



Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden
för luftvägsexponering i arbetsmiljön

(3.2)

AFS 202X:X

Innehållsförteckning

Allmänna bestämmelser	3
Varför föreskrifterna finns	3
Då gäller föreskrifterna	3
Vem riktar sig föreskrifterna till	3
Definitioner	4
Kunskaper	6
Mätningar	6
Åtgärder vid överskridande av gränsvärden	8
Bilagor	9
Bilaga 1 Gränsvärdeslistan	10
Bilaga 2 Uppgifter som ska redovisas i en mät rapport	67
Bilaga 3 Index med CAS-nummer	69
Bilaga 4 Implementerade direktiv	93

Remiss - Förslag till regler i ny struktur



Arbetsmiljöverkets författningssamling

**Arbetsmiljöverkets föreskrifter om
gränsvärden för luftvägsexponering i
arbetsmiljön;**

AFS 202X:X
Utkom från trycket
den xx xxxx 201X.

beslutade den XX XXXXX 202X.

Arbetsmiljöverket föreskriver följande med stöd av 18 §
arbetsmiljöförordningen (1977:1166).

Allmänna bestämmelser

Varför föreskrifterna finns

1 § Syftet med dessa föreskrifter är att förebygga ohälsa hos
arbetstagare som exponeras för de ämnen som finns listade i
dessa föreskrifter.

Då gäller föreskrifterna

2 § Kraven i 3–14 §§ gäller i alla verksamheter där
luftföroreningar kan förekomma.

3 § I 10 kap. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 20xx:xx) om
vanliga risker i arbetsmiljön finns det krav på att arbetsgivaren
ska bedöma om halten av farliga kemiska ämnen i luften är
godtagbar i förhållande till de hygieniska gränsvärden, som
anges i bilaga 1, i dessa föreskrifter. Det finns också krav på att
arbetsgivare ska se till att yrkeshygieniska mätningar genomförs,
om man inte på annat sätt kan bedöma om halten av farliga
kemiska ämnen i luften är godtagbar.

Vem riktar sig föreskrifterna till

4 § Arbetsgivaren ansvarar för att dessa föreskrifter följs.

AFS 202X:X

Den som ensam eller gemensamt med familjemedlem driver yrkesmässig verksamhet utan anställd, ska följa bestämmelserna i dessa föreskrifter. Detta följer av 3 kap. 5 § andra stycket arbetsmiljölagen (1977:1160). Det innebär att den som driver sådan verksamhet ska följa det som sägs i detta kapitel om arbetsgivare och om arbetstagare.

Av 1 och 3 kap. arbetsmiljölagen följer att dessa föreskrifter under vissa omständigheter kan medföra skyldigheter även för andra än arbetsgivaren. Det som sägs i dessa föreskrifter gäller då även dem.

Definitioner

5 § I dessa föreskrifter har följande begrepp dessa betydelser.

Luftförorening	Ämne eller blandning av ämnen i luft som kan medföra ohälsa.
Hygieniskt gränsvärde	Gränsvärde för genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften beräknat som ett tidsvägt medelvärde.
Nivågränsvärde	Hygieniskt gränsvärde under en arbetsdag, upp till 8 timmar.
Korttidsgränsvärde	Hygieniskt gränsvärde under 15 minuter. För ammoniak, monoisocyanater och diisocyanater gäller referenstiden 5 minuter. För akrylsyra gäller referenstiden 1 minut. Korttidsgränsvärden

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

	<p>kan vara bindande eller vägledande, se bilaga 1.</p> <p>Vägledande korttidsgränsvärden har anmärkning V i gränsvärdeslistan och används som ett rekommenderat högsta värde.</p>
Hygienisk effekt	<p>Ska beräknas för ämnen med likartad toxikologisk effekt på samma organ. Den hygieniska effekten är summan av kvoterna mellan den uppmätta halten för varje enskilt ämne och dess hygieniska gränsvärde. Exponeringen är godtagbar om den hygieniska effekten är högst 1. Den sammanlagda hygieniska effekten kan sammanfattas i följande formel:</p> $HE = \frac{C_1}{G_1} + \frac{C_2}{G_2} + \dots \frac{C_n}{G_n} \dots$ <p>där C_1, C_2, C_n är uppmätta halter för ämnena och G_1, G_2, G_n etc. är gränsvärdena för dessa ämnen uttryckta i samma enhet.</p>
Tidsvägt medelvärde	<p>Den uppmätta halten av luftföroeningen, ska beräknas som ett tidsvägt medelvärde. Vid</p>

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

deltidsprovtagning får man det tidsvägda medelvärdet, C_m , ur följande formel:

$$C_m = \frac{C_1 t_1 + C_2 t_2 + C_3 t_3 + \dots + C_n t_n}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

där C_1, C_2, C_3 etc. är den uppmätta halten för varje deltidsprov och t_1, t_2, t_3 är provtagningstiden för varje deltidsprov.

Kunskaper

6 § Arbetsgivaren ska se till att den som mäter luftföroreningar har kunskaper som minst omfattar hur man

1. planerar och genomför mätningar,
2. behandlar mätdata,
3. tolkar resultat, och
4. redovisar resultat i en mät rapport enligt bilaga 2.

Mätningar

Utförande av mätningar

7 § Arbetsgivaren ska se till att mätningar utförs enligt 8–11 §§.

8 § Den som genomför mätningen ska göra det i inandningsluften, på så många arbetstagare att det går att bedöma exponeringen för alla som är exponerade. Mätningar ska avse förhållandena vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden.

Den som mäter ska även jämföra den uppmätta exponeringen med de hygieniska gränsvärden som finns i bilaga 1.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

I 11 kap. 24-27 §§ Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 20xx:xx) om vanliga risker i arbetsmiljön finns det krav på obligatoriska mätningar för vissa grupper av kemiska ämnen.

9 § Om arbetstagarna exponeras för flera ämnen som påverkar samma del av kroppen, med likartad verkningsmekanism, ska den som mäter bedöma ämnenas sammanlagda påverkan. Detta ska man göra genom att beräkna den hygieniska effekten.

Nivågränsvärde

10 § Den som mäter ska se till att mätningen pågår så länge att resultatet kan jämföras med ämnets nivågränsvärde som anges i bilaga 1. Den del av arbetstiden som mäts ska vara representativ för exponeringen.

Nivågränsvärden är bindande och får inte överskridas.

Exponeringen ska beräknas som ett tidsvägt medelvärde.

Korttidsgränsvärde

11 § Den som mäter ska se till att mätningen pågår så länge att resultatet kan jämföras med ämnets korttidsgränsvärde som anges i bilaga 1. Mätningen ska utföras vid de tidpunkter då misstanke om höga kortvariga exponeringar förekommer.

Bindande korttidsgränsvärden får inte överskridas.

Dokumentera mätresultaten

12 § Arbetsgivaren ska se till att mätresultaten finns dokumenterade i en rapport med de uppgifter som framgår av bilaga 2.

Enligt 3 § arbetsmiljöförordningen ska arbetsgivaren spara mätrapporterna i minst 5 år.

AFS 202X:X

Åtgärder vid överskridande av gränsvärden

13 § I 10 kap. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 20xx:xx) om vanliga risker i arbetsmiljön finns krav på att arbetsgivaren ska vidta åtgärder om hygieniska gränsvärden överskrids och att åtgärderna ska väljas enligt åtgärdstrappan i 10 kap. 13 § samma föreskrifter.

1. Denna författning träder i kraft den XXXX.

2. Genom denna författning upphävs Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Bilagor

AFS 202X:X

Bilaga 1

Bilaga 1 Gränsvärdeslistan

Förklaringar av gränsvärdeslistans kolumnrubriker

Gränsvärden finns för olika typer av luftföroreningar och även för grupper av ämnen.

Olika kemiska ämnen mäts på olika sätt. För ångor anges gränsvärdena med ppm. För fasta ämnen anges i listan om det är inhalerbar fraktion, totaldamm eller respirabel fraktion som avses. Vid omräkning mellan ppm och mg/m³ har följande formel använts. Den gäller vid 20 °C och 101,3 kPa (760 mm Hg).

$$\text{Halt (mg/mg}^3) = \frac{\text{Molmassa } \left(\frac{\text{g}}{\text{mol}}\right) \times \text{Halt (ppm)}}{24,1(\text{l/mol})}$$

24,1 = molvolym vid 20 °C och 101,3 kPa.

CAS-nummer

Ämnets identifikationsnummer anges enligt Chemical Abstract Service (CAS). I bilaga 3 finns ämnena på gränsvärdeslistan i CAS-nummerordning.

En asterisk (*) används när gruppgränsvärden anges för endast ett CAS-nummer. För t.ex. koppar och oorganiska föreningar anges CAS-numret för koppar. Ämnet och CAS-numret är då markerade med asterisk *.

År

I kolumnen År anges när ämnet infördes på listan eller senast omprövades.

Noter

Kolumnen Noter innehåller hänvisningar till kompletterande information till vissa ämnen. Det finns två typer av noter. Not 1-23 är bindande och not 24-34 är allmänna råd.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Anmärkningar

I kolumnen anmärkningar (Anm.) anges om ämnet är cancerframkallande, reproduktionsstörande, kan orsaka hörselskada eller allergier, om det lätt kan tas upp genom huden, kräver medicinska kontroller eller är ett vägledande korttidsgränsvärde. Följande förkortningar används:

- B** Ämnet är ototoxiskt och kan orsaka hörselskada.
Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller, nära insatsvärdet 80 dB, kan ge en ökad skaderisk.
- C** Ämnet är cancerframkallande.
- H** Ämnet kan lätt tas upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd under förutsättning att huden är skyddad.
- M** Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.
- R** Reproduktionsstörande ämnen, som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet.
- S^L** Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.
- S^H** Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden.
- V** Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Acetaldehyd	75-07-0	1990	25	45	50	90	C,V	
Acetamid	60-35-5	1993	10	25	25	60	C,V	
2-Acetamidofluoren	53-96-3		–	–	–	–	C	1
Aceton	67-64-1	1993	250	600	500	1200	V	25
Acetonitril	75-05-8	1993	30	50	60	100	H,V	25
Akrolein	107-02-8	2018	0,02	0,05	0,05	0,12		25
Akrylamid	79-06-1	2018	–	0,03	–	0,1	C, H	25
Akrylnitril	107-13-1	1993	2	4,5	6	13	C,H,V	
Akrylsyra	79-10-7	2018	10	29	20	59		2,25
Allylalkohol	107-18-6	2015	2	5	5	12	H	25
Allylamin	107-11-9	1984	2	5	6	14	H,V	
Allylklorid	107-05-1	1993	1	3	3	9	H,V	
Aluminium*, metall och oxid (som Al)	7429-90-5*	1996						27
– totaldamm			–	5	–	–		
– respirabel fraktion			–	2	–	–		

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Aluminium, lösliga föreningar (som Al) – totaldamm		1996	–	1	–			27
p-Aminoazobensen	60-09-3		–	–	–	–	C	3
4-Aminodifenyl	92-67-1		–	–	–	–	C	1
Amitrol	61-82-5	2018	–	0,2	–	–		25
Ammoniak	7664-41-7	2011	20	14	50	36		2,25
Amylacetat Se: <i>Pentylacetater</i>								
Anilin	62-53-3	1993	1	4	2	8	C,H,V	
Antimon*, och föreningar (som Sb), utom Antimontrihydrid – inhaledbar fraktion	7440-36-0*	2011	–	0,25	–	–		27
Antimontrioxid	1309-64-4							
Antimontrihydrid	7803-52-3	1974	0,05	0,3	–	–		
Arsenik*, och oorg. föreningar (som As) utom Arseniktrihydrid – totaldamm	7440-38-2*	2005	–	0,01	–	–	C	27

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Arseniktrihydrid	7784-42-1	1990	0,02	0,05	–	–		
Asbest <i>Se: Fibrer, naturligt kristallina</i>								
Attapulgit <i>Se: Fibrer, naturligt kristallina Övriga fibrer</i>								
Auramin	492-80-8		–	–	–	–	C	3
Avgaser <i>Se: Kolmonoxid och Kvävedioxid</i>								28
Barium, lösliga föreningar (som Ba) –totaldamm		1990	–	0,5	–	–		25,27
Bensalklorid	98-87-3		–	–	–	–	C	3
Bensen	71-43-2	2018	0,5	1,5	3	9	C,H	26
Bensin, industri, hexantyp		1989	50	180	75	250	V	4
Bensin, industri, heptantyp		1989	200	800	300	1200	V	4
Bensin, industri, oktantyp		1989	200	900	300	1400	V	4
p-Bensokinon	106-51-4	1978	0,1	0,4	0,3	1,3	V	
Benso(a)pyren	50-32-8	1993	–	0,002	–	0,02	C,H,R,V	29

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Bensotriklorid	98-07-7		–	–	–	–	C	3
Bensylbutylftalat	85-68-7	1987	–	3	–	5	R,V	5,30
Bensylklorid	100-44-7	1978	1	5	2	11	C,V	
Benzidin	92-87-5		–	–	–	–	C	1
Beryllium*, och föreningar (som Be)	7440-41-7*	1987					C,S ^H	27
– totaldamm			–	0,002	–	–		
Bifenyl <i>Se Difenyl</i>								
Bisfenol A	80-05-7	2018					R	25,27
– inhalerbar fraktion			–	2	–	–		
Bly*, och oorg. föreningar (som Pb)	7439-92-1*	2011					B,M,R	6,26,27
– inhalerbar fraktion			–	0,1	–	–		
– respirabel fraktion			–	0,05	–	–		
Blymonoxid	1317-36-8							
Bomullsdamm <i>Se: Damm, bomull</i>								
Borax	1303-96-4	1978					H,V	27
– totaldamm			–	2	–	5		

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Brom	7726-95-6	1974	0,1	0,7	0,3	2	V	25
2-Brom-1,1,1-trifluor-2-kloretan Se: <i>Halotan</i>								
Bromväte Se: <i>Vätebromid</i>								
1,3-Butadien	106-99-0	2018	0,5	1	5	10	C	26
n-Butanol	71-36-3	1989	15	45	30	90	H	
iso-Butanol	78-83-1	1987	50	150	75	250	H,V	
sek-Butanol	78-92-2	1987	50	150	75	250	H,V	
tert-Butanol	75-65-0	1987	50	150	75	250	H,V	
2-Butoxietylalcohol Se: <i>Etylenglykolmonobutyleter</i>								
2-Butoxietylacetat Se: <i>Etylenglykolmonobutyleteracetat</i>								
Butylacetat		2000	100	500	150	700	V	
n-Butylacetat	123-86-4							
iso-Butylacetat	110-19-0							
sek-Butylacetat	105-46-4							
tert-Butylacetat	540-88-5							

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
n-Butylakrylat	141-32-2	2015	2	11	10	53	M,S ^H	25
Butylamin n-Butylamin iso-Butylamin sek-Butylamin tert-Butylamin	109-73-9 78-81-9 13952-84-6 75-64-9	1984	-	-	5	15	H	
Butylglycidyleter	2426-08-6	1981	10	50	15	80	S ^H ,V	
Butyllaktat	138-22-7	1996	5	30	10	60	V	7
Butylmetakrylat	97-88-1	1987	50	300	75	450	M,S ^H ,V	
But-2-yn-1,4-diol	110-65-6	2018	-	0,5	-	-	S ^H	25
β-Butyrolakton	3068-88-0		-	-	-	-	C	3
CFC 11	75-69-4	1984	500	3000	750	4500	V	
CFC 12	75-71-8	1984	500	2500	750	4000	V	
CFC 113	76-13-1	1981	500	4000	750	6000	V	
Cyanamid	420-04-2	2015	0,58	1	-	-	H,S ^H	25

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Cyanider (som CN) – inhaledbar fraktion		2018	–	1	–	4	H	27
Kaliumcyanid	151-50-8							25
Natriumcyanid	143-33-9							25
<i>Se även Vätecyanid</i>								
Cyanklorid	506-77-4	1978	0,1	0,3	0,3	0,8	V	
Cyklohexan	110-82-7	2015	200	700	–	–		25
Cyklohexanol	108-93-0	1978	50	200	75	300	V	
Cyklohexanon	108-94-1	2015	10	41	20	81	H	25
Cyklohexylamin	108-91-8	1993	5	20	10	40	V	
Cymen								
<i>Se: Metylisopropylbensen</i>								
Damm, oorganiskt								8,27
– inhaledbar fraktion		2018	–	5	–	–		
– respirabel fraktion		2018	–	2,5	–	–		
Damm och dimma, organiskt		2018						8,27
– inhaledbar fraktion			–	5	–	–		
Damm, bomull (råbomull)		2018						27
– inhaledbar fraktion			–	0,5	–	–		

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Damm, hårdplast – inhalerbar fraktion		2018	–	3	–	–		9,27
Damm, kol inkl. kimrök – inhalerbar fraktion		2018	–	3	–	–		27
Damm, mjöl, – inhalerbar fraktion		2000	–	3	–	–	S ^L	27
Damm, papper – inhalerbar fraktion		2018	–	2	–	–		27
Damm, PVC – inhalerbar fraktion – respirabel fraktion	9002-86-2	2018	– –	1 0,5	– –	– –		27
Damm, textil – inhalerbar fraktion		2018	–	1	–	–		27
Damm, trä – inhalerbar fraktion		2018						27
Damm — hårda träslag (lövträ)			–	2	–	–	C	26,27
Damm — mjuka träslag (barrträ)			–	2	–	–		27
Damm — tryckimpregnerat virke			–	0,5	–	–		27
Dekaner och andra högre alifatiska kolväten		1989	–	350	–	500	V	10

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Desfluran	57041-67-5	2000	10	70	20	140	V	
Diacetonalkohol <i>Se: 4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon</i>								
Diacetyl	431-03-8	2018	0,02	0,07	0,1	0,36		25
4,4'-Diamino-3,3'-diklordifenylmetan (MOCA, metylenbis-(o-kloranilin))	101-14-4		-	-	-	-	C	3,30
2,4-Diamino-1-metoxibensen (2,4-diaminoanisol)	615-05-4		-	-	-	-	C	3
2,4-Diaminotoluen	95-80-7						C,S ^H	3
Dianisidin (3,3'-dimetoxibensidin)	119-90-4		-	-	-	-	C	3
Diazometan	334-88-3		-	-	-	-	C	3
Dibensylftalat	523-31-9	1987	-	3	-	5	V	5
1,2-Dibrom-3-klorpropan	96-12-8						C,R	1
1,2-Dibrometan (etyl-dibromid)	106-93-4	2018	0,1	0,8	-	-	C,H,R	26

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Dibutylftalat	84-74-2	1987	–	3	–	5	R,V	5,30
1,2:3,4-Diepoxybutan	1464-53-5		–	–	–	–	C	3
Dieselavgaser <i>Se: Kolmonoxid och Kvävedioxid</i>							C	28
Dietanolamin	111-42-2	1993	3	15	6	30	H,V	
Dietylamin	109-89-7	2015	5	15	10	30		25
2-Dietylaminoetanol	100-37-8	1996	2	10	10	50	H,V	
Dietylglykol	111-46-6	1993	10	45	20	90	H,V	
Dietylglykolmonobutyleter	112-34-5	2015	10	68	15	101		25
Dietylglykolmonobutyleter-acetat	124-17-4	1996	15	130	30	250	V	
Dietylglykolmonoetyleter	111-90-0	2000	15	80	30	170	H,V	
Dietylglykolmonoetyleter-acetat	112-15-2	2000	15	110	30	220	H,V	
Dietylglykolmonometyleter	111-77-3	2015	10	50	–	–	H,R	25
Dietylentriamin	111-40-0	1996	1	4,5	2	10	H,S ^H ,V	
Dietyleter	60-29-7	2015	100	308	200	616		25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Dietylftalat	84-66-2	1987	–	3	–	5	V	5
Dietylsulfat	64-67-5						C	3
Difenyl	92-52-4	1974	0,2	1,3	0,4	2,5	V	
Difenylamin	122-39-4	1996	–	4	–	12	V	
Difenyleter	101-84-8	2018	1	7	2	14		25
Difosforpentasulfid	1314-80-3	2015	–	1	–	–		25
Diglycidyleter	2238-07-5	1981	–	–	0,2	1,1	S	
Diisocyanater		2005	0,002	–	0,005	–	M,S ^{H,L}	2,11
Hexametylendiisocyanat	822-06-0		0,002	0,02	0,005	0,03	M,S ^{H,L}	2
Isoforondiisocyanat	4098-71-9		0,002	0,018	0,005	0,046	M,S ^{H,L}	2
4,4´-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8		0,002	0,03	0,005	0,05	M,S ^{H,L}	2
1,5-Naftalendiisocyanat	3173-72-6		0,002	0,017	0,005	0,044	M,S ^L	2
Toluendiisocyanat	26471-62-5		0,002	0,014	0,005	0,04	C,M,S ^{H,L}	
2,4-Toluendiisocyanat	584-84-9							
2,6-Toluendiisocyanat	91-08-7							2
Trimetylhexametylen-diisocyanat	28679-16-5		0,002	0,017	0,005	0,044	M,S ^{H,L}	
2,2,4-Trimetylhexametylendiisocyanat	16938-22-0							

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
2,4,4-Trimetylhexa-metylendiisocyanat	15646-96-5							
Diisodecylftalat	26761-40-0	1987	–	3	–	5	R,V	5
Diisopropylamin	108-18-9	1993	5	20	10	40	H,V	
2,6-Diisopropylfenylisocyanat	28178-42-9	2005	0,005	0,04	0,01	0,08		2
o-Diklorbensen	95-50-1	2018	20	122	50	306	H	25
p-Diklorbensen	106-46-7	2018	2	12	10	60	H	25
3,3'-Diklorbenzidin	91-94-1			–		–	C,S ^H	3
2,2'-Diklordietyleter	111-44-4			–	–	–	C	3

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
2,2'-Diklordietylsulfid (senapsgas)	505-60-2		-	-	-	-	C	3
Diklordifluormetan Se: CFC 12								
1,1'-Diklordimetyleter	542-88-1		-	-	-	-	C	1
1,1-Dikloreten	75-34-3	2015	100	412	-	-	H	25
1,2-Dikloreten	107-06-2	2018	1	4	5	20	C,H	26,30
1,1-Dikloreten	75-35-4	2018	2	8	5	20	E ^I	25
Diklormetan Se: Metylenklorid								
Dikväveoxid Se: Lustgas								
N,N-Dimetylacetamid	127-19-5	2015	10	35	20	70	H,R	25,31
Dimetyladiopat	627-93-0	2005	5	36	-	-		
Dimetylammin	124-40-3	2015	2	3,5	5	9		25
N,N-Dimetyl-4-aminoazobensen	60-11-7		-	-	-	-	C	1

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
S-(2-(Dimetylamino)etyl)-pseudotiourea dihydroklorid (PBA 1)	16111-27-6		–	–	–	–	S ^{H,L}	3
N,N-Dimetylanilin	121-69-7	1993	1	5	2	10	H,V	
3,3'-Dimetylbenzidin Se: <i>o</i> -Tolidin			–	–	–	–		3
Dimetyldisulfid	624-92-0	1993	1	–	–	–		12
Dimetyleter	115-10-6	1996	500	950	800	1500	V	25
Dimetyletylamin	598-56-1	1993	2	6	5	15	V	
N,N-Dimetylformamid	68-12-2	2015	5	15	10	30	H,R	25,32
Dimetylftalat	131-11-3	1987	–	3	–	5	V	5
Dimetylglutarat	1119-40-0	2005	5	33	–	–		
1,1-Dimetylhydrazin	57-14-7		–	–	–	–	C	3
1,2-Dimetylhydrazin	540-73-8		–	–	–	–	C	3
Dimetylsuccinat	106-65-0	2005	5	30	–	–		
Dimetylsulfat	77-78-1		–	–	–	–	C	3
Dimetylsulfid	75-18-3	1993	1	–	–	–		12

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Dimetylsulfoxid	67-68-5	1993	50	150	150	500	H,V	
Dinitrobensen	25154-54-5	1978	0,15	1	0,3	2	H,V	
1,2-Dinitrobensen	528-29-0							
1,3-Dinitrobensen	99-65-0							
1,4-Dinitrobensen	100-25-4							
Dinitrotoluen	25321-14-6	1993	–	0,15	–	0,3	C,H,V	
2,4-Dinitrotoluen	121-14-2							30
2,6-Dinitrotoluen	606-20-2							
Dioktylftalat		1987	–	3	–	5	R,V	5
Di-n-oktylftalat	117-84-0							5
Di(2-etylhexyl)ftalat	117-81-7							5,30
Dioxan	123-91-1	1996	10	35	25	90	C,V	25
Dipropylenglykolmono- metyleter	34590-94-8	1993	50	300	75	450	H,V	25
Disulfiram	97-77-8	1993	–	1	–	2	S ^H ,V	
Enfluran	13838-16-9	1981	10	80	20	150	V	
Enzymer, subtilisiner	1395-21-7 9014-01-1	1996	1 glycinenhet/m ³		3 glycinenheter/m ³		S ^L	13
Epiklorhydrin	106-89-8	2018	0,5	1,9	1	4	C,H,S ^H	26

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Erionit	12510-42-8 66733-21-9		-	-	-	-	C	1
Etanol	64-17-5	1993	500	1000	1000	1900	V	
Etanolamin	141-43-5	2015	1	2,5	3	7,5	H	25
Eten	74-85-1	2000	250	330	1000	1200	V	
Eter <i>Se: Dietyleter</i>								
2-Etoxietanol <i>Se: Etylenglykolmonoetyleter</i>								
2-Etoxietylacetat <i>Se: Etylenglykolmonoetyleteracetat</i>								
Etylacetat	141-78-6	2018	150	550	300	1100		25
Etylakrylat	140-88-5	2015	5	20	10	40	M,S ^H	25
Etylamin	75-04-7	2015	5	9,4	10	18,8	V	25
Etylamylketon <i>Se: 5-Metyl-3-heptanon</i>								
Etylbensen	100-41-4	2015	50	220	200	884	H	25

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Etylbutylketon <i>Se: 3-Heptanon</i>								
Etyl-2-cyanoakrylat	7085-85-0	2000	2	10	4	20	M,S ^L ,V	
Etylendiamin	107-15-3	1978	10	25	15	35	S ^{H,L} ,V	
Etylenglykol	107-21-1	2015	10	25	40	104	H	14,25
Etylenglykoldinitrat	628-96-6	2018	0,016	0,1	0,03	0,2	H	
Etylenglykolmonobutyleter	111-76-2	2015	10	50	50	246	H	25
Etylenglykolmonobutyleter-acetat	112-07-2	2015	10	70	50	333	H	25
Etylenglykolmonoetyleter	110-80-5	2015	2	8	–	–	H,R	15,25
Etylenglykolmonoetyleter-acetat	111-15-9	2015	2	11	–	–	H,R	15,25
Etylenglykolmonoisopropyl-eter	109-59-1	1996	10	45	20	90	H,V	
Etylenglykolmonoisopropyl-eteracetat	19234-20-9	1996	10	60	20	120	H,V	
Etylenglykolmonometyleter	109-86-4	2018	1	–	–	–	H,R	15,25
Etylenglykolmonometyleter-acetat	110-49-6	2018	1	–	–	–	H,R	15,25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Etylenglykolmonopropyleter	2807-30-9	1996	10	45	20	90	H,V	
Etylenimin (Aziridin)	151-56-4		–	–	–	–	C	3
Etylenklorhydrin <i>Se: 2-Kloretanol</i>								
Etylenoxid	75-21-8	2018	1	1,8	5	9	C,H	26
Etylentiourea	96-45-7		–	–	–	–	R	3
2-Etylhexanol	104-76-7	2018	1	5,4	–	–	E ^I	25
2-Etylhexyllaktat	6283-86-9	1996	5	40	10	80	V	7
2-Etylkarbamat <i>Se: Uretan</i>								
Etyllaktat	97-64-3	1996	5	25	10	50	V	7
Etylmetakrylat	97-63-2	1987	50	250	75	350	M,S ^H ,V	
Etylmetansulfonat	62-50-0		–	–	–	–	C	3
N-Etylmorfolin	100-74-3	1984	5	25	10	50	H,V	
Fenol	108-95-2	2015	1	4	4	16	E ^I ,H	25,31
Fenylglycidyleter	122-60-1	1981	10	60	15	90	C,S ^H ,V	
Fenylisocyanat	103-71-9	1984	0,005	0,02	0,01	0,05	M,S ^{H,L}	2

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Fenyl-β-naftylamin	135-88-6		-	-	-	-	C	3
2-Fenylpropen <i>Se: α-Metylstyren</i>								
Fibrer, naturliga kristallina utom erionit (som är ett A-ämne)								
Asbest								
Aktinolit		2005	0,1 fibrer/cm ³		-	-	C,M	16,26
Amosit	77536-66-4							
Antofyllit	12172-73-5							
Krokidolit	77536-67-5							
Krysotil	12001-28-4							
Tremolit	12001-29-5							
Övriga fibrer	77536-68-6							
		1990	0,5 fibrer/cm ³		-	-		16,33
Fibrer, syntetiska oorg. glasartade fibrer (amorfa)								
Eldfasta keramiska fibrer		2018	0,2 fibrer/cm ³		-	-	C,M	16,26,34
Specialfibrer		2005	0,2 fibrer/cm ³		-	-	C,M	16
Övriga fibrer		2005	1 fibrer/cm ³		-	-		16
Mineralull								
Kontinuerliga glasfibrer								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Fibrer, syntetiska oorg. kristallina fibrer Kiselkarbidfibrer Grafitfibrer		2005	0,2 fibrer/cm ²		–	–	M	16
Fluor	7782-41-4	2015	0,1	0,2	2	3,16		25
Fluorider (som F)		1978	–	2	–	–		17,25
Fluorväte <i>Se Vätefluorid</i>								
Formaldehyd	50-00-0	2011	0,3	0,37	0,6	0,74	C,H,S ^H	
Formamid	75-12-7	1993	10	20	15	30	H,R,V	
Fosfin	7803-51-2	2015	0,1	0,14	0,2	0,28		25
Fosforpentaklorid	10026-13-8	2005	–	1	–	2	V	25
Fosforpentoxid	1314-56-3	2000	–	1	–	5	V	25
Fosforsyra	7664-38-2	2015	–	1	–	2		25
Fosfortriklorid	7719-12-2	2005	0,2	1,2	0,4	2,4	V	
Fosforväte <i>Se: Fosfin</i>								
Fosforylklorid	10025-87-3	2005	0,1	0,6	0,2	1,2		

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Fosgen	75-44-5	2015	0,02	0,08	0,05	0,2		25
Fotogen, flyg-, motor-								
Ftalater		1987	–	3	–	5	V	5
Ftalsyraanhydrid	85-44-9	2011	0,03	0,2	0,06	0,4	M,S ^{H,L}	
Furfural	98-01-1	1990	2	8	5	20	H,V	
Furfurylalkohol	98-00-0	1990	5	20	10	40	H,V	
Glasfibrer <i>Se: Fibrer, syntetiskt oorg. glasartade Övriga</i>								
Glutaraldehyd	111-30-8	2011	–	–	0,1	0,4	S ^{H,L}	
Glyceroltrinitrat <i>Se: Nitroglycerin</i>								
Glykol <i>Se: Etylenglykol</i>								
Glykoldinitrat <i>Se: Etylenglykoldinitrat</i>								
Grafitfibrer <i>Se: Fibrer, syntetiskt oorg. kristallina fibrer</i>								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Halotan	151-67-7	1990	5	40	10	80	V	
Halloysit <i>Se: Fibrer naturligt kristallina – Övriga</i>								
HCFC 22	75-45-6	1984	500	1800	750	2500	V	25
n-Heptan* och andra heptaner	142-82-5*	1989	200	800	300	1200	V	25
2-Heptanon	110-43-0	2015	25	120	100	475		25
3-Heptanon	106-35-4	2018	20	95	50	250		25
Hexahydroftalsyraanhydrid	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	2011					M,S ^{H,L}	3,35
Hexametylentetramin	100-97-0	1984	–	3	–	5	S ^H ,V	
Hexametylfosfortriamid	680-31-9						C	1
n-Hexan	110-54-3	2018	20	72	50	180		25
Hexaner, utom n-hexan		1989	200	700	300	1100	V	
2-Metylpentan	107-83-5							
3-Metylpentan	96-14-0							
2,2-Dimetylbutan	75-83-2							
2,3-Dimetylbutan	79-29-8							

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
2-Hexanon	591-78-6	1993	1	4	2	8	H,V	
Hexylenglykol <i>Se: 2-Metyl-2,4-pentandiol</i>								
HFC 134 a	811-97-2	1996	500	2000	750	3000	V	
Hydrazin	302-01-2	2018	0,01	0,013	–	–	C,H,S ^H	26
Hydrokinon	123-31-9	1993	–	0,5	–	1,5	S ^H ,V	
2-Hydroxietylakrylat	818-61-1	1981	1	5	2	10	H,M,S ^H ,V	
4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon	123-42-2	1993	25	120	50	240	V	
Indium* och oorg föreningar (som In) – totaldamm	7440-74-6*	1996	–	0,1	–	–		27
Isobutylmetakrylat	97-86-9	1987	50	300	75	450	M,S ^H ,V	
Isocyansyra	75-13-8	2004	0,01	0,018	0,02	0,036	M,S ^L	2
Isofluran	26675-46-7	1990	10	75	20	150	V	
Isoforon	78-59-1	1993	–	–	5	30		
Isopropanol	67-63-0	1989	150	350	250	600	V	
2-Isopropoxietanol <i>Se: Etylenglykolmonoisoproyleter</i>								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
2-Isopropoxietylacetat Se: <i>Etylenglykolmonoisopropyleteracetat</i>								
Isopropylamin	75-31-0	1993	5	12	10	25	V	
Isopropylbensen	98-82-8	2018	20	100	50	250	H	25
Isopropylnitrat	1712-64-7	1978	10	45	15	70	V	
Jod	7553-56-2	1974	–	–	0,1	1		
Järnoxid (som Fe) – respirabel fraktion	1309-37-1	1978	–	3,5	–	–		27
Kadmium*, och oorg. föreningar (som Cd) – totaldamm – respirabel fraktion	7440-43-9*	2005	–	0,02 0,002	–	–	C,M	6,27
Kadmiumdifluorid Kadmiumdiklorid	7790-79-6 10108-64-2						C,M,R C,M,R	
Kalciumhydroxid – respirabel fraktion	1305-62-0	2018	–	1	–	4		25,27
Kalciumoxid – respirabel fraktion	1305-78-8	2018	–	1	–	4		25,27

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Kaliumaluminiumtetrafluorid – inhalerbar fraktion	60304-36-1	2005	–	0,4	–	–		27
Kaliumhydroxid – inhalerbar fraktion	1310-58-3	2005	–	1	–	2		27
Kaprolaktam (damm + ånga)	105-60-2	2015	–	5	–	40		25
Karbondiklorid <i>Se: Fosgen</i>								
3-Karen (jfr Terpener)	13466-78-9	1990	25	150	50	300	S ^H ,V	
Katekol	120-80-9	1993	5	20	10	40	H,V	
Kimrök <i>Se: Damm, kol inkl. kimrök</i>								
Kinon <i>Se: p-Bensokinon</i>								
Klor	7782-50-5	2015	–	–	0,5	1,5		25
Klorbensen	108-90-7	2015	5	23	15	70		25
2-Klor-1,3-butadien	126-99-8	1990	1	3,5	5	18	H,V	
Klordifluormetan <i>Se: HCFC22</i>								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Klordioxid	10049-04-4	1996	0,1	0,3	0,3	0,8		
Kloretan	75-00-3	2015	100	268	–	–		25
2-Kloretanol	107-07-3	1981	–	–	1	3,5	H	25,32
Klorfenoler och salter (som klorfenol) <i>Se även: Triklorfenol Tetraklorfenol Pentaklorfenol</i>		1990	–	0,5	–	1,5	H,V	
Klorkresol	59-50-7	1993	–	3	–	6	S ^H ,V	
Kloroform	67-66-3	1978	2	10	5	25	C, H,V	25
Kloropren <i>Se: 2-Klor-1,3-butadien</i>								
Kobolt*, och oorg. föreningar (som Co) – inhalerbar fraktion	7440-48-4*	2011	–	0,02	–	–	C,H,S ^{H,L}	27
Koboltsulfat x 7H ₂ O	10026-24-1						C,H,R,S ^{H,L}	
Koboltdiklorid	7646-79-9						C,H,R,S ^{H,L}	
Koldioxid	124-38-9	1974	5000	9000	10000	18000	V	18,25
Koldisulfid	75-15-0	1978	5	16	8	25	B, H,R,V	25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Kolmonoxid	630-08-0	2018	20	25	100	117	B, R	19,25
Koltetraklorid	56-23-5	2018	1	6,4	3	19	C, H	25
Koppar*, och oorg. föreningar (som Cu)	7440-50-8*	2018						27
– respirabel fraktion			–	0,01	–	–		
Kresol	1319-77-3	2000	1	4,5	2	9	H,V	25
o-Kresol	95-48-7							25
m-Kresol	108-39-4							25
p-Kresol	106-44-5							25
p-Kresylglycidyleter	2186-24-5	1981	10	70	15	100	S ^H ,V	
Kristobalit,	14464-46-1	1996					C,M	27
– respirabel fraktion			–	0,05	–	–		
Krom*, och oorg. (II, III)-föreningar (som Cr)	7440-47-3*	2005						25,27
– totaldamm			–	0,5	–	–		

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Krom (VI)-föreningar (som Cr)		2018					C, S ^{H,L}	26,27
– inhaledbar fraktion			–	0,005	–	0,015		30
Blykromat	7758-97-6							30
Kaliumdikromat	7778-50-9							30
Kromtrioxid	1333-82-0							30
Natriumdikromat	10588-01-9							
Strontiumkromat	7789-06-2							
Zinkkromat	13530-65-9							
Kumen <i>Se: Isopropylbensen</i>								
Kvarts	14808-60-7	2018					C, M	26,27
– respirabel fraktion			–	0,1	–	–		
<i>Se även: Kristobalit och Tridymit</i>								
Kvicksilver, org. föreningar (som Hg)		1993	–	0,01	–	–	B,H	
Kvicksilver, och oorg. föreningar (som Hg)	7439-97-6	2015	–	0,02	–	–	B, M	6,25
Kvävedioxid	10102-44-0	2018	0,5	0,96	1	1,9		19,25
Kvävemonoxid	10102-43-9	2018	2	2,5	–	–		19,25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Lacknafta		2011						20
2–25 % aromater			30	175	60	350	H,V	
< 2 % aromater			50	300	100	600	H,V	
Limonen (jfr terpener)	138-86-3	1990	25	150	50	300	S ^H ,V	
Litium* och föreningar (som Li)	7439-93-2*	2018						25,27
– inhalerbar fraktion	7580-67-8		–	–	–	0,02		
Litiumhydrid								25
Lustgas	10024-97-2	1981	100	180	500	900	V	
Maleinsyraanhydrid	108-31-6	2011	0,05	0,2	0,1	0,4	M,S ^H ,L	
Mangan*, och oorg. föreningar (som Mn),	7439-96-5*	2018						25,27
– inhalerbar fraktion			–	0,2	–	–		
– respirabel fraktion			–	0,05	–	–		
MDI								
Se: Diisocyanater								
MEK								
Se: Metyletylketon								
Metakrylsyra	79-41-4	1987	20	70	30	100	V	
Metanol	67-56-1	1990	200	250	250	350	H,V	25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Metantiol	74-93-1	1993	1	–	–	–		
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	2015	50	190	150	568	H	25
1-Metoxi-2-propylacetat	108-65-6	2015	50	275	100	550	H	25
Metylacetat	79-20-9	1993	150	450	300	900	V	
Metylakrylat	96-33-3	2015	5	18	10	36	M,S ^H	25
Metylamin	74-89-5	1984	10	13	20	25	H,V	
Metylamylalkohol <i>Se: 4-Metyl-2-pentanol</i>								
Metylamylketon <i>Se: 2-Heptanon</i>								
Metylbromid	74-83-9	1990	5	19	10	40	H,V	
Metyl-n-butylketon <i>Se: 2-Hexanon</i>								
Metyl-2-cyanoakrylat	137-05-3	2000	2	9	4	18	M,S ^L ,V	
4,4´-Metylendianilin	101-77-9	2018	0,01	0,08	–	–	C, H,S ^H	25,30
Metylenklorid	75-09-2	2018	35	120	70	250	C, H	25,38
Metyletylketon	78-93-3	2015	50	150	300	900		25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Metyletylketonperoxid	1338-23-4	1981	–	–	0,2	1,5		
Metylformiat	107-31-3	2018	50	125	100	250	H	25
5-Metyl-3-heptanon	541-85-5	2015	10	53	20	107		25
Metylhexahydroftalsyra-anhydrid	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9		–	–	–	–	M,S ^{H,L}	3,35
5-Metyl-2-hexanon	110-12-3	2018	20	95	50	250		25
Metyloamylketon Se: 5-Metyl-2-hexanon								
Metylisobutylketon	108-10-1	2018	20	83	50	200		25
Metylisocyanat	624-83-9	2005	0,01	0,024	0,02	0,047	M	2,25
4-Metylisopropylbensen	99-87-6	1984	25	140	35	190	V	
Metyljodid	74-88-4	1981	1	6	5	30	C,H,V	
Metylklorid	74-87-3	1996	10	20	20	40	V	
Metylklorometyleter	107-30-2		–	–	–	–	C	1
Metylkloroform Se: 1,1,1-Trikloretan								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
3-Metylkolantren (20-Metylkolantren)	56-49-5		–	–	–	–	C	1
Metylmerkaptan <i>Se: Metantiol</i>								
Metylmetakrylat	80-62-6	2015	50	200	100	400	M,S ^H	25
Metylmetsulfonat	66-27-3						C	3
N-Metylmorfolin	109-02-4	1984	5	20	10	40	H,V	
N-Metyl-N-nitrosourea	684-93-5		–	–	–	–	C	1
2-Metyl-2,4-pentandiol	107-41-5	1996	–	–	25	120		
4-Metyl-2-pentanol	108-11-2	1996	25	110	40	170	H,V	
N-Metyl-2-pyrrolidon	872-50-4	2015	10	40	20	80	H,R	25
α-Metylstyren	98-83-9	2015	20	98	100	492		25
Metylstyren <i>Se: Vinyltoluen</i>								
Metylteriäbutyleter	1634-04-4	2015	30	110	100	367		25

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Metyltetrahydroftalsyraanhydrid	26590-20-5 11070-44-3 34090-76-1 1694-82-2 3425-89-6 5333-84-6 42498-58-8						M,S ^{H,L}	3,35
MIBK <i>Se: Metylisobutylketon</i>								
Mineralolja, gammal använd		2018					C,H	37
Mineralull <i>Se: Fibrer, syntetiska oorg. glasartade - Övriga</i>								
Mjöldamm <i>Se: Damm, mjöl</i>								
Molybden*, metall och svårslösliga föreningar (som Mo)	7439-98-7*	1984						27
– totaldamm			–	10	–	–		
– respirabel fraktion			–	5	–	–		

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Molybden, lösliga föreningar (som Mo) – totaldamm		1984	–	5	–	–		27
Monoklorättiksyra	79-11-8	1993	1	4	2	8	H,V	
Monometylhydrazin	60-34-4		–	–	–	–	C	3
Morfolin	110-91-8	2015	10	35	20	72		25
MTBE <i>Se: Metyltertiärbutyleter</i>								
Myrsyra	64-18-6	1990	3	5	5	9	V	25
Nafta <i>Se: Petroleumnafta</i>								
Naftalen	91-20-3	2000	10	50	15	80	V	25
Naftalener, klorerade	1321-65-9	1978	–	0,2	–	0,6	H,V	
α-Naftylamin	134-32-7		–	–	–	–	C	3
β-Naftylamin	91-59-8		–	–	–	–	C	1
Natriumazid	26628-22-8	2015	–	0,1	–	0,3		25
Natriumhydroxid – inhalerbar fraktion	1310-73-2	2005	–	1	–	2		27

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Natriumtetraboratdekahydrat <i>Se: Borax</i>								
NDI <i>Se: Diisocyanater</i>								
Nickel, metall – totaldamm	7440-02-0	1978	–	0,5	–	–	S ^H	27
Nickelföreningar (som Ni), utom Nickelkarbonyl och Trinickeldisulfid – totaldamm		1978	–	0,1	–	–	C,S ^H	27
Nickelkarbonyl	13463-39-3	1974	0,001	0,007	–	–	C,R	
Nickelsubsulfid <i>Se: Trinickeldisulfid</i>								
Nikotin	54-11-5	2011	–	0,1	–	–	H	25
Nitrobensen	98-95-3	2018	0,2	1	–	–	H,R	25
4-Nitrodifenyl	92-93-3		–	–	–	–	C	1
Nitroetan	79-24-3	2018	20	62	50	150	H	25
Nitroglycerin	55-63-0	2018	0,01	0,095	0,02	0,19	H	25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Nitroglykol <i>Se: Etylenglykoldinitrat</i>								
Nitrometan	75-52-5	1993	20	50	50	130	V	
1-Nitropropan	108-03-2	1990	5	18	10	35		
2-Nitropropan	79-46-9	2018	2	7	6	20	C,H	26
N-Nitrosodimetylamin	62-75-9		–	–	–	–	C	3
Nitrotoluen	1321-12-6	1993	1	6	2	11	H,V,C,R	
2-Nitrotoluen	88-72-2							
3-Nitrotoluen	99-08-1							
4-Nitrotoluen	99-99-0							
NMP <i>Se: N-Metyl-2-pyrrolidon</i>								
Nonaner		1989	150	800	200	1100	V	
Oktaner		1989	200	900	300	1400	V	
Oljedimma, inkl. oljerök		1990	–	1	–	3	V	38
Oxalsyra	144-62-7	1990	–	1	–	2	V	25
Oxalsyra dihydrat	6153-56-6							
Ozon	10028-15-6	1990	0,1	0,2	0,3	0,6		

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
PAH (polycykliska aromatiska kolväten) <i>Se: Benso(a)pyren</i>							C,H	
PCB		1978	–	0,01	–	0,03	C,H,V	
Penicillin – inhalerbar fraktion		2011	–	0,1	–	–	S ^{H,L}	27
Pentaerytritol – totaldamm	115-77-5	1996	–	5	–	–		27
1,1,1,2,2-Pentafluoretan	354-33-6	2005	500	2500	750	3750	V	
Pentaklorfenol* och salter (som pentaklorfenol)	87-86-5*	1974	–	0,5	–	1,5	H,V	
Pentaner		1978	600	1800	750	2000	V	
n-Pentan	109-66-0							25
iso-Pentan	78-78-4							25
tert-Pentan	463-82-1							25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Pentylacetater		2015	50	270	100	540		
n-Pentylacetat	628-63-7							25
1,1-Dimetylpropylacetat	625-16-1							25
1-Metylbutylacetat	626-38-0							25
2-Metylbutylacetat	624-41-9							25
3-Metylbutylacetat	123-92-2							25
3-Pentylacetat	620-11-1							25
Perkloretylen <i>Se Tetrakloretylen</i>								
Pikrinsyra	88-89-1	2015	–	0,1	–	–	S ^H	25
α-Pinen (jfr Terpener)	80-56-8	1990	25	150	50	300	S ^H ,V	
β-Pinen (jfr Terpener)	127-91-3	1990	25	150	50	300	S ^H ,V	
Piperazin* och salter (som piperazin)	110-85-0*	2015	0,03	0,1	0,08	0,3	S ^{H,L}	25
Platina*, metall och svårlösliga föreningar (som Pt)	7440-06-4*	2000						25,27
– totaldamm			–	1	–	–		
Platina lösliga föreningar (som Pt)		2000	–	0,002	–	–	S ^{H,L}	27
– totaldamm								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Polyklorerade bifenyler Se: PCB								
n-Propanol	71-23-8	1989	150	350	250	600	V	
1,3-Propansulton	1120-71-4		–	–	–	–	C	3
Propen	115-07-1	1996	500	900	–	–		
β-Propiolakton	57-57-8		–	–	–	–	C	3
Propionsyra	79-09-4	2015	10	30	20	62		25
2-Propoxietanol Se: <i>Etylenglykolmonopropyleter</i>								
Propylacetat	109-60-4	1996	100	400	200	800	V	
1,2-Propylenglykoldinitrat	6423-43-4	1987	0,1	0,7	0,3	2	H,V	
Propylenglykolmonometyl-eter, isomerblandning Se även <i>1-Metoxi-2-propanol</i>	1320-67-8	1990	50	190	75	300	H,V	
Propylenglykolmonometyl-eteracetat Se: <i>1-Metoxi-2-propylacetat</i>								
1,2-Propylenimin	75-55-8		–	–	–	–	C	3

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Propylenoxid	75-56-9	2018	1	2,4	5	12,5	C,S ^H	26
Pyretrum	8003-34-7	2015	–	1	–	–		25
Pyridin	110-86-1	1996	2	7	3	10	V	25
Radon	10043-92-2	2011					C	
underjordsarbete								25
övrigt arbete								25
Resorcinol	108-46-3	1993	10	45	–	–	H	25
Salpetersyra	7697-37-2	2015	0,5	1,3	1	2,6		25
Saltsyra	7647-01-0	2015	2	3	4	6		25
Selen*, och oorg. föreningar (som Se) utom väteselenid	7782-49-2*	1990						25
– totaldamm			–	0,1	–	–		
Senapsgas								
Se 2,2'-Diklordietylsulfid								
Sepiolit								
Se: Fibrer, naturligt kristallina Övriga fibrer								
Sevofluran	28523-86-6	2000	10	80	20	170	V	

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Silver*, metall och svårlösliga föreningar (som Ag) – totaldamm	7440-22-4*	1990	–	0,1	–	–		25,27
Silver, lösliga föreningar (som Ag) – totaldamm		1990	–	0,01	–	–		25,27
Skärvätska		2018					S ^{H,L}	38
Stearater – totaldamm		1996	–	5	–	–		23,27
Styren	100-42-5	2011	10	43	20	86	B,H,V	
Sulfider, (summan av dimetyldisulfid, dimetylsulfid och metantiol)		1993	1	–	–	–		
Sulfotep	3689-24-5	2015	–	0,1	–	–	H	25
Svaveldioxid	7446-09-5	2018	0,5	1,3	1	2,7		25,39
Svavelhexafluorid	2551-62-4	1993	1000	6000	–	–		
Svavelsyra – inhalerbar fraktion	7664-93-9	2011	–	0,1	–	0,2	C,V	23,25,27
Svaveltetrafluorid	7783-60-0	1993	–	–	0,1	0,4		

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Svavelväte <i>Se: Vätesulfid</i>								
Talk	14807-96-6	1996						27
– totaldamm			–	2	–	–		
– respirabel fraktion			–	1	–	–		
TDI <i>Se: Diisocyanater</i>								
Tellur* metall och föreningar (som Te)	13494-80-9*	1981	–	0,1	–	–		27
– totaldamm								
Tenn* metall och oorg. föreningar (som Sn)	7440-31-5*	2011						25,27
– inhalerbar fraktion			–	2	–	–		
Tennorganiska föreningar (som Sn)		1978	–	0,1	–	0,2	H,V	27
– totaldamm								
Terfenyl, hydrerad	61788-32-7	2018	2	19	5	48		25
Terpener		1990	25	150	50	300	S ^H ,V	
Terpentin	8006-64-2	1990	25	150	50	300	H,S ^H ,V	
1,1,2,2-Tetrabrometan	79-27-6	1993	1	14	2	30	V	

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Tetraetylbly (som Pb)	78-00-2	1981	–	0,05	–	0,2	H,R,V	
Tetraetylordosilikat	78-10-4	2018	5	44	10	86		25
1,1,1,2-Tetrafluoretan <i>Se: HFC 134a</i>								
1,2,2,2-Tetrafluoroetyldifluor- metyleter <i>Se: Desfluran</i>								
Tetrahydroftalsyraanhydrid	85-43-8 935-79-5		–	–	–	–	M,S ^{H,L}	3,35
Tetrahydrofuran	109-99-9	2015	50	150	100	300	H	25
Tetrakloretylen	127-18-4	2018	10	70	25	170	C,H	25
Tetraklorfenol* och salter (som tetraklorfenol)	25167-83-3*	1990	–	0,5	–	1,5	H,V	
2,3,4,5-Tetraklorfenol	4901-51-3							
2,3,4,6-Tetraklorfenol	58-90-2							
2,3,5,6-Tetraklorfenol	935-95-5							
Tetraklorftalsyraanhydrid	117-08-8		–	–	–	–	M,S ^{H,L}	3,35
Tetrametylbly, (som Pb)	75-74-1	1981	–	0,05	–	0,2	H,R,V	
Tetranitrometan	509-14-8	1993	0,05	0,4	0,1	0,8	V	

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
THF <i>Se: Tetrahydrofuran</i>								
Tioacetamid	62-55-5		–	–	–	–	C	3
Tioglykolsyra	68-11-1	1996	1	4	2	8	H,V	
Tiram	137-26-8	1993	–	1	–	2	S ^H ,V	
Titandioxid – totaldamm	13463-67-7	1990	–	5	–	–		27
o-Tolidin (3,3'-dimetylbensidin)	119-93-7		–	–	–	–	C	3
Toluen	108-88-3	2015	50	192	100	384	B,H	25
o-Toluidin	95-53-4	2018	0,1	0,5	–	–	C,H	26
Tridymit – respirabel fraktion	15468-32-3	1996	–	0,05	–	–	C,M	27
Trietanolamin	102-71-6	2011	0,8	5	1,6	10	H,V	
Trietylamin	121-44-8	2015	1	4,2	3	12,6	H	25
Trietylentetramin	112-24-3	1984	1	6	2	12	S ^H ,V	
1,1,1-Trifluoretan	420-46-2	2005	500	1750	750	2625	V	

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
1,1,2-Trifluor-2-kloretyldifluor-metyleter <i>Se: Enfluran</i>								
2,2,2-Trifluor-1-kloretyldifluor-metyleter <i>Se: Isofluran</i>								
1,2,4-Triklorbensen	120-82-1	2015	2	15	5	38	H	25
1,1,1-Triklorethan	71-55-6	2015	50	300	200	1110		25
1,1,2-Trikloretylen	79-01-6	2018	10	54	25	140	C,H	26,30
Triklorfenol* och salter (som triklorfenol)	25167-82-2*	1990	–	0,5	–	1,5	C,H,V	
2,3,4-Triklorfenol								
2,3,5-Triklorfenol	15950-66-0							
2,3,6-Triklorfenol	933-78-8							
2,4,5-Triklorfenol	933-75-5							
2,4,6-Triklorfenol	95-95-4							
3,4,5-Triklorfenol	88-06-2							
	609-19-8							
Triklorfluormetan <i>Se: CFC 11</i>								

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
1,1,2-Triklor-1,2,2-trifluoetan Se: CFC 113								
Trimellitsyraanhydrid	552-30-7	2011	0,002	0,02	0,005	0,04	M,S ^{H,L}	
Trimetylbensen	25551-13-7	2018	20	100	35	170		
1,2,3-Trimetylbensen	526-73-8							25
1,2,4-Trimetylbensen	95-63-6							25
1,3,5-Trimetylbensen	108-67-8							25
Trimetylhexametylendiisocyanat Se: Diisocyanater								
1,1,1-Trimetylolpropan	77-99-6	1996	–	5	–	–		
Trinickeldisulfid (som Ni) – totaldamm	12035-72-2	1978	–	0,01	–	–	C,S ^H	27
2,4,6-Trinitrotoluen	118-96-7	1993	–	0,1	–	0,2	H,V	
Tris(2,3-dibrompropyl)fosfat	126-72-7		–	–	–	–	C	3
Trädamm Se: Damm, trä								
Uretan	51-79-6		–	–	–	–	C	3

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Vanadinpentoxid (som V)	1314-62-1	1987						27
– totaldamm			–	0,2	–	–		
– respirabel fraktion			–	–	–	0,05		
Vinylacetat	108-05-4	1993	5	18	10	35		25
Vinylbromid	593-60-2	2018	1	4,4	–	–	C	26
Vinylidenklorid <i>Se: 1,1-Dikloreten</i>								
Vinylklorid	75-01-4	2018	1	2,5	5	13	C,H	26
Vinyltoluen	25013-15-4	1993	10	50	30	150	H,V	
2-Vinyltoluen	611-15-4							
3-Vinyltoluen	100-80-9							
4-Vinyltoluen	622-97-9							
Volfram*, metall och svårösliga föreningar (som W)	7440-33-7*	1981						27
– totaldamm			–	5	–	–		
Volfram, lättlösliga föreningar (som W)		1981						27
– totaldamm			–	1	–	–		
Vätebromid	10035-10-6	2000	1	3,5	2	7		25
Vätecyanid (som CN)	74-90-8	2018	0,9	1	3,6	4	H	25

Remiss – Förslag till regler i ny struktur

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Vätefluorid	7664-39-3	2015	1,8	1,5	2	1,7		17,25
Väteklorid <i>Se: Saltsyra</i>								
Väteperoxid	7722-84-1	1990	1	1,4	2	3		
Väteselenid	7783-07-5	2015	0,01	0,03	0,05	0,2		25
Vätesulfid	7783-06-4	2015	5	7	10	14		25
Wollastonit <i>Se: Fibrer, naturliga kristallina</i> <i>Övriga fibrer</i>								
Xylen	1330-20-7	2015	50	221	100	442	H	25
o-Xylen	95-47-6							25
m-Xylen	108-38-3							25
p-Xylen	106-42-3							25
Zinkklorid – respirabel fraktion	7646-85-7	1974	–	1	–	–		27
Zinkoxid – totaldamm	1314-13-2	1974	–	5	–	–		27
Ziram	137-30-4	1993	–	1	–	2	S ^H ,V	
Ättiksyra	64-19-7	2018	5	13	10	25		25

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 1

Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Ättiksyraanhydrid	108-24-7	1974	-	-	5	20		

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Noter till gränsvärdeslistan

- 1) Ämnet får inte hanteras. Vissa undantag finns i 11 kap. 21 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter om vanliga risker i arbetsmiljön, se även bilaga 17, grupp A, till dessa föreskrifter.
- 2) Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyansyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minutersperiod gäller för akrylsyra.
- 3) För hantering av ämnet krävs tillstånd av Arbetsmiljöverket se vidare i 11 kap. 22 § och bilaga 17, grupp B, Arbetsmiljöverkets föreskrifter om vanliga risker i arbetsmiljön.
- 4) Gränsvärdet avser bensin som innehåller mindre än 5 % n-hexan.
- 5) För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m³.
- 6) För bly, kadmium och kvicksilver finns biologiska gränsvärden, se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller och hälsoundersökningar i arbetslivet.
- 7) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas för de laktater som inte har fastställda gränsvärden.
- 8) För de ämnen som har specifika gränsvärden ska dessa gränsvärden tillämpas även för deras damm- och dimfraktioner.
- 9) Gäller för sluthärdad eller nästan sluthärdad epoxi-, akrylat-, polyuretan- och esterplast, bakelit eller dylikt.

AFS 202X:X

Bilaga 1

Hit räknas även damm från ohärdat pulvermaterial av epoxityp.

- 10) Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m³. Gränsvärdet gäller inte för lacknafta som har egna gränsvärden.
- 11) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden.
- 12) Nivågränsvärdet 1 ppm gäller för summan av halterna av dimetyldisulfid, dimetylsulfid och metantiol.
- 13) Gränsvärdet gäller för proteolytiska enzymer.
- 14) Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.
- 15) Vid samtidig exponering för flera lösningsmedel ska den hygieniska effekten för reproduktionsstörande etylenglykoletrar och andra lösningsmedel beräknas separat.
- 16) Gränsvärdet avser respirabla fibrer, som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiberräkningen utförs med faskontrastmikroskop eller svepelektronmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm.
- 17) Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

- 18) I Arbetsmiljöverkets föreskrifter om utformning av arbetsplatser används koldioxid som en indikatorsubstans för luftkvaliteten.
- 19) För underjords- och tunnelarbete träder de nya gränsvärdena för kvävemonoxid, kvävedioxid och kolmonoxid i kraft först den 21 augusti 2023. Fram till dess gäller följande gränsvärden:

Ämne	Nivågränsvärde		Korttidsgränsvärde		Anm.
	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>	
Kvävemonoxid	25	30	50	60	V
Kvävedioxid	1	2	5	10	V
Kolmonoxid	20	25	100	117	B,R,V

- 20) Avser lacknafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen.
- 21) Med underjordsarbete avses berg- och gruvarbete, byggnadsarbete och liknande arbete under jord samt tillfälligt arbete i lokaler, bergrum, tunnlar och liknade under jord. Vid dessa arbeten gäller gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga $2,1 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1600 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca 1300 Bq/m³.
För övrigt underjordsarbete, såsom arbete i färdigställda och inredda bergrum och berganläggningar, källarlokalerna och liknande, gäller gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga $0,72 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1800 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca 400 Bq/m³.

AFS 202X:X

Bilaga 1

Bestämning av radonhalt bör ske enligt Strålsäkerhetsmyndighetens Metodbeskrivning för mätning av radon på arbetsplatser.

Om radonhalten vid all typ av underjordsarbete överskrider 200 Bq/m³ ska verksamheten anmälas till Strålsäkerhetsmyndigheten, se Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om anmälningspliktiga verksamheter. I dessa fall är Strålsäkerhetsmyndigheten tillsynsmyndighet.

- 22) För annat arbete, än underjordsarbete, anges gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga 0,36 x 106 Bq h/m³ (årsarbetstid = 1800 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca 200 Bq/m³. Bestämning av radonhalt bör ske enligt Strålsäkerhetsmyndighetens Metodbeskrivning för mätning av radon på arbetsplatser.

Om radonhalten överskrider 200 Bq/m³ ska verksamheten anmälas till Strålsäkerhetsmyndigheten, se Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om anmälningspliktiga verksamheter. I dessa fall är Strålsäkerhetsmyndigheten tillsynsmyndighet.

- 23) Gränsvärdet gäller inte sådana metallstearater som innehåller toxiska metaller, t.ex. bly. I detta fall ska gränsvärdet för bly användas.
- 24) Anmärkningen att svavelsyra är cancerframkallande gäller endast aerosoler av svavelsyra.

Allmänna råd till gränsvärdeslistan

- 25) Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde.
- 26) Ämnet har ett bindande EU-gränsvärde.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

- 27) Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfraktioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar. Utgåva 1, 1993.
- Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare.
- 28) I normala fall är gränsvärdet för kolmonoxid dimensionerande vid exponering för avgaser från bensen- och gasolldrivna motorer, medan gränsvärdet för kvävedioxid får motsvarande funktion för dieslavgaser.
- 29) Benso(a)pyren kan förekomma i polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från till exempel tjära och asfalt samt i vissa oljor och förbränningsprodukter.
- 30) Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach-förordningen, kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden. För aktuell lista se Echas (Europeiska kemikaliemyndigheten) webbplats.
- 31) I ångform kan ämnet lätt tas upp genom huden.
- 32) Upptaget av ämnet i vätskeform genom huden är så stort att det kan ge livshotande skador.
- 33) Mineral som är naturligt kristallina fibrer kan vara attapulgit, halloysit, sepiolit och wollastonit.
- 34) Eldfasta keramiska fiber kan vara aluminiumsilikatfibrer (CAS-nr: 142844-00-6).
- 35) Vid hantering av hexahydroftalsyraanhydrid, metylhexahydroftalsyraanhydrid, metyltetrahydroftalsyraanhydrid, tetrahydroftalsyraanhydrid eller

AFS 202X:X

Bilaga 1

tetraklorftalsyraanhydrid bör ett riktvärde på 0,005 mg/m³ för den sammanlagda exponeringen för syraanhydrider under 15 minuter inte överskridas. Se bilaga 17 i Arbetsmiljöverkets föreskrifter om vanliga arbetsmiljörisker.

- 36) Metylenklorid regleras även i Kemikalieinspektionens föreskrifter. Det krävs dispens från Kemikalieinspektionen för att saluhålla, överlåta och använda metylenklorid yrkesmässigt i Sverige undantaget forskning, utveckling och analysarbete.
- 37) Vid upphettning av vissa oljor kan polycykliska aromatiska kolväten (PAH) bildas som är cancerframkallande. Mineraloljor kan innehålla PAH.
- 38) Ett riktvärde på 0,2 mg/m³ mätt som inhalerbar fraktion, under 8 timmar, bör inte överskridas.
- 39) För att skydda astmatiker bör exponeringen av svaveldioxid ligga under 0,2 ppm.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Bilaga 2 Uppgifter som ska redovisas i en mät rapport

1. Företagets namn, adress och arbetsställe.
2. Typ av verksamhet.
3. Syfte med mätningen.
4. Vilket ämne/ vilka ämnen som omfattas av mätningen.
5. Antal arbetstagare som berörs av den luftförorening som är orsak till mätningen.
6. Vilken typ av ventilation som används.
7. Produktionsförhållanden vid mättillfället.
8. Klimatuppgifter vid mätning utomhus.
9. Skiss eller fotografi över arbetsplatsen.
10. Vilken typ av andningsskydd och annan personlig skyddsutrustning som har använts och när den användes.
11. Kontaktuppgifter till den som utfört mätningen.
12. Datum då mätningen genomfördes.
13. Total arbetstid per dag. Ange start och stopptid samt tider för längre pauser och raster.
14. Hur länge varje arbetsmoment pågått i genomsnitt. Ange både per dag och per vecka.
15. Om fysiskt tungt arbete förekommer ska tiden anges.
16. Uppgifter som gör det möjligt att identifiera de arbetstagare som mätningen utförts på.
17. Uppgifter om de arbetsmoment som omfattas av mätningen och vid vilka tidsintervall mätningarna utförts.
18. Vid stationära mätningar ska provplatser samt provtagningsstider anges för varje prov.
19. Mätmetod och mätutrustning.
20. Analysmetod och analysresultat samt vilket analyslaboratorium som anlitas.
21. Sammanställning som innehåller
 - vilka arbetsmoment som omfattas av mätningarna,

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 2

- mätresultaten jämfört med de hygieniska gränsvärdena samt tidigare mätningar och
 - rekommenderade åtgärder.
22. Om mätning har genomförts med flera delmätningar under en arbetsdag ska tidsvägt dagsmedelvärde anges.

Bilaga 3 Index med CAS-nummer

CAS-nummer för ämnen i gränsvärdeslistan. Även ämnen som omfattas av förbud (A) eller tillståndskrav (B) enligt bilaga 17 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om vanliga risker i arbetsmiljön ingår.

CAS-	Ämne	
50-00-0	Formaldehyd	
50-32-8	Benso(a)pyren	
51-79-6	2-Etylkarbamat (uretan)	B
53-96-3	2-Acetamidofluoren	A
54-11-5	Nikotin	
55-63-0	Nitroglycerin	
56-23-5	Koltetraklorid	
56-49-5	20-Metylkolantren (3-metylkolantren)	A
57-14-7	1,1-Dimetylhydrazin	B
57-57-8	β -Propiolakton	B
58-90-2	2,3,4,6-Tetraklorfenol	
59-50-7	Klorkresol	
60-09-3	p-Aminoazobensen	B
60-11-7	N,N-Dimetyl-4-aminoazobensen	A
60-29-7	Dietyleter	
60-34-4	Monometylhydrazin	B
60-35-5	Acetamid	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
61-82-5	Amitrol	
62-50-0	Etylmetansulfonat	B
62-53-3	Anilin	
62-55-5	Tioacetamid	B
62-75-9	N-Nitrosodimetylamid (N,N-dimetylnitrosamin)	B
64-17-5	Etanol	
64-18-6	Myrsyra	
64-19-7	Ättiksyra	
64-67-5	Dietylsulfat	B
66-27-3	Metylmetsulfonat	B
67-56-1	Metanol	
67-63-0	Isopropanol	
67-64-1	Aceton	
67-66-3	Kloroform	
67-68-5	Dimetylsulfoxid	
68-11-1	Tioglykolsyra	
68-12-2	N,N-Dimetylformamid	
71-23-8	n-Propanol	
71-36-3	n-Butanol	
71-43-2	Bensen	
71-55-6	1,1,1-Trikloretan	
74-83-9	Metylbromid	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne
74-85-1	Eten
74-87-3	Metylklorid
74-88-4	Metyljodid
74-89-5	Metylamin
74-90-8	Vätecyanid
74-93-1	Metantiol
75-00-3	Kloreten
75-01-4	Vinylklorid
75-04-7	Etylamin
75-05-8	Acetonitril
75-07-0	Acetaldehyd
75-09-2	Metylenklorid
75-12-7	Formamid
75-13-8	Isocyansyra
75-15-0	Koldisulfid
75-18-3	Dimetylsulfid
75-21-8	Etylenoxid
75-31-0	Isopropylamin
75-34-3	1,1-Dikloreten
75-35-4	1,1-Dikloreten
75-44-5	Fosgen
75-45-6	HCFC 22 (Klordifluormetan)
75-52-5	Nitrometan

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
75-55-8	1,2-Propylenimin	B
75-56-9	Propylenoxid	
75-64-9	tert-Butylamin	
75-65-0	tert-Butanol	
75-69-4	CFC 11	
75-71-8	CFC 12	
75-74-1	Tetrametylbly	
75-83-2	2,2-Dimetylbutan	
76-13-1	CFC 113	
77-78-1	Dimetylsulfat	B
77-99-6	1,1,1-Trimetylolpropan	
78-00-2	Tetraetylbly	
78-10-4	Tetraetylortosilikat	
78-59-1	Isoforon	
78-78-4	iso-Pentan	Se pentaner
78-81-9	iso-Butylamin	
78-83-1	iso-Butanol	
78-92-2	sek-Butanol	
78-93-3	Metyletylketon	
79-01-6	1,1,2-Trikloretylen	
79-06-1	Akrylamid	
79-09-4	Propionsyra	
79-10-7	Akrylsyra	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
79-11-8	Monoklorättiksyra	
79-20-9	Metylacetat	
79-24-3	Nitroetan	
79-27-6	1,1,2,2-Tetrabrometan	
79-29-8	2,3-Dimetylbutan	
79-41-4	Metakrylsyra	
79-46-9	2-Nitropropan	
80-05-7	Bisfenol A	
80-56-8	α -Pinen	
80-62-6	Metylmetakrylat	
84-44-9	Ftalsyraanhydrid	
84-66-2	Dietylftalat	
84-74-2	Dibutylftalat	
85-42-7	Hexahydroftalsyraanhydrid	B
85-43-8	Tetrahydroftalsyraanhydrid	B
85-44-9	Ftalsyraanhydrid	
85-68-7	Bensylbutylftalat	
87-86-5	Pentaklorfenol	
88-06-2	2,4,6-Triklorfenol	
88-72-2	2-Nitrotoluen	
88-89-1	Pikrinsyra	
91-08-7	2,6-Toluendiisocyanat	Se diisocyanater

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
91-20-3	Naftalen	
91-59-8	β -Naftylamin	A
91-94-1	3,3'-Diklorbenzidin	B
92-52-4	Difenyl	
92-67-1	4-Aminodifenyl	A
92-87-5	Benzzidin	A
92-93-3	4-Nitrodifenyl	A
95-47-6	o-Xylen	
95-48-7	o-Kresol	
95-50-1	o-Diklorbensen	
95-53-4	o-Toluidin	
95-63-6	1,2,4-Trimetylbensen	
95-80-7	2,4-Diaminotoluen	B
95-95-4	2,4,5-Triklorfenol	
96-12-8	1,2-Dibrom-3-klorpropan	A
96-14-0	3-Metylpentan	
96-33-3	Metylakrylat	
96-45-7	Etylentiourea	B
97-63-2	Etylmetakrylat	
97-64-3	Etyllaktat	
97-77-8	Disulfiram	
97-86-9	Isobutylmetakrylat	
97-88-1	Butylmetakrylat	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
98-00-0	Furfurylalkohol	
98-01-1	Furfural	
98-07-7	Bensotriklorid	B
98-82-8	Isopropylbensen	
98-83-9	α -Metylstyren	
98-87-3	Bensalklorid	B
98-95-3	Nitrobensen	
99-08-1	3-Nitrotoluen	
99-65-0	1,3-Dinitrobensen	
99-87-6	4-Metylisopropylbensen	
99-99-0	4-Nitrotoluen	
100-25-4	1,4-Dinitrobensen	
100-37-8	2-Dietylamoetanol	
100-41-4	Etylbensen	
100-42-5	Styren	
100-44-7	Bensylklorid	
100-74-3	N-Etylmorfolin	
100-80-1	3-Vinyltoluen	
100-97-0	Hexametylentetramin	
101-14-4	4,4'-Diamino-3,3'-diklordifenyl- metan (metylenbis(o-kloranilin))	B

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
101-68-8	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	Se diisocyanater
101-77-9	4,4'-Metyldianilin (4,4'-diaminodifenylmetan)	
101-84-8	Difenyleter	
102-71-6	Trietanolamin	
103-71-9	Fenylisocyanat	
104-76-7	2-Etylhexanol	
105-46-4	sek-Butylacetat	
105-60-2	Kaprolaktam	
106-11-6	Dietylglykolmonostearat	
106-35-4	3-Heptanon	
106-42-3	p-Xylen	
106-44-5	p-Kresol	
106-46-7	p-Diklorbensen	
106-51-4	p-Bensokinon	
106-65-0	Dimetylsuccinat	
106-89-8	Epiklorhydrin	
106-93-4	1,2-Dibrometan (etyldibromid)	
106-99-0	1,3-Butadien	
107-02-8	Akrolein	
107-05-1	Allylklorid	
107-06-2	1,2-Diklorethan	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
107-07-3	2-Kloretanol	
107-11-9	Allylamin	
107-13-1	Akrylnitril	
107-15-3	Etylendiamin	
107-18-6	Allylalkohol	
107-21-1	Etylenglykol	
107-30-2	Metylklorometyleter	A
107-31-3	Metylformiat	
107-41-5	2-Metyl-2,4-pentandiol	
107-83-5	2-Metylpentan	
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	
108-03-2	1-Nitropropan	
108-05-4	Vinylacetat	
108-10-1	Metylisobutylketon	
108-11-2	4-Metyl-2-pentanol	
108-18-9	Diisopropylamin	
108-24-7	Ättiksyraanhydrid	
108-31-6	Maleinsyraanhydrid	
108-38-3	m-Xylen	
108-39-4	m-Kresol	
108-46-3	Resorcinol	
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	
108-67-8	1,3,5-Trimetylbensen	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
108-88-3	Toluen	
108-90-7	Klorbensen	
108-91-8	Cyklohexylamin	
108-93-0	Cyklohexanol	
108-94-1	Cyklohexanon	
108-95-2	Fenol	
109-02-4	N-Metylmorfolin	
109-59-1	Etylenglykolmonoisopropyleter	
109-60-4	Propylacetat	
109-66-0	n-Pentan	Se pentaner
109-73-9	n-Butylamin	
109-86-4	Etylenglykolmonometyleter	
109-89-7	Dietylamin	
109-99-9	Tetrahydrofuran	
110-12-3	5-Metyl-2-hexanon	
110-19-0	iso-Butylacetat	
110-43-0	2-Heptanon	
110-49-6	Etylenglykolmonometyleteracetat	
110-54-3	n-Hexan	
110-65-6	But-2-yn-1,4-diol	
110-80-5	Etylenglykolmonoetyleter	
110-82-7	Cyklohexan	
110-85-0	Piperazin	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
110-86-1	Pyridin	
110-91-8	Morfolin	
111-15-9	Etylenglykolmonoetyleteracetat	
111-30-8	Glutaraldehyd	
111-40-0	Dietylentriamin	
111-42-2	Dietanolamin	
111-44-4	2,2'-Diklordietyleter	B
111-46-6	Dietylenglykol	
111-60-4	Etylenglykolmonostearat	
111-76-2	Etylenglykolmonobutyleter	
111-77-3	Dietylenglykolmonometyleter	
111-90-0	Dietylenglykolmonoetyleter	
112-07-2	Etylenglykolmonobutyleteracetat	
112-15-2	Dietylenglykolmonoetyleteracetat	
112-24-3	Trietylentetramin	
112-34-5	Dietylenglykolmonobutyleter	
115-07-1	Propen	
115-10-6	Dimetyleter	
115-77-5	Pentaerytritol	
117-08-8	Tetraklorftalsyraanhydrid	B
117-81-7	Di-(2-etylhexyl)ftalat	Se dioktylftalat

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
117-84-0	Di-n-oktylfталат	Se dioktylfталат
118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluen	
119-90-4	Dianisidin (3,3'-dimetoxibenzidin)	B
119-93-7	3,3'-dimetylbenzidin (o-Tolidin)	B
120-80-9	Katekol	
120-82-1	1,2,4-Triklorbensen	
121-14-2	2,4-Dinitrotoluen	
121-44-8	Trietylamin	
121-69-7	N,N-Dimetylanilin	
122-39-4	Difenylamin	
122-60-1	Fenylglycidyleter	
123-31-9	Hydrokinon	
123-42-2	4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon	
123-86-4	n-Butylacetat	
123-91-1	Dioxan	
123-92-2	3-Metylbutylacetat	Se pentylacetater
123-95-5	n-Butylstearat	
124-17-4	Dietylglykolmonobutyleter- acetat	
124-38-9	Koldioxid	
124-40-3	Dimetylamin	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
126-72-7	Tris(2,3-dibrompropyl)fosfat	B
126-99-8	2-Klor-1,3-butadien	
127-18-4	Tetrakloretylen	
127-19-5	N,N-Dimetylacetamid	
127-91-3	β -Pinen	
131-11-3	Dimetylftalat	
134-32-7	α -Naftylamin	B
135-88-6	Fenyl- β -naftylamin	B
137-05-3	Metyl-2-cyanoakrylat	
137-26-8	Tiram	
137-30-4	Ziram	
138-22-7	Butyllaktat	
138-86-3	Limonen	
140-88-5	Etylakrylat	
141-32-2	n-Butylakrylat	
141-43-5	Etanolamin	
141-78-6	Etylacetat	
142-82-5	n-Heptan	
143-33-9	Natriumcyanid	Se cyanider
144-62-7	Oxalsyra	
151-50-8	Kaliumcyanid	Se cyanider
151-56-4	Etylenimin	B
151-67-7	Halotan	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
300-92-5	Aluminiumdistearat	
302-01-2	Hydrazin	
334-88-3	Diazometan	B
354-33-6	1,1,1,2,2-Pentafluoretan	
420-04-2	Cyanamid	
420-46-2	1,1,1-Trifluoretan	
431-03-8	Diacetyl	
463-82-1	tert-Pentan	Se pentaner
492-80-8	Auramin (4,4'-imidokarbonyl-bis-(N,N-dimetylanilin))	B
505-60-2	2,2'-Diklordietylsulfid (senapsgas)	B
506-77-4	Cyanklorid	
509-14-8	Tetranitrometan	
523-31-9	Dibensylftalat	
526-73-8	1,2,3-Trimetylbensen	
528-29-0	1,2-Dinitrobensen	
540-73-8	1,2-Dimetylhydrazin	B
540-88-5	tert-Butylacetat	
541-85-5	5-Metyl-3-heptanon	
542-88-1	1,1'-Diklordimetyleter	A
552-30-7	Trimellitsyraanhydrid	
557-04-0	Magnesiumstearat	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
557-05-1	Zinkstearat	
584-84-9	2,4-Toluendiisocyanat	Se diisocyanater
591-78-6	2-Hexanon	
593-29-3	Kaliumstearat	
593-60-2	Vinylbromid	
598-56-1	Dimetyletylamin	
606-20-2	2,6-Dinitrotoluen	
609-19-8	3,4,5-Triklorfenol	
611-15-4	2-Vinyltoluen	
615-05-4	2,4-Diamino-1-metoxibensen (2,4-diaminoanisol)	B
620-11-1	3-Pentylacetat	Se pentylacetater
622-97-9	4-Vinyltoluen	
624-41-9	2-Metylbutylacetat	Se pentylacetater
624-83-9	Metylisocyanat	
624-92-0	Dimetyldisulfid	
625-16-1	1,1-Dimetylpropylacetat	Se pentylacetater
626-38-0	1-Metylbutylacetat	Se pentylacetater
627-93-0	Dimetyladipat	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
628-63-7	n-Pentylacetat	
628-96-6	Etylenglykoldinitrat	
630-08-0	Kolmonoxid	
637-12-7	Aluminiumtristearat	
680-31-9	Hexametylfosfortriamid (HMPA)	A
684-93-5	N-Metyl-N-nitrosoarea	A
811-97-2	HFC 134 a	
818-61-1	2-Hydroxietylakrylat	
822-06-0	Hexametylendiisocyanat	Se diisocyanater
822-16-2	Natriumstearat	
872-50-4	N-Metyl-2-pyrrolidon	
933-75-5	2,3,6-Triklorfenol	
933-78-8	2,3,5-Triklorfenol	
935-79-5	Tetrahydroftalsyraanhydrid	B
935-95-5	2,3,5,6-Tetraklorfenol	
1002-89-7	Ammoniumstearat	
1119-40-0	Dimetylglutarat	
1120-71-4	1,3-Propansulton	B
1303-96-4	Borax	
1305-62-0	Kalciumhydroxid	
1305-78-8	Kalciumoxid	
1309-37-1	Järnoxid	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
1309-64-4	Antimontrioxid	
1310-58-3	Kaliumhydroxid	
1310-73-2	Natriumhydroxid	
1314-13-2	Zinkoxid	
1314-56-3	Fosforpentoxid	
1314-62-1	Vanadinpentoxid	
1314-80-3	Difosforpentasulfid	
1317-36-8	Blymonoxid	
1319-77-3	Kresol	
1320-67-8	Propylenglykolmonometyleter	
1321-12-6	Nitrotoluen	
1321-65-9	Naftalener, klorerade	
1330-20-7	Xylen, blandning	
1333-82-0	Kromtrioxid	Se krom(VI)
1338-23-4	Metyletylketonperoxid	
1395-21-7	Enzymer, subtilisiner	
1464-53-5	1,2,3,4-Diepoxybutan	B
1592-23-0	Kalciumstearat	
1634-04-4	Metylteriärbutyleter	
1694-82-2	1,2,3,6-Tetrahydro-cis-4-metyl- ftalsyraanhydrid	B
1712-64-7	Isopropylnitrat	
2186-24-5	p-Kresylglycidyleter	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
2238-07-5	Diglycidyleter	
2426-08-6	Butylglycidyleter	
2551-62-4	Svavelhexafluorid	
2807-30-9	Etylenglykolmonopropyleter	
3068-88-0	β -Butyrolakton	B
3173-72-6	1,5-Naftalendiisocyanat	Se diisocyanater
3425-89-6	1,2,3,6-Tetrahydro-4-metyl- ftalsyraanhydrid	B
3689-24-5	Sulfotep	
4098-71-9	Isoforondiisocyanat	Se diisocyanater
4485-12-5	Litiumstearat	
4901-51-3	2,3,4,5-Tetraklorfenol	
5333-84-6	1,2,3,6-Tetrahydro-3-metyl- ftalsyraanhydrid	B
6153-56-6	Oxalsyra dihydrat	
6283-86-9	2-Etylhexyllaktat	
6423-43-4	1,2-Propylenglykoldinitrat	
7047-84-9	Aluminiummonostearat	
7085-85-0	Etyl-2-cyanoakrylat	
7429-90-5	Aluminium	
7439-92-1	Bly	
7439-93-2	Litium	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne
7439-96-5	Mangan
7439-97-6	Kvicksilver
7439-98-7	Molybden
7440-02-0	Nickel
7440-06-4	Platina
7440-22-4	Silver
7440-31-5	Tenn
7440-33-7	Volfram
7440-36-0	Antimon
7440-38-2	Arsenik
7440-41-7	Beryllium
7440-43-9	Kadmium
7440-47-3	Krom
7440-48-4	Kobolt
7440-50-8	Koppar
7440-74-6	Indium
7446-09-5	Svaveldioxid
7553-56-2	Jod
7580-67-8	Litiumhydrid
7646-85-7	Zinkklorid
7646-79-9	Koboltdiklorid
7647-01-0	Saltsyra
7664-38-2	Fosforsyra

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
7664-39-3	Vätefluorid	
7664-41-7	Ammoniak	
7664-93-9	Svavelsyra	
7697-37-2	Salpetersyra	
7719-12-2	Fosfortriklorid	
7722-84-1	Väteperoxid	
7726-95-6	Brom	
7758-97-6	Blykromat	Se krom(VI)
7778-50-9	Kaliumdikromat	Se krom(VI)
7782-41-4	Fluor	
7782-49-2	Selen	
7782-50-5	Klor	
7783-06-4	Vätesulfid	
7783-07-5	Väteselenid	
7783-60-0	Svaveltetrafluorid	
7784-42-1	Arseniktrihydrid	
7789-06-2	Strontiumkromat	Se krom(VI)
7790-79-6	Kadmiumdifluorid	
7803-51-2	Fosfin	
7803-52-3	Antimontrihydrid	
8003-34-7	Pyretrum	
8006-64-2	Terpentin	
9002-86-2	Damm, PVC	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
9014-01-1	Enzymer, subtilisiner	
10024-97-2	Lustgas	
10025-87-3	Fosforylklorid	
10026-13-8	Fosforpentaklorid	
10026-24-1	Koboltsulfat heptahydrat	
10028-15-6	Ozon	
10035-10-6	Vätebromid	
10043-92-2	Radon	
10049-04-4	Klordioxid	
10070-44-3	1,2,3,6-Tetrahydrometyl- ftalsyraanhydrid	
10102-43-9	Kvävemonoxid	
10102-44-0	Kvävedioxid	
10108-64-2	Kadmiumdiklorid	
10588-01-9	Natriumdikromat	Se krom(VI)
11070-44-3	Metyltetrahydroftalsyraanhydrid	B
12001-28-4	Krokidolit	
12001-29-5	Krysotil	
12035-72-2	Trinickeldisulfid	
12172-73-5	Amosit	
12510-42-8	Erionit se även 66733-21-9	A
13149-00-3	cis-Hexahydroftalsyraanhydrid	B
13463-39-3	Nickelkarbonyl	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
13463-67-7	Titandioxid	
13466-78-9	3-Karen (jfr terpener)	
13494-80-9	Tellur	
13530-65-9	Zinkkromat	Se krom(VI)
13838-16-9	Enfluran	
13952-84-6	sek.-Butylamin	
14166-21-3	trans-Hexahydroftalsyraanhydrid	B
14464-46-1	Kristobalit	
14807-96-6	Talk	
14808-60-7	Kvarts	
15468-32-3	Tridymit	
15646-96-5	2,4,4-Trimetylhexametylen- diisocyanat	Se diisocyanater
15950-66-0	2,3,4-Triklorfenol	
16111-27-6	S-[2-(Dimetylamino)etyl]- pseudotioureadihydroklorid (PBA 1)	B
16938-22-0	2,2,4-Trimetylhexametylen- diisocyanat	Se diisocyanater
19234-20-9	Etylenglykolmonoisopropyl- Eteracetat	
19438-60-9	Hexahydro-4-metyl- ftalsyraanhydrid	B
25013-15-4	Vinyltoluen	

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

CAS-	Ämne	
25154-54-5	Dinitrobensen	
25167-82-2	Triklorfenol	
25167-83-3	Tetraklorfenol	
25321-14-6	Dinitrotoluen	
25550-51-0	Metylhexahydroftalsyraanhydrid	B
25551-13-7	Trimetylbenzen	
26471-62-5	Toluendiisocyanat	Se diisocyanater
26590-20-5	1,2,3,6-tetrahydrometylfalsyraanhydrid	B
26628-22-8	Natriumazid	
26675-46-7	Isofluran	
26761-40-0	Diisodecylftalat	
28178-42-9	2,6-Diisopropylfenylisocyanat	Se diisocyanater
28523-86-6	Sevofluran	
28679-16-5	Trimetylhexametylendiisocyanat	Se diisocyanater
31566-31-1	Glycerolmonostearat	
34090-76-1	Tetrahydro-4-metylfalsyraanhydrid	B
34590-94-8	Dipropylenglykolmonometyleter	
42498-58-8	2,3,5,6-Tetrahydro-2-metylfalsyraanhydrid	B

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X**Bilaga 3**

CAS-	Ämne	
48122-14-1	1Metylhexahydroftalsyraanhydrid	B
57041-67-5	Desfluran	
57110-29-9	Hexahydro-3-metyl- ftalsyraanhydrid	B
60304-36-1	Kaliumaluminiumtetrafluorid	
61788-32-7	Terfenyl, hydrerad	
66733-21-9	Erionit	A
77536-66-4	Aktinolit	
77536-67-5	Antofyllit	
77536-68-6	Tremolit	
142844-00-6	Aluminiumsilikatfibrer	Se not 33

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

Bilaga 4 Implementerade direktiv

- Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG).
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagener i arbetet (sjätte särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG).
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/148/EG av den 30 november 2009 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för asbest i arbetet.
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2017/2398/EU av den 12 december 2017 om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2019/130/EU av den 16 januari 2019 om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.
- Kommissionens direktiv 91/322/EEG av den 29 maj 1991 om fastställande av indikativa gränsvärden vid genomförande av rådets direktiv 80/1107/EEG av den 27 november 1980 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska, fysikaliska och biologiska agenser i arbetet.
- Kommissionens direktiv 2000/39/EG av den 8 juni 2000 om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförande av rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och

Remiss - Förslag till regler i ny struktur

AFS 202X:X

Bilaga 4

säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

- Kommissionens direktiv 2006/15/EG av den 7 februari 2006 om en andra förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 91/322/EEG och 2000/39/EG.
- Kommissionens direktiv 2009/161/EU av den 17 december 2009 om upprättande av en tredje förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om en ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG.
- Kommissionens direktiv 2017/164/EU av den 31 januari 2017 om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om en ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU.

Remiss - Förslag till regler i ny struktur