

PROJECTVOORBEELD : GAS FLUX CHAMBER

Project

Locatie	Frankrijk / Dijon
Projectkost	-
Datum	2013

Situatie

- Operationele industriële site
- Eeder onderzoek op het terrein toonde reeds een bodemverontreiniging aan met Minerale Olie en Vluchtige organische stoffen (VOS) en een overschrijding van de concentraties in de binnenlucht
- Overschrijding van de norm voor de binnenlucht

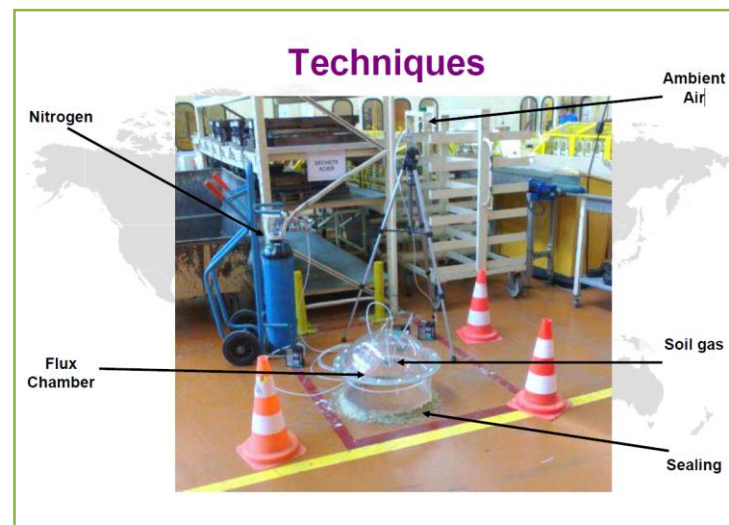
Probleemstelling

Bepaling van de bron van de vervuilde binnenlucht:

- Verontreiniging van de binnenlucht door chemische producten die gebruikt worden in de industriële processen op site?
- Is er een link tussen de bodemverontreiniging en de binnenluchtverontreiniging? Migreert de verontreiniging door de betonnen vloerbedekking?

Onderzoeksstrategie

- Staalname van:
 - Bodemlucht
 - Binnenlucht
- Staalname van de luchtstroom die komende van de bodem, via de betonnen vloerbedekking wordt gecapteerd in de 'Gas Flux Chamber'. Deze techniek heeft als doel om de flux en het migratiepotentieel naar de binnenlucht van de vluchtige parameters, in te schatten.
- Vergelijking van de verschillende resultaten.



Meerwaarde alternatieve onderzoekstechniek

De resultaten tonen dat de gemeten binnenlucht concentraties, hoger zijn dan de concentraties ingeschat op basis van de metingen via de 'gas flux chamber'. Er moet bijgevolg naar een andere bron worden gezocht in het gebouw.

(Opgelet: de locatie van de 'gas flux chamber' vs. lokaal verschil in doorlaatbaarheid van de bodembedekking)

Het terreinonderzoek en de gebruikte technieken bieden antwoord op de probleemstelling en preciseren de bron van de vluchtige organische stoffen. Daarenboven is de techniek makkelijk toe te passen voor een aanvaardbare prijs.

