

### Om AFRISO EMA:

Vi utvecklar och marknadsför produkter och tjänster som bidrar till en bättre miljö och säkrare arbetsplatser. Vår strävan är att vara den naturliga samarbetspartnern inom respektive produktområde samt att hjälpa våra kunder att uppfylla lagar och regler.

#### Produktområden:

- Gasövervakning
- Nivåövervakning
- Värmekontroll
- Tryck & Temperatur

#### Fakta:

- Startades 1971
- Tyska ägare – Afriso-gruppen (1869)
- Systerföretag i 14 Europeiska länder
- 11 anställda i Sverige, 700 totalt

*För renare luft, jord och vatten...*



### PID-mätare för VOC



**PhoCheck +** klarar att mäta VOC (lätflyktiga organiska kolväten) från ppb-nivå upp till 10 000 ppm i ett och samma instrument. Nu även med övervakning av STEL och TWA (hygieniska gränsvärden).

*För renare luft, jord och vatten...*



### Gasvarnare för O<sub>2</sub>, LEL, CO och H<sub>2</sub>S



**Impact Pro** och **Impulse X4** är våra bärbara gasvarnare. De övervakar Syrehalt, Explosiva gaser, kolmonoxid och Svavelväte. **Impact Pro** finns även med inbyggd pump och med mätceller för andra gaser.

*För renare luft, jord och vatten...*



**Spectral  
Solutions**

**RENARE MARKS HÖSTMÖTE  
GÖTEBORG 18 – 19 OKT. 2005**

**NY LEVERANTÖR  
INNOV-X SYSTEMS**

**NYTT INSTRUMENT  
ALPHA 4000**

**HANDHÅLLEN  
RÖNTGENFLUORESCENS  
FÖR ANALYSERING AV  
TUNGMETALLER I FÖRORENAD  
MARK**

**INNOV-X SYSTEMS ALPHA 4000**

- Det minsta och lättaste röntgenrörsbaserade handhållna instrumentet
- Vikt 1.6 kg
- Ergonomisk design
- Pris från SEK 260.000

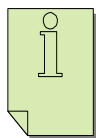
**ALPHA 4000**

- Klarar EPA Metod 6200 för metaller i jord
- NIOSH Metod 7702
- OSHA Metod OSS1/OSA1
- Mer än 20 instrument levererade i Finland för analys av förorenad jord

**Åtgärdslösningar – erfarenheter och tillgängliga metoder**

Samlar kunskaper och erfarenheter om tillgängliga metoder och genomförda saneringar

Thomas Liljedahl/Umeå Universitet, Johan Helldén/Johan Helldén AB, Sandra Broms/SPIMFAB, Ulf Wiklund och Berith Juvonen/Tyréns AB (berith.juvonen@chem.umu.se)

**Vilka metoder kan användas och vilka metoder används?****Beskrivning av aktuella saneringsmetoder**

- Johan Helldén uppdaterar sin rapport Åtgärdsteknik (NV:s rapportserie) från 1994.

**Översiktlig sammanställning av genomförda saneringar 94-05**

- Minst 100 saneringsprojekt runt om i Sverige ingår.

## Hur behandlas jorden, vad beror det på om metoden lyckas och vilken påverkan har egentligen saneringen?

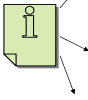
### Behandling av de förorenade massorna på anläggningar

- Svar söks bl a på frågorna: Vilka metoder används och i hur hög grad används de? Hur stor del av massorna deponeras?

### Detaljerade fallstudier

- Minst 50 saneringsprojekt detaljstuderas och svar söks bl a på frågan: vilka är de mest framgångsrika faktorerna för ett lyckat resultat för respektive saneringsmetod?

**Rekommendationer** vid val av saneringsmetod och förslag till **Granskningsmall** m a p tid, ekonomi och miljövinst vid val av saneringsmetod



Vi har pengarna – har du idéerna?



Miss a då inte nästa utlysning  
våren 2006!



Kan du allt om förorenade områden?



Bra, då behöver du inte besöka vår hemsida med nya projektsammanfattningar!

eller vänta på de första rapporterna som läggs ut inom kort!

För alla andra:

[www.naturvardsverket.se/hallbarsanering](http://www.naturvardsverket.se/hallbarsanering)



Efterlysning - riskkommunikation

WSP Environmental genomför tillsammans med:



Malmö Stad, KEMIRA Kemi AB, Yrkes- och Miljömedicin Universitetssjukhuset i Lund

en studie av RISKKOMMUNIKATION i efterbehandlingsprojekt

Projektet finansieras av Hållbar Sanering



Universitetssjukhuset i Lund



Vi söker efterbehandlingsprojekt där man arbetat aktivt med RISKKOMMUNIKATION.

Har du erfarenhet av sådana projekt?

Vill du delge andra dina erfarenheter?

Kontakta: Johan Asplund, WSP Environmental  
[johan.asplund@wspgroup.se](mailto:johan.asplund@wspgroup.se)

035-18 11 81



MÅNSFÄLD • NYSTEN • HELLGÅRDEN

Universitetssjukhuset i Lund



### NIRAS introducerar GeoProbe®-systemet i Sverige



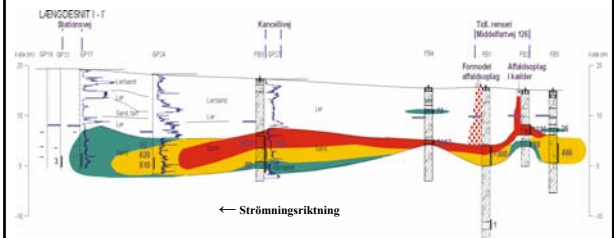
Geoprobe-systemet är en mycket konkurrenskraftig sonderingsmetod och det kan enkelt tas vatten-, och jordprov. Dessutom utförs bl.a. konduktivetsloggning och slugtast för att bestämma den hydrauliska konduktiviteten.

### Mobilt Fätlaboratorium för vatten- och porluftprover uttagna med GeoProbe®-systemet.



I det mobila laboratoriet används fält-GC för analyser av klorerade lösningsmedel (PCE, TCE, DCE, VC, 1,1,1-TCA etc.) och oljekomponenter (BTEX, MTBE och totala kolväten). Analyser kan även utföras på ett antal organiska parametrar.

### Exempel på kartlagd PCE-spridning i ett grundvattenmagasin



Kartläggning av förorenings-spridning med PCE från kentytt med hjälp av nivåspecifika vattenprover och konduktivetsloggning utförd med GeoProbe-systemet.

För mer information, besök vår monter.

## Zwicky AB

### Specialist på aktivt kol!

- > 150 kvaliteter aktivt kol från Chemviron Carbon, världens största producent.
- Filter och anläggningar till vatten- och luftrening i alla storlekar
- Kontor i Onsala, Kungsbacka
- Lager i Wallhamn, Tjörn
- Informativ hemsida, [www.zwicky.se](http://www.zwicky.se)

## Filter för vatten- och luftrening

- **Komplett filterprogram för vatten- och luftrening**
- För vattenrening engångsfilter i polyeten 2 resp 6 m<sup>3</sup>/h (Minidisposorb & Disposorb)
- För vattenrening returfilter i rostfritt 30 m<sup>3</sup>/h (Cyclesorb)
- För luftrening filter i polyeten från 400 – 2000 m<sup>3</sup>/h (Ventsorb)
- För luftrening filter i rostfritt från 3000 – 55000 m<sup>3</sup>/h (Z-filter)



## Vad kan du adsorbera på aktivt kol?

- **Zwicky har > 200 referenser inom marksaneringsprojekt för reduktion av bl.a. följande typer av ämnen:**
- Olja & bensin (bensen, toluen, xylene)
- Tjäreämnen (PAH)
- Klorerade lösningsmedel t.ex.
  - Triklöretylen
  - Perklöretylen
- Pesticider (BAM, atrazin m.fl.)
- Kvicksilver
- Dioxiner