasureStar[®] lave driftsomkostninger
- * MeasureStar[®] tilbyder den hurtigste tilbagebetalingstid



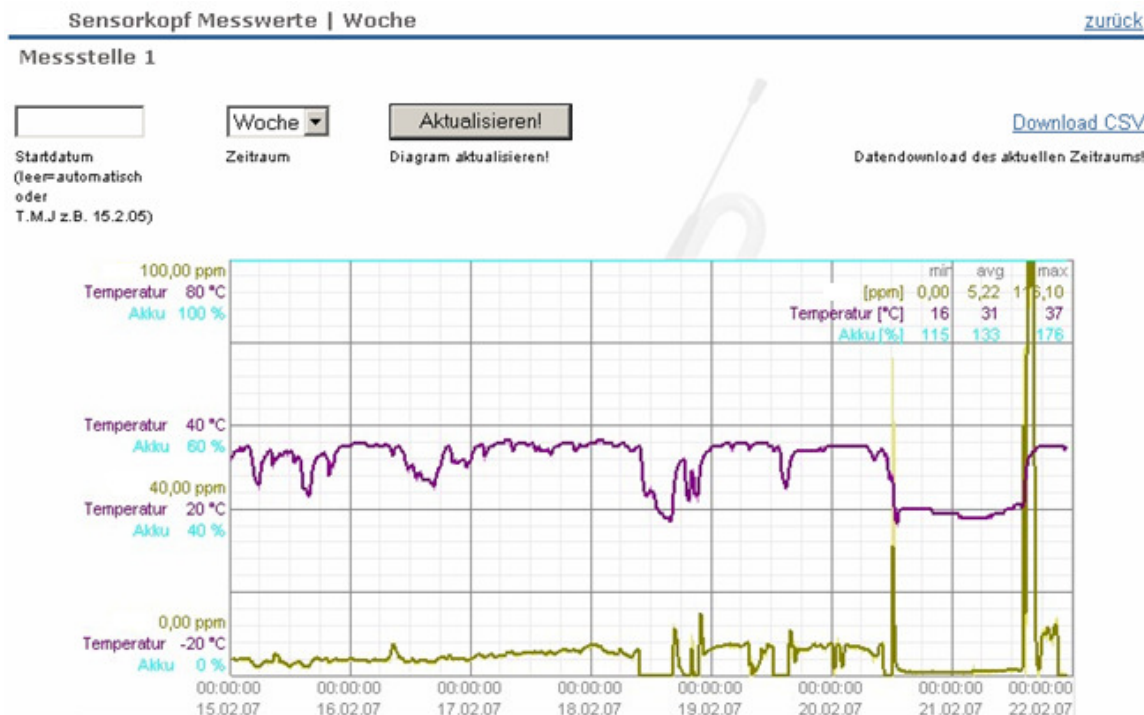


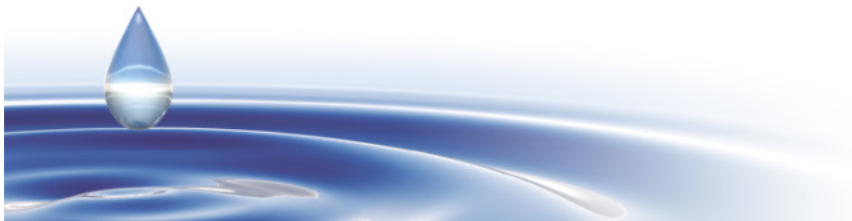
ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

MeasureStarNet[®] – Giver dig ubegrænset adgang til dine data

Se dine data som du ønsker at se dem, opsæt alarmer for mange personer med forskellige indsats aktioner. Automatiske download af data direkte til din computer eller mobiletelefon.



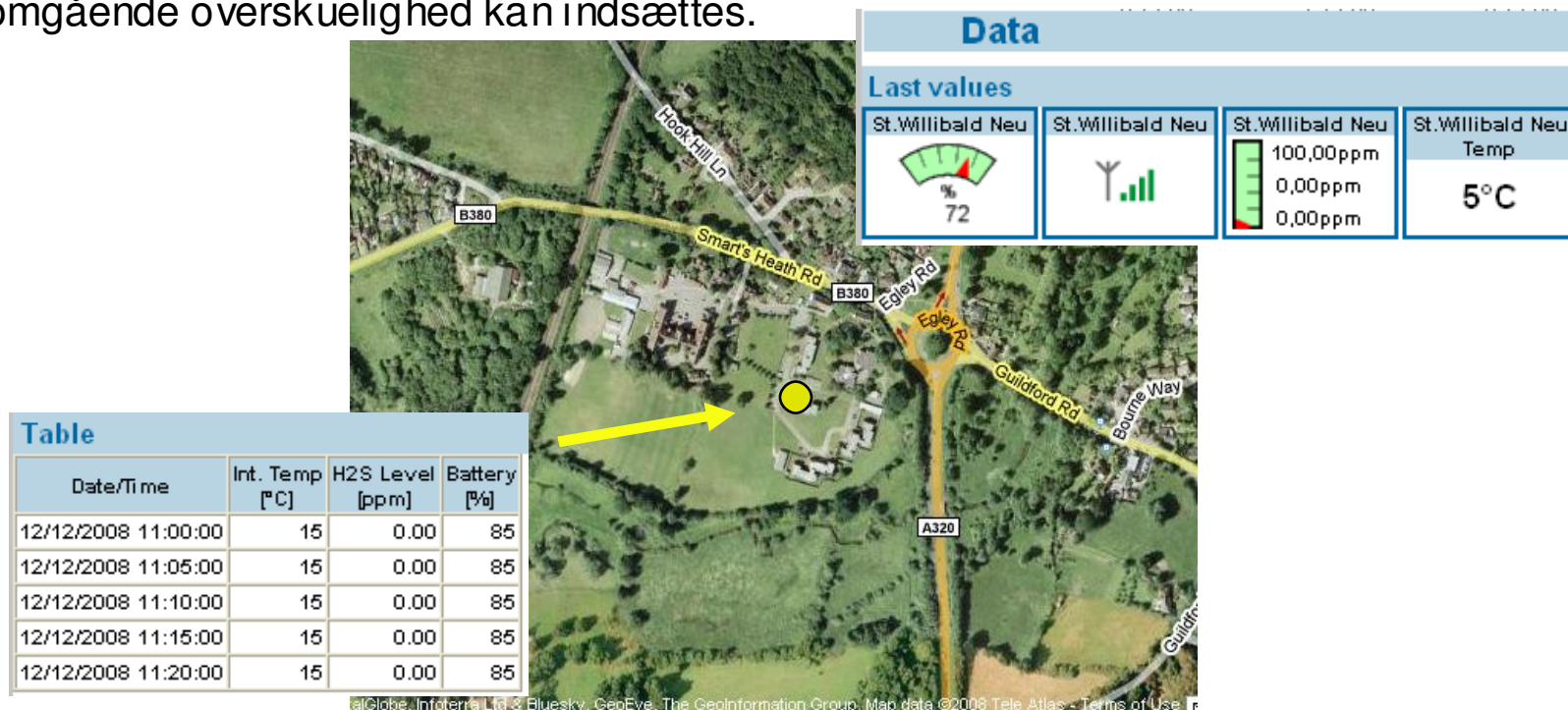


ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

Se dine data som du ønsker det

Du bestemmer selv præcis hvordan du ønsker dine data præsenteret, simpelthen ved at opsætte bogmærker som 'Favorites' i din web-browser, for hurtigt at få adgang til de informationer du ønsker. Du kan anvende arealfotografier, kort eller planer til at gøre visualiseringen lettere. Tabeller, displays og indikatorer kan indsættes som giver omgående overskuelighed kan indsættes.



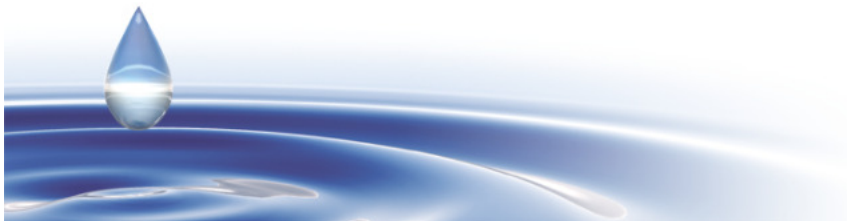
The screenshot shows a web interface for ZENZOR. It features a central aerial photograph of a location with a yellow circle and arrow pointing to a specific spot. To the right, a 'Data' panel displays 'Last values' for four sensors, each with a small indicator (gauge, bar chart, or level indicator) and numerical data. Below the map, a 'Table' displays a log of sensor data over time.

Table			
Date/Time	Int. Temp [°C]	H2S Level [ppm]	Battery [%]
12/12/2008 11:00:00	15	0.00	85
12/12/2008 11:05:00	15	0.00	85
12/12/2008 11:10:00	15	0.00	85
12/12/2008 11:15:00	15	0.00	85
12/12/2008 11:20:00	15	0.00	85

Data

Last values

St. Willibald Neu	St. Willibald Neu	St. Willibald Neu	St. Willibald Neu
72	Y	100,00ppm 0,00ppm 0,00ppm	Temp 5°C



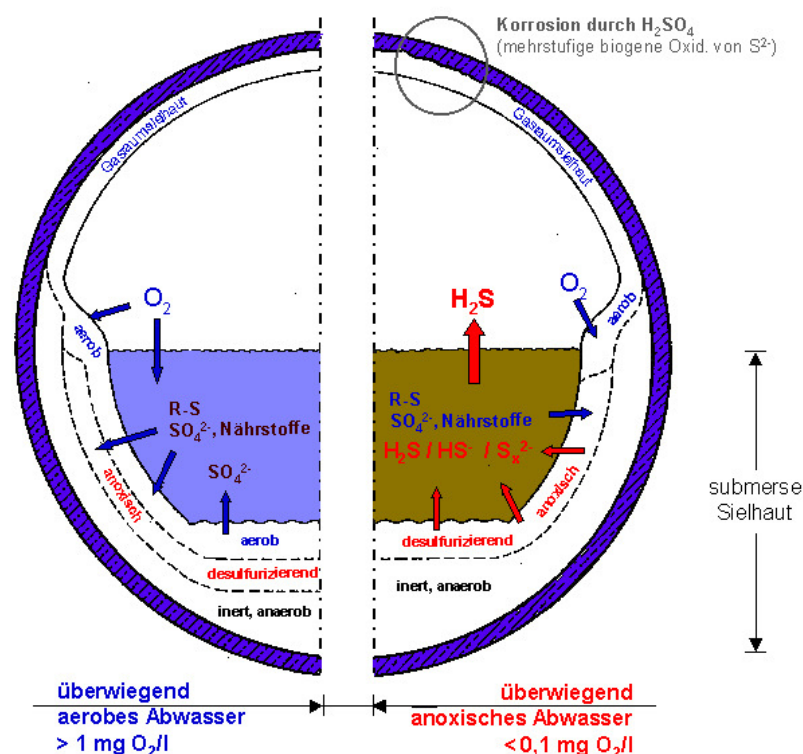
ZENZOR^s

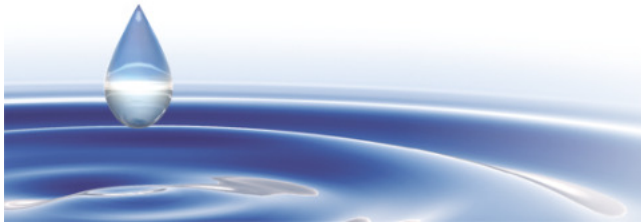
www.svovlbrinte.dk

H₂S Korrosion

H₂S produceres fra biologisk materiale og svovlsalte i spildevandet af bakterie ved anaerobiske konditioner. Denne gas frigives til arealerne over vandet, hvor thiobacillus bakterie, som normalt findes i spildevandssystemer, forbruger den dannede H₂S ved at oxiderer den til H₂SO₄ (svovlsyre). Dette sker i det meste spildevand året rundt afhængigt af behandlingen.

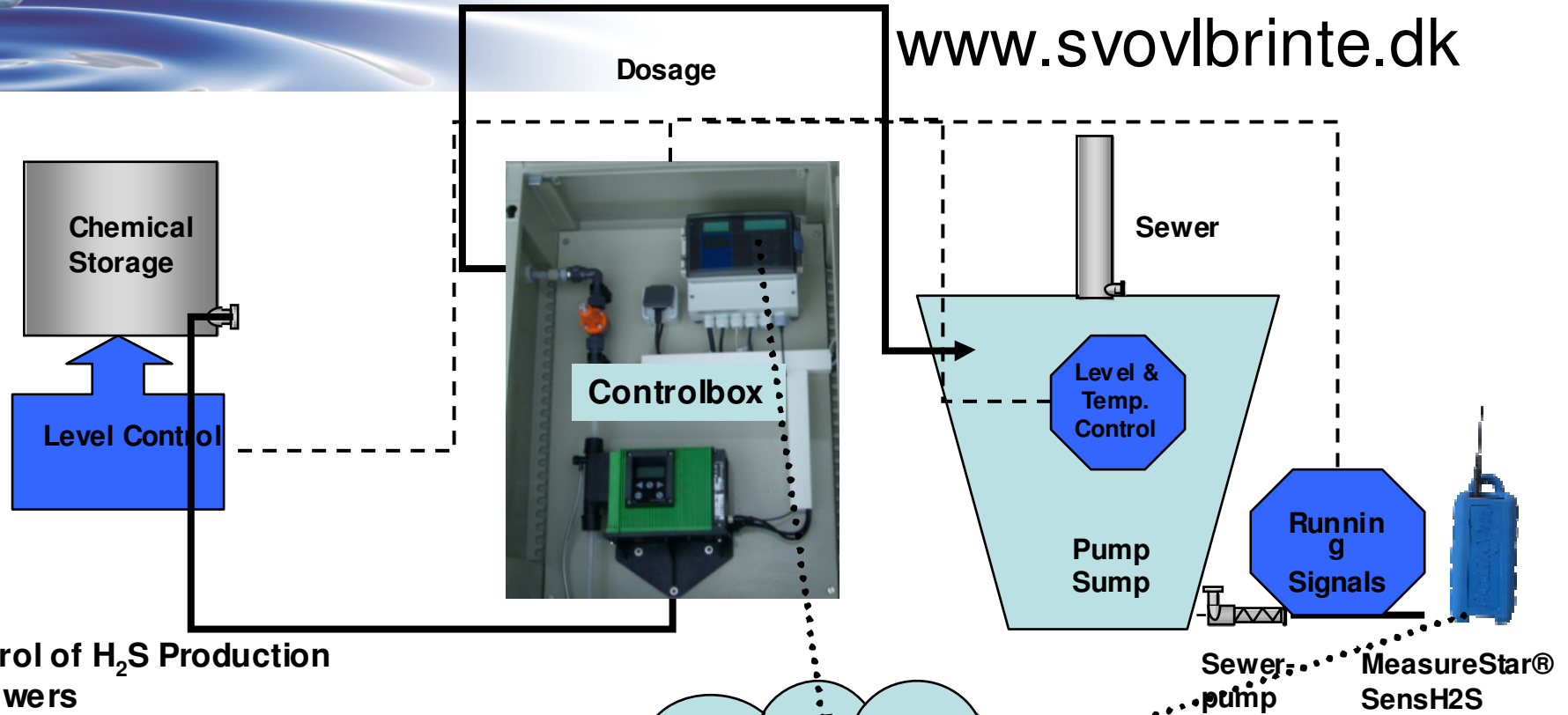
Effekten af svovlsyren på elektronik, beton og metaller er ødelæggende. Korrosions rater på 10mm/år ses, til ulempe og fare for personale, miljø og økonomi.





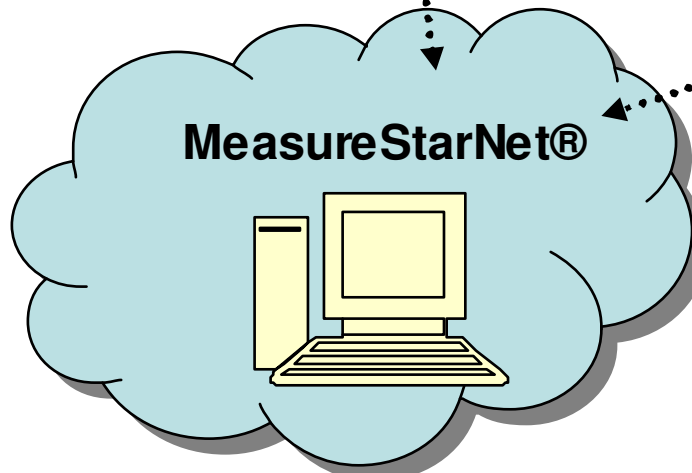
ZENZOR^s

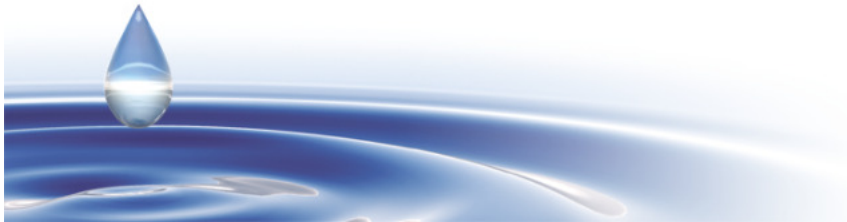
www.svovlbrinte.dk



Control of H₂S Production In Sewers

A MeasureStar Log 8PCK Pump Controller and associated equipment can match the real demands of a sewer system with the predicted dose of H₂S inhibitor required to control H₂S production, thus reducing costs whilst preventing corrosion. Sewer retention time, loading, temperature and even storm-water conditions are all used to dose the correct amount of chemical.



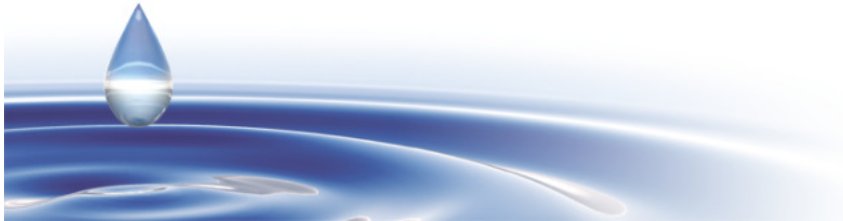


ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

Technical Data MeasureStar[®] Log8PCK

Interfases	8x analog 0/4...20mA or digital input 5µA resolution 0,01% repeat accuracy 1 x digital frequency output for pump control 1 x 4...20 mA analog output
Ambient temperature	-10°C...+50°C
Storage- and transportation- temperature	-20°C...+70°C
Relative Humidity	15%...90% r.H
Electromagnetic Compatibility	EN 61326 Class B
Safety requirements	EN61010-1
Protection class	IP65
Power Supply	110...230 VAC bzw. 12 oder 24 VDC, max. 15 W
Power Supply output for external sensors	24 VDC / 230mA
Measurement storage	440.000 measurements
Dimensions	W239 x H214 x D120 mm
Weight	approx. 2 kg
Transmission	GPRS Quad-Band
Indication	LED for instrument status

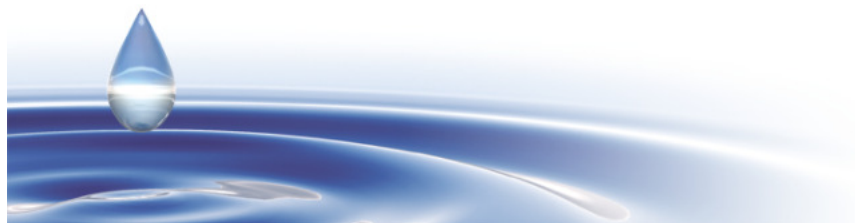


ZENZOR^S

www.svovlbrinte.dk

Technical Data MeasureStar[®] SensH2S

Range H2S	0...500 ppm (or 0...1000 ppm) 0,1 ... 0,25 ppm resolution 2 % repeat accuracy
Range temperature	-10°C...40 °C
Ambient temperature	-10°C...40°C
Storage and transportation	
Temperature	-20°C...70°C
Relative humidity	15%...90% r.H
Ambient pressure	Barometric pressure +/- 10%
Electromagnetic	
Compatibility	EN61326 Class B
Safety requirements	EN61010-1
Lifecycle of H2S sensor	24 month in air
Protection class	Sensor IP66, Case IP67
ATEX	II 2 G EEx ib IIB T4
Power supply	Battery pack BP417A
Measurement storage	440.000 measurements
Dimensions H	230mm; W/D 90mm
Weight	approx. 1 kg
Transmission	GPRS Quad-Band
Indication	LED for instrument status



ZENZOR^s

www.svovlbrinte.dk

MeasureStar[®] Mobile Gas Sensors – øvrige gasser

Gas	Name	Range
NH₃	Ammonia	0-200ppm
NH₃	Ammonia	0-500ppm
CO	Carbon monoxide	0-2,000ppm
Cl₂	Chlorine	0-250ppm
C₂H₄O	Ethylene oxide	0-1,000ppm
H₂	Hydrogen	0-2,000ppm
H₂	Hydrogen	0-20,000ppm
HCl	Hydrogen chloride	0-100ppm
HCN	Hydrogen cyanide	0-200ppm
H₂S	Hydrogen sulphide	0-2ppm
H₂S	Hydrogen sulphide	0-500ppm
H₂S	Hydrogen sulphide	0-1,000ppm
NO	Nitric oxide/Nitrogen monoxide	0-1,500ppm
NO₂	Nitrogen dioxide	0-200ppm

Gas	Name	Range
O₃	Ozone	0-5ppm
SO₂	Sulphur dioxide	0-100ppm
SO₂	Sulphur dioxide	0-500ppm
VOC	Volatile Organic Compounds	0-50ppm
VOC	Volatile Organic Compounds	0-300ppm
AsH₃	Arsine	0-1 ppm
ClO₂	Chlorine dioxide	0-1 ppm
COCl₂	Phosgene	0-1 ppm
F₂	Fluorine	0-1 ppm
HF	Hydrogen fluoride	0-10ppm
N₂H₄	Hydrazine	0-1 ppm
O₂	Oxygen	0-25% LEL
SiH₄	Silane	0-50ppm
	Mercaptan	0-50mg/m3