

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:79</b>	Utgåva nr: 2	Utfärdad av: Mikael Andersson	26 sep 2024
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	8 jan 2025	Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson	3 jan 2025

### Väteperoxid i luft

#### Ämne

Väteperoxid

#### Allmänt

Formel:	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
CAS-nr:	7722-84-1
Molekylvikt:	34,01 g/mol
Form:	Gas, aerosol
Kokpunkt:	150,2 °C
Ångtryck:	0,7 kPa (30 °C)

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

	Väteperoxid (mg/m <sup>3</sup> )
NGV	1,4
KGV	3,0

#### Provtagning

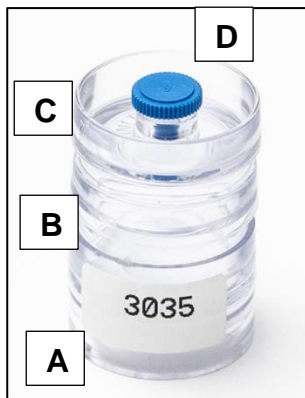
Provtagningsmedium:	Impregnerade kvartsfiberfilter (2 x 25 mm)
Provtagningsutrustning:	Högflödespump, flödesmätare
Flöde:	1-2 liter/minut: Vid provtagning med jämförelse mot KGV (15 minuter) kan ett flöde på 2 liter/minut användas. Vid jämförelse mot NGV under ett arbetspass på ~8 timmar kan flödet vara 1 liter/minut.
Lägsta svarsgräns per prov:	10 µg
Analysmetodens mätosäkerhet:	-
Rekommenderad luftvolym:	30 liter (KGV), 360-480 liter (NGV)
Referens:	OSHA method 1019, version 1.0, January 2016.
Begränsningar:	Förvara provtagarna efter mätningen mörkt (aluminiumfolie). Höga luftkoncentrationer (>6 mg/m <sup>3</sup> ) av perättiksyra ger en positiv interferens.

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m <sup>3</sup> )	% av HGV
30	0,3	10 (KGV)
480	0,02	1 (NGV)

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:79</b>	Utgåva nr: 2	Utfärdad av: Mikael Andersson	26 sep 2024
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

- Figur 1 visar en komplett provtagningskasset: bottendel (A), mellandel (B), lock (C) och propp (D).
- Vid provtagning tas hela locket bort och slangen från pumpen ansluts till nippeln på bottendelen, figur 2.
- Vid kontroll av flödet ta bort proppen från locket och anslut slangen från flödesmätaren till locket och justera flödet, figur 3.
- Efter avslutad provtagning sätt tillbaka lock (C) och propparna i lock och botten. Slå in provtagaren i en bit av medföljande aluminiumfolie.

### Blankprov

Hantering: Filterkassetten märkt "Fältblank" ska hanteras likadant som proverna, men utan att luft dras genom provtagaren

### Provhantering

Förvaring innan provtagning	Rumstemperatur
Förvaring efter provtagning:	Kylskåp
Transport:	Normal postgång Skicka tillbaka de kassetter som inte använts. Filtren kasseras och debiteras enligt prislista
Sänd proven till:	Arbets- och miljömedicin Laboratoriet Universitetssjukhuset Örebro 701 85 Örebro