

Amostrador Difuso para Benzeno

Conteúdo: amotinadores difusos para BTX (Benzeno, tolueno, Xilenos) e protocolos para anotações dos locais de monitoramento e tempos de exposição. Os amostradores são marcados com um código Passam.

Instalação no Local de Monitoramento

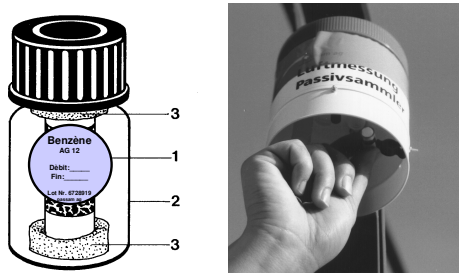
Os tubos de difusão devem ser colocados com a extremidade aberta em um abrigo protetor para protegê-los da luz solar e minimizar a influência de ventos fortes. Na ausência de outros requisitos, os amostradores devem ser expostos a alturas entre 2 e 3 m, em posições de livre circulação do ar. Para evitar que a amostragem de NO₂ sofra interferência da camada limite próxima à paredes, os locais preferenciais de instalação são colunas de pé, postes de iluminação, etc. Os amostradores não devem ser tocados por pessoal não-autorizado e devem ser instalados em locais protegidos contra furto ou vandalismo

Descrição do Local de Monitoramento

O valor de concentração é representativo somente para o entorno próximo do local de monitoramento. Para interpretar valores ambientais é importante se ter uma precisa descrição do local e, se possível, uma documentação fotográfica do mesmo.

Realizando uma Medição

Os tubos ORSA são fornecidos em frascos de vidro. Para ativar o sistema de amostragem, os tubos são removidos dos frascos e montados horizontalmente no suporte metálico no abrigo de proteção.



Após a exposição, os tubos devem retornar aos frascos de transporte, que deverão ser hermeticamente fechados.

Registro de Amostragem

passam ag

Laboratory for Environmental Analysis

Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf, phone 0041 44 920 46 44,

Os frascos de transporte são marcados com um código. Este código, juntamente com a identificação do local e as datas de início e término das amostragens devem ser registrados.

Project: Airport IAP (Example) sampler: ORSA

Site Code	Code passam	Start Date	Time	End Date	Exposure time	hours	Remarks
Main entrance	IAP2	19.6.01	12:00	17.7.01	12:00	672	
Police station	IAP4	19.6.01	12:10	17.7.01	12:10	672	dirty
Lane 2	IAP16	19.6.01	12:25	17.7.01	12:55	672.5	

Os tubos ORSA, em si, não são identificados. É absolutamente necessário que o tubo retorne ao seu respectivo frasco de origem, com o correspondente registro.

Nota: Para adequadas identificações dos amostradores e dos locais de monitoramento, o código Passam deve ser anotado no registro.

Armazenamento e Postagem

Os amostradores expostos devem ser armazenados na temperatura ambiente em local escuro.

Os amostradores expostos devem ser enviados para análise de laboratório no prazo de um mês.

Cálculo dos Resultados

A concentração ambiente é calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$C_u = \frac{(m_d - m_b) \cdot 10^6}{SR \cdot t}$$

C _u :	concentração ambiente	[µg/m ³]
m _d :	massa absorvida	[µg]
m _b :	branco	[µg]
SR:	taxa de amostragem	[ml/min]
t:	tempo de exposição	[min]

A taxa de amostragem usada é de 6.44 ml/min a 20°C.

www.passam.ch