

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:44	Utgåva nr: 8	Utfärdad av: BB	25 aug 2008
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	18 sept 2024	Ändrad av: Bente Husby	13 sept 2024
			Reviderad av: Lovisa Karlsson	14 mars 2022

Svavelväte i luft

Ämne

Svavelväte (vätesulfid)

Allmänt

Formel: H₂S
 CAS-nr: 7783-06-4
 Molekylvikt: 34,08
 Form: Gas
 Kokpunkt: -60 °C
 Ångtryck: 2,03 MPa vid 25 °C

Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning, AFS 2018:1

	Svavelväte (mg/m ³)
NGV	7
KGV	14

Provtagning

Provtagningsmedium: Provtagningsståg med kolrör med tvättat aktivt kol och förfilter
 2 µm teflon 37 mm diameter

Provtagningsutrustning: Låg- eller högflödespump, flödesmätare

Flöde: 0,1 - 1,5 liter/ minut

Lägsta svarsgräns per prov: 3,5 µg

Analysmetodens mätosäkerhet: -

Maximal mängd/prov: 70 µg

Rekommenderad luftvolym: 3 - 40 liter

Begränsning: Förekomst av svaveldioxid kan ge ett falskt högt resultat vid analys av svavelväte

Referens: HYDROGEN SULFIDE, method 6013 Issue 1 1994, NIOSH Manual of Analytical Methods

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m ³)
3	1,2
20	0,18
40	0,09

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:44	Utgåva nr: 8	Utfärdad av: BB	25 aug 2008
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	18 sept 2024	Ändrad av: Bente Husby	13 sept 2024
			Reviderad av: Lovisa Karlsson	14 mars 2022



Figur 1



Figur 2



Figur 3

1. Öppna kolröret med till exempel en tång och anslut provtagningsståget med kolröret mot pumpen. Kolröret är redan brutet mot förfiltret, se figur 1 och 2.
2. Ta bort proppen på locket på förfiltret och anslut flödesmätaren. Ställ in önskat flöde, se figur 2. Ta av locket på förfiltret och starta provtagningen.
3. Kontrollera flödet under provtagningen och i samband med avslutning.
4. Efter avslutad provtagning försluts provtagningsståget med lock och proppar, se figur 3.

Blankprov

Hantering: En fältblank som ska behandlas som proverna (kolröret öppnas i ena ändan) men utan luftprovtagning skickas med ut till kund.

Provhantering

Förvaring innan/
efter provtagning: Rumstemperatur

Transport: Normal postgång

Sänd proven till: Arbets- och miljömedicin
Laboratoriet
Universitetssjukhuset Örebro
701 85 Örebro