



Arbeidstilsynet

Veiledning, best.nr. 361

**Publikasjonene bestilles hos:**

Gyldendal Akademisk  
Postboks 6730 St. Olavs plass  
0130 Oslo

Ordretelefon: 23 32 76 61

Ordrefaks: 23 32 76 98

Sentralbord: 22 03 43 00

E-post: kundeservice@gyldental.no

**Publikasjonene kan også bestilles over Internett:**

[www.gyldental.no/arbeidsliv](http://www.gyldental.no/arbeidsliv) eller

[www.arbeidstilsynet.no](http://www.arbeidstilsynet.no)

Veiledning om  
**Administrative normer  
for forurensning i arbeids-  
atmosfære**

2010

Østfold Trykkeri AS ØT - 2000 - 11.2010

Miljømerket 241-796 Tryksak



Arbeidstilsynet

## Innhold

Normenes betydning .....	4
Hvordan listen bør brukes .....	4
CAS-nummer .....	5
Konsentrasjonsangivelser .....	5
Gjennomsnittsverdier .....	6
Takverdier .....	7
Kombinasjonspåvirkning .....	7
Anmerkninger .....	8
Hudopptak .....	8
Kreftfremkallende stoffer .....	8
Arvestoffskadelige stoffer .....	8
Reproduksjonsskadelige stoffer .....	8
Allergifremkallende stoffer .....	9
Aerosol – tåke – røyk – støv .....	9
Støv .....	9
Damp .....	9
Fiber .....	9
Prøvetaking og analyse .....	9
Liste over administrative normer .....	10
Anmerkninger/fotnoter .....	40
Ny revisjon .....	42

Utarbeidet av Direktoratet for arbeidstilsynet  
Postboks 4720, Sluppen  
7468 Trondheim  
12. utgave oktober 2003  
13. utgave november 2009  
14. utgave november 2010

**Endringer siden forrige trykte utgave:**

**Oktober 2010**

**Nytt stoff:** 2, 3-butandion

**Reviderte stoffer:** PAH, kromsyre og kromater (beregnet som Cr (VI)), blykromat (Cr (VI)), uorganiske fluorider (beregnet som F), hydrogenfluorid, isofluran, sevofluran, desfluran.

## Normenes betydning

Normene for forurensninger i arbeidsatmosfære er administrative normer som er satt for bruk ved vurdering av arbeidsmiljøstandarden på arbeidsplasser der luften er forurenset av kjemiske stoffer. Normene er satt ut fra tekniske, medisinske og økonomiske vurderinger. Selv om normene overholdes, er man derfor ikke sikret at helsemessige skader og ubehag ikke kan oppstå.

Normene er anbefalinger og i seg selv ikke juridisk bindende. Normene blir først juridisk bindende når de forekommer i konkrete pålegg fra Arbeidstilsynet eller i forskrifter utgitt av Arbeidstilsynet.

## Hvordan listen bør brukes

Normene brukes i vurderinger av om det foreligger helsefarlige forhold i arbeidsatmosfæren. Normene må ikke oppfattes som skarpe grenser mellom ufarlige og farlige konsentrasjoner. Slike skarpe grenser finnes ikke. Det skyldes bl.a. de biologiske forskjeller som finnes mellom mennesker. To personer kan reagere forskjellig selv om de blir utsatt for den samme påvirkningen av et kjemisk stoff. Når ny viden om stoffenes virkning gjør det nødvendig, vil normene bli forandret. Listen vil derfor bli revidert jevnlig. Det er ikke «god praksis» å bringe konsentrasjonen av luftforurensninger ned like under den normen som er satt, og si seg fornøyd med det. Selv om konsentrasjonen av en bestemt luftforurensning svarende til normen normalt ikke innebærer noen helserisiko, skal en likevel tilstrebe å holde konsentrasjonene av forurensninger i arbeidsatmosfæren så lave som mulig. Dette gjelder særlig i de tilfeller der det foreligger påvirkning av flere forskjellige forurensninger samtidig, eller der det forekommer hardt fysisk arbeid samtidig med påvirkningen. Opptaket av et kjemisk stoff i kroppen kan øke betydelig når arbeidsbelastningen øker.

Giftigheten av to stoffer kan ikke sammenliknes ved å sammenlikne tallverdiene av de normene som er satt for hvert av stoffene. Dette henger sammen med at det ofte kan være helt forskjellige egenskaper ved stoffene som ligger til grunn for fastsettelse av normene. Noen er f.eks. satt for å hindre skader på grunn av langtidsvirkning, andre for å hindre akutte skadenvirkninger osv. Hvis flere arbeidsmiljøfaktorer virker sammen på en uheldig måte, bør miljøet vurderes strengere enn det listen angir.

Normene gjennomfører EØS-avtalen kapittel XVIII A – Kommisjonsdirektiv 91/322/EØF om fastsettelse av veiledede grenseverdier i henhold til Råds-

direktiv 80/1107/EØF om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kjemiske, fysiske og biologiske agenser i arbeidet; Kommisjonsdirektiv 96/94/EF om fastsettjing av ei andre liste over rettleiande grenseverdiar i medhald av Rådsdirektiv 80/1107/EØF om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kjemiske, fysiske og biologiske agenser i arbeidet; Kommisjonsdirektiv 2000/39/EU om fastsettjing av ei første liste over rettleiande grenseverdiar for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EU om vern av helsa og tryggleiken til arbeidstakarar mot risiko i samband med kjemiske agensar på arbeidsplassen; og Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC.

## CAS-nummer

CAS-nummer angir et stoffs identifikasjonsnummer i Chemical Abstract Service. I normlisten er CAS-numrene oppført til hjelp for brukere, f.eks. ved sammenlikning med utenlandske navn.

## Konsentrasjonsangivelser

Konsentrasjonen av gasser og damper kan angis som rommål per rommål. Normalt brukes enheten ppm (parts per million).

Eks.:

$$\begin{aligned} 1 \text{ ppm} &= 1 \text{ cm}^3 \text{ gass/damp per } 1\,000\,000 \text{ cm}^3 \text{ luft} \\ &= 1 \text{ cm}^3 \text{ gass/damp per m}^3 \text{ luft} \end{aligned}$$

Konsentrasjonen kan også angis som vekt per rommål. Normalt brukes milligram forurensende stoffer per m<sup>3</sup> luft. Konsentrasjonsangivelsene ppm og mg/m<sup>3</sup> kan regnes om ved hjelp av følgende formler:

$$\text{kons. i ppm} = \frac{24,45}{M} \times \text{kons. i mg/m}^3 \text{ eller}$$

$$\text{kons. i mg/m}^3 = \frac{M}{24,45} \times \text{kons. i ppm}$$

(ved 25 °C og 760 mm Hg). For M setter en inn molekylvekten av stoffet det gjelder.

I denne listen er normene, angitt i mg/m<sup>3</sup>, ofte utregnet fra ppm-verdiene. For å unngå misforståelser er mg/m<sup>3</sup>-verdiene angitt med stor nøyaktighet. Det understrektes at tallene likevel ikke angir skarpe grenser.

Konsentrasjonen av partikulære luftforurensninger (og aerosoler (røyk, tåke)) angis oftest i mg per m<sup>3</sup> luft, men fiberformede partikler angis i antall fibre per cm<sup>3</sup> luft (svarende til millioner fibre per m<sup>3</sup>).

## Gjennomsnittsverdier

Vanligvis angir normene for luftforurensninger høyest akseptable gjennomsnittskonsentrasjoner over et 8-timerskift. Det betyr at kortvarige overskridelser av normen kan forekomme hvis konsentrasjonen for øvrig holdes så lav at gjennomsnittskonsentrasjonen for hele 8-timersperioden ligger under normen. Hvor store og hvor langvarige overskridelser som kan aksepteres, må vurderes i forhold til de andre arbeidsmiljøfaktorene på arbeidsplassen (støy, varme osv.).

Som en tommelfingerregel for hvor store overskridelser som kan aksepteres i perioder på opptil 15 minutter, legger Arbeidstilsynet følgende overskridelsesfaktorer til grunn (det forutsettes at gjennomsnittskonsentrasjonen for 8-timerskiftet holdes under normen):

Område	Kan overskrides med
For normer mindre enn eller lik 1	200 % av normen
For normer over 1 til og med 10	100 % av normen
For normer over 10 til og med 100	50 % av normen
For normer over 100 til og med 1000	25 % av normen

Se også kapitlet «Takverdier».

Ved beregning av den akseptable overskridelsen etter tabellen ovenfor brukes enheten ppm for gasser og damper og enheten mg/m<sup>3</sup> for partikulære forurensninger og aerosoler.

## Eks. 1:

For salpetersyre (HNO<sub>3</sub>) er normen 2 ppm. En kan da tillate

$$2 \text{ ppm} + \frac{2 \text{ ppm} \times 100}{100} = 4 \text{ ppm}$$

i en periode på opptil 15 minutter.

## Eks. 2:

For diklorometan er normen 15 ppm. En kan da tillate

$$15 \text{ ppm} + \frac{15 \text{ ppm} \times 50}{100} = 22,5 \text{ ppm}$$

i en periode på opptil 15 minutter.

Hvor mange overskridelser som kan forekomme per dag, vil begrenses av kravet til at gjennomsnittskonsentrasjonen for hele 8-timersperioden skal ligge under den angitte normen.

## Takverdier

For en del stoffer med fare for akutt forgiftning eller med irriterende ubehagelig virkning er det angitt en maksimalkonsentrasjon som *ikke må overskrides*.

For disse stoffene kan en følgelig ikke bruke overskridelsesfaktorene. Normen for stoffer av denne kategorien er merket med T (takverdi). Av måletekniske grunner kan det være nødvendig å måle over en viss periode.

## Kombinasjonspåvirkning

Når flere forskjellige kjemiske stoffer forekommer i blanding, må en være oppmerksom på at de kan ha en større virkning sammen enn «summen» av virkingene de har hver for seg (synergistisk effekt). De kan også i enkelte tilfeller gi en tilsvarende mindre virkning (antagonistisk effekt). Slike vurderinger er vanskelige og bør skje i samråd med fagfolk på området. I de tilfeller der det ikke foreligger en slik forsterkende eller svekkende virkning, kan den sammanlagte virkning av flere stoffer vurderes ut fra *summasjonsformelen*. Dette gjelder bare stoffer som har en lik virkning på organismen (additiv effekt).

$$\text{Summasjonsformelen: } \frac{C_1}{N_1} + \frac{C_2}{N_2} + \dots + \frac{C_n}{N_n}$$

C angir konsentrasjonen av et kjemisk stoff på arbeidsplassen, og N angir normen for det samme kjemiske stoffet. Summen av disse brøkene må være mindre enn 1 for å overholde de normene som Arbeidstilsynet har satt.

### Anmerkninger

I tillegg til en tallverdi har enkelte stoff fått en anmerkning. Anmerkningene er ikke basert på et stoffs klassifisering gitt i «Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier», men stoffet er gitt en anmerkning fordi det foreligger vitenskapelige data som gir holdepunkter for en slik egenskap.

### Hudopptak

En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om den er uskadet, og således tas opp i kroppen. Spesielt gjelder dette væsker og konsentrerte gasser, men også enkelte faste stoffer kan gi et betydelig hudopptak. Stoffer som kan tas opp gjennom huden, er merket med H.

Oppaket gjennom huden er avhengig av mange faktorer, f.eks. hudens tilstand (våt, tørr, sår osv.) eller tilstedeværelsen av andre stoffer.

En del stoffer skader huden ved direkte kontakt, men tas ikke opp gjennom huden (eks. lut, syrer osv.). Disse stoffene er *ikke* merket med H.

### Kreftfremkallende stoffer

Stoffer som skal betraktes som kreftfremkallende, har anmerkningen K.

### Arvestoffskadelige stoffer

Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene), har anmerkningen M.

### Reproduksjonsskadelige stoffer

Stoffer som skal betraktes som reproduksjonsskadelige, har anmerkningen R.

### Allergifremkallende stoffer

Stoffer som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt, har anmerkningen A.

### Aerosol – tåke – røyk – støv

*Aerosol* er i normsammenheng en felles betegnelse på finfordelte partikler av fast stoff, væske eller en blanding av fast stoff og væske i luft. *Tåke* og *støv* er generelle betegnelser på aerosoler av henholdsvis væsker og faste stoffer. *Røyk* er betegnelse på aerosoler av meget små faste partikler som er dannet i kjemiske eller termiske prosesser.

### Støv

For faste stoffer kan administrativ norm uttrykkes som inhalerbart, torakalt og respirabelt støv, og/eller totalstøv. Røykpartikler betraktes som respirable.

### Damp

Damp er gassfase av en forbindelse som er fast stoff eller væske ved 20 °C.

### Fiber

Med fiber menes partikler med lengde større enn 5 µm, med diameter mindre enn 3 µm og med forholdet lengde : diameter større enn 3 : 1.

### Prøvetaking og analyse

Det fins prøvetakings- og analysemetoder for de fleste stoffer som er tatt opp på listen over «Administrative normer for forurensninger i arbeidsatmosfære». Spørsmål vedrørende prøvetakings- og analysemetoder samt analyselaboratorier kan stilles til Arbeidstilsynet eller Statens arbeidsmiljøinstitutt.

## Liste over administrative normer

\* ut for et stoff betyr at EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
75-07-0	Acetaldehyd .....	25	45	K	
60-35-5	Acetamid.....	10	25	K	
67-64-1	Aceton .....	125	295	*	
75-05-8	Acetonitril .....	30	50	H	*2007
	Acetylentetrabromid se 1,1,2,2-Tetrabrometan				
	Acetylentetraklorid se 1,1,2,2-Tetrakloretan				
50-78-2	Acetylsalisylsyre.....	-	5		
	AES-ull .....	0,5	fiber/cm <sup>3</sup>		2007
	Akrolein se Akrylaldehyd				
107-02-8	Akrylaldehyd .....	0,1	0,25		
79-06-1	Akrylamid .....	-	0,03	HKM	
107-13-1	Akrylnitril .....	2	4	HK	
79-10-7	Akrylsyre .....	10	30		
309-00-2	Aldrin .....	-	0,25	H	
	Allylalkohol se 2-Propen-1-ol				
107-11-9	Allylamin .....	2	5		
	Allyl (2,3-epoksipropyl) eter se 1-Allyloksy-2,3-epoksypropan				
	Allylglycidyleter se 1-Allyloksy-2,3-epoksypropan				
	Allylklorid se 3-Klorpropen				
106-92-3	1-Allyloksy-2,3-epoksypropan .....	5	22	TA	
2179-59-1	Allylpropyldisulfid .....	2	12		
7429-90-5	Aluminiumpulver (pyroteknikk)	-	5		
	Aluminiumløselige salter (beregnet som Al) .....	-	2		
	Aluminiumalkyler .....	-	2		
1344-28-1	Aluminiumoksid .....	-	10	1)	
	Aluminium sveiserøyk .....	-	5		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
141-43-5	2-Aminoetanol .....	1	2,5	H	*2007
	2-Aminopropan se 2-Propylamin				
504-29-0	2-Aminopyridin .....	0,5	2		
	Ammat se Ammoniumsulfamat				
7664-41-7	Ammoniakk .....	25	18		*
12125-02-9	Ammoniumklorid .....	-	10	1)	
7773-06-0	Ammoniumsulfamat .....	-	10	1)	
	Amorf silisiumdioksid				
	Respirabelt støv .....	-	1,5		
625-16-1	<i>tert</i> -Amylacetat .....	50	260		*
	<i>iso</i> -Amylalkohol se 3-Metyl-1-butanol				
62-53-3	Anilin .....	1	4	HK	
	<i>o</i> - og <i>p</i> -Anisidin se 2- og 4-Metoksyanilin				
	Anon se Sykloheksanon				
	Antimon og Antimon-forb. (beregnet som Sb) .....	-	0,5	K	
7803-52-3	Antimonhydrid .....	0,05	0,25	K	
	Antu se 1-Naftytiourea				
	Arsen og uorg. Arsen-forb. (unntatt Arsenhydrid) (beregnet som As)	-	0,01	K	
7784-42-1	Arsenhydrid .....	0,003	0,01	K	
	Arsin se Arsenhydrid				
	Asbest, alle former .....	0,1	fibrer/cm <sup>3</sup>	K	
8052-42-4	Asfalt (røyk) .....	-	5		
1912-24-9	Atrazin .....	-	5	K	
111-40-0	3-Azapantan-1,5-diamin .....	1	4	HA	
	3-Azapantan-1,5-diol se 2,2'-Iminodietanol				
86-50-0	Azinfosmetyl .....	-	0,2	H	
	Aziridin se Etlenimin				
	Barium og Bariumforb. (unntatt Bariumsulfat) (beregnet som Ba) .....	-	0,5		*

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
17804-35-2	Benomyl .....	0,8	10	1)	
71-43-2	Benzen .....	1	3	K	
	1,2-Benzendiamin se				
	<i>o</i> -Fenyldiamin				
108-46-3	1,3-Benzendiol .....	10	45	*2007	
108-98-5	Benzentiol .....	0,5	2		
	1,2,4-Benzentrifarboksylsyre-1,2-anhydrid se				
	Benzen-1,2,4-trikarboksylsyre-1,2-anhydrid				
552-30-7	Benzen-1,2,4-trikarboksylsyre-1,2-anhydrid .....	0,005	0,04	A	
106-51-4	1,4-Benzokinon .....	0,1	0,4		
94-36-0	Benzoylperoksid .....	-	5	A	
85-68-7	Benzylbutylftalat (BBP) .....	-	1	R	2007
	Benzylklorid se $\alpha$ -Klortoluen				
	Beryllium og Berylliumforb. (beregnet som Be) .....				
92-52-4	Bifenyl .....	0,2	1		
	Bis (2,3-epoksypropyl) eter se				
	2,2'-[Oksibis(metylen)] bisoksiran				
	Bis (2-kloretyl) se				
	2,2'-Diklordietyleter				
	Bis-klormetyleter se				
	1,1'-Diklormetyleter				
	Bly og uorg. Blyforb. (beregnet som Pb) (stov og røyk) .....				
301-04-2	Blyacetat (beregnet som Pb) .....	-	0,05	R	
7446-27-7	Blyfosfat (beregnet som Pb) .....	-	0,05	KR	
7758-97-6	Blykromat (beregnet som kromat) ...	-	0,005	KR	2010
1335-32-6	Blysubacetat (beregnet som Pb) .....	-	0,05	KR	
	Blytetraetyl se Tetraetyl bly				
	Blytetratetraethyl se Tetrametyl bly				
	Blåsyre se Hydrogencyanid				
	Bomullstøv, totalstøv .....	-	0,2	2)	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Boraks se				
	Natriumtetraborat dekahydrat				
1303-86-2	Boroksid .....	-	10	1)	
10294-33-4	Bortribromid .....	1	10	T	
7637-07-2	Bortrifluorid .....	1	3	T	
7726-95-6	Brom .....	0,1	0,7		*
74-96-4	Brometan .....	5	22	H	
	Bromoform se Tribrommetan				
	Brometylen se Vinylbromid				
74-97-5	Bromklormetan .....	100	525		
	2-Brom-2-klor-1,1,1-trifluoretan se				
	Halotan				
74-83-9	Brommetan .....	5	20	HK	
7789-30-2	Brompentfluorid .....	0,1	0,7		
75-63-8	Bromtrifluormetan .....	500	3050		
106-99-0	1,3-Butadien .....	1	2,2	K	
106-97-8	Butan .....	250	600		
71-36-3	Butan-1-ol .....	25	75	HT	2007
78-92-2	Butan-2-ol .....	25	75	HT	2007
431-03-8	2, 3-Butandion .....	0,1	0,4		2010
	Butanol (alle isomere) .....	25	75	HT	2007
78-93-3	Butanon .....	75	220		*
1338-23-4	2-Butanonperoksid .....	-	1	T	
109-79-5	Butantiol .....	0,5	1,5		
	2-Butenal se (E)-2-Butenal				
123-73-9	(E)-2-Butenal	2	6	H	
111-76-2	2-Butoksyetanol .....	10	50	H	*
2426-08-6	1-Butoksy-2,3-epoksypropan .....	5	27	A	
112-34-5	2-2(Butoksyetoksy)etanol .....	10	68		*2007
112-07-2	2-Butoksyetylacetat .....	10	65	H	*
	Butylacetat (alle isomere) .....	75	355		
141-32-2	Butylakrylat .....	2	11	A	*2007
	Butylamin (alle isomere) .....	5	15	HT	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Butyletylketon se 3-Heptanon				
	Butyl (2,3-epoksypropyl) eter se				
	1-Butoksy-2,3-epoksypropan				
	Butylglycidyleter se				
	1-Butoksy-2,3-epoksypropan				
	Butylglykol se 2-Butoksyetanol				
1189-85-1	tert-Butylkromat (beregnet som CrO <sub>3</sub> ) .....	-	0,1	HT	
138-22-7	Butyllaktat .....	5	25		
	Butylmerkaptan se Butantiol				
97-88-1	Butylmetakrylat .....	10	59	A	2007
	p-tert-Butyltoluen se				
	1-Metyl-4-tert-butylbenzen				
2425-06-1	Captafol .....	-	0,1		
133-06-2	Captan .....	-	5	K	
1333-86-4	Carbon Black (lampsot) .....	-	3,5		
	Cellosolve se 2-Etoksyetanol				
	Cellosolveacetat se				
	2-Etoksyetylacetat				
21351-79-1	Cesiumhydroksid .....	-	2		
420-04-2	Cyanamid .....	0,6	1	H	*2007
	Cyanider (beregnet som CN) .....	-	5	H	
506-77-4	Cyanogenklorid .....	0,25	0,6	T	
13121-70-5	Cyheksatin .....	-	5		
	Cyklo- se syklo-				
50-29-3	DDT .....	-	1	K	
17702-41-9	Dekaboran .....	0,05	0,3	H	
	Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner .....	40	275		
8065-48-3	Demeton .....	0,01	0,1	H	
867-27-6	Demeton-O-metyl .....	0,05	0,5	H	
57041-67-5	Desfluran .....	5	35		2010
	Diacetonalkohol se				
	4-Hydroksy-4-metyl-2-pentanon				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	1,2-Diaminobenzen se				
	o-Fenyldiamin				
	1,3-Diaminobenzen se				
	m-Fenyldiamin				
	1,4-Diaminobenzen se				
	p-Fenyldiamin				
	Diatoméjord (naturlig kieselguhr)				
	Respirabelt støv .....	-	1,5		
333-41-5	Diazinon .....	-	0,1	H	
334-88-3	Diazometan .....	0,2	0,4	K	
	Dibenzoylperoksid se				
	Benzoylperoksid				
19287-45-7	Diboran .....	0,1	0,1		
	Dibrom se				
	Dimetyl-1,2-dibrom-2,2- dikloretylfosfat				
75-61-6	Dibromdifluormetan .....	50	430		
106-93-4	1,2-Dibrometan .....	0,1	1	K	
102-81-8	2-(Dibutylamino)etanol .....	2	14	H	
	Dibutylfosfat (alle isomere) .....	1	5		
84-74-2	Dibutylftalat .....	-	3		
460-19-5	Dicyan .....	10	22		
60-57-1	Dieldrin .....	-	0,25		
	Dietanolamin se 2,2'-Iminodietanol	3	15		
109-89-7	Dietylamin .....	5	15		*2007
100-37-8	2-(Dietylamino)etanol .....	10	50	H	
111-96-6	Dietylenglykoldimetyleter .....			R	2000
	Dietylentriamin se				
	3-Azapentan-1,5-diamin				
60-29-7	Diyletester .....	100	300		*2007
84-66-2	Dietylftalat .....	-	3		
117-81-7	Di-2-ethylheksylftalat (DEHP) .....	-	1	R	2007
	Dietylketon se Pentan-3-on				
	Difenyl se Bifenyl				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
122-39-4	Difenylamin .....	-	5		
101-84-8	Difenyleter .....	1	7		
101-68-8	Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI) .....	0,005	0,05	A 3)	
	Difluordibrommetan se				
	Dibromdifluormetan				
75-71-8	Difluordiklormetan .....	500	2475		
75-45-6	Difuorklormetan .....	500	1750	*	
76-12-0	1,2-Difluor-1,1,2,2-tetrakloretan ....	250	2085		
1314-56-3	Difosfor(V)oksid .....	-	1	*	
	Diglycidyleter se				
	2,2'-[Oksibis(metylen)] bisoksiran				
120-80-9	1,2-Dihydroksybenzen .....	5	20		
	1,3-Dihydroksybenzen se				
	1,3-Benzendiol				
	Diisobutylketon se				
	2,6-Dimetyl-4-heptanon				
	Diisocyanater .....	0,005		A 3)	
108-18-9	Diisopropylamin .....	5	20	H	
108-20-3	Diisopropyleter .....	125	525		
7572-29-4	Dikloracetylen .....	0,1	0,4	T	
95-50-1	1,2-Diklorbenzen .....	25	150	HT	*
106-46-7	1,4-Diklorbenzen .....	40	240		*
111-44-4	2,2'-Dikloridetyleter .....	5	30	HK	
542-88-1	1,1'-Diklordimetyleter .....	0,001	0,005	K	
118-52-5	1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin ....	-	0,2		
75-34-3	1,1-Dikloretan .....	50	200	H	*
107-06-2	1,2-Dikloretan .....	1	4	HK	
75-35-4	1,1-Dikloreten .....	1	4		
540-59-0	1,2-Dikloreten .....	100	395		
	1,2-Dikloreten se 1,2-Dikloreten				
94-75-7	2,4-Diklorfenoksyeddiksyre .....	-	5		
136-78-7	2(2,4-Diklorfenoksy)ethylsulfat .....	-	5		
75-09-2	Diklormetan .....	15	50	HK	2000

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Diklormonofluormetan se				
	Fluordiklormetan				
594-72-9	1,1-Diklor-1-nitroetan .....	2	12	TH	
78-87-5	1,2-Diklorpropan .....	40	185		
75-99-0	2,2-Diklorpropansyre .....	1	6		
542-75-6	1,3-Diklorpropen .....	1	5	H	
	2,2-Diklorpropionsyre se				
	2,2-Diklorpropansyre				
	1,2-Diklor-1,1,2,2-tetrafluoretan se				
	1,1,2,2-Tetrafluor-1,2-dikloretan				
62-73-7	Diklorvos .....	0,1	1	HK	
109-87-5	Dimetoksymetan .....	500	1550		
127-19-5	N,N-Dimetylacetamid .....	10	35	H	*
124-40-3	Dimetylamin .....	2	4		*2000
121-69-7	N,N-Dimetylaniolin .....	5	25	H	
108-84-9	1,3-Dimetylbutyl acetat .....	25	150		
300-76-5	Dimetyl-1,2-dibrom-2,2-dikloetyl-fosfat .....	-	3		
115-10-6	Dimetyleter .....	200	384		*2007
598-56-1	Dimetyletyamin .....	2	6		
68-12-2	N,N-Dimetylformamid .....	10	30	H	
	N,N-dimetylmetanamid se				
	N,N-Dimetylformamid				
131-11-3	Dimetylftalat .....	-	3		
108-83-8	2,6-Dimetyl-4-heptanon .....	20	120		
57-14-7	1,1-Dimethylhydrazin .....	0,01	0,02	AHK	
	1,2-Dimethylhydrazin .....	0,01	0,02	HK	
77-78-1	Dimethylsulfat .....	0,01	0,05	HK	
	Dinitrobenzen (alle isomere) .....	0,15	1	H	
10024-97-2	Dinitrogenoksid .....	50	90	R	2000
534-52-1	4,6-Dinitro- <i>o</i> -kresol .....	-	0,2	H	
	Dinitrotoluen (alle isomere) .....	-	0,15	HK	
123-91-1	1,4-Dioksan .....	5	18	HK	
117-84-0	Dioktylftalat .....	-	3		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
138-86-3	Dipenten .....	25	140	A	
	Dipropylenglykoltmetyleter se (2-Metoksymetyletolsy)-propanol				
	Dipropylketon se Heptan-4-on				
85-00-7	Diquatdibromid .....	-	0,5		
	Disul se				
	2-(2,4-Diklorfenolsy)ethylsulfat				
97-77-8	Disulfiram .....	-	2		
10025-67-9	Disoveldiklorid .....	1	6		
5124-30-1	Disykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	0,005	0,05	A 3)	
77-73-6	Disyklopentadien .....	5	30		
298-04-4	Disyston .....	-	0,1	H	
330-54-1	Diuron .....	-	5	K	
	Divinylbenzen (alle isomere) .....	10	53		
	Dursban se Klorpyrifos				
64-19-7	Eddiksyre .....	10	25	*	
108-24-7	Eddiksyreanhidrid .....	5	20	T	
	Ekstraksjonsbensin (vesentlig n-heksan) .....	50	175		
	Ekstraksjonsbensin (uspesifisert) .....	100	500		
115-29-7	Endosulfan .....	-	0,1	H	
72-20-8	Endrin .....	-	0,1	H	
13838-16-9	Enfluran .....	0,3	2,3	R	2000
	Epiklorhydrin se				
	1-Klor-2,3-epoksypropan				
	EPN se				
	O-Etyl-O-4-nitrofenylfenyltiofosfonat				
	1,2-Epoksy-3-fenoksipropan se				
	Fenylglycidyleter				
	1,2-Epoksypropan se				
	1,2-Propylenoksid				
556-52-5	2,3-Epoksy-1-propanol .....	25	75	A	
	2,3-Epoksypropyl fenyleter se				
	Fenylglycidyleter				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
4016-14-2	2,3-Epoksypropyl isopropyleter .....	25	120		
64-17-5	Etanol .....	500	950		
	Etanolamin se 2-Aminoetanol				
107-21-1	1,2-Etandiol			*	
	Damp .....	25	-	HT	
	Støv .....	-	10	H 1)	
628-96-6	1,2-Etandoldinitrat .....	0,03	0,18	H	
75-08-1	Etantiol .....	0,5	1		
	Eter se Dietyleter				
110-80-5	2-Etoksyetanol .....	5	18	HR	
111-15-9	2-Etoksyetylacetat .....	5	27	HR	
141-78-6	Etylacetat .....	150	550		
140-88-5	Etylakrylat .....	5	20	HAK	
75-04-7	Etylamin .....	2	4		*2000
	Etyl-sek-amylketon se				
	5-Metyl-3-heptanon				
100-41-4	Etylbenzen .....	5	20	HK	*2000
	Etylbromid se Brometan				
107-15-3	Etylendiamin .....	10	25	A	
	Etylendibromid se 1,2-Dibrometan				
	Etylendiklorid se 1,2-Dikloretan				
	Etylenglykol se 1,2-Etandiol				
	Etylenglykoldinitrat se				
	1,2-Etandoldinitrat				
	Etylenglykolmonobutyleter se				
	2-Butoksyetanol				
	Etylenglykolmonoetyleter se				
	2-Etoksyetanol				
	Etylenglykolmonoetyleteracetat se				
	2-Etoksyetylacetat				
	Etylenglykolmonometyleter se				
	2-Metoksyetanol				
	Etylenglykolmonometyleteracetat se				
	2-Metoksyetylacetat				
151-56-4	Etylenimin .....	0,5	1	HK	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Etylenklorhydrin se 2-Kloretanol				
75-21-8	Etylenoksid .....	1	-	K	
109-94-4	Etylformiat .....	50	150		
	Etylglykol se 2-Etoksyetanol				
	Etylglykolacetat se 2-Etoksyetylacetat				
	Etylidensklorid se 1,1-Dikloretan				
16219-75-3	5-Etylidensklorid .....	5	25	T	
	Etylklorid se Kloretan				
97-63-2	Etylmetakrylat .....	50	250	A	
	Etylmerkaptan se Etantiol				
	Etylmetanoat se Etylformiat				
100-74-3	N-Etylmorfolin .....	5	23	H	
	O-Etyl-O-(4-nitrofenyl) fenylmonotiofosfonat se				
	O-Etyl-O-4-nitrofenylfenyltiofosfonat				
2104-64-5	O-Etyl-O-4-nitrofenylfenyltiofosfonat .....	-	0,5	H	
78-10-4	Etylsilikat .....	10	85		
108-95-2	Fenol .....	1	4	H	*
92-84-2	Fenotiazin .....	-	5	H	
	1,2-Fenylendiamin se				
	<i>o</i> -Fenylendiamin				
	1,3-Fenylendiamin se				
	<i>m</i> -Fenylendiamin				
	1,4-Fenylendiamin se				
	<i>p</i> -Fenylendiamin				
	Fenyleter se Difenyleter				
108-45-2	<i>m</i> -Fenylendiamin .....	-	0,1	AH	
95-54-5	<i>o</i> -Fenylendiamin .....	-	0,1	AHK	
	<i>p</i> -Fenylendiamin .....	-	0,1	AH	
638-21-1	Fenylfosfin .....	0,05	0,25	T	
122-60-1	Fenylglycidyleter .....	1	5	A	
100-63-0	Fenylhydrazin .....	-	0,6	A	
	Fenylmerkaptan se Benzentiol				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
98-83-9	2-Fenylpropen .....	50	240		*
14484-64-1	Ferbam .....	-	5		
12604-58-9	Ferrovanadium .....	-	1		
7782-41-4	Fluor .....	0,1	0,2		*
	Fluorider (beregnet som F), se uorganiske fluorider				
	Fluoromonoksid se Oksygendifluorid				
75-43-4	Fluordiklorometan .....	10	42		
75-69-4	Fluortriklorometan .....	500	2800		
	Fluss-syre se Hydrogenfluorid				
298-02-2	Forat .....	-	0,05	H	
50-00-0	Formaldehyd .....	0,5/1T	0,6/1,2T	AK	
75-12-7	Formamid .....	10	18	H	
	Fosdrin se Mevinfos				
7803-51-2	Fosfin .....	0,1	0,15		*
7723-14-0	Fosfor (gult) .....	-	0,1		
	Forforoksyklorid se Fosforylklorid				
10026-13-8	Fosforpentaklorid .....	-	1		*
	Forforpentaoksid se				
	Difosfor(V)oksid				
1314-80-3	Fosforpentasulfid .....	-	1		*
7664-38-2	Fosforsyre .....	-	1		*
	Fosforsyreanhidrid se				
	Difosfor(V)oksid				
7719-12-2	Fosfortriklorid .....	0,2	1,5		
10025-87-3	Fosforylklorid .....	0,1	0,6		
75-44-5	Fosgen .....	0,05	0,2	T	*
	Freon 11 se Fluortriklorometan				
	Freon 12 se Difluordiklorometan				
	Freon 21 se Fluordiklorometan				
	Freon 22 se Difluorklorometan				
	Freon 112 se				
	1,2-Difluor-1,1,2,2-tetrakloretan				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Freon 113 se				
	1,2,2-Trifluor-1,1,2-trikloretan				
	Freon 114 se				
	1,1,2,2-Tetrafluor-1,2-dikloretan				
626-17-5	<i>m</i> -Ftalodinitril .....	-	5		
85-44-9	Ftalsyreanhidrid .....	-	2	A	
98-01-1	2-Furaldehyd .....	2	8	H	
	Furfural se 2-Furaldehyd				
98-00-0	Furfurylalkohol .....	5	20	H	
7782-65-2	Germaniumtetrahydrid .....	0,2	0,6		
	Glassfiber/polyester, totalstøv .....	-	5		
	Glimmer				
	Totalstøv.....	-	6		
	Respirabelt støv .....	-	3		
111-30-8	Glutaraldehyd .....	0,2	0,8	TA	
	Glutaraldehyd (alkalisk aktivert) .....	-	0,25	T	
55-63-0	Glyceroltrinitrat .....	0,03	0,27	H	
	Glycidol se				
	2,3-Epoksy-1-propanol				
	Grafitt, naturlig				
	Totalstøv.....	-	5		
	Respirabelt støv .....	-	2		
	Grafitt, syntetisk				
	Totalstøv.....	-	10		
	Respirabelt støv .....	-	4		
7440-58-6	Hafnium .....	-	0,5		
151-67-7	Halotan .....	0,02	0,2	R	2000
	HDI se Heksan-1,6-diisocyanat				
684-16-2	Heksfluoraceton .....	0,1	0,7	H	
	Heksahydro-1,3,5-trinitro-1,s-triazin se				
	Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin				
87-68-3	Heksaklorbutadien .....	0,02	0,24	H	
67-72-1	Heksakloretan .....	1	10	H	
1335-87-1	Heksaklornaftalen .....	-	0,2	H	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
77-47-4	Heksaklorsyklopentadien .....	0,01	0,1		
	Heksametylendiisocyanat se				
	Heksan-1,6-diisocyanat				
100-97-0	Heksametylentetramin .....	-	3		
110-54-3	<i>n</i> -Heksan .....	20	72	R	*2007
	Heksan (unntatt <i>n</i> -heksan) .....	250	1050		
124-09-4	Heksandiamin .....	0,5	1	HT	2007
822-06-0	Heksan-1,6-diisocyanat	0,005	0,035	A 3)	
	2-Heksanon se Heksan-2-on				
591-78-6	Heksan-2-on .....	1	4	H	
	sek-Heksylacetat se				
	1,3-Dimetylbutyl acetat				
	Heksylenglykol se				
	2-Metyl-2,4-pentandiol				
76-44-8	Heptaklor .....	-	0,5	H	
142-82-5	Heptan .....	200	800		*
123-19-3	Heptan-4-on .....	25	115		
110-43-0	2-Heptanon .....	25	115	H	*
106-35-4	3-Heptanon .....	25	115		*
	4-Heptanon se Heptan-4-on				
302-01-2	Hydrazin .....	0,01	0,01	AHK	
10035-10-6	Hydrogenbromid .....	3	10	T	*
74-90-8	Hydrogencyanid .....	5	5	HT	
	Hydrogenerte terfenyler .....	0,4	4,4		
7664-39-3	Hydrogenfluorid .....		0,5	H	*2010
	Hydrogenfosfid se Fosfin				
7647-01-0	Hydrogenklorid .....	5	7	T	*
7722-84-1	Hydrogenperoksid .....	1	1,4		
7783-07-5	Hydrogenselenid .....	0,01	0,05		*
7783-06-4	Hydrogensulfid .....	10	15	T	
123-31-9	Hydrokinon .....	-	0,5	KA	
868-77-9	2-Hydroksyethylmetakrylat .....	2	11	A	2007
123-42-2	4-Hydroksy-4-metyl-2-pantanone .....	25	120		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
999-61-1	2-Hydroksypropylakrylat .....	0,5	2,9	AH	
	Ildfaste keramiske fibrer .....	0,1	fiber/cm <sup>3</sup>	K	2007
111-42-2	2,2'-Iminodietanol .....	3	15		
	2,2'-Iminodi(ethylamin) se				
	3-Azapentan-1,5-diamin				
95-13-6	Inden .....	10	45		
	Indium og Indiumforb. (beregnet som In) .....	-	0,1		
	Isoamylacetat se (3-Metylbutyl)acetat				
	Isoamylalkohol se 3-Metyl-1-butanol				
	Isobutylacetat se Butylacetat (alle isomere)				
97-86-9	Isobutylmetakrylat .....	50	300	A	
	Isocyanater se Diisocyanater				
26675-46-7	Isofluran .....	2	15	R	2010
78-59-1	Isoforon .....	5	25	T	
4098-71-9	Isoforondiisocyanat .....	0,005	0,045	A 3)	
26952-21-6	Isooktan-1-ol .....	25	135		
	Isooktylalkohol se Isooktan-1-ol				
78-78-4	Isopentan .....	250	750		*2007
123-92-2	Isopentylacetat .....	50	260		*
	Isopropanol se 2-Propanol				
109-59-1	2-Isopropoksyetanol .....	20	80		
	2-Isopropoksypropan se Diisopropyleter				
108-21-4	Isopropylacetat .....	100	420		
	Isopropylamin se 2-Propylamin				
768-52-5	Isopropylanilin .....	2	11	H	
	Isopropylglycidyleter se 2,3- Epoksypropyl isopropyleter				
1309-37-1	Jern(III)oksid (beregnet som Fe) .....	-	3		
13463-40-6	Jernpentakarbonyl .....	0,01	0,08		
	Jernsalter (beregnet som Fe) .....	-	1		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
7553-56-2	Jod .....	0,1	1	T	
74-88-4	Jodmetan .....	1	5	H	
	Jodoform se Trijodmetan				
	Kadmium og uorg. Kadmiumforb. (unntatt Kadmiumoksid) (beregnet som Cd) .....	-	0,05	K	
1306-19-0	Kadmiumoksid (beregnet som Cd) ..	-	0,02	KT	
1310-58-3	Kaliumhydroksid .....	-	2	T	
156-62-7	Kalsiumcyanamid .....	-	0,5		
1305-62-0	Kalsiumhydroksid .....	-	5		*
1305-78-8	Kalsiumoksid .....	-	2	T	
8001-35-2	Kamfeklor .....	-	0,5	H	
76-22-2	Kamfer (syntetisk) .....	2	12		
105-60-2	ε-Kaprolaktam Damp .....	5	25		
	Støv .....	-	1		
63-25-2	Karbaryl .....	-	5	H	
1563-66-2	Karbofuran .....	-	0,1	H	
124-38-9	Karbondioksid .....	5000	9000		*
75-15-0	Karbondisulfid .....	5	15	H	
630-08-0	Karbonmonoksid .....	25	29	4)	
558-13-4	Karbontetrabromid .....	0,1	1,4		
	Karbontetraklorid se Tetraklormetan				
353-50-4	Karbonylfluorid .....	2	5		
	Karbonylklorid se Fosgen				
13466-78-9	δ-Karen .....	25	140	Å	
	Katekol se 1,2-Dihydroksybenzen				
463-51-4	Keten .....	0,5	0,9		
	Kinon se 1,4-Benzokinon				
	Kleberstein				
	Totalstøv .....	-	6		
	Respirabelt støv .....	-	3		
7782-50-5	Klor .....	0,5	1,5		*2007
		1	3	T	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
107-20-0	Kloracetaldehyd .....	1	3	T	
532-27-4	$\alpha$ -Kloracetofenon .....	0,05	0,3		
79-04-9	Kloracetylklorid .....	0,05	0,2	H	
108-90-7	Klorbenzen .....	5	23		*2007
2698-41-1	$\alpha$ -Klorbenzylidenmalanonitril .....	0,05	0,4	H	
	Klorbrommetan se Bromklormetan				
57-74-9	Klordan .....	-	0,5	H	
	Klordinfluormetan se Difluorklormetan				
10049-04-4	Klorodioksid .....	0,1	0,3		
106-89-8	1-Klor-2,3-epoksypropan .....	0,5	1,9	HKA	
55720-99-5	Klorert difenyloksid .....	-	0,5	H	
	Klorert kamfen se Toksafen				
75-00-3	Kloretan .....	100	270	K	2007
107-07-3	2-Kloretanol .....	1	3	HT	
	Kloreten se Vinylklorid				
74-87-3	Klormetan .....	25	50	K	
	Klormetylbenzen se $\alpha$ -Klortoluen				
100-00-5	1-Klor-4-nitrobenzen .....	-	1	H	
600-25-9	1-Klor-1-nitropropan .....	2	10		
	Kloroform se Triklorometan				
	Kloropikrin se Triklornitrometan				
126-99-8	2-Kloropren .....	1	3,6	H	
107-05-1	3-Klorpropen .....	1	3	H	
2921-88-2	Klorpyrifos .....	-	0,2	H	
2039-87-4	$\alpha$ -Klorstyren .....	25	140		
100-44-7	$\alpha$ -Klortoluen .....	1	5	TK	
95-49-8	$\alpha$ -Klortoluen .....	25	125	H	
7790-91-2	Klortrifluorid .....	0,1	0,4		
7440-50-8	Kobber				
	Røyk.....	-	0,1		
	Støv .....	-	1		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Kobolt (røyk) og uorg. Koboltforb. (beregnet som Co, unntatt Co(II) ...	-	0,02	RA	2000
	Kobolt, Co(II)-forb. (røyk) og uorg. (beregnet som Co) .....		0,02	KRA	2000
	Kobolthydrokarbonyl (beregnet som Co) .....	-	0,1		
	Koboltkarbonyl (beregnet som Co) .	-	0,1		
1319-77-3	Kresoler (alle isomere) .....	5	22	H	*
14464-46-1	Kristobalitt				
	Totalstøv .....	-	0,15	K 5)	
	Respirabelt støv .....	-	0,05	K 5)	
	Krom og Cr <sup>2±</sup> og Cr <sup>3±</sup> forb. (beregnet som Cr) .....	-	0,5		*
	Kromsyre og Kromater (beregnet som Cr) .....	-	0,02	AK	
	Krotonaldehyd se (E)-2-Butenal				
	(E)-Krotonaldehyd se (E)-2-Butenal				
	Kullstøv				
	Totalstøv .....	-	4		
	Respirabelt støv .....	-	1,5		
	Kumen se 1-Metyletybenzen				
14808-60-7	$\alpha$ -Kvarts				
	Totalstøv .....	-	0,3	K 5)	
	Respirabelt støv .....	-	0,1	K 5)	
	Kvikksølv og Kvikksølvforb. (unntatt alkylforbindelser) (beregnet som Hg) .....	-	0,02	A 6) 2007	
	Biologisk grenseverdi for urin: .....		30 µg Hg/g kreatinin		
	Kvikksølv, alkylforb. (beregnet som Hg) .....	-	0,01	AH	
	Limonen se d-Limonen, i-Limonen og Dipenten				
5989-27-5	d-Limonen .....	25	140	A	
5989-54-8	i-Limonen .....	25	140		
58-89-9	Lindan .....	-	0,5	H	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
7580-67-8	Litiumhydrid .....	-	0,025		*
	Loddetråd med harpiksholdig kjerne (beregnet som Formaldehyd) .....	-	0,1		
	Lystgass se Dinitrogenoksid				
1309-48-4	Magnesiumoksid .....	-	10	1)	
121-75-5	Malation .....	-	5	H	
108-31-6	Maleinsyreanhidrid .....	0,2	0,8	A	
7439-96-5	Mangan og uorganiske Manganforb. (beregnet som Mn)				
	Inhalerbar fraksjon .....	-	1		2007
	Respirabel fraksjon .....	-	0,1		2007
12079-65-1	Mangansyklopentadienyltrikarbonyl (beregnet som Mn) .....	-	0,1	H	
64-18-6	Maursyre .....	5	9		*
	MDI se				
	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat				
	Melstøv, inhalerbar .....	3	A 7)	2000	
	Merkaptoeddkysyre se Tioglykolsyre				
108-67-8	Mesitylen (Trimetylbenzener) .....	20	100		*
	Mesityloksid se				
	4-Metyl-3-penten-2-on				
79-41-4	Metakrylsyre .....	20	70		
	Metakrylsyremestylester se				
	Metylmetakrylat				
67-56-1	Metanol .....	100	130	H	*
74-93-1	Metantiol .....	0,5	1		
90-04-0	2-Metoksyanilin .....	0,1	0,5	HK	
104-94-9	4-Metoksyanilin .....	0,1	0,5	H	
109-86-4	2-Metoksyetanol .....	5	16	HR	
111-77-3	2-(2-Metoksyetoks)etanol .....	10	50	HR	*2007
110-49-6	2-Metoksyetylacetat .....	5	22	HR	
150-76-5	4-Metoksyfenol .....	-	5		
72-43-5	Metosyklor .....	-	5		
34590-94-8	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol ...	50	300	H	*

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
107-98-2	1-Metoksy-2-propanol .....	50	180	H	*
108-65-6	1-Metoksy-2-propylacetat .....	50	270	H	*
1589-47-5	2-Metyloksy-1-propanol .....	20	75	HR	
70657-70-4	2-Metoksy-1-propylacetat .....	20	110	HR	
16752-77-5	Metomyl .....	-	2,5	H	
79-20-9	Metylacetat .....	100	305		
	Metylacetylen se Propyn				
	Metylacetylen-propadien-blanding ..	500	900		
96-33-3	Metylakrylat .....	10	35	AH	
126-98-7	Metylakrylnitril .....	1	3	AH	
74-89-5	Methylamin .....	10	12		
	Metylaminalkohol se				
	4-Metyl-2-pentanol				
	Methylamylketon se 2-Heptanon				
100-61-8	N-Metylanilin .....	0,5	2	H	
75-55-8	2-Metylaziridin .....	2	5	HK	
	Methylbromid se Brommetan				
	3-Metylbutanon se				
	3-metyl-2-butanon				
563-80-4	3-Metyl-2-butanon .....	100	350	H	
123-51-3	3-Metyl-1-butanol .....	50	180		
626-38-0	1- Metylbutylacetat .....	50	260		*
	3-Metylbutylacetat se Isopentylacetat				
98-51-1	1-Metyl-4-tert-butylbenzen .....	10	60		
	Metylbutylketon se Heksan-2-on				
137-05-3	Metyl-2-cyanoakrylat .....	2	8	A	
	Metylen-bis-(4-syklo-				
	heksylisocyanat) se				
	Disykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat				
	Metylen-bis-fenyldiisocyanat se				
	Difenylmetan-4,4'-diisocyanat				
101-77-9	4,4'-Metylendianilin .....	0,1	0,8	HKA	
	Metylenklorid se Diklormetan				
98-82-8	1-Metyltylbenzen .....	25	125	H	*

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Metyletylketon se Butanon				
	Metyletylketonperoksid se				
	2-Butanonperoksid				
	Metylfenol se Kresoler				
	Metylformat se Metylmetanat				
	Metylglykol se 2-Metaoksyetanol				
	Metylglykolacetat se				
	2-Metoksyetylacetat				
110-12-3	5-Metyl-2-heksanon .....	25	115	*	
541-85-5	5-Metyl-3-heptanon .....	20	100	*	
60-34-4	Metylhydrazin .....	0,01	0,02	HK	
	Metylisobutylkarbinol se				
	4-Metyl-2-pentanol				
	Metylisobutylketon se				
	4-Methylpentan-2-on				
624-83-9	Metylisocyanat .....	0,005	0,015	AH 3)	
	Metylisopropylketon se				
	3-Metyl-2-butanon				
	Metyljodid se Jodmetan				
	Metylklorid se Klormetan				
	Metylkloroform se 1,1,1-Trikloretan				
	Metylmerkaptan se Metantiol				
80-62-6	Metylmetakrylat .....	25	100	AH	
107-31-3	Metylmetanat .....	50	125	H	
107-41-5	2-Metyl-2,4-pentandiol .....	20	100	T	
872-50-4	N-Metyl-2-pyrrolidon .....	5	20	HR	2000
108-11-2	4-Metyl-2-pentanol .....	20	80	H	
108-10-1	4-Methylpentan-2-on .....	25	105	H	*
141-79-7	4-Metyl-3-penten-2-on .....	10	40		
	4-Methylpentyl-2-acetat se				
	1,3-Dimetylbutyl acetat				
78-83-1	2-Metylpropan-1-ol .....	25	75	HT	2007
75-65-0	2-Metyl-2-propanol .....	25	75	HT	2007
	Metylpropylketon se 2-Pantan				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
681-84-5	Metlysilikat .....	1	6		
	α-Metylstyren se 2-Fenylpropen				
108-87-2	Metylalkohol .....	200	800		
	Metylalkohol (alle isomere) ....	25	120		
583-60-8	2-Metylalkohol .....	25	115	H	
12108-13-3	Metylalklopentadienylmangantrikarbonyl (beregnet som Mn) .....	0,1	0,2	H	
479-45-8	N-Metyl-2,4,6-N-tetranitroanilin ....	-	1,5	AH	
7786-34-7	Mevinfos .....	0,01	0,1	H	
	MMMF (Man Made Mineral Fibers) se ildfaste keramiske fiber, tynne glass- fiber til spesialformål, mineralull og AES-ull				
	Mineralull .....	1 fiber/cm <sup>3</sup>		8)	2007
	Molybdenforbindelser, løselige (beregnet som Mo) .....	-	5		
	Molybdenforbindelser, uløselige (beregnet som Mo) .....	-	10		
	Monofluordiklorometan se Fluordiklorometan				
110-91-8	Morfolin .....	10	36	H	*2007
91-20-3	Naftalen .....	10	50		*
3173-72-6	Naftalen-1,5-diisocyanat .....	0,005	0,04	A 3)	
86-88-4	1-Naftyliourea .....	-	0,3		
26628-22-8	Natriumazid .....	-	0,3	HT	*
	Natriumbisulfitt se Natriumhydrogensulfitt				
62-74-8	Natriumfluoracetat .....	-	0,05	H	
7631-90-5	Natriumhydrogensulfitt .....	-	5		
1310-73-2	Natriumhydroksid .....	-	2	T	
7681-57-4	Natriummetabisulfitt (Natrium- pyrosulfitt) .....	-	5		
	Natriumtetraborater:				
1330-43-4	Vannfritt .....	-	1		
1303-96-4	Dekahydrater .....	-	5		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
12447-40-4	Pentahydrater .....	-	1		
463-82-1	Neopentan .....	250	750		*2007
	Nikkel og Nikkelforbindelser (beregnet som Ni) .....	-	0,05	KRA	2000
	Nikkeltetrakarbonyl se Nikkeltetrakarbonyl				
13463-39-3	Nikkeltetrakarbonyl .....	0,001	0,007	HKR	
54-11-5	Nikotin .....	-	0,5	H	*
100-01-6	p-Nitroanilin .....	-	3	H	
98-95-3	Nitrobenzen .....	0,2	1	HKR	*2007
79-24-3	Nitroetan .....	50	155		
10102-44-0	Nitrogendioksid .....	0,6	1,1	9)	2007
10102-43-9	Nitrogenoksid .....	25	30		*
7783-54-2	Nitrogentrifluorid .....	10	29		
	Nitroglycerol se Glyceroltrinitrat				
	Nitroglykol se 1,2-Etandiolnitrat				
	p-Nitroklorbenzen se 1-Klor-4-nitrobenzen				
75-52-5	Nitrometan .....	50	125		
108-03-2	1-Nitropropan .....	20	70		
79-46-9	2-Nitropropan .....	10	35	K	
	Nitrotoluен (alle isomere) .....	1	5,5	H	
111-84-2	Nonan .....	100	525		
144-62-7	Oksalsyre .....	-	1		*
	2-Okso-heksametylenimin se Kaprolaktam				
2238-07-5	2,2'-[Oksibis(metylen)] bisoksiran ...	0,1	0,5	AT	
7783-41-7	Oksygendifluorid .....	0,05	0,1		
2234-13-1	Oktaklornaftalen .....	-	0,1	H	
111-65-9	Oktan .....	150	725		
	2-Oktanol se Isooktan-1-ol				
	Oljedamp .....	-	50		
	Oljetåke (mineralolje-partikler) .....	-	1		
	Organisk støv, totalstøv .....	-	5		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
20816-12-0	Osmiumtetraoksid .....	0,0002	0,002		
10028-15-6	Ozon .....	0,1	0,2		
	PAH (Polyaromatiske hydrokarboner) .....	-	0,04	10) 11)	K
8002-74-2	Parafin (røyk) .....	-	2		
1910-42-5	Parakvat .....	-	0,1	H	
56-38-2	Paration .....	-	0,05	H	
298-00-0	Paration-metyl .....	-	0,2	H	
1336-36-3	PCB (Polyklorerte bifenyl) .....	-	0,01	HK	
19624-22-7	Pentaboran .....	0,005	0,01		
76-01-7	Pentakloretan .....	5	40	H	
87-86-5	Pentaklorfenol .....	0,05	0,5	HK	
1321-64-8	Pentaklornaftalen .....	-	0,5	H	
109-66-0	Pentan .....	250	750		*
96-22-0	Pantan-3-on .....	100	350		
	Pentanol (alle isomere) .....	50	180		
107-87-9	2-Pantan .....	75	260		
	3-Pantan se Pantan-3-on				
620-11-1	3-Pentylacetat .....	50	260		*
628-63-7	Pentylacetat .....	50	260		*
	Pentylacetat (alle isomere) .....	50	260		
121-82-4	Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin... Perkloretylen se Tetreakloreten	-	1,5	H	
	Perklormetylenmerkaptan se Triklormetansulfenylklorid				
7616-94-6	Perklorylfluorid .....	3	14		
	Perlitt				
	Totalstøv .....	-	10		
	Respirabelt støv .....	-	4		
	Persulfater .....	-	2	A	
88-89-1	Pikrinsyre .....	-	0,1	H	*
83-26-1	Pindon .....	-	0,1		
80-56-8	α-Pinen .....	25	140	H	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
127-91-3	β-Pinen .....	25	140		
110-85-0	Piperazin .....	0,1	0,3	A	*
	Pival se Pindon				
	2-Pivalyl-1,3-indandion se Pindon				
	Platinaforbindelser, løselige (beregnet som Pt) .....	-	0,002		
	Plictran se Cyheksatin				
	Polyester/glassfiber, totalstøv .....	-	5		
74-98-6	Propan .....	500	900		
57-55-6	Propan-1,2-diol .....	25	79		2007
6423-43-4	Propan-1,2-diyl dinitrat .....	0,05	0,3	H	
	1,2-Propandioldinitrat se Propan-1,2-diyl dinitrat				
71-23-8	1-Propanol .....	100	245	H	
67-63-0	2-Propanol .....	100	245		
	Propargylalkohol se 2-Propyn-1-ol				
	Propenal se Akrylaldehyd				
107-18-6	2-Propen-1-ol .....	2	5	H	*
79-09-4	Propionsyre .....	10	30		*
57-57-8	β-Propiolakton .....	0,5	1,5	K	
	2-Propoksietanol se 2-Isopropoksietanol				
114-26-1	Propoxur .....	-	0,5		
	2-Propylacetat se Isopropylacetat				
109-60-4	n-Propylacetat .....	100	420		
75-31-0	2-Propylamin .....	5	12		
	1,2-Propylenglykoldinitrat se Propan-1,2-diyl dinitrat				
	Propylenglykolmonometyleter se 1-Metoksy-2-propanol				
	2-Propylglycidyleter se 2,3-Epoksypropyl isopropyleter				
	Propylenimin se 2-Metylaziridin				
75-56-9	1,2-Propylenoksid .....	1	2	HAK	

0,5 feil skal være mg/m<sup>3</sup>

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	iso-Propylglycidyleter se 2,3-Epoksypropyl isopropyleter				
627-13-4	Propylnitrat .....	20	90		
74-99-7	Propyn .....	500	825		
107-19-7	2-Propyn-1-ol .....	1	2,5	H	
8003-34-7	Pyretrin .....	-	1		*2007
110-86-1	Pyridin .....	5	15		*
	Pyrokatekol se 1,2-Dihydroksibenzen				
	Resorcinol se 1,3-Benzendiol				
	Respirabelt støv i silisiumkarbid-industri, i ovnshus og ovnshusrelaterete avdelinger i silisiumkarbidindustri .....				
7440-16-6	Rhodium .....	-	0,1		
	Rhodiumforb., løselige (beregnet som Rh) .....	-	0,001		
299-84-3	Ronnel .....	-	5		
83-79-4	Rotenon .....	-	5		
7697-37-2	Salpetersyre .....	2	5		*2007
	Saltsyre se Hydrogenklorid				
	Selen og uorg. Selenforb. (unntatt selensulfid, hydrogeneselenid og selenheksafluorid) (beregnet som Se) .....	-	0,05	A	2000
7783-79-1	Selenheksafluorid .....	0,05	0,4		
7446-34-6	Selensulfid .....		0,05	KA	2000
28523-86-6	Sevofluran .....	5	35		2010
7803-62-5	Silan .....	0,5	0,7		
7440-21-3	Silisium .....	-	10		1)
	Silisiumkarbid fiber .....		0,1 fiber/cm <sup>3</sup>	K	
	Silisiumkarbid se Respirabelt støv i silisiumkarbid-industri				
	Silisiumtetrahydrid se Silan				
7646-85-7	Sinkklorid .....	-	1		
1314-13-2	Sinkoksid .....	-	5		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Sjenerende støv				
	Totalstøv .....	-	10		
	Respirabelt støv .....	-	5		
	Stibin se Antimonhydrid				
57-24-9	Stryknin .....	-	0,15	T	
100-42-5	Styren .....	25	105	M	
1395-21-7	Subtilisiner (vaskemiddelenzymer) ...	-	0,00006	T	
3689-24-5	Sulfotep .....	0,015	0,2	H	*
2699-79-8	Sulfurylfluorid .....	5	20		
	Sveiserøyk (uspesisert) .....	-	5	12)	
7446-09-5	Svoeldioksid .....	0,8	2	9)	2007
2551-62-4	Sovelheksafluorid .....	1000	6000		
	Sovelmonoklorid se				
	Disoveldiklorid				
5714-22-7	Sovelpentfluorid .....	0,01	0,1	T	
7664-93-9	Soveltsyreaerosol .....	-	0,1	K	2009
7783-60-0	Soveltetrafluorid .....	0,1	0,4		
110-82-7	Sykloheksan .....	150	525		*
108-93-0	Sykloheksanol .....	25	100		
108-94-1	Sykloheksanon .....	20	80	H	*
110-83-8	Sykloheksen .....	150	510		
108-91-8	Sykloheksylamin .....	10	40	H	
	Syklonitt se				
	Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin				
542-92-7	1,3-Syklopentadien .....	40	110		
	Syntetiske mineralfibre se MMMF				
7440-22-4	Sølv, metallstøv og røyk .....	-	0,1		*
	Sølv, løselige forb. (beregnet som Ag)	-	0,01		*
	2,4,5-T se				
	2,4,5-Triklorfenoksyeddkysyre				
	Talkum uten fiber				
	Totalstøv.....	-	6		
	Respirabelt støv .....	-	2		

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	TDI se				
	2,4- og 2,6-Toluendiisocyanat				
13494-80-9	Tellur .....	-		0,1	
7783-80-4	Tellurheksafluorid .....	0,02		0,2	
	TEPP se Tetraetylpyrofosfat				
	Terfenyler.....	0,5	4,5	T	
8006-64-2	Terpentin (vegetabilsk) .....	25	140	AH	
79-27-6	1,1,2,2-Tetrabrometan .....	1	14		
	Tetrabrommetan se				
	Karbontetrabromid				
78-00-2	Tetraetylby .....	0,01	0,075	HR	
107-49-3	Tetraetylpyrofosfat .....	0,004	0,05	H	
76-14-2	1,1,2,2-Tetrafluor-1,2-dikloretan ....	500	3500		
109-99-9	Tetrahydrofuran .....	50	150	H	*
79-34-5	1,1,2,2-Tetrakloretan .....	1	7	H	
127-18-4	Tetrakloreten .....	6	40	HKR	2000
	Tetrakloretyn se Tetrakloreten				
56-23-5	Tetraklormetan .....	2	13	HK	
1335-88-2	Tetraklornaftalen .....	-	2	H	
75-74-1	Tetrametylby .....	0,01	0,075	HR	
3333-52-6	Tetramethylsuccinonitril .....	0,5	3	H	
7722-88-5	Tetranatriumpyrofosfat .....	-	5		
509-14-8	Tetranitrometan .....	0,005	0,04	K	
	Tetryl se				
	N-Metyl-2,4,6-N-tetranitroanilin				
	Thallium og løselige Thalliumforb.				
	(beregnet som Tl)				
7719-09-7	Thionylklorid .....	1	5	T	
	Tinnforbindelser, organiske (bereg-				
	net som Sn) .....	-	0,1	H	
	Tinnforbindelser, uorganiske (bereg-				
	net som Sn) .....	-	2		*
68-11-1	Tioglykolsyre .....	1	5		
137-26-8	Tiram .....	-	5	AM	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
13463-67-7	Titandioksid .....	-	5		
	TNT se 2,4,6-Trinitrotoluen				
	Toksafen se Kamfeklor				
108-88-3	Toluen .....	25	94	H *	
584-84-9	2,4-Toluendiisocyanat .....	0,005	0,035	AK 3)	
91-08-7	2,6-Toluendiisocyanat .....	0,005	0,035	AK 3)	
95-53-4	<i>o</i> -Toluidin .....	1	4,5	HK	
→	Trestøv fra harde eksotiske tresorter, eik og bøk, totalstøv .....	-	1	K	
→	Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bøk, totalstøv .....	-	2	K	
75-25-2	Tribrommetan .....	0,5	5	HK	
126-73-8	Tributylfosfat .....	0,2	2,5		
	Tri(cykloheksyl)tinnhydroksid se Cyheksatin				
15468-32-3	Tridymitt				
	Totalstøv .....	-	0,15	K 5)	
	Respirabelt støv .....	-	0,05	K 5)	
102-71-6	Trietanolamin .....	-	5		
121-44-8	Trietylamin .....	2	8	H *	
112-24-3	Trietylentetramin .....	1	6	A 2007	
603-34-9	Trifenyldamin .....	-	5		
115-86-6	Trifenylfosfat .....	-	3		
	Trifluormonobrommetan se Bromtrifluormetan				
76-13-1	1,2,2-Trifluor-1,1,2-trikloretan .....	500	3800		
75-47-8	Trijodmetan .....	0,2	3		
120-82-1	1,2,4-Triklorbenzen .....	5	40	HT *	
76-03-9	Trikloreddiksyre .....	0,75	5		
71-55-6	1,1,1-Trikloretan .....	50	270	*	
79-00-5	1,1,2-Trikloretan .....	10	54	H	
79-01-6	Trikloreten .....	10	50	K	
	Trikloreten se Trikloreten				

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
	Triklorfluormetan se Fluortriklormetan				
93-76-5	2,4,5-Triklorfenoksyeddiksyre .....	-	5	H	
67-66-3	Triklormetan .....	2	10	HKR *	
594-42-3	Triklormetansulfenylklorid .....	0,1	0,8		
1321-65-9	Triklornaftalen .....	-	5	H	
76-06-2	Triklornitrometan .....	0,1	0,7		
96-18-4	1,2,3-Triklorpropan .....	10	60	H	
	Trimellitsyreanhydrid se Benzen-1,2,4-trikarboksylsyre- 1,2-anhydrid				
75-50-3	Trimetylamin .....	10	24		
526-73-8	1,2,3-Trimetylbenzen .....	20	100	*	
95-63-6	1,2,4-Trimetylbenzen .....	20	100	*	
	Trimetylbenzen (alle isomere) se Mesitylen				
121-45-9	Trimetylfosfitt .....	0,5	2,6		
118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluen .....	-	0,1	H	
78-30-8	Triortokresylfosfat .....	-	0,1		
	Trisykloheksylhydroksytinn se Cyheksatin				
	Tynne glassfibrer til spesialformål ....	0,1 fiber/cm <sup>3</sup>		K 13) 2007	
	Uorganiske fluorider (beregnet som F) .....	-	0,5		*2010
	Uran og Uranforb. (beregnet som U)	-	0,2		
110-62-3	Valeraldehyd .....	25	90		
7440-62-2	Vanadium				
	Røyk (beregnet som V) .....	-	0,05	T	
	Støv (beregnet som V) .....	-	0,2		
108-05-4	Vinylacetat .....	10	30		
	Vinylbenzen se Styren				
593-60-2	Vinylbromid .....	1	4	K	
	Vinylidenklorid se 1,1-Dikloreten				
75-01-4	Vinylklorid .....	1	3	K	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	anm	Sist endret
106-87-6	Vinylsykloheksendioksid .....	10	60		
	Vinyltoluen (alle isomere) .....	50	240		
1304-82-1	Vismuttellurid .....	-	10	1)	
	Vismuttellurid (tilsatt selen) .....	-	5		
81-81-2	Warfarin .....	-	0,1		
	White Spirit (aromatinnhold < 22 %) .....	50	275		
	White Spirit (aromatinnhold > 22 %) .....	25	120		
	Wolfram og uløselige Wolframforb. (beregnet som W) .....	-	5		
	Wolfram forb. løselige (beregnet som W) .....	-	1		
1330-20-7	Xylen (alle isomere) .....	25	108	H	*
108-38-3	<i>m</i> -Xylen .....	25	108	H	*
106-42-3	<i>p</i> -Xylen .....	25	108	H	*
95-47-6	<i>o</i> -Xylen .....	25	108	H	*
1477-55-0	<i>m</i> -Xylen- $\alpha$ , $\alpha$ -diamin) .....	-	0,1	T	
	Xyldin (alle isomere) .....	1	5	H	
7440-65-5	Yttrium .....	-	1		
	Zirkonium forb. (beregnet som Zr) ...	-	5		

## Anmerkninger/fotnoter

- 1) Normen er fastsatt lik norm for sjenerende støv.
- 2) Normen gjelder for råbomull mindre enn 15  $\mu\text{m}$ .
- 3) Korttidsnormen for diisocyanater er 0,01 ppm.
- 4) Tommelfingerregelen er ikke egnert for CO. Kortvarige eksponeringer bør ikke overstige 100 ppm. Hvis dette kan forekomme, skal det utarbeides skriftlig instruksjoner for arbeid i CO-atmosfære.
- 5) Støv som inneholder  $\alpha$ -kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel (se avsnitt om kombinasjonspåvirkning, side 7). Samtidig må normene for sjenerende støv overholdes.
- 6) Målinger av overholdelse av denne biologiske grenseverdien forutsetter frivillighet hos arbeidstaker.



- 7) Normen for melstøv er satt som norm for inhalerbart støv.
- 8) Med mineralull menes glassull (unntatt tynne glassfibrer til spesialformål), steinull og slaggull.
- 9) Enkelte bedrifter vil av teknisk-økonomiske årsaker ikke kunne overholde denne normverdien. Det er disse bedriftenes ansvar å dokumentere et forsvarlig arbeidsmiljø. *Dette skal de også dokumentere ovenfor Arbeidstilsynets regionkontor*. Det forutsettes at bedriften(e) har eller er tilsluttet bedriftshelsetjeneste, og at eksponerte arbeidstakere gjennomgår egnet helseundersøkelse.
- 10) Den administrative normen gjelder partikulært PAH samlet opp på filter og baserer seg på summen av de følgende 21 PAH-forbindelsene: *Antracen (3), benz[a]antracen (2A), benzo[a]fluoren (3), benzo[b]fluoren (3), benzo[b]fluoranten (2A), benzo[j]fluoranten (2A), benzo[k]fluoranten (2A), benzo[a]pyren (1), benzo[e]pyren (3), benzo[ghi]perlylen (3), dibenzo[a,h]antracen (2A), dibenzo[a,e]pyren (3), dibenzo[a,h]pyren (2A), dibenzo[a,i]pyren (2A), dibenzo[a,l]pyren (2A), fenantren (3), fluoranten (3), indenol(1,2,3-cd)pyren (2B), krysen (2A), pyren (3), og trifenylen (3).*
- 11) Naftalen og bifenyl er gassformige PAH oppsamlet i absorbent. Disse vurderes enkeltvis mot de administrative normene for hver av disse to stoffene.
- 12) Sveiserøyk/metallrøyk inneholder ulike stoffer. I tillegg til normen for sveiserøyk (uspesisifert) skal normene for de enkelte stoffene i sveiserøyken overholdes.
- 13) Fibrene tilsvarer «Special-purpose glass fibres» i *International Agency for Research on Cancer (IARC) monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. Man-made vitreous fibres* 2002: Vol 81. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol81/volume81.pdf>.



## Ny revisjon

Neste revisjon omfatter stoffene i direktiv 2009/161/EU som vil bli vurdert ved implementeringen av dette. Disse stoffene er:

1. Bisfenol A, inhalerbar
2. tert- butylmetyleter (MTBE)
3. Karbondisulfid
4. Metylmetakrylat
5. Fenol
6. 1,4-Dioksan
7. Etylakrylat
8. Metylisocyanat
9. N-Metyl-2-pyrrolidon
10. N, N-Dimetylformamid
11. Methylakrylat
12. Vinylacetat
13. 2-Metoksyetanol
14. 2-Metoksyethylacetat
15. 2-Etoksyetanol
16. 2-Etoksyethylacetat
17. Svovelsyreaerosol
18. Hydrogensulfid
19. Kvikksølv og bivalente Hg-forbindelser (målt som Hg)



Arbeidstilsynet

### Kontakt Arbeidstilsynets svartjeneste

Fagfolk svarer på spørsmål om helse, miljø og sikkerhet på arbeidsplassen, om arbeidsavtaler, arbeidstid, ferie, oppsigelse, kjemisk helsefare, ergonomi, kraner, maskiner, verneombud, mobbing, røyking på arbeidsplassen og mye annet.

### Besök våre nettsider

Her kan du

- finne alle lover og forskrifter vi forvalter
- laste ned kommentarer, veilederinger og annet hjelpe materiell
- finne svar på vanlige spørsmål om arbeidsmiljø og HMS
- bestille publikasjoner og skjema
- lese om kampanjer og artikler om arbeidsmiljø
- se statistikk, pressemeldinger m.m.

Du kan også abonnere på nyheter. Da får du informasjon om regelverk og annet aktuelt stoff om arbeidsmiljø rett til din egen e-postkasse.

### Abonner på vårt fagblad Arbeidervern

Her finner du aktuelle artikler om arbeidsmiljøet, om psykososiale forhold, omstilling og HMS. Emnene er belyst gjennom intervjuer og reportasjer. De faste spaltene «Arbeid og helse», «Forskning» og «Jus» tar opp nytlig og populært stoff fra arbeidslivet.

– Troverdig, interessant og viktig, sier våre leser om bladet i en leserundersøkelse utført av MMI.

Bladet kommer ut 6 ganger i året.

Telefon 815 48 222

[www.arbeidstilsynet.no](http://www.arbeidstilsynet.no)