

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: <b>PIN 11:44</b>	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: BB	25 aug 2008
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 14 mars 2022		Ändrad av: Reviderad av: Lovisa Karlsson	14 mars 2022

### Svavelväte i luft

#### Ämne

Svavelväte (vätesulfid)

#### Allmänt

Formel: H<sub>2</sub>S  
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 <sup>3</sup> )
NGV	7
KGV	14

#### Provtagning

Provtagningsmedium: Provtagningsståg med kolrör med tvättat aktivt kol och förfilter 1 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 <sup>3</sup> )
3	1,2
20	0,18
40	0,09

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:44</b>	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: BB	25 aug 2008
Godkänd av/datum:	Lab. chef Filip Bjurlid 14 mars 2022		Ändrad av: 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

---