

Dióxido de nitrógeno

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

Instalación del sitio de muestreo

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 NO₂

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. La tapa debe ser conservada y

passam ag

Laboratorio de análisis del medio ambiente analítico

Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf, Phone 0041 1 920 46 44, Fax 0041 1 920 24 97

colocada nuevamente al finalizar el periodo de muestreo.

Al finalizar el monitoreo la tapa debe ser re-colocada y la finalización del periodo de muestreo anotada en el protocolo.

Protocolización

Se anotan el código en el muestreador, el lugar de muestreo así como el tiempo inicial y final de la medición.

Site Code	Code passam	Start Date	Time	End Date	Exposure time	hours	Remarks
Railway station	FTH1	12.6.01	12:00	19.6.01	12:00	168	dusty
Hospital	FTH4	12.6.01	12:10	19.6.01	12:10	168	
Main Street Nr. 124	FTH27	12.6.01	12:25	19.6.01	12:55	168.5	insects

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

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 calcula de la siguiente manera

$$C_u = \frac{m_d - m_b}{SR \cdot t}$$

C_u: concentration ambiental [µg/m³]

m_d: cantidad absorbida [µg]

m_b: blanco [µg]

SR: tasa de muestreo [ml/min]

t: tiempo de exposición [min]

Tasa de colección 0.8536 ml/min a 9°C (=media anual media de Suiza).

www.passam.ch

e-mail info@passam.ch