

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: <b>PIN 11:55</b>	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: LE
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 14 maj 2021		Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson 7 maj 2021

### Nikotin i luft, diffusionsprovtagning

#### Ämne

Nikotin

#### Allmänt

Formel:  $C_{10}H_{14}N_2$

CAS-nr: 54-11-5

Molekylvikt: 162,2

Form: Gas

Kokpunkt: 247 °C

Metoden avser provtagning av nikotin i luft (gasfas) med påföljande kvantitativ analys med GC-NPD-teknik

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

Ämne	NGV (mg/m <sup>3</sup> )
Nikotin	0,1

#### Provtagning

Provtagningsmedium: Diffusionsprovtagare med impregnerat filter

Provtagningsutrustning: Diffusionsprovtagare och upphängningsclips

Upptagsfaktor: 24 ml/ minut

Lägsta svarsgräns per prov: 0,0025 µg

Rekommenderad provtagningstid: 3 till 8 timmar, industri / tillverkning  
3 till 14 dygn, arbetsmiljö inomhus  
(till exempel bostad / kontor / serviceboende med brukare som röker)

Referens: Hammond S K and Leaderer B P. A diffusion monitor to measure exposure to passive smoking, Environ Sci Technol 1987: 21, 494-497.

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika provtagningstider:

Provtagningstid	Halt (µg/m <sup>3</sup> )
3 timmar	0,58
8 timmar	0,22
3 dygn	0,024
7 dygn	0,010
14 dygn	0,005

## Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	<b>PIN 11:55</b>	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: LE
Godkänd av/datum:	Lab. chef Filip Bjurlid 14 maj 2021		Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson 7 maj 2021

**OBS!** Provtagaren får inte hanteras av personer som själva använder tobak eller nikotinprodukter.



1. Klipp upp påsen så att du inte skadar ziplåset för återförslutning. Provtagningen startar omgående när påsen öppnas.
2. Spara påsen försluten med ziplåset och förvara i nikotinfri miljö inför retur av provtagaren.
3. Placera ut provtagaren. Vid stationär provtagning ska provtagaren vara fritt hängande, inte för nära ventilation, värmekälla eller i ett hörn. Vid personburen provtagning ska provtagaren placeras i personens andningszon.
4. Anteckna datum och klockslag för start samt provtagarens nummer på analysbeställningsblanketten.
5. Avsluta provtagningen genom att ta ned provtagaren och placera den i påsen. Återförslut påsen noga. Anteckna datum och klockslag för stopp. Ange antal minuter som provtagningen har pågått på analysbeställningsblanketten.

### Blankprov

Hantering: Ingen fältblank skickas med ut till kund. Endast laboratorieblank analyseras med proverna.

### Provhantering

---

Förvaring innan/  
efter provtagning: Rumstemperatur samt i nikotinfri miljö

---

Transport: Normal postgång

---

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

---