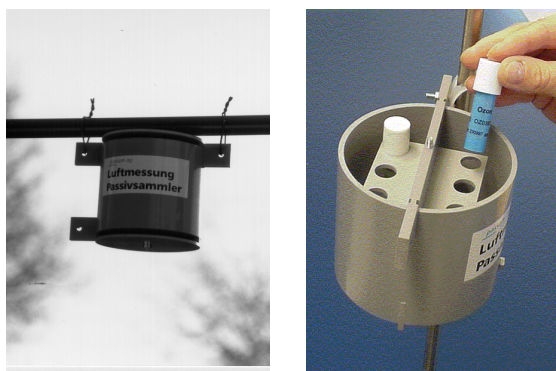


Amostrador Difuso para Ozônio

Conteúdo: amostradores difusos para ozônio 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 O₃ 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.



Montagem de amostradores difusos de ozônio.

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.

Monitoramento

No início da amostragem, a tampa deve ser removida do amostrador, o que permite a difusão de ozônio ao longo do tubo. A tampa é guardada e

novamente colocada ao final do período de amostragem; este deve ser anotado no protocolo.

Project: Bern TH (Example) Color of tube: blue

Site Code	Code passam	Start Date	Time	End Date	Exposure time	hours	Remarks
Wood fence line	FBE1	12.6.01	12:00	19.6.01	12:00	168	insects
Park	FBE4	12.6.01	12:10	19.6.01	12:10	168	
Kindergarden	FBE27	12.6.01	12:25	19.6.01	12:55	168.5	dropped

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

O tempo de exposição é estritamente limitado a uma semana.

No final da amostragem, a tampa é novamente colocada no tubo. Esta data deve ser anotada no protocolo.

Armazenamento e Postagem

Os amostradores expostos, bem como os ainda não-expostos, devem ser armazenados, se possível, num refrigerador. A vida útil de um amostrador é de 4 meses antes de sua utilização e de 2 meses após a exposição.

Não deixar os amostradores em carros fechados que estejam expostos diretamente à luz solar ou à temperaturas extremas.

Os amostradores expostos devem ser enviados periodicamente, pelo menos a cada 8 semanas, para análise de laboratório.

Cálculo dos Resultados

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

$$C_u = \frac{\text{absorption} - \text{blank [mabs]}}{0.0255 \cdot t}$$

C_u : ambient concentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 0.0255: empirical calibration factor
 t: exposure time [hrs]

passam ag

Laboratory for Environmental Analysis

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

fax 0041 44 920 24 97

www.passam.ch

e-mail passam@passam.ch