

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:74	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: Louise Fornander	27 mars 2020
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	8 jan 2025	Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson	3 jan 2025

Trikloramamin i luft

Ämne

Trikloramamin

Allmänt

Formel: NCl_3
 CAS-nr: 10025-85-1
 Molekylvikt: 120,37
 Form: Gas
 Kokpunkt: 71 °C
 Ångtryck: 131 mm Hg vid 25 °C

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

Saknas i dagsläget

Referensvärden för badgäster

Världshälsoorganisationen (WHO): 0,5 mg/m³
 Folkhälsomyndigheten: 0,2 mg/m³

Provtagning

Provtagningsmedium: Kvartsfiberfilter (37 mm) impregnerade med arseniktrioxid- och natriumkarbonat med ett förfilter av teflon

Provtagningsutrustning: Höglödespump eller låglödespump beroende på vilket flöde som man önskar provta vid, samt flödesmätare

Rekommenderat flöde: 0,5-1 liter/minut

Lägsta svarsgräns per prov: 3,3 µg/prov

Analysmetodens mätosäkerhet: -

Maximal mängd/prov: -

Rekommenderad luftvolym: 240 liter vid 8 timmars arbetsdag (0,5 liter/minut)
 180 liter vid provtagning under del av dag (1 liter/minut)

Referens: Massin et al 1998, Hery et al 1998, HSL-FS 2021:11

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m ³)
180	0,018
240	0,014

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:74	Utgåva nr: 7	Utfärdad av: Louise Fornander	27 mars 2020
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 (rutat mönster). Justera flödet med hjälp av flödesmätaren. Flödet kontrolleras löpande under provtagningen, se figur 2.
3. Mätning med arbetsrelaterad frågeställning utförs stationärt, cirka 1,5 meter ovan golv eller personburet i andningszonen. Vid personburen mätning kan filterkassetten med fördel placeras som i figur 3. Vid mätning för jämförelse med Folkhälsomyndighetens riktvärde (HSL-FS 2021:11) för bassängbad för allmänheten rekommenderas stationär provtagning under hel dag eller del av dag med placering 0,5 meter ovan vattenytan och 0,2 meter in över vattenytan mätt från bassängkanten. Vänd provtagaren bort från bassängen för att undvika stänk i provtagaren.
4. Sätt tillbaka de röda eller blå förslutningspropparna på filterkassetten efter provtagning.

Blankprov

Hantering: Filterkassetten märkt ”**Fältblank**” ska hanteras likadant som proverna men utan att luft dras igenom filterkassetten

Provhantering

Förvaring innan:	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