

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:47</b>	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

### Klor och brom i luft

#### Ämne

Klor och brom

#### Allmänt

	Klor	Brom
Formel:	Cl <sub>2</sub>	Br <sub>2</sub>
CAS-nr:	7782-50-5	7726-95-6
Molekylvikt:	35,45	159,82
Form:	Gas	Vätska eller vattenlösning
Kokpunkt:	-34,04 °C	58,78 °C

**Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning, se Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön**

Ämne	NGV (mg/m <sup>3</sup> )	KGV (mg/m <sup>3</sup> )
Brom	0,7	2*
Klor	-	1,5

\*Vägledande KGV

#### Provtagning

Provtagningsmedium:	Förfilter av PTFE med supportscreen av plast + silverfilter 0,45 µm, 25 mm Ø monterade i svart kassett
Provtagningsutrustning:	Högflödespump och flödesmätare
Flöde:	0,3 till 1 liter/minut
Lägsta svarsgräns per prov:	0,005 mg (klorid och bromid)
Maximal mängd/prov:	0,15 mg (klorid och bromid)
Rekommenderad luftvolym:	8 till 360 liter
Referens:	Method NIOSH 6011 Issue 2 1994, NIOSH Manual of Analytical Methods, 4 <sup>th</sup> Edition

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m <sup>3</sup> )
15	0,3
360	0,01

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:47</b>	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. Figur 1 visar filterkassetten för provtagning av klor och brom.
2. Börja med att ta bort propparna i båda ändarna. Anslut slangen från pumpen till nippeln på filterkassetts bottenänd och slangen från flödesmätaren till nippeln i locket. Justera flödet med hjälp av flödesmätaren, se figur 2.
3. Ta bort slangen från flödesmätaren och starta provtagningen.
4. Kassetts platta ände är inlopp. Den koniska änden vänds mot pumpen, se figur 3.
5. Efter avslutad provtagning sätt tillbaka propparna på kassetten.

### Blankprov

Hantering: Skicka även in en oanvänd (ej öppnad) kassetts som blankprov

### Provhäntering

Förvaring innan/  
efter provtagning: Rumstemperatur

Transport: Normal postgång

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