

Dok beteckning: <b>PIN 11:43</b>	Utgåva nr: 6	Utfärdad av: BB	Bilagor:
		Ändrad av: Bernt Bergström	18 sep 2012
Godkänd av/datum: Bitr. Lab. chef Lena Andersson 2016-06-28		Reviderad av: Lennart Andersson	2016-06-28

## CYANIDER I LUFT

**Ämne** Cyanider och cyanväte totalt (som CN)

### Allmänt

<i>Formel:</i>	HCN	KCN	<i>Form:</i>	Gas, aerosol
<i>CAS-nr:</i>	74-90-8	151-50-8	<i>Kokpunkt °C:</i>	26 (HCN)
<i>Molekylvikt:</i>	27,03	65,11	<i>Ångtryck kPa vid 20°C:</i>	82 (HCN)

### Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning

NGV:	2 mg/m <sup>3</sup>	Avser inhalerbar aerosol
KGV:	4 mg/m <sup>3</sup>	Avser inhalerbar aerosol

Från och med AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden, har man infört korttidsgränsvärde (KGV) se i författningen vilka ämnen som har ett bindande eller vägledande korttidsgränsvärde (V).

### Provtagning

<i>Provtagningsmedium:</i>	Impinger med 0,1 mol/l kaliumhydroxid + filter PVC 0,8µm
<i>Provtagningsutrustning:</i>	Högflödespump flödesmätare
<i>Flöde:</i>	0,5-1 l/min
<i>Detektionsmängd/prov:</i>	0,25 µg (HCN)
<i>Analysmetodens mätosäkerhet:</i>	± 4 %
<i>Maximal mängd/prov:</i>	
<i>Rekommenderad luftvolym:</i>	10-180 liter
<i>Referens:</i>	1. CYANIDES, aerosols and gas, method 7904, Issue 2 NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th Edition 2. SS 02 81 76

### Detektionskoncentration vid olika luftvolym

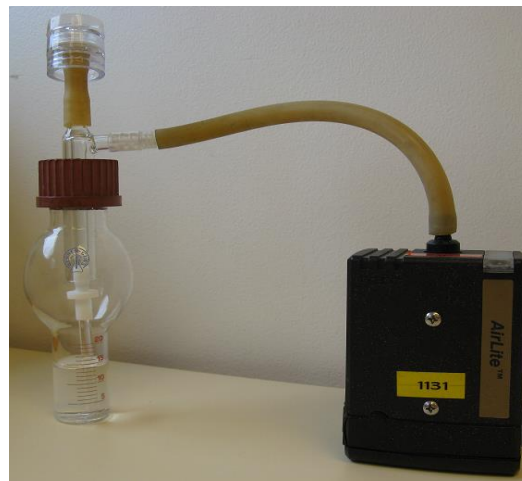
<u>Provtagningsvolym i l</u>	<u>Halt (HCN)mg/m<sup>3</sup></u>
15	0,017
150	0,0017

Var god vänd!

Dok beteckning: <b>PIN 11:43</b>	Utgåva nr: 6	Utfärdad av: BB	Bilagor:
Godkänd av/datum: Bitr. Lab. chef Lena Andersson 2016-06-28		Ändrad av: Bernt Bergström	18 sep 2012
		Reviderad av: Lennart Andersson	2016-06-28

## CYANIDER I LUFT

- 1 Impinger med transportlock och insats med filter.
- 2 Skruva av transportkorken och sätt i insatsröret med spetsen ungefär 1 cm från botten.
- 3 Anslut pumpen och justera flödet med hjälp av flödesmätare. Kontrollera flödet efter provtagningen.
- 4 Provta
- 5 *Efter provtagning:*  
Låt insatsröret rinna av mot flaskans insida. Skruva på transportkorken.



### Provhantering

Lagring: Kyl  
Transport: Normal  
Kommentar: Blankimpinger hanteras parallellt med proven utan att öppnas.  
Återsänds för analys inom 1 vecka.

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