

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: PIN 11:08	Utgåva nr: 11	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 10 jan 2025		Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson 3 jan 2025

Natriumhydroxid och kaliumhydroxid i luft, inhalerbart damm

Ämne

Natriumhydroxid som Na och kaliumhydroxid som K

Allmänt

	Natriumhydroxid	Kaliumhydroxid
Formel:	NaOH	KOH
CAS-nr:	1310-73-2	1310-58-3
Molekylvikt:	40,00	56,11
Form:	Damm och vätskeaerosol	Damm och vätskeaerosol
Kokpunkt:	1390 °C	1320 °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 ³)	KGV (mg/m ³)
NaOH	1	2
KOH	1	2

Provtagning

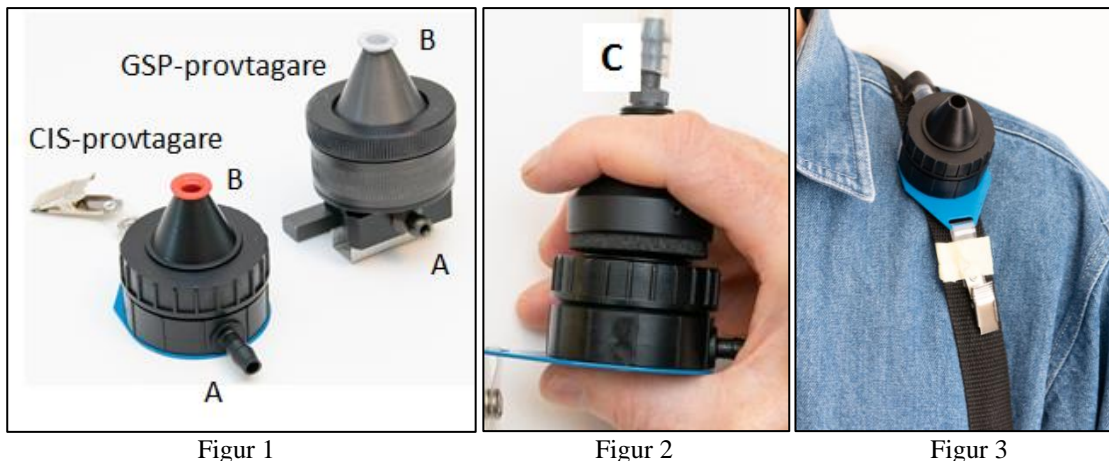
Provtagningsmedium:	Kassett med teflonfilter i CIS-provtagare	
Provtagningsutrustning:	Pump, adapter för flödesmätare, flödesmätare	
Flöde:	3,5 liter/minut	
Lägsta svarsgräns per prov:	NaOH; 0,00017 mg	KOH; 0,00014 mg
Analysmetodens mätosäkerhet:	-	
Maximal mängd/prov:	3 mg	
Rekommenderad luftvolym:	210-1680 liter	
Referens:	ALKALINE DUSTS, method 7401 Issue 2 1994, NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th Edition	

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym i liter	Halt NaOH (mg/m ³)	Halt KOH (mg/m ³)
210	0,0008	0,0006
840	0,0002	0,0002
1680	0,0001	0,00008

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:08	Utgåva nr: 11	Utfärdad av: BB
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 10 jan 2025		Ändrad av: Reviderad av: Helena Arvidsson 3 jan 2025



Figur 1

Figur 2

Figur 3

1. Figur 1 visar exempel på två olika typer av koniska provtagare.
2. Anslut slangen från pumpen till nippel (A), se figur 1.
3. Vid provtagning, ta bort proppen (B) som täcker öppningen, se figur 1.
4. Vid kontroll av flödet behövs en adapter till flödesmätaren. Flödesadaptorn (C) trycks mot provtagaren/konen så att det sluter tätt, flödet ska vara 3,5 liter/minut, se figur 2.
5. CIS-provtagaren kan med fördel placeras som figur 3 vid personburen provtagning. Tänk på att tejpa/fästa nedre delen så att provtagaren sitter fast på selen. GSP-provtagare levereras med hållare.
6. Efter avslutad provtagning sätt tillbaka proppen (B).

Blankprov

Hantering: Provtagaren märkt ”Fältblank” ska hanteras likadant som proverna men utan att luft dras igenom provtagaren

Provhäntering

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