

Tubos pasivos por Ozono

Usted recibe incluido muestreadores pasivos para dióxido de nitrógeno así como hojas de protocolo para el registrado de los lugares de medición. Los muestreadores están identificados con códigos passam.

Installation of monitoring site

Tienen que mostrar poluciones representativas, según el planteamiento. Se suspende los muestreadores pasivos en un caja para su protección. Esa sirve a protegerlos contra las influencias atmosféricas - Esas cajas tienen que estar suspendidas a una altura de 2 a 2 metros y medio en los sitios de medición. Las posibilidades preferidas de suspensión son los faroles, los tableros del tráfico o palos de madera erigidos por sí mismo. Para sujetar las cajas son apropiados cintas adhesivas, cuerdas o alambre. Los muestreadores no deben quedar al alcance de personas no autorizadas ni ser localizados en sitios donde queden expuestos a pérdida por robo o vandalismo.



Colocación de tubos pasivos de Ozono

Descripción del sitio de muestreo

El muestreo es sólo representativo para el lugar de medición. Para interpretar los valores medios es importante entonces de describir el más exacto posible el lugar del muestreo y si posible tomarlo en foto.

Realización del muestreo

Para preparar los muestreadores pasivos al muestreo se sacan los tapones along the tube.

At the beginning of sampling the lower stopper is removed from the sampler allowing Ozone₂ to diffuse along the tube. The stopper is retained and replaced at the end of the sampling period.

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 una apropiada identificación de los muestreadores y una correcta identificación de los sitios los códigos passam deben ser anotados en los registros

El período de medición se limita a una semana.

Conservación y envío

Se mantiene los muestreadores pasivos expuestos así como los nuevos si posible en el refrigerador y en la sombra. Si esto no es posible, en un lugar sin variaciones extremas de temperatura. Se precisa precaución al dejar muestreadores pasivos expuestos en un auto con temperaturas de verano.

Los muestreadores expuestos tienen que estar enviado con regularidad para ser analizados al menos todos los meses.

Cálculo

La concentración ambiental se calculan de la siguiente manera

$$C_u = \frac{\text{absorción} - \text{blanco [mabs]}}{0.0255 \cdot t}$$

C_u: concentración [µg/m³]

0.0255: factor empírico

t: tiempo de muestreo [h]

passam ag

www.passam.ch

Laboratory for environmental analysis

Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf, phone 0041 1 920 46 44, fax 0041 1 920 24 97 e-mail passam@bluewin.ch