

# Åbning af test site i Horsens

Danish Soil Partnership

Torsdag d. 25. juni 2015  
På Danmarks Industrimuseum,  
Gasvej 17-19, 8700 Horsens

Deltagelse er gratis.

## Tilmelding:

Beth.Bank@ru.rm.dk

12.30 **Velkomst**  
Ole Puggaard  
Museumsleder

12.35 **Peter Sørensen**  
*Jeg er stolt af, at Horsens Kommune og vores Industrimuseum kommer til at huse en national testgrund for jordforurening. Dét er der mange spændende udviklingsperspektiver i - ikke mindst for VIA University College og erhvervslivet, men også for samarbejdet med vores kinesiske søsterby, Chengdu.*  
Borgmester, Horsens Kommune



12.45 **Bent Hansen**  
*Erhvervsudvikling kombineret med løsning af miljøudfordringer giver spændende perspektiver. Jeg ser frem til at åbne for mulighederne i Region Midtjylland*  
Regionsrådsformand, Region Midtjylland



12.55 **Lotte Thøgersen**  
Uddannelses- og forskningschef, VIA Campus Horsens



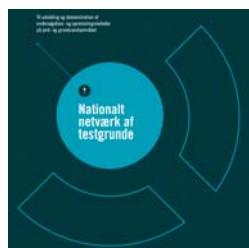
13.05 **Tom Heron**  
Direktør for Teknik og Miljø, Horsens Kommune



13.15 **Hans Fredborg**  
Vicedirektør, Region Midtjylland Miljø



13.25 **Indvielse**  
Bent Hansen og Peter Sørensen



13.35 **Fremvisning af teknologier**

**Sorbisense**  
Carsten Frederiksen,  
Salg og marketingdirektør  
Sorbisense

**Dual EM**  
Peter Thomsen,  
Projektleder  
Rambøll

**RM Borerig**  
Frederik G. Ahrenkiel,  
Boreformand  
Region Midtjylland

**Drone**  
Sune Yde Nielsen,  
Ingeniørstuderende  
VIA University Collage

14.30 **Tak for i dag**

## Sorbisense - ny dansk teknologi til måling af vandkvalitet og grundvandsflux

Sorbisense fremstiller og markedsfører en unik og patenteret teknologi til effektiv undersøgelse og monitorering af alle vandtyper.

Teknologien er unik ift. at kunne måle den konkrete risiko fra punktkilder og generelt at kunne anvendes til kontinuerlig måling i dynamiske vandmiljøer.

Eksempelvis til undersøgelse og monitorering af grundvandsforureninger, kildesporing i afløbssystemer, måling af udledninger fra virksomheder, fra veje, tage og pladser - og fra dyrkede arealer.

## Dual EM

Med den geofysiske DualEM metode foretages en kortlægning af jordens elektriske ledningsevne ned til 5 til 10 meter under terræn. Jordens elektriske ledningsevne kan direkte relateres til forskellige jordtyper som sand og ler. Rambøll introducerede metoden i 2013, og har siden udført en lang række opgaver, hvor netop en detaljeret kortlægning af de øvre jordlag er vigtig. Blandt projekt typer kan nævnes:

- Detaljeret kortlægning af sårbarheden af grundvandet, ifm. udvikling indenfor OSD og NFI.
- Undersøgelse ifm. kortlægning af potentialet for nedsivning af regnvand.
- Forureningsundersøgelser dels af forureningsudbredelsen og dels afgrænsning af fyldplads.
- Arkæologisk kortlægning.
- Undersøgelse ifm. naturgenopretning.
- Forundersøgelser ifm. projektering af kommunale veje.
- Kortlægning ifm. arealplanlægning af ny udstykning (LAR og forundersøgelse til geoteknik)

DualEM instrumentet er placeret på en slæde der trækkes hen over terrænet bag en ATV. Målingerne foretages kontinuert, og kobles direkte til positionen via GPS.

## Demonstration af drone med termografikamera

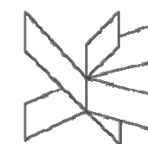
Sune Yde Nielsen, en ingeniørstuderende fra VIA, har netop vundet VIA's innovationspris 2015 med hans bud på varmetabsmålinger ved brug af droner og termografi. I forbindelse med det nationale testsite skal det nu afprøves om det vha. luftbåren termografisk kortlægning er muligt at kortlægge lækagerne i spunsen ud mod havnen. Teorien er at udstrømmende grundvand/forurening, som følge af en anden temperatur end vandet i havnebassinet, vil give en synlig kontrast. Teknikken er bl.a. brugt til at kortlægge ulovlig udledning i kystzoner. Endvidere foregår der pt. et udviklingsarbejde ift. anvendelse af droner til kortlægning af produktion og udsivning af gas fra lossepladser.

## Demonstration af borerig

Region Midtjylland råder selv over en borerig. Riggeren er et Knebel boreværk HY 79 årgang 2011 og er opbygget på et bæltekøretøj, hvilket skåner terrænet og gør at den kan komme frem de fleste steder. Boreriggeren anvendes hovedsageligt til almindelige 6" forede og uforede borerig til miljø- og råstofundersøgelser. Boreriggeren styres af boreformand Frederik Grønfeldt Ahrenkiel.



**HØRSENS** KOMMUNE



VIA Campus Horsens

**midt**  
regionmidtjylland