

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: PIN 11:58	Utgåva nr: 8	Utfärdad av: LE	6 april 2010
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 15 mars 2024		Ändrad av:	
		Reviderad av: Lina Jonhed	14 mars 2024

Skärvätska, inhalerbar fraktion med konisk provtagare (CIS)

Ämne

Skärvätska i luft

Allmänt

Ej definierad vätska innehållande: varierande mängd mineralolja, emulgeringsmedel, vatten, alkanolaminer, polyetoxyetanoler, biocider med mera

Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning

Från och med AFS 2018:1 finns ett riktvärde för skärvätska på 0,2 mg/m³, mätt som inhalerbar fraktion under 8 timmar (som inte bör överskridas)

Rekommenderat amerikanskt hygieniskt gränsvärde, NIOSH

0,5 mg/m³ (skärvätska, total), 10 timmar/dag

Provtagning

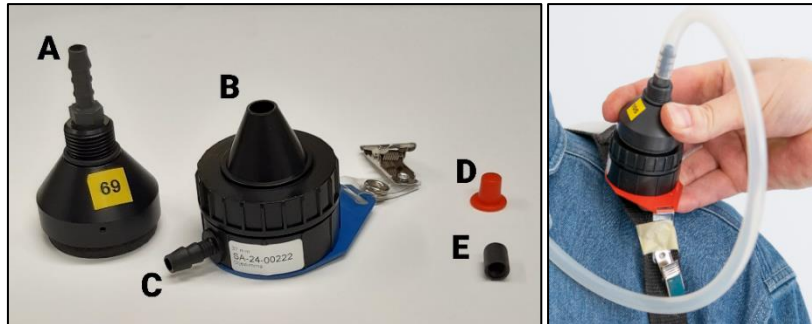
Provtagningsmedium:	Membranfilter
Provtagningsutrustning:	CIS-provtagare, adapter för flödesmätning, flödesmätare, högflödespump
Flöde:	3,5 liter/minut
Lägsta svarsgräns per prov:	0,05 mg
Analysmetodens mätosäkerhet:	± 10 % vid 1 mg damm på filtret
Maximal mängd/prov:	2 mg
Rekommenderad luftvolym:	-
Referens:	METALWORKING FLUIDS (MWF) ALL CATEGORIES, method 5524 Issue 2 2014, NIOSH Manual of Analytical Methods, 5th Edition.

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym (liter)	Halt (mg/m ³)
840	0,06
1680	0,03
2100	0,02

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:58	Utgåva nr: 8	Utfärdad av: LE	6 april 2010
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	15 mars 2024	Ändrad av: Reviderad av: Lina Jonhed	14 mars 2024



Figur 1

Figur 2

- Figur 1 visar flödesadapter (A), CIS-provtagare (B) och borttagen röd propp (D). Den svarta proppen (E) ligger i medföljande påse och används efter provtagning, se punkt 5.
- Vid provtagning, ta bort den röda proppen (D) som täcker öppningen och anslut slangen från pumpen till nippeln (C) på CIS-provtagaren.
- Vid kontroll av flödet behövs en adapter till flödesmätaren. Flödesadaptorn (A) trycks mot provtagaren/konen (B) så att det sluter tätt, flödet ska vara 3,5 liter/min, se figur 2.
- CIS-provtagaren kan med fördel placeras som figur 2 vid personburen provtagning. Tänk på att tejpa/fästa nedre delen så att provtagaren sitter fast på selen.
- Efter avslutad provtagning sätt tillbaka den röda proppen (D) på konen (B) och den svarta proppen (E) på nippeln (C).

Blankprov

Hantering: De tre filterkassetterna i påsen märkt ”**Blank**” ska returneras oanvända (ej öppnade).

Provhantering

Förvaring innan: Rumstemperatur

Förvaring efter

provtagning: Kylskåp

Transport: Frigolitlåda med frysta kylklampar. **Proverna bör skickas måndag till onsdag för att säkerställa att proverna hålls kylda.** 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