

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:33</b>	Utgåva nr: 10	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 1 nov 2023	Ändrad av:	Reviderad av: Mikael Andersson 31 okt 2023

### Kvävedioxid i luft

#### Ämne

Kvävedioxid

#### Allmänt

Formel: NO<sub>2</sub>  
 CAS-nr: 10102-44-0  
 Molekylvikt: 46,00  
 Form: Gas  
 Kokpunkt: 21 °C  
 Ångtryck: 96 kPa vid 20 °C

#### Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning, AFS 2018:1

	Kvävedioxid (mg/m <sup>3</sup> )
NGV	0,96
KGV	1,9

#### Provtagning

Provtagningsmedium: Reagensimpregnerat filter  
 Provtagningsutrustning: Diffusionsprovtagare (Advantec)  
 Lägsta svarsgräns per prov: 1 µg  
 Analysmetodens mätosäkerhet: -  
 Maximal mängd/prov: -  
 Rekommenderad provtagningstid: 8 timmar till 7 dygn  
 Referens: Yanagisawa Y, Nishimura H. A badge-type personal sampler for measurement of personal exposure to NO<sub>2</sub> and NO in ambient air, Environment International, 1982:8, 235-242.

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika provtagningstider:

Provtagningsstid	Halt (µg/m <sup>3</sup> )
8 timmar	13
1 dygn	4
7 dygn	1

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:33</b>	Utgåva nr: 10	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 1 nov 2023		Ändrad av: Reviderad av: Mikael Andersson 31 okt 2023



Figur 1



Figur 2

1. Klipp upp aluminiumpåsen längst upp, se figur 1. Tag ut och öppna plastpåsen med diffusionsprovtagaren. Provtagningen startar omgående.
2. Märk provtagaren med bifogad nummeretikett. Notera datum, klockslag och temperatur då provtagningen startar.
3. Provtagaren kan med fördel placeras som figur 2 vid personburen provtagning.
4. Provtagningen avslutas i det ögonblick provtagaren försluts i sin plastpåse. Placera plastpåsen med provtagaren i aluminiumpåsen och märk upp aluminiumpåsen med samma nummer som provtagaren. Vik denna och tejpa eller förslut med påsklämma.
5. Notera klockslag och datum då provtagningen avslutades. Ange om proverna är tagna inom- eller utomhus. Ange även uppskattad medeltemperatur under provtagningsperioden.

### Blankprov

Hantering: Ingen fältblank skickas med ut till kund.

### Provhantering

Förvaring innan:	Rumstemperatur
Förvaring efter provtagning:	Kylskåp
Transport:	Normal postgång Skicka tillbaka de provtagare som ej använts (ingen debitering). Om påsen däremot är öppnad debiteras provtagaren enligt prislista.
Sänd proven till:	Arbets- och miljömedicin Laboratoriet Universitetssjukhuset Örebro 701 85 Örebro