

Dióxido de azufre

Usted recibe incluido muestreadores pasivos para dióxido de azufre así como hojas de protocolo para el registrado de los lugares de medición.

Instalación del sitio de muestreo

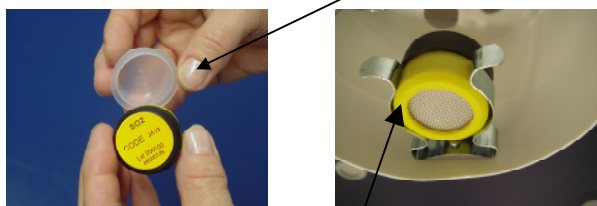
Los lugares de medición están escogidos en colaboración con un higienista para el aire. Tienen que mostrar poluciones representativas, según el planteamiento. Se suspende los muestreadores pasivos en un caja para su protección. Esa sirve a protegerlos contra las influencias atmosféricas - Esas cajas tienen que estar suspendidas a una altura de 2 a 3 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 si 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.

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.



Se sujetan entonces los muestreadores pasivos entonces con la apertura hacia delante en las cajas de protección con la pinza resorte.

Protocolización

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

Project: power plant CKW (Example) Color of tube: yellow

Site Code	Code passam	Start Date	Time	End Date	Exposure time	hours	Remarks
Fuxing Lu Nr. 127	CKW2	12.6.01	12:00	26.6.01	12:00	332	
Plant entrance	CKW4	12.6.01	12:10	26.6.01	12:10	332	
Wucheng Lu	CKW16	12.6.01	12:25	26.6.01	12:55	332.5	wet

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 calculan de la siguiente manera

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

C_u : concentración 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 11.9 ml/min a 20°C.

passam ag

Laboratorio analítico para el ambiente

Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf, telefono 0041 44 920 46 44, telefax 0041 44 920 24 97
 acreditado según ISO/IEC 17025 STS 149

www.passam.ch

www.passam.ch

e-mail: passam@passam.ch

MP10sp_2008.doc 10.1.2010