

Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar

Marianne Walding

www.av.se



Förändringar

- **14 nya ämnen har tillförts**
- **20 ämnen har reviderats**
- **Inhalerbart damm har infört för 6 ämnen**
- **Asbestdirektivets ändringar**
- **Förändringar i Härdplastföreskrifterna**
- **Ny föreskrift om medicinska kontroller**

Redaktionella ändringar

- **IUPAC nomenklatur**
- **K ersätts med C**
- **M införs**
- **Noter till enskilda ämnen har sammanförts i slutet av gränsvärdeslistan**
- **CAS-nummerlista**

CAS-nummer lista

CAS-nr	Ämne	Grupp/not
50-00-0	Formaldehyd	
50-32-8	Benso(a)pyren	
51-79-6	Uretan	B
53-96-3	2-Acetaamidofluoren	A
54-11-5	Nikotin	
55-63-0	Nitroglycerin	
56-23-5	Koltetraklorid	

Asbest

•Ändringar i asbestdirektivet (2003/18/EG) medför att gränsvärdet sänks till 0,1 fiber/cm³

Detta gäller även krokidolit som tills nu varit ett A-ämne



Syntetiska oorganiska fibrer

- **Syntetiska oorganiska glasartade fibrer (amorfa)**
 - **Eldfasta keramiska fibrer** **0,2 fiber/cm³ C**
 - **Specialfibrer** **0,2 fiber/cm³ C**
 - **Övriga** **1 fiber/cm³**
- **Syntetiska oorganiska kristallina fibrer** **0,2 fiber/cm³**

Isocyanater

- **Diisocyanater har astma som kritisk effekt,
Nivågränsvärde: 2 ppb**
- **Metylisocyanat har irritation i ögonen och
luftvägarnas slemhinnor som kritisk effekt,
Nivågränsvärde: 10 ppb**

Krom

Krom (II +III föreningar) 0,5 mg/m³

Krom (VI-föreningar) 0,005 mg/m³



**Inför ett specifikt hgV för detta ämne
0,4 mg/m³ inhalerbart damm**



Oorganiskt damm

Damm och cementdamm ersätts med

Oorganiskt damm

Inhalerbart damm 10 mg/m³

Respirabelt damm 5 mg/m³

Begreppet planeringsvärden avskaffas

Arsenik	(1987)	inför
Bly	(1993)	bibehåller
Mangan	(2000)	inför
Styren	(1990)	bibehåller
Trädamm	(1989)	inför

Avförs från B-listan

- **Tiourinämne**
- **p-Aminodifenylamin**
- **p-Fenylendiamin**



Inhalerbart damm

Kalciumhydroxid

Kalciumoxid

Kaliumaluminiumtetrafluorid

Kaliumhydroxid

Natriumhydroxid

Trädamm

Oorganiska ämnen

Arsenik

Fosforpentaklorid

Fosfortriklorid

Fosforylklorid

**Kadmium och oorg.
förening**

Kalciumhydroxid

Kalciumoxid

**Kaliumaluminium-
tetrafluorid**

Kaliumhydroxid

Mangan

Natriumhydroxid

Oorganiskt damm

Organiska ämnen

Cyklohexanon

2,4-Diaminotoluen

2,6-Diaminotoluen

Dimetyladipat

Dimetylglutarat

Dimetylsuccinat

1,1,1-Trifluoretan

1,1,1,2,2-Pentafluoretan

4,4'-Metylendianilin

5-Metyl-2-hexanon

α -Metylstyren

Trädamm

Lång arbetstid

Användning av HGV vid t.ex. 12-timmars arbetspass:

$$\text{HGV} \times 8/12 = \text{HGV}_{12}$$

Exempel: Toluen (50 ppm):

$$50 \times 8/12 = 33 \text{ ppm}$$