



2011

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@gyldendal.no


Publikasjonene kan også bestilles over Internett:

www.gyldendal.no/arbeidsliv eller

www.arbeidstilsynet.no

Veiledning om

Administrative normer for forurensning i arbeids- atmosfære

Ostfold Trykkeri AS 01 - 2000 - 1.2012  Miljømerket 241-796 Trykksak

Utarbeidet av Direktoratet for arbeidstilsynet
Postboks 4720, Sluppen
7468 Trondheim
12. utgave oktober 2003
13. utgave november 2009
14. utgave november 2010
15. utgave desember 2011

Endringer siden forrige trykte utgave:

Desember 2011

Nye stoff: Bisfenol A og tert-butylmetyleter (MTBE)

Reviderte stoffer: N, N Dimetylformamid, karbondisulfid, metylmetakrylat, metylakrylat, vinylacetat, fenol, 2-metoksyetanol, 2-metoksyetylacetat, 2-etoksyetanol, 2-etoksyetylacetat, 1,4-dioksan, etylakrylat, metylisocyanat, N-metyl-2-pyrrolidon, svovelsyre, hydrogensulfid.



Innhold

| | |
|--|----|
| Normenes betydning | 4 |
| Hvordan listen bør brukes | 4 |
| CAS-nummer | 5 |
| Konsentrasjonsangivelser | 5 |
| Gjennomsnittsverdier | 6 |
| Korttidsverdier | 7 |
| Takverdier | 7 |
| Kombinasjonspåvirkning | 8 |
| Anmerkninger | 8 |
| Hudopptak | 8 |
| Kreftfremkallende stoffer | 8 |
| Arvestoffskadelige stoffer | 9 |
| Reproduksjonsskadelige stoffer | 9 |
| 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 | 41 |
| Ny revisjon | 42 |



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 viten 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 skadevirkninger 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 – Kommissjonsdirektiv 91/322/EØF om fastsettelse av veiledende 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; Kommissjonsdirektiv 96/94/EF om fastsettelse av ei andre liste over rettleiende grenseverdier 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; Kommissjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettelse av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF 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.:

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

Konsentrasjonen kan også angis som vekt per rommål. Normalt brukes milligram forurensende stoffer per 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 listen 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 per m³ luft, men fiberformede partikler angis i antall fibre per cm³ luft (svarende til millioner fibre per m³).

Gjennomsnittsverdier

Vanligvis angir normene for luftforurensninger høyest akseptable gjennomsnittskonsentrasjoner over et 8-timersskift. 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-timersskiftet 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/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 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.

Korttidsverdier

For enkelte stoff i listen over administrative normer er det oppført en korttidsverdi. For disse stoffene gjelder ikke «tommelfingerregelen».

En korttidsverdi defineres som et eksponeringsnivå som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter *hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt*. Hensikten med spesielle grenseverdier for korttidseksponering er å hindre skade ved kortvarige høye eksponeringer. Korttidsverdiene blir benyttet for akutte effekter som ubehag, irritasjon, påvirkning av sentralnervesystemet og hjerte.

Tommelfingerregelen vil fremdeles gjelde for de stoff der en korttidsverdi ikke er fastsatt.

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 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.

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 uskaddet, 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.

Opptaket 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 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 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 ³ | 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-Tetrakloreten | | | | |
| 50-78-2 | Acetylsalisylsyre | - | 5 | | |
| | AES-ull | 0,5 | fiber/cm ³ | | 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-epoksypropyl) 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 | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol | 1 | 2,5 | H | *2007 |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-------|-----------------------|-----|-------------|
| | 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 | tert-Amylacetat | 50 | 260 | | * |
| | 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 | K | |
| 7803-52-3 | Antimonhydrid | 0,05 | 0,25 | K | |
| | Antu se 1-Naftyliourea | | | | |
| | 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 | fiber/cm ³ | K | |
| 8052-42-4 | Asfalt (røyk) | - | 5 | | |
| 1912-24-9 | Atrazin | - | 5 | K | |
| 111-40-0 | 3-Azapentan-1,5-diamin | 1 | 4 | HA | |
| | 3-Azapentan-1,5-diol se 2,2'-Iminodietanol | | | | |
| 86-50-0 | Azinfosmetyl | - | 0,2 | H | |
| | Aziridin se Etylenimin | | | | |
| | Barium og Bariumforb. (unntatt Bariumsulfat) (beregnet som Ba) | - | 0,5 | | * |
| 17804-35-2 | Benomyl | 0,8 | 10 | 1) | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|--|-------|-------------------|-----|-------------|
| 71-43-2 | Benzen | 1 | 3 | K | |
| | 1,2-Benzendiamin se <i>o</i> -Fenylendiamin | | | | |
| 108-46-3 | 1,3-Benzendiol | 10 | 45 | | *2007 |
| 108-98-5 | Benzentiol | 0,5 | 2 | | |
| | 1,2,4-Benzentrikarboksylysyre-1,2- anhydrid se Benzen-1,2,4-trikarboksylysyre-1,2- anhydrid | | | | |
| 552-30-7 | Benzen-1,2,4-trikarboksylysyre-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 α -Klortoluen | | | | |
| | Beryllium og Berylliumforb. (beregnet som Be) | - | 0,001 | K | |
| 92-52-4 | Bifenyl | 0,2 | 1 | | |
| | Bis (2,3-epoksypropyl) eter se 2,2'-[Oksibis(metylen)] bisoksiran | | | | |
| 80-05-7 | Bisfenol A, inhalerbar | | 10 | AR | *2011 |
| | Bis (2-kloretyl) se 2,2'-Diklordietyleter | | | | |
| | Bis-klormetyleter se 1,1'-Diklormetyleter | | | | |
| | Bly og uorg. Blyforb. (beregnet som Pb) (støv og røyk) | - | 0,05 | R | |
| 301-04-2 | Blyacetat (beregnet som Pb) | - | 0,05 | KR | |
| 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 Tetraetyllybly | | | | |
| | Blytetrametyl se Tetrametyllybly | | | | |
| | Blåsyre se Hydrogencyanid | | | | |
| | Bomullstøv, totalstøv | - | 0,2 | 2) | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | 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 | 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 | | |
| 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 ³ | 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 | <i>tert</i> -Butylkromat (beregnet som CrO ₃) | - | 0,1 | HT | |
| 138-22-7 | Butyllaktat | 5 | 25 | | |
| | Butylmerkaptan se Butantiol | | | | |
| 97-88-1 | Butylmetakrylat | 10 | 59 | A | 2007 |
| 1634-04-4 | Tert- butylmetyleter (MTBE) | 50 | 183,5 | | *2011 |
| | Korttidsverdi: | 100 | 367 | | |
| | <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 | |
| 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 | 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 |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|-----|-------------------|-----|-------------|
| | Diacetonalkohol se | | | | |
| | 4-Hydroksey-4-metyl-2-pentanon | | | | |
| | 1,2-Diaminobenzen se | | | | |
| | <i>o</i> -Fenylendiamin | | | | |
| | 1,3-Diaminobenzen se | | | | |
| | <i>m</i> -Fenylendiamin | | | | |
| | 1,4-Diaminobenzen se | | | | |
| | <i>p</i> -Fenylendiamin | | | | |
| | 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- dikloretyl- fosfat | | | | |
| 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 | | | | |
| 109-89-7 | Dietylamin | 5 | 15 | | *2007 |
| 100-37-8 | 2-(Dietylamin)etanol | 10 | 50 | H | |
| 111-96-6 | Dietylglykoldimetyleter | | | R | 2000 |
| | Dietyltriemin se | | | | |
| | 3-Azapentan-1,5-diamin | | | | |
| 60-29-7 | Dietyleter | 100 | 300 | | *2007 |
| 84-66-2 | Dietylftalat | - | 3 | | |
| 117-81-7 | Di-2-etylheksylftalat (DEHP) | - | 1 | R | 2007 |
| | Dietylketon se Pentan-3-on | | | | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|--|-------|-------------------|------|-------------|
| | Difenyl se Bifenyl | | | | |
| 122-39-4 | Difenyamin | - | 5 | | |
| 101-84-8 | Difenyleter | 1 | 7 | | |
| 101-68-8 | Difenylnmetan-4,4-diisocyanat (MDI) | 0,005 | 0,05 | A 3) | |
| | 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-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'-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-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-Dikloretylen se 1,2-Dikloreten | | | | |
| 94-75-7 | 2,4-Diklorfenoksyeddiksyre | - | 5 | | |
| 136-78-7 | 2(2,4-Diklorfenoksy)etylsulfat | - | 5 | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|------|-------------------|-----|-------------|
| 75-09-2 | Diklormetan | 15 | 50 | HK | 2000 |
| | 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 | Dimetylammin | 2 | 4 | | *2000 |
| 121-69-7 | N,N-Dimetylanilin | 5 | 25 | H | |
| 108-84-9 | 1,3-Dimetylbutyl acetat | 25 | 150 | | |
| 300-76-5 | Dimetyl-1,2-dibrom-2,2-dikloretylfosfat | - | 3 | | |
| 115-10-6 | Dimetyleter | 200 | 384 | | *2007 |
| 598-56-1 | Dimetyletylamin | 2 | 6 | | |
| 68-12-2 | N,N-Dimetylformamid | 5 | 15 | HR | 2011 |
| | Korttidsverdi: | 10 | 30 | | |
| | N,N-dimetylmetanamid se N,N-Dimetylformamid | | | | |
| 131-11-3 | Dimetylfalat | - | 3 | | |
| 108-83-8 | 2,6-Dimetyl-4-heptanon | 20 | 120 | | |
| 57-14-7 | 1,1-Dimetylhydrazin | 0,01 | 0,02 | AHK | |
| | 1,2-Dimetylhydrazin | 0,01 | 0,02 | HK | |
| 77-78-1 | Dimetylsulfat | 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 | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-------|-------------------|------|-------------|
| 123-91-1 | 1,4-Dioksan | 5 | 18 | HK | 2011 |
| | Korttidsverdi: | 10 | 36 | | |
| 117-84-0 | Dioktylfatalt | - | 3 | | |
| 138-86-3 | Dipenten | 25 | 140 | A | |
| | Dipropylenglykolmetyleter se (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | | | | |
| | Dipropylketon se Heptan-4-on | | | | |
| 85-00-7 | Diquatdibromid | - | 0,5 | | |
| | 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 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 | Eddiksyreanhydrid | 5 | 20 | T | |
| | Ekstraksjonsbensin (vesentlig <i>n</i> -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-fenoksypropan se Fenylglycidyleter | | | | |
| | 1,2-Epoksypropan se 1,2-Propylenoksid | | | | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|---|------|-------------------|------|-------------|
| 556-52-5 | 2,3-Epoksy-1-propanol | 25 | 75 | A | |
| | 2,3-Epoksypropyl fenyleter se Fenylglycidyleter | | | | |
| 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-Etandioldinitrat | 0,03 | 0,18 | H | |
| 75-08-1 | Etantiol | 0,5 | 1 | | |
| | Eter se Dietyleter | | | | |
| 110-80-5 | 2-Etoksyetanol | 2 | 8 | HR | *2011 |
| 111-15-9 | 2-Etoksyetylacetat | 2 | 11 | HR | *2011 |
| 141-78-6 | Etylacetat | 150 | 550 | | |
| 140-88-5 | Etylakrylat | 5 | 21 | HAK | *2011 |
| | Korttidsverdi: | 10 | 42 | | |
| 75-04-7 | Etylamin | 2 | 4 | | *2000 |
| | Etyl- <i>sek</i> -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-Etandioldinitrat | | | | |
| | Etylenglykolmonobutyleter se 2-Butoksyetanol | | | | |
| | Etylenglykolmonoetyleter se 2-Etoksyetanol | | | | |
| | Etylenglykolmonoetyleteracetat se 2-Etoksyetylacetat | | | | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-----|-------------------|-----|----------------|
| | Etylenglykolmonometyleter se 2-Metoksyetanol | | | | |
| | Etylenglykolmonometyleteracetat se 2-Metoksyetylacetat | | | | |
| 151-56-4 | Etylenimin | 0,5 | 1 | HK | |
| | Etylenklorhydrin se 2-Kloretanol | | | | |
| 75-21-8 | Etylenoksid | 1 | - | K | |
| 109-94-4 | Etylformiat | 50 | 150 | | |
| | Etylglykol se 2-Etoksyetanol | | | | |
| | Etylglykolacetat se 2-Etoksyetylacetat | | | | |
| | Etylidenklorid se 1,1-Dikloretan | | | | |
| 16219-75-3 | 5-Etyliden-2-norbornen | 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) fenylmono- tiofosfonat se | | | | |
| | O-Etyl-O-4-nitrofenylfenyltiofosfonat | | | | |
| 2104-64-5 | O-Etyl-O-4-nitrofenylfenyltio- fosfonat | - | 0,5 | H | |
| 78-10-4 | Etylsilikat | 10 | 85 | | |
| 108-95-2 | Fenol | 1 | 4 | H | *2011 |
| | Korttidsverdi | 3 | 12 | | |
| 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 | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|--------|-------------------|-----|----------------|
| | <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 | | | | |
| 98-83-9 | 2-Fenylpropen | 50 | 240 | | * |
| 14484-64-1 | Ferbam | - | 5 | | |
| 12604-58-9 | Ferrovandium | - | 1 | | |
| 7782-41-4 | Fluor | 0,1 | 0,2 | | * |
| | Fluorider (beregnet som F), se uorganiske fluorider | | | | |
| | Fluormonoksid se Oksygendifluorid | | | | |
| 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 | | |
| | Forforoksyklorid se Fosforylklorid | | | | |
| 10026-13-8 | Fosforpentaklorid | - | 1 | | * |
| | Forforpentaoksid 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 | | | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|---|------|-------------------|-----|-------------|
| | Freon 12 se Difluordiklormetan | | | | |
| | Freon 21 se Fluordiklormetan | | | | |
| | Freon 22 se Difluorklormetan | | | | |
| | Freon 112 se 1,2-Difluor-1,1,2,2-tetrakloretan | | | | |
| | 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 | 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 | | |
| | 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 | Heksafluoraceton | 0,1 | 0,7 | H | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-------|-------------------|------|-------------|
| | Heksahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-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 | 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 | 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 2-Heksanon se Heksan-2-on | 0,005 | 0,035 | A 3) | |
| 591-78-6 | Heksan-2-on | 1 | 4 | H | |
| | <i>sek</i> -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 | | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-------|-----------------------|------|-------------|
| 7783-07-5 | Hydrogenselenid | 0,01 | 0,05 | | * |
| 7783-06-4 | Hydrogensulfid | 5 | 7 | | *2011 |
| | Takverdi | 10 | 14 | T | |
| 123-31-9 | Hydrokinon | - | 0,5 | KA | |
| 868-77-9 | 2-Hydroksyetylmetakrylat | 2 | 11 | A | 2007 |
| 123-42-2 | 4-Hydroksy-4-metyl-2-pentanon | 25 | 120 | | |
| 999-61-1 | 2-Hydroksypropylakrylat | 0,5 | 2,9 | AH | |
| | Ildfaste keramiske fibrer | 0,1 | fiber/cm ³ | K | 2007 |
| 111-42-2 | 2,2'-Iminodietanol | 3 | 15 | | |
| | 2,2'-Iminodi(etylamin) 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 | | | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|------|-------------------|-----|-------------|
| 768-52-5 | Isopropylamin | 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 | | |
| 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 | HR | *2011 |
| 630-08-0 | Karbonmonoksid | 25 | 29 | 4) | |
| 558-13-4 | Karbondetribromid | 0,1 | 1,4 | | |
| | Karbondetetraklorid se Tetraklormetan | | | | |
| 353-50-4 | Karbonylfluorid | 2 | 5 | | |
| | Karbonylklorid se Fosgen | | | | |
| 13466-78-9 | δ-Karen | 25 | 140 | A | |
| | Katekol se 1,2-Dihydroksybenzen | | | | |
| 463-51-4 | Keten | 0,5 | 0,9 | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--------------------------------------|------|-------------------|-----|-------------|
| | Kinon se 1,4-Benzokinon | | | | |
| | Kleberstein | | | | |
| | Totalstøv | - | 6 | | |
| | Respirabelt støv | - | 3 | | |
| 7782-50-5 | Klor | 0,5 | 1,5 | | *2007 |
| | | 1 | 3 | T | |
| 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 | 5 | 23 | | *2007 |
| 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 | Kloridioksid | 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 α-Klortoluen | | | | |
| 100-00-5 | 1-Klor-4-nitrobenzen | - | 1 | H | |
| 600-25-9 | 1-Klor-1-nitropropan | 2 | 10 | | |
| | Kloroform se Triklormetan | | | | |
| | Klorpikrin 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 | o-Klorstyren | 25 | 140 | | |
| 100-44-7 | α-Klortoluen | 1 | 5 | TK | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-----|----------------------|------|-------------|
| 95-49-8 | o-Klortoluen | 25 | 125 | H | |
| 7790-91-2 | Klortrifluorid | 0,1 | 0,4 | | |
| 7440-50-8 | Kobber | | | | |
| | Røyk..... | - | 0,1 | | |
| | Støv | - | 1 | | |
| | 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 ^{2±} og Cr ^{3±} 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-Metyletylbenzen | | | | |
| 14808-60-7 | α-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 | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|-----|-------------------|------|-------------|
| | 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 | |
| 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 | Maleinsyreanhydrid | 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 |
| | Merkaptoeddiksyre se Tioglykolsyre | | | | |
| 108-67-8 | Mesitylen (Trimetylbenzener) | 20 | 100 | | * |
| | Mesityloksid se 4-Metyl-3-penten-2-on | | | | |
| 79-41-4 | Metakrylsyre | 20 | 70 | | |
| | Metakrylsyremetylester se Metylmetakrylat | | | | |
| 67-56-1 | Metanol | 100 | 130 | H | * |
| 74-93-1 | Metantiole | 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 | 1 | 3,1 | HR | *2011 |
| 111-77-3 | 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | 10 | 50 | HR | *2007 |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-----|-------------------|-----|-------------|
| 110-49-6 | 2-Metoksyetylacetat | 1 | 4,9 | HR | *2011 |
| 150-76-5 | 4-Metoksyfenol | - | 5 | | |
| 72-43-5 | Metosyklor | - | 5 | | |
| 34590-94-8 | (2-Metoksymetyletoksy)-propanol ... | 50 | 300 | H | * |
| 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 | 5 | 18 | HA | *2011 |
| | Korttidsverdi: | 10 | 36 | | |
| 126-98-7 | Metylakrylnitril | 1 | 3 | AH | |
| 74-89-5 | Metylamin | 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 | 2 | 5 | HK | |
| | Metylbromid 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 | | | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|----------|--|------|-------------------|------|-------------|
| | 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-Metyletylbenzen | 25 | 125 | H | * |
| | 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-Metylpentan-2-on | | | | |
| 624-83-9 | Metylisocyanat | | | A 8) | *2011 |
| | Korttidsverdi (5 min.): | 0,02 | 0,05 | | |
| | Metylisopropylketon se 3-Metyl-2-butanon | | | | |
| | Metyljodid se Jodmetan | | | | |
| | Metylklorid se Klormetan | | | | |
| | Metylkloroform se 1,1,1-Trikloretan | | | | |
| | Metylmerkaptan se Metantiole | | | | |
| 80-62-6 | Metylmakrylat | 25 | 100 | A | *2011 |
| | Korttidsverdi: | 100 | 400 | | |
| 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 | *2011 |
| | Korttidsverdi: | 20 | 80 | | |
| 108-11-2 | 4-Metyl-2-pentanol | 20 | 80 | H | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-------------------------|-------------------|------|-------------|
| 108-10-1 | 4-Metylpentan-2-on | 25 | 105 | H | * |
| 141-79-7 | 4-Metyl-3-penten-2-on | 10 | 40 | | |
| | 4-Metylpentyl-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-Pentanon | | | | |
| 681-84-5 | Metylsilikat | 1 | 6 | | |
| | α-Metylstyren se 2-Fenylpropen | | | | |
| 108-87-2 | Metylsykloheksan | 200 | 800 | | |
| | Metylsykloheksanol (alle isomere) | 25 | 120 | | |
| 583-60-8 | 2-Metylsykloheksanon | 25 | 115 | H | |
| 12108-13-3 | Metylsyklopentadienylmangantrikar- bonyl (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 | |
| | MMM (Man Made Mineral Fibers) se ildfaste keramiske fibrer, tynne glass- fibrer til spesialformål, mineralull og AES-ull | | | | |
| | Mineralull | 1 fiber/cm ³ | | 9) | 2007 |
| | Molybdenforbindelser, løselige (beregnet som Mo) | - | 5 | | |
| | Molybdenforbindelser, uløselige (beregnet som Mo) | - | 10 | | |
| | Monofluordiklormetan se Fluordiklormetan | | | | |
| 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 | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------------------------|--|-------|-------------------|-----|-------------|
| 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 | | |
| 12447-40-4 | Pentahydrater | - | 1 | | |
| 463-82-1 | Neopentan | 250 | 750 | | *2007 |
| | Nikkel og Nikkelforbindelser (beregnet som Ni) | - | 0,05 | KRA | 2000 |
| | Nikkelkarbonyl se Nikkeltetrakarbonyl | | | | |
| 13463-39-3 | Nikkeltetrakarbonyl | 0,001 | 0,007 | HKR | |
| 54-11-5 | Nikotin | - | 0,5 | H | * |
| 100-01-6 | <i>p</i> -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 | 10) | 2007 |
| 10102-43-9 | Nitrogenoksid | 25 | 30 | | * |
| 7783-54-2 | Nitrogentrifluorid | 10 | 29 | | |
| | Nitroglycerol se Glyceroltrinitrat | | | | |
| | 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 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 | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|--------|-------------------|-----------|-------------|
| 7783-41-7 | Oksygendifluorid | 0,05 | 0,1 | | |
| 2234-13-1 | Oktaklor-naftalen | - | 0,1 | H | |
| 111-65-9 | Oktan | 150 | 725 | | |
| | 2-Oktan-1-ol | | | | |
| | Oljedamp | - | 50 | | |
| | Oljetåke (mineralolje-partikler) | - | 1 | | |
| | Organisk støv, totalstøv | - | 5 | | |
| 20816-12-0 | Osmiumtetraoksid | 0,0002 | 0,002 | | |
| 10028-15-6 | Ozon | 0,1 | 0,2 | | |
| | PAH (Polyaromatiske hydrokarboner) | - | 0,04 | K 11) 12) | 2010 |
| 8002-74-2 | Parafin (røyk) | - | 2 | | |
| 4685-14-7 | Parakvat | - | 0,1 | H | |
| 56-38-2 | Paration | - | 0,05 | H | |
| 298-00-0 | Paration-metyl | - | 0,2 | H | |
| 1336-36-3 | PCB (Polyklorete bifenyler) | - | 0,01 | HK | |
| 19624-22-7 | Pentaboran | 0,005 | 0,01 | | |
| 76-01-7 | Pentakloreten | 5 | 40 | H | |
| 87-86-5 | Pentaklorfenol | 0,05 | 0,5 | HK | |
| 1321-64-8 | Pentaklor-naftalen | - | 0,5 | H | |
| 109-66-0 | Pentan | 250 | 750 | | * |
| 96-22-0 | Pentan-3-on | 100 | 350 | | |
| | Pentanol (alle isomere) | 50 | 180 | | |
| 107-87-9 | 2-Pentanon | 75 | 260 | | |
| | 3-Pentanon se Pentan-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 ... | - | 1,5 | H | |
| | Perkloretylen se Tetrekloretan | | | | |
| | Perklormetylenmerkaptan se Triklormetansulfenylklorid | | | | |
| 7616-94-6 | Perklorylfluorid | 3 | 14 | | |

| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|---|------|-------------------|-----|-------------|
| | 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 | |
| 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-Propoksyetanol se 2-Isopropoksyetanol | | | | |
| 114-26-1 | Propoxur | - | 0,5 | | |
| | 2-Propylacetat se Isopropylacetat | | | | |
| 109-60-4 | n-Propylacetat | 100 | 420 | | |
| 75-31-0 | 2-Propylamin | 5 | 12 | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|------|-------------------|-----|-------------|
| | 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 | |
| | 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-Dihydroksybenzen | | | | |
| | Resorcinol se 1,3-Benzendiol | | | | |
| | Respirabelt støv i silisiumkarbidindustri, i ovnshus og ovnshusrelaterte avdelinger i silisiumkarbidindustri | 0,5 | | | |
| 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, hydroselenid og selenskeksafluorid) (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 | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|---|-------|-----------------------|-----|-------------|
| 7440-21-3 | Silisium | - | 10 | 1) | |
| | Silisiumkarbid fiber | 0,1 | fiber/cm ³ | K | |
| | Silisiumkarbid se Respirabelt støv i silisiumkarbid- industri | | | | |
| | Silisiumtetrahydrid se Silan | | | | |
| 7646-85-7 | Sinkklorid | - | 1 | | |
| 1314-13-2 | Sinkoksid | - | 5 | | |
| | Sjenerende støv | | | | |
| | Totalstøv | - | 10 | | |
| | Respirabelt støv | - | 5 | | |
| | Stribin 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 (uspesifisert) | - | 5 | 13) | |
| 7446-09-5 | Svoveldioksid | 0,8 | 2 | 10) | 2007 |
| 2551-62-4 | Svovelheksafluorid | 1000 | 6000 | | |
| | Svovelmonoklorid se Disvoveldiklorid | | | | |
| 5714-22-7 | Svovelpentafluorid | 0,01 | 0,1 | T | |
| 7664-93-9 | Svovelsyre, inhalerbar fraksjon | - | 0,1 | K | *2011 |
| 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 | 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 | | | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|---|-------|-------------------|-----|-------------|
| 7440-22-4 | Sølv, metallstøv og røyk | - | 0,1 | | * |
| | Sølv, løselige forb. (beregnet som Ag) 2,4,5-T se 2,4,5-Triklorfenoksyeddiksyre | - | 0,01 | | * |
| | Talkum uten fiber | | | | |
| | Totalstøv | - | 6 | | |
| | 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 | | | | |
| | 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 | Tetraetylbly | 0,01 | 0,075 | HR | |
| 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 | H | * |
| 79-34-5 | 1,1,2,2-Tetrakloreten | 1 | 7 | H | |
| 127-18-4 | Tetrakloreten | 6 | 40 | HKR | 2000 |
| | Tetrakloretylen se Tetrakloreten | | | | |
| 56-23-5 | Tetraklormetan | 2 | 13 | HK | |
| 1335-88-2 | Tetraklor-naftalen | - | 2 | H | |
| 75-74-1 | Tetrametylbly | 0,01 | 0,075 | HR | |
| 3333-52-6 | Tetrametylsuccinonitril | 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) | - | 0,1 | H | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|------------|--|-------|-------------------|-------|-------------|
| 7719-09-7 | Thionylklorid | 1 | 5 | T | |
| | Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn) | - | 0,1 | H | |
| | Tinnforbindelser, uorganiske (beregnet som Sn) | - | 2 | | * |
| 68-11-1 | Tioglykolsyre | 1 | 5 | | |
| 137-26-8 | Tiram | - | 5 | AM | |
| 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 | o-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 | Trietylenetetramin | 1 | 6 | A | 2007 |
| 603-34-9 | Trifenylamin | - | 5 | | |
| 115-86-6 | Trifenylfosfat | - | 3 | | |
| | Trifluormonobrommetan se Bromtrifluorometan | | | | |
| 76-13-1 | 1,2,2-Trifluor-1,1,2-trikloreten | 500 | 3800 | | |
| 75-47-8 | Trijodmetan | 0,2 | 3 | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|--|---------------------------|-------------------|-------|-------------|
| 120-82-1 | 1,2,4-Triklorbenzen | 5 | 40 | HT | * |
| 76-03-9 | Triklorediksyre | 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 | Trikloretan | 10 | 50 | K | |
| | Trikloretalen se Trikloretan | | | | |
| | Triklorfluorometan se Fluortriklorometan | | | | |
| 93-76-5 | 2,4,5-Triklorfenoksyeddiksyre | - | 5 | H | |
| 67-66-3 | Triklorometan | 2 | 10 | HKR | * |
| 594-42-3 | Triklorometansulfenylklorid | 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-trikarboksylysyre-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 ³ | | K 14) | 2007 |
| | Uorganiske fluorider (beregnet som F) | - | 0,5 | | *2010 |
| | Uran og Uranforb. (beregnet som U) | - | 0,2 | | |
| 110-62-3 | Valeraldehyd | 25 | 90 | | |



| CAS-nr. | Stoffnavn | ppm | mg/m ³ | anm | Sist endret |
|-----------|--|-----|-------------------|-----|-------------|
| 7440-62-2 | Vanadium | | | | |
| | Røyk (beregnet som V) | - | 0,05 | T | |
| | Støv (beregnet som V) | - | 0,2 | | |
| 108-05-4 | Vinylacetat | 5 | 17,6 | K | *2011 |
| | Korttidsverdi | 10 | 35,2 | | |
| | 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 | | |
| | 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 | | |
| | Wolframforb. løselige (beregnet som W) | - | 1 | | |
| 1330-20-7 | Xylen (alle isomere) | 25 | 108 | H | * |
| 108-38-3 | m-Xylen | 25 | 108 | H | * |
| 106-42-3 | p-Xylen | 25 | 108 | H | * |
| 95-47-6 | o-Xylen | 25 | 108 | H | * |
| 1477-55-0 | m-Xylen- α -, α -diamin) | - | 0,1 | T | |
| | Xylidin (alle isomere) | 1 | 5 | H | |
| 7440-65-5 | Yttrium | - | 1 | | |
| | Zirkoniumforb. (beregnet som Zr) ... | - | 5 | | |

Anmerkninger/fotnoter

- 1) Normen er fastsatt lik norm for sjenerende støv.
- 2) Normen gjelder for råbomull mindre enn 15 μ m.
- 3) Korttidsnormen for diisocyanater er 0,01 ppm.
- 4) 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.
- 5) Støv som inneholder α -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) Korttidsverdien er under lukteterskelen.
- 9) Med mineralull menes glassull (unntatt tynne glassfibrer til spesialformål), steinull og slagggull.
- 10) 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 overfor Arbeidstilsynets regionkontor.* Det forutsettes at bedriften(e) har eller er tilsluttet bedriftshelsetjeneste, og at eksponerte arbeidstakere gjennomgår egnet helseundersøkelse.
- 11) 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]perylene (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).*
- 12) Naftalen og bifenyl er gassformige PAH oppsamlet i absorbent. Disse vurderes enkeltvis mot de administrative normene for hver av disse to stoffene.
- 13) Sveiserøyk/metallrøyk inneholder ulike stoffer. I tillegg til normen for sveiserøyk (uspesifisert) skal normene for de enkelte stoffene i sveiserøyken overholdes.



- 14) 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 følgende stoff:

1. Fosgen
2. 1,4-Diklorbenzen
3. 1,2-Diklorbenzen
4. 1-Metyletylbenzen (Cumene)
5. Kaprolaktam (støv og damp)
6. 1,2-Etandiol Ethylene glycol(støv og damp)
7. 4-Metylpentan-2-on (Methylisobutylketone)
8. Platina, metallisk



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.

Besøk våre nettsider

Her kan du

- finne alle lover og forskrifter vi forvalter
- laste ned kommentarer, veiledninger og annet hjelpemateriell
- 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 nyttig og populært stoff fra arbeidslivet.

– Troverdige, interessante og viktige, sier våre lesere om bladet i en leserundersøkelse utført av MMI.

Bladet kommer ut 6 ganger i året.

Telefon 815 48 222

www.arbeidstilsynet.no

