

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: PIN 11:46	Utgåva nr: 6	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 14 maj 2021		Ändrad av: Reviderad av: Lovisa Karlsson 11 maj 2021

Svaveldioxid i luft

Ämne

Svaveldioxid

Allmänt

Formel: SO₂
CAS-nr: 7446-09-5
Molekylvikt: 64,06
Form: Gas
Kokpunkt: -10 °C
Ångtryck: 0,339 MPa vid 20 °C

Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning, AFS 2018:1

	Svaveldioxid (mg/m ³)
NGV	1,3
KGV	2,7

Provtagning

Provtagningsmedium: Två membranfilter med bottenplattor (cellulosaester 0,8 µm + cellulosa Whatman 40 eller motsvarande) i serie. Förfiltret monterat mellan lock och mellanring. Andra filtret är impregnerat för att fånga SO₂. Använd filter SKC 225-9005 (Scantec Nordic AB) eller motsvarande.

Provtagningsutrustning: Höglödespump och flödesmätare

Flöde: 0,5-1,5 liter/minut

Lägsta svarsgräns per prov: 0,007 mg

Analysmetodens mätosäkerhet: -

Maximal mängd/prov: 2,6 mg

Rekommenderad luftvolym: 4-200 liter

Referens: SULPHUR DIOXIDE method 6004 Issue 2 1994, NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th Edition.

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m ³)
7,5	0,93
22,5	0,31
200	0,035

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: PIN 11:46	Utgåva nr: 6	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 14 maj 2021		Ändrad av: Reviderad av: Lovisa Karlsson 11 maj 2021



Figur 1



Figur 2



Figur 3

1. Filterkassett (figur 1): Ta bort de röda eller blå förslutningspropparna på filterkassetten innan provtagning.
2. Anslut slangen från pumpen till filterkassetten utlopp. Justera flödet med hjälp av flödesmätaren. Flödet kontrolleras löpande under provtagningen, se figur 2.
3. Filterkassetten kan med fördel placeras som figur 3 vid personburen provtagning.
4. Sätt tillbaka de röda eller blå förslutningspropparna på filterkassetten efter provtagning.

Blankprov

Hantering: Skicka gärna med ett oanvänt filter som blankprov

Provhantering

Förvaring innan/
efter provtagning: Rumstemperatur

Transport: Normal postgång

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