

Canisters – en fleksibel, præcis og følsom metode til måling af flygtige organiske forbindelser (VOC) i indeklimaet



Canister-metoden er en fleksibel og effektiv måde at måle den gennemsnitlige koncentration af luftforurening i indeklimaet over længere perioder. Metoden muliggør simultane målinger af en lang række organiske forbindelser fra C_2 til C_{11} . Eurofins' laboratorier tilbyder det nødvendige udstyr og tilhørende laboratorieanalyser. Metoden er udviklet af det amerikanske miljøagentur EPA (metode nr. TO-15) og er akkrediteret i henhold til ISO 17025.

Metodebeskrivelse

Canisters til måling af indeluft er lavet af elektropoleret, kemisk inert stål. Canisteren er evakueret (vacuum), når den modtages fra laboratoriet. På målestedet monteres en præcisionsventil på canisteren. Ventilen regulerer luftflowet til canisteren. Efter målingen lukkes ventilen, og canisteren returneres til laboratoriet. Måleperioder på op til 7 døgn er mulige med denne metode.

Metoden gør det muligt at måle en lang række organiske luftforureninger fra C_2 til C_{11} , herunder størstedelen af relevante forureninger i et indeklima. Metoden kan anvendes både som et screeningsværktøj i forbindelse med indeklimaundersøgelser og til målrettede målinger for udvalgte enkeltstoffer - også vinylklorid.

Forbindelser og detektionsgrænser

Metoden tilbyder et antal større og mindre analysepakker afhængigt af formålet. De største analysepakker indeholder op til 200 enkeltstoffer. Metoden muliggør desuden identifikation og kvantifikation af stoffer uden for pakkerne ved hjælp af MS teknologi.

Canister-metoden er målrettet brug i indeklimasammenhæng og udeluft. Metoden kan endvidere bruges til prøvetagning af poreluft. Anvendt til indeklimamålinger er detektionsgrænserne typisk på sub-ppb niveau ned til 0,01 – 0,5 ppb for enkeltstoffer.

Canister-metoden tilbyder:

- Måling i op til 7 døgn.
- Måling for en lang række VOC's fra C_2 til C_{11} .
- Brugbar både som screeningsværktøj og til målrettede målinger for enkeltstoffer.
- Meget lave detektionsgrænser.
- Uafhængig af pumper og elektricitet.
- Lydløs og meget enkel at anvende.
- Akkrediteret i henhold til ISO 17025.
- Reference: US EPA TO-15.



Om os

Eurofins er en analysevirksomhed, som har i Danmark mere end 900 medarbejdere - erfarne og dygtige kemikere, ingeniører, farmaceuter, økotoxikologer, mikrobiologer og teknikere. Vi råder over avancerede laboratoriefaciliteter, omfattende måleudstyr, stort udvalg af metoder samt viden på højt, internationalt niveau - blandt andet sikret gennem vores tilknytning til den internationale laboratorieggruppe Eurofins med over 400 afdelinger og 47.000 ansatte worldwide.

Find din lokale Eurofins Miljø afdeling på www.eurofins.dk/miljoe