



Kundinstruktion provtagning inomhusluft

Pumpad provtagning av inomhusluft för mätning av kvicksilver (Hg) på adsorptionsrör

Analyspaket A-6c

Allmän information

Metaller och metallföreningar har vanligtvis försumbart låg flyktighet. Kviksilver utgör ett undantag och kan i metallisk form förångas. Metalliskt kvicksilver tas upp av kroppen via inandning av kvicksilverångor.

Det hygieniska gränsvärdet för exponering av kvicksilver under en arbetsdag (NGV) är 0.02 mg/m^3 (AFS 2018:1).

Vid provtagning av kvicksilverånga pumpas luft genom så kallade hydrarrör som adsorberar kvicksilvret.

Partikulärt kvicksilver däremot i t.ex. totaldamm, inhalerbart eller respirabelt damm provtas på filter. För analys av partikulärt kvicksilver kontaktas kundtjänst.

Provtagning

Rekommenderat provtagningsflöde är 100 ml/min för hydrarrör SKC #226-17-1A eller motsvarande.

En provtagningsstid på 8 timmar ger en volym på 48 liter och en rapporteringsgräns på 0.0005 mg/m^3 .

Efter provtagning

Sätt på plasthattarna efter provtagning och märk proven.

Fyll i en orderblankett som finns på vår hemsida

<http://www.alsglobal.se/kundtjaenst/orderblanketter>

Proven skickas eller lämnas in till något av våra laboratorier.

Analys

Desorption av kvicksilver sker med HNO_3/HCl 1:1 över natt.

Mätning utförs med Atomfluorescens (AFS).

Rapporteringsgränsen är $0.02 \text{ } \mu\text{g}$ (0.00002 mg) totalt på röret.

Kontaktinformation

ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå,

Tel.nr: +46 920 289900

E-post: info.lu@alsglobal.com

ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C, 182 36 Danderyd (paket)

Tel.nr: +46 8 5277 5200

ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd (brev)

E-post: info.ta@alsglobal.com

Hemsida: <http://www.alsglobal.se/>