

Porluftsmätningar

Porluft är den luft som finns i jordens hålrum mellan jord- partiklarna. Flyktiga organiska komponenter från till exempel biologisk nedbrytning av organiska material eller från föroreningar i jorden kan finnas i porluften

Porluftsmätningar omfattar provtagning, analys av provet och värdering av flyktiga komponenter i porluften. Mätningarna används i förundersökningar i tre olika frågeställningar.

- Riskvärdering av föroreningens betydelse för inneklimatet i byggnader.
- Avgränsning av en jordförorening, identifiering av så kallade "hot-spots".
- Uppföljande mätning efter sanering.



Eurofins Environment erbjuder

- Provtagningsutrustning för porluftsprövtagning beställs via Pegasus lab som ordnar frakt och returfrakt .
- Kalibrerade pumpar anpassade till det valda analyspaketet samt för den provtagning som skall utföras.
- Ett brett spektra ackrediterade laboratorieanalyser
- Kompetent service och rådgivning vid val av provtagningsstrategi och provtagningsbetingelser.

Typiska föroreningskomponenter

De mest typiska föroreningskomponenterna i porluft är lättflyktiga organiska föreningar som aro-

matiska kolföreningar (bensen, toluen och xylener) och klorerade kolföreningar som lösningsmedlet trikloreten och tetrakloreten samt nedbrytningsprodukter som vinylklorid och dikloreten.

Ett urval av analyspaket vi erbjuder

- VOC (Screening),
- BTEX,
- PAH-16 i porluft
- Klorerade kolföreningar
- Klorerade nedbrytningsprodukter

Provtagning

Prov tas normalt via i marken nedslagna jordspjut. Från spjuten pumpas porluft genom adsorbenttrör som samlar upp komponenterna av intresse. Vill man utvärdera föroreningens påverkan av inomhusklimat skall man sam-

tidigt ta prov under golvkonstruktionen i byggnaden. Provtagningen sker oftast under en arbetsdag. Dock kan provtagningen påverkas ganska mycket av olika metrologiska förutsättningar. Sker provtagningen under ett stigande barometertryck pressas luften ner i jorden, vilket leder till utspädning av föroreningarna i porluften. Detta kan få betydande påverkan vad gäller mängden ångor som avges från den förorenade marken.

Bedömning

Naturvårdsverket fastlägger i "Riktvärden för förorenad mark – Modellbeskrivning och vägledning", rapport 5976, 5977 samt 5978 publicerad september 2009, riktvärden för förorenad mark baserade på toxikologiska riskvärderingar. Dessa kan betecknas vägledande i modellberäkningar av förorenade markområden, dock inte juridiskt bindande.

Kontakta oss

För teknisk support, planering av provtagning samt beställning av provtagningsutrustning (pumpar, porluftsspjut med tillbehör samt adsorbenttrör)
010-490 8250 eller Kemi.
Pegasuslab@eurofins.se

För prisuppgifter kontakta någon av våra säljare
010-490 81 10 eller sök via vår hemsida www.eurofins.se

