

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:46	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 8 jan 2025	Ändrad av:	Reviderad av: Helena Arvidsson 3 jan 2025

Svaveldioxid i luft

Ämne

Svaveldioxid

Allmänt

Formel:	SO ₂
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, se Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

	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 SO ₂ . Använd filter SKC 225-9005 (Scantec Nordic AB) eller motsvarande.
Provtagningsutrustning:	Högflödespump 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, 4 th 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: 7	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 8 jan 2025		Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson 3 jan 2025



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