

Arbeidstilsynet forebygger helseskader

best. nr. 361

VEILEDNING

Veiledning

til

arbeidsmiljøloven

**Publikasjonene
bestilles hos:**

Tiden Norsk Forlag A/S
Postboks 8813 Youngstorget
0028 Oslo

Ordretelefon: 22 42 50 04
Ordrefax: 22 42 49 33
Sentralbord: 22 42 95 20

**Administrative normer
for forurensning
i arbeidsatmosfære
1994**

Østfold Trykkeri - 7500 - 12.01.94



ARBEIDSTILSYNET

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side:
Forord	2
Normenes betydning	3
Hvordan lista bør brukes	3
CAS-nr.	3
Konsentrasjonsangivelser	3
Gjennomsnittsverdier	4
Takverdier	4
Kombinasjonspåvirkning	4
Hudopptak	5
Kreftfremkallende stoffer	5
Allergifremkallende stoffer	5
Aerosol – tåke – røyk – støv	5
Støv	5
Damp	5
Fiber	5
Liste over administrative normer	6
Støv og fibre	22

FORORD

Arbeidstilsynet har siden 1978 utgitt veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Den første utgaven av veiledningen var utarbeidet på grunnlag av den danske grenseverdilisten «Hygiejniske Grænseværdier» utgitt av det danske arbeidstilsyn.

Veiledningen blir revidert jevnlig. Revisjonen foregår ved at det i et tillegg til listen angis hvilke endringer som er planlagt ved neste revisjon. Berørte parter har anledning til å uttale seg om de foreslåtte verdier. Verdiene diskuteres så med LO og NHO og legges fram for Styret for Arbeidstilsynet, før de trykkes i listen over administrative normer.

Nomenklaturen i listen er justert for å være i samsvar med Stofflisten etter Forskrifter om merking, omsetning m.v. av kjemiske stoffer og produkter som kan medføre helsefare.

Ved neste revisjon vil planlagte tilføyelser og endringer bli sendt på høring til berørte parter. Denne utgaven av normlisten inneholder derfor ikke et tillegg om planlagte tilføyelser og endringer som tidligere.

Oslo, januar 1994
Direktoratet for arbeidstilsynet
Dagfinn Habberstad

Utarbeidet av Direktoratet for arbeidstilsynet, Postboks 8103 Dep., 0032 Oslo
8. utgave januar 1994

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, økonomiske og medisinske vurderinger. Selv om normene overholdes er man derfor ikke sikret at helsemessige skader og ulemper 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 LISTA BØR BRUKES

Normene brukes i vurderinger av om det foreligger helsefarlige forhold. De 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 viten om stoffenes virkning gjør det nødvendig, vil normene bli forandret. Lista vil derfor bli revidert jevnlig. Det er ingen «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 helsefare, skal en likevel tilstrebe å holde konsentrasjonen 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 skadevirkninger osv. Hvis flere arbeidsmiljøfaktorer virker sammen på en uheldig måte bør miljøet vurderes strengere enn det lista angir.

CAS-NR

CAS-nr. angir et stoffs identifikasjonsnummer i Chemical Abstract Service. I normlista er de oppført til hjelp for brukere, f.eks. ved sammenlikning med utenlandske navn. Til et navn på et stoff kan det være knyttet flere CAS-nr. Det presiseres derfor at normverdien er knyttet til stoffnavnet, og ikke til det/de CAS-nr. som er oppgitt.

KONSENTRASJONSANGIVELSER

Konsentrasjonen av *gasser og damper* kan angis som rom-mål pr. rom-mål. Normalt brukes enheten ppm (part per million).

Eks.:

$$1 \text{ ppm} = 1 \text{ cm}^3 \text{ gass/damp} \\ \text{pr. } 1\,000\,000 \text{ cm}^3 \text{ luft} \\ = 1 \text{ cm}^3 \text{ gass/damp pr. m}^3 \text{ luft.}$$

Konsentrasjonen kan også angis som vekt pr. rom-mål. Normalt brukes milligram forurensende stoffer pr. m³ luft. Konsentrasjonsangivelsene ppm og mg/m³ 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 lista er normene, angitt i mg/m³, ofte utregnet fra ppm-verdiene. For å unngå misforståelser er mg/m³-verdiene angitt med stor nøyaktighet. Det understrekes at tallene likevel ikke angir skarpe grenser.

Konsentrasjonen av partikulære luftforurensninger (og aerosoler (røyk, tåke)) angis oftest i mg. pr. m³ luft, men fiberformede partikler angis i antall fibre pr. cm³ luft (svarende til millioner fibre pr. m³).

GJENNOMSNIITTSVERDIER

Vanligvis angir normene for luftforurensninger høyest akseptable gjennomsnittskonsentrasjon over et 8-timers skift. Det betyr at kortvarige overskridelser av normen kan forekomme hvis konsentrasjonen for øvrig holdes så lavt at gjennomsnittskonsentrasjonen for hele 8-timers perioden ligger under normen. Hvor store og hvor langvarige overskridelser som kan aksepteres må vurderes i forhold til

Område	Kan overskrides med:
For normer mindre 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 1 000	25 % av normen

Se også kapitlet «TAKVERDIER».

Ved beregning av den akseptable overskridelsen etter tabellen over brukes enheten ppm for gasser og damper og enheten mg/m³ for partikulære forurensninger og aerosoler.

Eks. 1:

For salpetersyre (HNO₃) 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 diklormetan er normen 35 ppm. En kan da tillate

$$35 \text{ ppm} + \frac{35 \text{ ppm} \times 50}{100} = 52,5 \text{ ppm}$$

i en periode på opptil 15 minutter.

Hvor mange overskridelser som kan forekomme pr. dag vil begrenses av kravet til at gjennomsnittskonsentrasjonen for hele 8-timers perioden 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.

de andre arbeidsmiljøfaktorene på arbeidsplassen (støy, varme, etc.).

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-timers skiftet holdes under normen.):

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 virkningene 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 sammenlagte 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.

HUDOPPTAK

Endel av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne 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. Den administrative normen for disse stoffene kan bare brukes som vurderingsgrunnlag dersom huden er beskyttet mot opptak. Stoff som kan tas opp gjennom huden er merket med H.

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

Endel 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 kan være kreftfremkallende er merket med K.

ALLERGIFREMKALLENDE STOFFER

Stoffer som kan fremkalle allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som kan fremkalle allergi ved hudkontakt er merket med A.

AEROSOL – TÅKE – RØYK – STØV

Aerosol er i norm-sammenheng 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 totalstøv og/eller respirabelt støv.

Med respirabelt støv menes den fraksjonen som passerer en foravskiller med karakteristika som følger Johannesburg-konvensjonen. Tabellen under gjengir karakteristikken til en slik foravskiller.

Aerodynamisk diameter (µm) (kule med tetthet 1 g/cm ³)	% som passerer foravskilleren
1.5	95
3.5	75
5.0	50
7.1	0

Røykpartikler (se ovenfor) er som regel mindre enn 1 µm hvilket innebærer at de i hovedsak passerer en foravskiller med ovennevnte karakteristika. Røykpartikler betraktes derfor 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 eller lik 3 µm og med forholdet lengde:diameter større eller lik 3:1.

LISTE OVER ADMINISTRATIVE NORMER

* ut for et stoff betyr at det er første gang stoffet oppføres i lista eller at den administrative norm eller K-anmerking er endret i forhold til 1991-utgaven.

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
75-07-0	Acetaldehyd	25	45	K
67-64-1	Aceton	125	295	
75-05-8	Acetonitril	30	50	
	Acetylentetrabromid se 1,1,2,2-Tetrabrometan			
	Acetylentetraklorid se 1,1,2,2-Tetraklorethan			
50-78-2	Acetylsalisylsyre	-	5	
107-02-8	Akrolein (Propenal)	0,1	0,25	
79-06-1	Akrylamid	-	0,03	HK
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	
106-92-3	Allyl (2,3-epoksypropyl) eter (Allylglycidyl-eter)	5	22	AT
	Allylklorid se 3-klorpropen			
2179-59-1	Allylpropylsulfid	2	12	
7429-90-5	Aluminiumpulver (pyroteknikk)	-	5	
	Aluminium løselige salter (beregnet som Al)	-	2	
	Aluminium alkyler	-	2	
1344-28-1	Aluminiumoksid	-	10	1)
	Aluminium sveiserøyk	-	5	
141-43-5	2-Aminoetanol (Etanolamin)	3	8	
	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	6)
	Amylacetat (alle isomerer) se Pentylacetat			
	iso-Amylalkohol se 3-Metyl-1-butanol			
62-53-3	*Anilin	1	4	HK
	o- og p-Anisidin se 2- og 4-Metoksyanilin			
	Anon se Sykloheksanon			
	Antimon og Antimon-forb. (beregnet som Sb)	-	0,5	
7803-52-3	Antimonhydrid	0,05	0,25	
	Antu se 1-Naftylioure			
	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	fibre/cm ³	K
8052-42-4	Asfalt (røyk)	-	5	
1912-24-9	Atrazin	-	5	8)
111-40-0	3-Azapentan-1,5-diamin (Dietyltriemin)	1	4	AH
111-42-2	3-Azapentan-1,5-diol (Dietanolamin)	3	15	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
86-50-0	Azinfosmetyl	-	0,2	H
151-56-4	Aziridin (Etylenimin)	0,5	1	HK
	Barium og Bariumforb. (unntatt Bariumsulfat)			
	(beregnet som Ba)	-	0,5	
17804-35-2	Benomyl	0,8	10	1)
71-43-2	Benzen	1	3	K
108-98-5	Benzentiol	0,5	2	
552-30-7	1,2,4-Benzentrikarboksylysyre-1,2-anhydrid (Trimellitsyreanhydrid)	0,005	0,04	A
106-51-4	1,4-Benzokinon	0,1	0,4	
94-36-0	Benzoylperoksid	-	5	
100-44-7	Benzylklorid ((Klormetyl) benzen)	1	5	KT
	Beryllium og Berylliumforb. (beregnet som Be)	-	0,001	K
92-52-4	Bifenyl	0,2	1	
2238-07-5	Bis (2,3-epoksypropyl) eter (Diglycidyleter)	0,1	0,5	AT
	Bis (2-kloretyl) eter se 2,2'-Diklordietyleter			
	Bis-klormetyleter se 1,1'-Diklordimetyleter			
	Bly og uorg. Blyforb. (beregnet som Pb) (støv og røyk)	-	0,05	
301-04-2	Blyacetat (beregnet som Pb)	-	0,05	K
7446-27-7	Blyfosfat (beregnet som Pb)	-	0,05	K
7758-97-6	Blykromat (beregnet som kromat)	-	0,02	K
1335-32-6	Blysubacetat (beregnet som Pb)	-	0,05	K
	Blytetraetyl se Tetraetylbly			
	Blytetrametyl se Tetrametylbly			
	Blåsyre se Hydrogencyanid			
	*Bomullstøv, totalstøv	-	0,2	7)
1303-96-4	Boraks (Natriumtetraaborater, dekahydrater)	-	5	
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	100	445	
75-25-2	Bromoform (Tribrommetan)	0,5	5	HK
	Brometylen se Vinylbromid			
74-97-5	Bromklormetan	100	525	
151-67-7	2-Brom-2-klor-1,1,1-trifluoetan (Halotan)	5	40	
74-83-9	Brommetan	5	20	HK
7789-30-2	Brompentafluorid	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	
	Butanol (alle isomerer)	25	75	T
78-93-3	Butanon (Metyletylketon)	75	220	
1338-23-4	2-Butanonperoksid	-	1	T
109-79-5	Butantiol	0,5	1,5	
123-73-9	2-Butenal (Krotonaldehyd)	2	6	H
111-76-2	2-Butoksyetanol	20	100	H
	Butylacetat (alle isomerer)	75	355	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
141-32-2	Butylakrylat	10	55	A
	Butylamin (alle isomerer)	5	15	HT
	Butyletylketon se 3-Heptanon			
2426-08-6	* Butyl (2,3 epoksypropyl) eter (Butylglycidyleter)	5	27	A
	Butylglykol se 2-Butoksyetanol			
1189-85-1	<i>tert</i> -Butylkromat (beregnet som CrO ₃)	–	0,1	HT
138-22-7	Butyllaktat	5	25	
	Butylmerkaptan se Butantol			
97-88-1	Butylmetakrylat	50	300	A
	<i>p-tert</i> -Butyltoluen se 1-Metyl-4- <i>tert</i> -butylbenzen			
2425-06-1	Captafol	–	0,1	
133-06-2	Captan	–	5	K
63-25-2	Carbaryl	–	5	H
1333-86-4	Carbon Black (lampesot)	–	3,5	
	Cellosolve se 2-Etoksyetanol			
	Cellosolveacetat se 2-Etoksyetylacetat			
21351-79-1	Cesiumhydroksid	–	2	
420-04-2	Cyanamid	–	2	
	Cyanider (beregnet som CN)	–	5	H
506-77-4	Cyanogenklorid	0,25	0,6	T
	Cyklo-, se syklo			
50-29-3	DDT	–	1	8)
17702-41-9	Dekaboran	0,05	0,3	H
8065-48-3	Demeton	0,01	0,1	H
867-27-6	Demeton-O-metyl	0,05	0,5	H
	Diacetonalkohol se 4-Hydroksy-4-metyl-2-pentanone)			
95-54-5	* 1,2-Diaminobenzen (1,2-Fenylendiamin)	–	0,1	AH
108-45-2	* 1,3-Diaminobenzen (1,3-Fenylendiamin)	–	0,1	AH
106-50-3	1,4-Diaminobenzen (1,4-Fenylendiamin)	–	0,1	AH
	Diatomé jord (naturlig kieselguhr) respirabelt støv	–	1,5	6)
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
107-66-4	Dibutylfosfat (alle isomerer)	1	5	
84-74-2	Dibutylftalat	–	3	
460-19-5	Dicyan	10	22	
60-57-1	Dieldrin	–	0,25	
111-42-2	Dietanolamin (3-Azapentan-1,5-diol)	3	15	
109-89-7	Dietylamin	10	30	
100-37-8	2-(Dietylamino)etanol	10	50	H

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
111-40-0	Dietyltriemin (3-Azapentan-1,5-diamin)	1	4	AH
	Dietyleter se Eter			
84-66-2	Dietylftalat	–	3	
117-81-7	Di-2-etylheksylftalat	–	3	K
96-22-0	Dietylketon (3-Pentanone)	100	350	
	Difenyl se Bifenyl			
122-39-4	Difenylamin	–	5	
101-84-8	Difenyleter	1	7	
101-68-8	Difenylmetan-4,4' – diisocyanat	0,005	0,05	A 2)
	Difluordibrommetan se Dibromdifluormetan			
75-71-8	Difluordiklormetan	500	2475	
75-45-6	Difluorklormetan	500	1750	
76-12-0	1,2-Difluor-1,1,2,2-tetrakloreten	250	2085	
1314-56-3	Difosfor (V) oksid	–	1	
2238-07-5	Diglycidyleter (Bis(2,3-epoksypropyl)eter)	0,1	0,5	AT
120-80-9	1,2-Dihydroksybenzen (Katekol)	5	20	
108-46-3	1,3-Dihydroksybenzen (Resorcinol)	10	45	
108-83-8	Diisobutylketon (2,6-Dimetyl-4-heptanon)	20	120	
	Diisocyanater	0,005		A 2)
108-18-9	Diisopropylamin	5	20	H
108-20-3	Diisopropyleter (2-Isopropoksypropan)	125	525	
7572-29-4	Dikloracetylen	0,1	0,4	T
95-50-1	1,2-Diklorbenzen	25	150	T
106-46-7	1,4-Diklorbenzen	40	240	
111-44-4	2,2'-Diklordietyleter	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-Dikloreten	50	200	
107-06-2	1,2-Dikloreten	1	4	HK
75-35-4	1,1-Dikloreten	1	4	
540-59-0	1,2-Dikloreten	100	395	
	1,2-Dikloretylen se 1,2-Dikloreten			
94-75-7	2,4-Diklorfenoksyeddisyre	–	5	
136-78-7	2(2,4-Diklorfenoksy)etylsulfat (Disul)	–	5	
75-09-2	Diklormetan (Metylenklorid)	35	125	K
	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-dikloreten			
62-73-7	Diklorvos	0,1	1	H 8)
85-00-7	Dikvat	–	0,5	
109-87-5	Dimetoksymetan	500	1550	
127-19-5	N,N-Dimetylacetamid	10	35	H
124-40-3	N,N-Dimetylamin	10	18	
121-69-7	N,N-Dimetylanilin	5	25	H

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
300-76-5	Dimetyl-1,2-dibrom-2,2-dikloretylfosfat	-	3	
598-56-1	Dimetyletylamin	20	60	
	N,N-Dimetylformamid se N,N-dimetylmeta- namid			
131-11-3	Dimetylftalat	-	3	
108-83-8	2,6-Dimetyl-4-heptanon (Diisobutylketon)	20	120	
57-14-7	1,1-Dimetylhydrazin	0,1	0,25	AHK
77-78-1	* Dimetylmetanamid (N,N-Dimetylformamid)	10	30	H
	Dimetylsulfat	0,01	0,05	HK
	Dinitrobenzen (alle isomerer)	0,15	1	H
10024-97-2	Dinitrogenoksid (Lystgass)	100	180	
534-52-1	4,6-Dinitro-o-kresol	-	0,2	H
	Dinitrotoluen (alle isomerer)	-	1,5	HK
123-91-1	1,4-Dioksan	5	18	HK
117-84-0	Dioktylftalat	-	3	
34590-94-8	Dipropylenglykolmetyleter	50	300	H
123-19-3	Dipropylketon (4-Heptanon)	25	115	
	Disul se 2-(2,4-Diklorfenoksy)etylsulfat			
97-77-8	Disulfiram	-	2	
10025-67-9	Disvoveldiklorid	1	6	
5124-30-1	Disykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	0,005	0,05	A 2)
77-73-6	Disyklopentadien	5	30	
298-04-4	Disyston	-	0,1	H
330-54-1	Diuron	-	5	8)
	Divinylbenzen (alle isomerer)	10	53	
	Dursban se Klorpyrifos			
64-19-7	Eddiksyre	10	25	
108-24-7	Eddiksyreanhydrid	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	2	15	
106-89-8	Epiklorhydrin (3-Klor-1,2-epoksypropan)	0,5	1,9	HK
2104-64-5	EPN (O-Etyl-O-(4-nitrofenyl)fenylmonotiofosfonat)	-	0,5	H
122-60-1	1,2-Epoksy-3-fenoksypropan (Fenylglycidyleter)	1	5	A
	1,2-Epoksypropan se 1,2-Propylenoksid			
556-52-5	2,3-Epoksy-1-propanol	25	75	A
64-17-5	Etanol	500	950	
141-43-5	Etanolamin (2-Aminoetanol)	3	8	
107-21-1	1,2-Etandiol (Etylenglykol(damp))	25	-	T
628-96-6	1,2-Etandioldinitrat	0,03	0,18	H
75-08-1	Etantiol	0,5	1	
60-29-7	Eter	200	600	
110-80-5	2-Etoksyetanol	5	18	H
111-15-9	2-Etoksyetylacetat	5	27	H
141-78-6	Etylacetat	150	550	
140-88-5	Etylakrylat	5	20	HAK

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
75-04-7	Etylamin	10	18	
	Etyl-sek-amykton se 5-Metyl-3-heptanon			
100-41-4	Etylbenzen	50	220	
	Etylbromid se Brometan			
107-15-3	Etylendiamin	10	25	A
	Etylendibromid se 1,2-Dibrometan			
	Etylendiklorid se 1,2-Dikloreteran			
107-21-1	Etylenglykol (damp) (1,2-Etandiol)	25	-	T
107-21-1	Etylenglykol (støv)	-	10	1)
	Etylenglykoldinitrat se 1,2-Etandioldinitrat			
	Etylenglykolmonobutyleter se 2-Butoksyetanol			
	Etylenglykolmonoetyleter se 2-Etoksyetanol			
	Etylenglykolmonoetyleteracetat se 2-Etoksyetylacetat			
	Etylenglykolmonometyleter se 2-Metoksyetanol			
	Etylenglykolmonometyleteracetat se 2-Metoksyetylacetat			
151-56-4	Etylenimin (Aziridin)	0,5	1	HK
107-07-3	Etylenklorhydrin (2-Kloreteran)	1	3	HT
75-21-8	Etylenoksid	1	-	K
109-94-4	Etylformat (Etylmetanoat)	50	150	
	Etylglykol se 2-Etoksyetanol			
	Etylglykolacetat se 2-Etoksyetylacetat			
	Etylidenklorid se 1,1-Dikloreteran			
16219-75-3	5-Etyliden-2-norbornen	5	25	T
	Etylklorid se Kloreteran			
97-63-2	Etylmetakrylat	50	250	A
	Etylmerkaptan se Etantiol			
109-94-4	Etylmetanoat (Etylformat)	50	150	
100-74-3	N-Etylmorfolin	5	23	H
2104-64-5	O-Etyl-O-(4-nitrofenyl)fenylmonotiofosfonat (EPN)	-	0,5	H
78-10-4	Etylsilikat	10	85	
108-95-2	Fenol	1	4	H
92-84-2	Fenotiazin	-	5	H
	1,3 Fenylendiamin se 1,3-Diaminobenzen			
	1,2 Fenylendiamin se 1,2 Diaminobenzen			
	1,4 Fenylendiamin se 1,4-Diaminobenzen)			
	Fenyleter se Difenyleter			
638-21-1	Fenylfosfin	0,05	0,25	T
122-60-1	Fenylglycidyleter (1,2-Epoksy-3-fenoksypropan)	1	5	A
100-63-0	Fenylhydrazin	-	0,6	A
	Fenylmerkaptan se Benzentiol			
98-83-9	2-Fenylpropen (α-Metylstyren)	50	240	
14484-64-1	Ferbam	-	5	
12604-58-9	Ferrovandium	-	1	
7782-41-4	Fluor	0,1	0,2	
	* Fluorider (beregnet som F)	-	0,6	
7783-41-7	Fluormonoksid (Oksygendifluorid)	0,05	0,1	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
75-43-4	Fluordiklormetan	10	42	
75-69-4	Fluortriklormetan	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	
	Fosforoksyklorid se Fosforylklorid			
10026-13-8	Fosforpentaklorid	–	1	
	Fosforpentaoksid se Difosfor (V) oksid			
1314-80-3	Fosforpentasulfid	–	1	
7664-38-2	Fosforsyre	–	1	
	Fosforsyreanhydrid 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 Fluortriklormetan			
	Freon 12 se Difluordiklormetan			
	Freon 21 se Fluordiklormetan			
	Freon 22 se Difluorklormetan			
	Freon 112 se 1,2-Difluor-1,1,2,2-tetrakloreten			
	Freon 113 se 1,2,2-Trifluor-1,1,2-Trikloreten			
	Freon 114 se 1,1,2,2-Tetrafluor-1,2-dikloreten			
626-17-5	<i>m</i> -Ftalodinitril	–	5	
85-44-9	Ftalsyreanhydrid	–	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	
	Glimmer, respirabelt støv	–	3	6)
111-30-8	Glutaraldehyd	0,2	0,8	T
	Glutaraldehyd (alkalisk aktivert)	–	0,25	T
55-63-0	Glyceroltrinitrat (Nitroglycerol)	0,03	0,27	H
	Glycidol se 2,3-Epoksy-1-propanol			
	Grafitt, naturlig, totalstøv	–	5	
	Grafitt, naturlig, respirabelt støv	–	2	6)
	Grafitt, syntetisk, totalstøv	–	10	
	Grafitt, syntetisk, respirabelt støv	–	4	6)
7440-58-6	Hafnium	–	0,5	
151-67-7	Halotan (2-Brom-2-klor-1,1,1-trifluoretan)	5	40	
	HDI se Heksan-1,6-diisocyanat			
684-16-2	Heksafluoracetone	0,1	0,7	H
121-82-4	Heksa-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin (Syklonitt)	–	1,5	H
87-68-3	Heksaklorbutadien	0,02	0,24	H
67-72-1	Heksakloreten	1	10	H

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
1335-87-1	Heksaklor-naftalen	–	0,2	H
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	25	90	
	Heksan (unntatt <i>n</i> -heksan)	250	1050	
822-06-0	Heksan-1,6-diisocyanat	0,005	0,035	A 2)
591-78-6	2-Heksanon (Metylbutylketon)	1	4	H
108-84-9	sek-Heksylacetat (4-Metyl-pentyl-2-acetat)	25	150	
	Heksylenglykol se 2-Metyl-2,4-pentandiol			
76-44-8	Heptaklor	–	0,5	H
142-82-5	Heptan	200	800	
110-43-0	2-Heptanon	25	115	
106-35-4	3-Heptanon	25	115	
123-19-3	4-Heptanon (Dipropylketon)	25	115	
302-01-2	Hydrazin	0,1	0,13	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	0,8	0,6	
	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
123-42-2	4-Hydroksy-4-metyl-2-pentanone (Diacetonalkohol)	25	120	
999-61-1	2-Hydroksypropylakrylat	0,5	2,9	AH
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 isomerer)			
97-86-9	Isobutylmetakrylat	50	300	A
	Isocyanater se Diisocyanater			
26675-46-7	Isofluran	2	15	
78-59-1	Isoforon	5	25	T
4098-71-9	Isoforondiisocyanat	0,005	0,045	A 2)
26952-21-6	Isooktylalkohol (2-Oktanone)	25	135	
	Isopropanol se 2-Propanone			
109-59-1	2-Isopropoksyetanol (2-Propoksyetanol)	20	80	
108-20-3	2-Isopropoksypropan (Diisopropyleter)	125	525	
108-21-4	Isopropylacetat (2-Propylacetat)	100	420	
	Isopropylamin se 2-Propylamin			
768-52-5	Isopropylanilin	2	11	H
4016-14-2	Isopropylglycidyleter (2-Propylglycidyleter)	25	120	
1309-37-1	Jern(III)oksid (beregnet som Fe)	–	3	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
13463-40-6	Jernpentakarbonyl	0,01	0,08	
	Jernsalter (beregnet som Fe)	-	1	
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 (Toksafen)	-	0,5	H
76-22-2	Kamfer (syntetisk)	2	12	
105-60-2	Kaprolaktam (damp)	5	25	
105-60-2	Kaprolaktam (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	35	40	3)
558-13-4	Karbontetrabromid (Tetrabrommetan)	0,1	1,4	
56-23-5	Karbontetraklorid (Tetraklormetan)	2	13	HK
353-50-4	Karbonylfluorid	2	5	
	Karbonylklorid se Fosgen			
13466-78-9	* Δ-Karen	25	140	A
120-80-9	Katekol (1,2-Dihydroksybenzen)	5	20	
463-51-4	Keten	0,5	0,9	
	Kinon se 1,4-Benzokinon			
	Kleberstein, totalstøv	-	6	
	Kleberstein, respirabelt støv	-	3	6)
7782-50-5	Klor	0,5/1T	1,5/3T	
107-20-0	Kloracetaldehyd	1	3	T
532-27-4	α-Kloracetofenon	0,05	0,3	
79-04-9	Kloracetylklorid	0,05	0,2	H
108-90-7	Klorbenzen	25	115	
2698-41-1	o-Klorbenzylidenmalononitril	0,05	0,4	H
	Klorbrommetan se Bromklormetan			
57-74-9	Klordan	-	0,5	H
	Klordifluormetan, se Difluorklormetan			
10049-04-4	Klordioksid	0,1	0,3	
106-89-8	3-Klor-1,2-epoksypropan (Epiklorhydrin)	0,5	1,9	HK
55720-99-5	Klorert difenyloksid	-	0,5	H
	Klorert kamfen se Toksafen			
75-00-3	Kloretan	500	1300	
107-07-3	2-Kloretanol (Etylenklorhydrin)	1	3	HT
	Kloreten se Vinylklorid			
74-87-3	Klormetan	25	50	K
100-44-7	Klormetylbenzen (Benzylklorid)	1	5	KT

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
100-00-5	1-Klor-4-nitrobenzen	-	1	H
600-25-9	1-Klor-1-nitropropan	2	10	
67-66-3	Kloroform (Triklormetan)	2	10	K
	Klorpikrin se Triklornitrometan			
126-99-8	2-Kloropren	1	3,6	H
107-05-1	3-Klorpropen (Allylklorid)	1	3	H
2921-88-2	Klorpyrifos	-	0,2	H
2039-87-4	o-Klorstyren	25	140	
95-49-8	o-Klortoluen	25	125	H
7790-91-2	Klortrifluorid	0,1	0,4	
7440-50-8	Kobber (røyk)	-	0,1	
7440-50-8	Kobber (støv)	-	1	
	Kobolt (røyk) og uorg. Kobolt-forb. (beregnet som Co)	-	0,05	A
	Kobolthydrokarbonyl (beregnet som Co)	-	0,1	
	Koboltkarbonyl (beregnet som Co)	-	0,1	
	Kresoler (alle isomerer)	5	22	H
14464-46-1	Kristobalitt, totalstøv	-	0,15	K 5)
14464-46-1	Kristobalitt, respirabelt støv	-	0,05	K 5)
	Krom og Cr ²⁺ - og Cr ³⁺ -forb. (beregnet som Cr)	-	0,5	
	Kromsyre og Kromater (beregnet som Cr)	-	0,02	AK
123-73-9	Krotonaldehyd (2-Butenal)	2	6	H
	Kullstøv, totalstøv	-	4	
	Kullstøv, respirabelt støv	-	1,5	6)
	Kumen se 1-Metyletylbenzen			
14808-60-7	α-kvarts, totalstøv	-	0,3	K 5)
14808-60-7	α-kvarts, respirabelt støv	-	0,1	K 5)
	Kvikksølv og kvikksølvforb. (unntatt Alkylforb.) (beregnet som Hg)	-	0,05	A
	Kvikksølv, Alkylforb. (beregnet som Hg)	-	0,01	AH
58-89-9	Lindan	-	0,5	H
7580-67-8	Litiumhydrid	-	0,025	
	Loddetråd med harpiksholdig kjerne (beregnet som Formaldehyd)	-	0,1	
10024-97-2	Lystgass (Dinitrogenoksid)	100	180	
1309-48-4	Magnesiumoksid	-	10	1)
121-75-5	Malation	-	5	H
108-31-6	Maleinsyreanhydrid	0,2	0,8	A
	Mangan og uorg. manganforb. (beregnet som Mn)	-	2,5	
7439-96-5	Mangan (røyk) (beregnet som Mn)	-	1	
12079-65-1	Mangansyklopentadienyltrikarbonyl (beregnet som Mn)	-	0,1	H
64-18-6	Maursyre	5	9	
	MDI se Difenylmetan-4,4'-diisocyanat			
	Merkaptoeddiksyre se Tioglykolsyre			
	Mesityloksid se 4-Metyl-3-penten-2-on			
79-41-4	Metakrylsyre	20	70	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
	Metakrylsyremetylester 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	H
110-49-6	2-Metoksyetylacetat	5	22	H
150-76-5	4-Metoksyfenol	-	5	
72-43-5	Metoksyklor	-	5	
107-98-2	1-Metoksy-2-propanol	50	180	
16752-77-5	Metomyl	-	2,5	H
79-20-9	Metylacetat	100	305	
74-99-7	Metylacetylen (Propyn)	500	825	
	Metylacetylen-propadien-blanding	500	900	
96-33-3	Metylakrylat	10	35	AH
126-98-7	Metylakrylnitril	1	3	AH
74-89-5	Metylamín	10	12	
	Metylamylalkohol se 4-Metyl-2-pentanol			
	Metylamylketon se 2-Heptanon			
100-61-8	N-Metylanilin	0,5	2	H
75-55-8	2-Metylaziridin (Propylenimin)	2	5	HK
	Metylbromid se Brommetan			
563-80-4	3-Metyl-2-butanon (Metylisopropylketon)	100	350	H
123-51-3	3-Metyl-1-butanol	50	180	
123-92-2	3-Metylbutylacetat	50	260	
98-51-1	1-Metyl-4-tert-butylbenzen	10	60	
591-78-6	Metylbutylketon (2-Heksanon)	1	4	H
137-05-3	Metyl-2-cyanoakrylat	2	8	
	Metylen-bis-(4-sykloheksylisocyanat) se Disykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat			
	Metylen-bis-fenylidiisocyanat se Difenylmetan-4,4'-diisocyanat			
101-77-9	4,4'-Metylendianilin	0,1	0,8	HK
75-09-2	Metylenklorid (Diklormetan)	35	125	K
98-82-8	1-Metyletylbenzen	25	125	H
78-93-3	Metyletylketon (Butanon)	75	220	
	Metyletylketonperoksid se 2-Butanonperoksid			
	Metylphenol se Kresoler			
	Metylformat se Metylmetanat			
	Metylglykol se 2-Metoksyetanol			
	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	-	0,08	K
	Metylisobutylkarbinol se 4-Metyl-2-pentanol			
108-10-1	Metylisobutylketon (4-Metyl-2-pentanon)	25	105	H
624-83-9	Metylisocyanat	0,005	0,015	AH 2)
563-80-4	Metylisopropylketon (3-Metyl-2-butanon)	100	350	H
	Metyljodid se Jodmetan			

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
	Metylklorid se Klormetan			
	Metylkloroform se 1,1,1-Trikloretan			
	Metylmerkaptan se Metantiol			
80-62-6	Metylmetakrylat	25	100	AH
107-31-3	Metylmetanat (Metylformat)	50	125	H
107-41-5	2-Metyl-2,4-pentandiol	20	100	T
872-50-4	N-Metyl-2-pyrrolidon	50	200	
108-11-2	4-Metyl-2-pentanol	20	80	H
108-10-1	4-Metyl-2-pentanon (Metylisobutylketon)	25	105	H
141-79-7	4-Metyl-3-penten-2-on	10	40	
108-84-9	4-Metyl-pentyl-2-acetat (sek-Heksylacetat)	25	150	
	Metylpropylketon se 2-Pentanon			
681-84-5	Metylsilikat	1	6	
98-83-9	α-Metylstyren (2-Fenylpropen)	50	240	
108-87-2	Metylsykloheksan	200	800	
	Metylsykloheksanol (alle isomerer)	25	120	
583-60-8	2-Metylsykloheksanon	25	115	H
12108-13-3	Metylsyklopentadienylmangantrikarbonyl (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 syntetiske mineralfibre			
	Molybdenforbindelser, løselige (beregnet som Mo)	-	5	
	Molybdenforbindelser, uløselige (beregnet som Mo)	-	10	
	Monofluordiklormetan se Fluordiklormetan			
110-91-8	Morfolin	20	70	H
91-20-3	Naftalen	10	50	
3173-72-6	Naftalen-1,5-diisocyanat	0,005	0,04	A 2)
86-88-4	1-Naftyliourea	-	0,3	
26628-22-8	Natriumazid	-	0,3	T
	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 (Natriumpyrosulfitt)	-	5	
	Natriumtetraborater			
1330-43-4	vannfritt	-	1	
1303-96-4	dekahydrater (Boraks)	-	5	
12447-40-4	pentahydrater	-	1	
	Nikkel og Nikkelforb. (beregnet som Ni)	-	0,1	K
	Nikkelkarbonyl se Nikkeltetrakarbonyl			
13463-39-3	Nikkeltetrakarbonyl	0,001	0,007	HK
54-11-5	Nikotin	-	0,5	H
100-01-6	p-Nitroanilin	-	3	H
98-95-3	Nitrobenzen	1	5	H
79-24-3	Nitroetan	50	155	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
10102-44-0	Nitrogendioksid	2	3,6	T
10102-43-9	Nitrogenoksid	25	30	
7783-54-2	Nitrogentrifluorid	10	29	
55-63-0	Nitroglycerol (Glyceroltrinitrat)	0,03	0,27	H
	Nitroglykol se 1,2-Etandioldinitrat			
	<i>p</i> -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
	Nitrotoluen (alle isomerer)	1	5,5	H
111-84-2	Nonan	100	525	
144-62-7	Oksalsyre	-	1	
	2-Okso-heksametylenimin se Kaprolaktam			
7783-41-7	Oksygendifluorid (Fluormonoksid)	0,05	0,1	
2234-13-1	Oktaklor-naftalen	-	0,1	H
111-65-9	Oktan	150	725	
26952-21-6	2-Oktanol (Isooktylalkohol)	25	135	
	Oljedamp	-	50	
	Oljetåke (mineralolje-partikler)	-	1	
	Organisk støv, totalstøv	-	5	4)
20816-12-0	Osmiumtetraoksid	0,0002	0,002	
10028-15-6	Ozon	0,1	0,2	
8007-45-2	PAH (Polyaromatiske hydrokarboner)	-	0,04	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 bifenyler)	-	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	Pentaklor-naftalen	-	0,5	H
	Pentan	250	750	
	Pentanol (alle isomerer)	50	180	
107-87-9	2-Pentanon (Metylpropylketon)	75	260	
96-22-0	3-Pentanon (Dietylketon)	100	350	
	Pentylacetat (alle isomerer)	50	260	
	Perkloretylen se Tetrakloretan			
	Perklormetylmercaptan se Triklormetansulfenylklorid			
7616-94-6	Perklorylfluorid	3	14	
	Perlitt, totalstøv	-	10	
	Perlitt, respirabelt støv	-	4	6)
	Persulfater	-	2	A
88-89-1	Pikrinsyre	-	0,1	H
83-26-1	Pindon	-	0,1	
80-56-8	* α -Pinen	25	140	H
127-91-3	* β -Pinen	25	140	
110-85-0	Piperazin	0,1	0,3	A

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
	Pival se Pindon			
	2-Pivalyl-1,3-indandion se Pindon			
	Platinaforbindelser, løselige (beregnet som Pt)	-	0,002	
13121-70-5	Plictran	-	5	
	Polyester/glassfiber, totalstøv	-	5	
74-98-6	Propan	500	900	
6423-43-4	1,2-Propandioldinitrat (1,2-Propylenglykoldinitrat)	0,05	0,3	H
71-23-8	1-Propanol	100	245	H
67-63-0	2-Propanol	100	245	
	Propargylalkohol se 2-Propyn-1-ol			
107-02-8	Propenal (Akrolein)	0,1	0,25	
107-18-6	2-Propen-1-ol (Allylalkohol)	2	5	H
79-09-4	Propionsyre	10	30	
57-57-8	β -Propiolakton	0,5	1,5	K
109-59-1	2-Propoksyetanol (2-Isopropoksyetanol)	20	80	
114-26-1	Propoxur	-	0,5	
108-21-4	2-Propylacetat (Isopropylacetat)	100	420	
109-60-4	<i>n</i> -Propylacetat	100	420	
75-31-0	2-Propylamin	5	12	
6423-43-4	1,2-Propylenglykoldinitrat (1,2-Propandioldinitrat)	0,05	0,3	H
	Propylenglykolmonometyleter se 1-Metoksy-2-propanol			
4016-14-2	2-Propylglycidyleter (Isopropylglycidyleter)	25	120	
75-55-8	Propylenimin (2-Metylaziridin)	2	5	HK
75-56-9	1,2-Propylenoksid	1	2	HAK
4016-14-2	<i>iso</i> -Propylglycidyleter (2-Propylglycidyleter)	25	120	
627-13-4	Propylnitrat	20	90	
74-99-7	Propyn (Metylacetylen)	500	825	
107-19-7	2-Propyn-1-ol	1	2,5	H
8003-34-7	Pyretrin	-	5	
110-86-1	Pyridin	5	15	
108-46-3	Resorcinol (1,3-Dihydroksybenzen)	10	45	
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	
	Saltsyre se Hydrogenklorid			
	Selen og uorg. Selen-forb., (unntatt Hydrogenselenid og Selenheksafluorid) (beregnet som Se)	-	0,1	
7783-79-1	Selenheksafluorid	0,05	0,4	
7803-62-5	Silan (Silisiumtetrahydrid)	0,5	0,7	
7440-21-3	Silisium	-	10	1)
7803-62-5	Silisiumtetrahydrid (Silan)	0,5	0,7	
7646-85-7	Sinkklorid	-	1	
1314-13-2	Sinkoksid	-	5	
	Sjenerende støv, totalstøv	-	10	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
	Sjenerende støv, respirabelt støv	-	5	
	Stibin se Antimonhydrid			
57-24-9	Stryknin	-	0,15	T
100-42-5	Styren	25	105	
1395-21-7	Subtilisin(er) (vaskemiddelenzymer)	-	0,00006	T
3689-24-5	Sulfotep	0,015	0,2	H
2699-79-8	Sulfurylfluorid	5	20	
	Sveiserøyk (uspesifisert)	-	5	
7446-09-5	Svoveldioksid	2	5	
2551-62-4	Svovelheksafluorid	1000	6000	
	Svovelmonoklorid se Disvoveldiklorid			
5714-22-7	Svovelpentafluorid	0,01	0,1	T
7664-93-9	Svovelsyre	-	1	
7783-60-0	Svoveltetrafluorid	0,1	0,4	
110-82-7	Sykloheksan	150	525	
108-93-0	Sykloheksanol	25	100	
108-94-1	Sykloheksanon	20	80	
110-83-8	Sykloheksen	150	510	
108-91-8	Sykloheksylamin	10	40	H
121-82-4	Syklonitt (Heksa-hydro-1,3,5-trinitro-s-triazin)	-	1,5	H
542-92-7	1,3-Syklopentadien	40	110	
	Syntetiske mineralfibre	1 fiber/cm ³		K
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-Triklorfenoksyeddiksyre			
	Talkum uten fiber, totalstøv	-	6	
	Talkum uten fiber, respirabelt støv	-	2	
	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			
	Terfenyl(er)	0,5	4,5	T
8006-64-2	* Terpentiner (vegetabilsk)	25	140	AH
79-27-6	1,1,2,2-Tetrabrometan	1	14	
558-13-4	Tetrabrommetan (Karbon-tetrabromid)	0,1	1,4	
78-00-2	Tetraetylblei	0,01	0,075	H
107-49-3	Tetraetylpyrofosfat	0,004	0,05	H
76-14-2	1,1,2,2-Tetrafluor-1,2-dikloreten	500	3500	
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrakloreten	1	7	H
127-18-4	Tetrakloreten	20	130	HK
	Tetrakloretylen se Tetrakloreten			
56-23-5	Tetraklormetan (Karbon-tetraklorid)	2	13	HK
1335-88-2	Tetraklor-naftalen	-	2	H
75-74-1	Tetrametylblei	0,01	0,075	H
3333-52-6	Tetrametylsuccinonitril	0,5	3	H
7722-88-5	Tetranatriumpyrofosfat	-	5	
509-14-8	Tetranitrometan	1	8	
	Tetryl se N-Metyl-2,4,6-N-tetranitroanilin			

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
	Thallium og løselige Thallium-forb. (beregnet som Tl)	-	0,1	H
7719-09-7	* Thionylklorid	1	5	T
	Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn)	-	0,1	H
	Tinnforb., uorganiske (beregnet som Sn)	-	2	
68-11-1	Tioglykolsyre	1	5	
137-26-8	Tiram	-	5	A
13463-67-7	* Titandioksid	-	5	
	TNT se 2,4,6-Trinitrotoluen			
8001-35-2	Toksafen (Kamfeklor)	-	0,5	H
108-88-3	Toluen	40	150	
584-84-9	2,4-Toluendiisocyanat	0,005	0,035	AK 2)
91-08-7	2,6-Toluendiisocyanat	0,005	0,035	AK 2)
95-53-4	o-Toluidin	1	4,5	HK
	Trestøv fra harde eksotiske tresorter eik og bok, totalstøv	-	1	K
	Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bok, totalstøv	-	2	K
75-25-2	Tribrommetan (Bromoform)	0,5	5	HK
126-73-8	Tributylfosfat	0,2	2,5	
15468-32-3	Tridymitt, totalstøv	-	0,15	K 5)
15468-32-3	Tridymitt, respirabelt støv	-	0,05	K 5)
102-71-6	Trietanolamin	-	5	
121-44-8	Trietylamin	10	40	
603-34-9	Trifenylamin	-	5	
115-86-6	Trifenylfosfat	-	3	
	Trifluormonobrommetan se Bromotrifluormetan			
76-13-1	1,2,2-Trifluor-1,1,2-trikloreten	500	3800	
75-47-8	Trijodmetan	0,2	3	
120-82-1	1,2,4-Triklorbenzen	5	40	T
76-03-9	Trikloreddiksyre	0,75	5	
71-55-6	1,1,1-Trikloreten	50	270	
79-00-5	1,1,2-Trikloreten	10	54	H
79-01-6	Trikloreten	20	110	K
	Trikloretylen se Trikloretan			
	Triklorfluormetan se Fluortriklorometan			
93-76-5	2,4,5-Triklorfenoksyeddiksyre	-	5	H
67-66-3	Triklorometan (Kloroform)	2	10	K
594-42-3	Triklorometansulfenylklorid	0,1	0,8	
1321-65-9	Triklor-naftalen	-	5	H
76-06-2	Triklornitrometan	0,1	0,7	
96-18-4	1,2,3-Triklorpropan	10	60	H
	Trimellitsyreanhydrid se 1,2,4-Benzotrikarbonylsyre-1,2-anhydrid			
75-50-3	Trimetylamin	10	24	
	Trimetylbenzen (alle isomerer)	20	100	
121-45-9	Trimetylfosfitt	0,5	2,6	
118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluen	-	0,5	HT
78-30-8	Triortokresylfosfat	-	0,1	

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	anm
13121-70-5	Trisykloheksylhydroksytinn	-	5	
	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
7440-62-2	Vanadium, 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
106-87-6	Vinylsykloheksendioksid	10	60	
	Vinytoluen (alle isomerer)	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	
	Wolframforb., løselige (beregnet som W)	-	1	
	Xylen (alle isomerer)	40	175	H
1477-55-0	m-Xylen-α, α-diamin	-	0,1	T
	Xylidin (alle isomerer)	1	5	H
7440-65-5	Yttrium	-	1	
	Zirkoniumforb. (beregnet som Zr)	-	5	

- 1) Normen er fastsatt lik norm for sjenerende støv
- 2) Korttidnormen for diisocyanater er 0,01 ppm.
- 3) Tommelfingerregelen er ikke egnet for CO. Kortvarige eksponeringer bør ikke overstige 100 ppm. Hvis dette kan forekomme, skal det utarbeides skriftlig instruks for arbeid i CO-atmosfære.
- 4) For støv med svært lav egenvekt må normen settes lavere. Dette vurderes i de enkelte tilfeller.
- 5) Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel (se avsnitt om kombinasjonspåvirkning, side 4). Samtidig må normene for sjenerende støv overholdes.
- 6) Omregningsfaktoren mellom respirabelt støv og støv mindre enn 5 µm, er 4/3.
- 7) Normen gjelder for råbomull mindre enn 15 µm.
- 8) Statens Forurensningstilsyns og Arbeidstilsynets Faggruppe for Identifisering av kreftfremkallende stoffer FIKS har vurdert stoffets kreftfremkallende egenskaper og funnet at stoffet kan være kreftfremkallende. Vurdering av stoffets endelige klassifisering skjer ved første revisjon av Forskrift om Stoffliste.

STØV OG FIBRE

De administrative normene for støv og fibre er ført opp i hovedlisten.

Arbeidstilsynet

gir råd og veiledning om arbeidsmiljøloven med utfyllende bestemmelser. Arbeidstilsynet orienterer også om Ferieloven og om Lov om lønnsgaranti ved konkurs. Henvend deg til nærmeste avdelings- eller distriktkontor hvis det er noe du er i tvil om.

Direktoratet for arbeidstilsynet,
Fr. Nansensv. 14, Postboks 8103 Dep, 0032 OSLO. Tlf. 22 95 70 00



ARBEIDSTILSYNET

DET LOKALE ARBEIDSTILSYN

Arbeidstilsynet 1. distrikt
(Østfold og Akershus)
Helgerødgt. 2, Postboks 1003 Jeløy, 1510 MOSS
Tlf. 69 27 30 22
Avdelingskontorer i Sarpsborg, Ski, Sandvika og Lillestrøm

Arbeidstilsynet 2. distrikt
(Oslo)
Brennerivn. 5, Postboks 8174 Dep, 0034 OSLO
Tlf. 22 11 10 40

Arbeidstilsynet 3. distrikt
(Røros, Hedmark og Oppland unntatt Jevnaker)
Vangsvn. 73, 2300 HAMAR
Tlf. 62 51 24 00
Avdelingskontorer i Kongsvinger, Tynset, Otta, Lillehammer, Gjøvik og Fagernes

Arbeidstilsynet 4. distrikt
(Jevnaker og Buskerud)
Havnegt. 10,
Postboks 715 Tangen, 3002 DRAMMEN
Tlf. 32 81 10 90
Avdelingskontorer i Hønefoss og Gol

Arbeidstilsynet Vestfold
Nansetgt. 18 A, Postboks 248, 3251 LARVIK
Tlf. 33 18 75 50

Arbeidstilsynet Telemark
Kverndalen 5, Postboks 299, 3701 SKIEN
Tlf. 35 53 33 66

Arbeidstilsynet 6. distrikt
(Aust- og Vest-Agder)
Henrik Wergelands gate 23-25,
Postboks 639, 4601 KRISTIANSAND S
Tlf. 38 02 25 69
Avdelingskontorer i Arendal og Lyngdal

Arbeidstilsynet 7. distrikt
(Rogaland)
Langflåtvei 29, Mariero
Postboks 3133 Mariero, 4004 STAVANGER
Tlf. 51 58 95 26
Avdelingskontorer i Bryne og Haugesund

Arbeidstilsynet 8. distrikt
(Bergen, Hordaland, Sogn og Fjordane unntatt de 6 nordligste kommunene)
Møllendalsvn. 6, 5009 BERGEN
Tlf. 55 29 20 05
Avdelingskontorer i Førde, Hermansverk, Voss, Odda og Leirvik

Arbeidstilsynet 9. distrikt
(Møre og Romsdal og de 6 nordligste kommunene i Sogn og Fjordane)
Kongensgt. 11, Postboks 543, 6001 ÅLESUND
Tlf. 70 12 57 72
Avdelingskontorer i Nordfjordeid, Ulsteinvik, Molde, Sunndalsøra og Kristiansund N

Arbeidstilsynet 10. distrikt
(Nord- og Sør-Trøndelag unntatt Røros)
Kongensgt. 60,
Postboks 4368, 7002 TRONDHEIM
Tlf. 73 52 51 25
Avdelingskontor i Steinkjer

Arbeidstilsynet 11. distrikt
(Nordland unntatt Lødingen og Tjeldsund)
Dreyfushammarn 11, 8002 BODØ
Tlf. 75 58 15 50

Avdelingskontorer i Narvik, Sortland, Svolvær, Mo i Rana, Mosjøen og Brønnøysund

Arbeidstilsynet 12. distrikt
(Lødingen og Tjeldsund, Troms og Finnmark)
Storgt. 74, Postboks 416, 9001 TROMSØ
Tlf. 77 68 70 80
Avdelingskontorer i Kirkenes, Vadsø, Hammerfest, Alta, Sørkjosen, Finnsnes og Harstad