



AFS 2018:1

Hygieniska gränsvärden

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om
hygieniska gränsvärden

(Ändringar införda till och med den 22 september 2021.)

Hygieniska gränsvärden

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

beslutade den 13 februari 2018.
(Ändringar införda t.o.m. den 22 september 2021.)

Utkom från trycket
den 19 februari 2018

Syfte

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

Tillämpningsområde

2 § Dessa föreskrifter gäller i verksamheter där luftföroreningar förekommer eller bildas.

Allmänna råd: Luftföroreningar kan innehålla inslag av både kemiska och mikrobiologiska föroreningar och andra organiska luftföroreningar. Organiska luftföroreningar kan t.ex. vara mjöldamm eller hudepitel från djur.

Då arbetstagare exponeras för flera typer av luftföroreningar gäller följande av Arbetsmiljöverkets föreskrifter samtidigt:

- hygieniska gränsvärden,
- kemiska arbetsmiljörisker,
- smittrisker.

Till vem riktar sig föreskrifterna

3 § Arbetsgivaren ansvarar för att dessa föreskrifter följs. Med arbetsgivare likställs den som hyr in arbetskraft.

Den som driver verksamhet utan anställd ska följa dessa föreskrifter enligt 3 kap. 5 § andra stycket arbetsmiljölagen (1977:1160).

Allmänna råd: Av 1 och 3 kap. arbetsmiljölagen följer att dessa

föreskrifter även kan medföra skyldigheter för andra än arbetsgivare.

När det gäller verksamheter där luftföroreningar kan förekomma eller bildas, berörs den som råder över ett arbetsställe. Denne har ett ansvar för att se till att luften på arbetsstället inte orsakar ohälsa. Detta ansvar gäller även för andra arbetstagare än de egna anställda.

Inom bygg- och anläggningsverksamhet har även byggherrar och byggarbetsmiljösamordnare ett ansvar för att beakta arbetsmiljörisker när det gäller luftkvalitet.

Definitioner

4 § I föreskrifterna används följande begrepp med angiven betydelse.

| | |
|-----------------------|---|
| Luftförorening | Ämne eller blandning av ämnen i luft som över en viss halt kan medföra ohälsa. |
| Hygieniskt gränsvärde | Gräns för genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften beräknat som ett tidsvägt medelvärde. |
| Nivågränsvärde | Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar. Nivågränsvärden är bindande och får inte överskridas. |
| Korttidsgränsvärde | Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter. För ammoniak, monoisocyanater och diisocyanater gäller referensperioden 5 minuter. För akrylsyra gäller referensperioden 1 minut. |

Korttidsgränsvärden kan vara bindande eller vägledande. Bindande korttidsgränsvärden får inte överskridas. Vägledande korttidsgränsvärden är märkta med V i bilaga 1 och ska användas som ett rekommenderat högsta värde.

När halten av luftföroreningar ska bedömas och mätas

5 § Halten av luftföroreningar ska kontrolleras genom en bedömning av exponeringen enligt 9 § i föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och vid behov genom mätning av exponeringen enligt 6-9 §§ i dessa föreskrifter.

Allmänna råd: Mätningar kan till exempel behöva utföras när ny utrustning börjar användas eller när det annars finns anledning att misstänka att halten luftföroreningar ökar.

Om det för någon luftförorening finns mer än ett gränsvärde som kan

komma i fråga gäller det lägsta värdet eftersom exponeringen inte ska överskrida något gränsvärde.

Hur halten av luftföroreningar ska mätas

6 § Den som mäter luftföroreningar ska ha kunskaper om hur man

- planerar och genomför mätningar,
- behandlar mätdata,
- tolkar resultat och
- redovisar dessa i en mätrapport enligt bilaga 2.

Allmänna råd: Hur mätningar kan genomföras och användas för bedömning av exponeringen beskrivs i standarden Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi (SS-EN 689).

7 § Mätningar ska planeras i samverkan mellan arbetsgivare och berörda arbetstagare samt skyddsombud om sådant finns.

8 § Mätningar ska utföras i inandningsluften på så många personer att det blir möjligt att bedöma exponeringen för samtliga exponerade.

Mätningar ska avse förhållandena vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden.

Allmänna råd: Syftet med mätningen är att få en så riktig uppfattning som möjligt om exponeringen. Det är viktigt att mätningen omfattar en representativ andel av de exponerade vid arbetsstället.

Mätningen innebär att mät- eller provtagningsutrustningen placeras så nära näsa och mun som möjligt, dvs. det är lämpligt att avståndet inte överstiger 0,3 m, den s.k. andningszonen.

9 § Mätningen ska omfatta så lång tid att mätresultatet blir tillförlitligt och för att resultatet ska kunna jämföras med ett nivågränsvärde. Den del av arbetstiden som omfattas av mätningen ska vara representativ för exponeringen. Om exponeringen endast sker under en viss del av arbetstiden är det tillräckligt att mäta under den tiden.

Mätningen ska omfatta den tidsperiod som det bindande korttidsgränsvärdet avser. Mätningen ska utföras vid de tidpunkter då misstanke om att höga kortvariga luftföroreningshalter förekommer för att resultatet av mätningen ska kunna jämföras med korttidsgränsvärdet.

När någon exponeras för ämnen med samverkande effekt och likartade verkningsmekanismer ska ämnenas sammanlagda påverkan bedömas genom beräkning av hygienisk effekt.

Allmänna råd: Genomsnittshalten, dvs. det tidsvägda medelvärdet av en luftförorening är godtagbar om gränsvärdet inte överskrider. Målsättningen bör vara att kvaliteten på inandningsluften är sådan att genomsnittshalten av luftföroreningarna inte överskrider de hygieniska gränsvärdet ens för kortare stunder under en del av en arbetsdag. En arbetsdag omfattar normalt åtta timmar och i regel behöver man då mäta under minst 75 % av arbetstiden. Då exponeringen varierar mycket under en normal arbetsdag kan det vara nödvändigt att mäta under hela arbetstiden. Det är inte acceptabelt att en halvtidsanställd ska kunna exponeras för högre halter av en luftförorening på grund av kortare exponeringstid. Vid längre arbetspass, på exempelvis 12 timmar, kan man använda sig av en schablonmetod. Metoden innebär att gränsvärdet reduceras proportionellt genom att man multiplicerar med en faktor $8/X$ där X är arbetstidens längd i timmar. I exemplet med 12 timmar ska man då multiplicera gränsvärdet med $8/12$.

Exponering motsvarande ett 15 minuters korttidsgränsvärde bör inte förekomma under längre tid än 15 minuter per timme. Exponering motsvarande ett 5 minuters korttidsgränsvärde bör inte förekomma mer än en gång per 20 minuter.

Det är även lämpligt att mäta ämnen som har vägledande korttidsgränsvärden för att säkerställa att dessa inte överskrider.

Tidsvägt medelvärde: Den uppmätta genomsnittliga halten av luftföroreningen, ska beräknas som ett tidsvägt medelvärde. Vid fulltidsprovtagning får man detta värde direkt. Vid deltidsprovtagning får man det tidsvägda medelvärdet, C_m , ur följande formel:

$$C_m = \frac{C_1xt_1 + C_2xt_2 + C_3xt_3 + \dots + C_nxt_n}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

där C_1, C_2, C_3 etc. är den uppmätta halten för varje deltidsprov, och t_1, t_2, t_3 etc. är provtagningstiden för varje deltidsprov. Ett exempel på beräkning av genomsnittshalten av ett ämne finns i bilaga 3.

Hygienisk effekt: För ämnen med samverkande effekt och likartad verkningsmekanism som t.ex. lösningsmedel ska ämnenas sammanlagda påverkan bedömas. Det gäller de narkotiska, rusgivande eller bedövande effekter som organiska lösningsmedel har på centrala nervsystemet. Detta görs genom att man beräknar den hygieniska effekt som är lika

med summan av kvoterna mellan uppmätt halt för varje ämne och dess hygieniska gränsvärde. Exponeringen brukar anses godtagbar om den hygieniska effekten är högst 1.

Den sammanlagda, additiva, hygieniska effekten kan sammanfattas i följande formel:

$$HE = \frac{C_1}{G_1} + \frac{C_2}{G_2} + \frac{C_3}{G_3} + \dots + \frac{C_n}{G_n}$$

där C_1, C_2, C_3 etc. är uppmätta halter för ämnena 1, 2, 3 etc. och G_1, G_2, G_3 etc. är gränsvärdena för dessa ämnen uttryckta i samma enhet. Ett exempel på hur man beräknar hygienisk effekt finns i bilaga 3.

För lösningsmedel vars hygieniska gränsvärde är fastställt med hänsyn till andra effekter än påverkan på det centrala nervsystemet, som t.ex. bensen, ska dock bedömningen göras separat. För bensen är gränsvärdet fastställt utifrån dess cancerframkallande effekt och vid gränsvärdesnivån bidrar bensen endast i liten utsträckning till den allmänna lösningsmedelseffekten.

Hur resultaten ska dokumenteras

10 § Mätresultaten ska dokumenteras i en mät rapport. Dokumentationen ska innehålla tillräcklig information för att exponeringen för luftföroreningar ska kunna bedömas. De uppgifter som finns i bilaga 2 ska redovisas i mät rapporten.

Allmänna råd: För att exponeringen för luftföroreningar ska kunna bedömas är det viktigt att mät rapporten beskriver de förhållanden som rådde vid mättillfället och anger avvikelser från det normala. Se vidare bilaga 2.

Av 3 § arbetsmiljöförordningen följer att mät rapporter från yrkeshygieniska mätningar ska finnas tillgängliga i minst 5 år. Om verksamheten överläts ska mät rapporterna överlämnas till den nya innehavaren.

Åtgärder då gränsvärdena överskrids

11 § Om en mätning av luftföroreningar visar att hygieniska gränsvärden som är bindande enligt dessa föreskrifter överskrids, ska åtgärder vidtas för att sänka exponeringen och minska riskerna.

Bestämmelser om vilka åtgärder som ska övervägas finns i Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker.

Allmänna råd: När det gäller överskridande av gränsvärdena för kvarts, asbest eller radon ska även Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kvarts – stendamm i arbetsmiljön, asbest samt berg- och gruvarbete beaktas.

1. Denna författning träder i kraft den 21 augusti 2018.
2. Genom denna författning upphävs Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2015:7) om hygieniska gränsvärden.
3. När det gäller underjords- eller tunnelarbete träder gränsvärdena för kvävemonoxid, kvävedioxid och kolmonoxid i kraft först 21 augusti 2023. Fram till dess gäller gränsvärdena enligt följande:

| Ämne | Nivågränsvärde | | Korttidsgränsvärde | | Anm. |
|--------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | |
| Kvävemonoxid | 25 | 30 | 50 | 60 | V |
| Kvävedioxid | 1 | 2 | 5 | 10 | V |
| Kolmonoxid | 20 | 25 | 100 | 117 | B,R,V |

AFS 2020:6

1. Denna författning träder i kraft den 20 februari 2021.
2. Gränsvärdet för dieselavgaser träder i kraft 21 februari 2023. Vid gruvdrift under jord och tunnelbygge gäller gränsvärdet från och med den 21 februari 2026.
3. Gränsvärdet för beryllium och oorganiska föreningar träder i kraft den 11 juli 2026. Fram till dess gäller som nivågränsvärde 0,0006 mg/m³ mätt som inhalerbar fraktion.
4. Gränsvärdet för kadmium och oorganiska föreningar träder i kraft den 11 juli 2027. Fram till dess gäller som nivågränsvärde 0,004 mg/m³ mätt som inhalerbar fraktion.

AFS 2021:3

Denna författning träder i kraft den 27 september 2021.

Gränsvärdeslistan

Förklaringar till begrepp i listan

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

För ämnen med dammgränsvärden anges i listan om det är inhalerbar fraktion, totaldamm eller respirabel fraktion som avses. Definitionerna för de olika fraktionerna finns beskrivna i not 3 till gränsvärdeslistan.

Gränsvärden anges med olika enheter enligt nedanstående tabell.

| Typ av luftförorening | Enhet |
|---------------------------|---|
| Gaser, ångor | mg/m ³ ppm (ml/m ³ , cm ³ /m ³) |
| Damm, rök, dimma, aerosol | mg/m ³ |
| Enzymer | glycinenheter/m ³ |
| Fibrer | fibrer/cm ³ |
| Radon | Bq/m ³ |

Vid omräkning mellan ppm och mg/m³ har följande formel använts. Den gäller vid 20 °C och 101,3 kPa (760 mm Hg). Värdena har avrundats.

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

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

Nya ämnen eller ämnen med omprövade gränsvärden i förhållande till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7) markeras med #.

CAS-nr Ämnets identifikationsnummer enligt Chemical Abstract Service. En lista med CAS-nr över ämnena i gränsvärdeslistan finns i bilaga 4. I listan finns även de ämnen för vilka förbud eller tillståndskrav gäller (A- respektive B-ämnena) se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

* För s.k. gruppgränsvärden anges endast ett CAS-nr. För t.ex. koppar och oorganiska föreningar anges CAS-numret för koppar. CAS-numret är då markerat med *.

År Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

I kolumnen anmärkningar (Anm.) anges om ämnet tillhör någon av nedstående kategorier med följande beteckningar:

B Ämnet kan orsaka hörselskada.
Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

C Ämnet är cancerframkallande.
Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.
Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

M Medicinska kontroller.
Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.

R Ämnet är reproduktionsstörande.
Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare.

- S** Ämnet är sensibiliserande.
Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem.
Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper.
Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden.
- V** Vägledande korttidsgränsvärde.
Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| # Anilin | 62-53-3 | 2020 | 1 | 4 | 2 | 8 | C,H | |
| Antimon*, och föreningar (som Sb), utom Antimontrihydrid - inhalerbar fraktion | 7440-36-0* | 2011 | | | | | | 3 |
| Antimontrioxid | 1309-64-4 | | - | 0,25 | - | - | | |
| Antimontrihydrid | 7803-52-3 | 1974 | 0,05 | 0,3 | - | - | | |
| # Arsenik*, och oorg. föreningar (som As) - inhalerbar fraktion | 7440-38-2* | 2021 | - | 0,01 | - | - | C | 3 |
| Arseniksyra (som As) | 7778-39-4 | | | | | | | |
| Asbest <i>Se: Fibrer, naturligt kristallina</i> | | | | | | | | |
| Attapulgit <i>Se: Fibrer, naturligt kristallina - Övriga fibrer</i> | | | | | | | | |
| Auramin | 492-80-8 | | | | | | C | 4 |
| # Avgaser <i>Se: Kolmonoxid och Kvävedioxid</i> | | | | | | | | 5 |
| Barium, lösliga föreningar (som Ba) -totaldamm | | 1990 | - | 0,5 | - | - | | 3 |
| Bensalklorid | 98-87-3 | | | | | | C | 4 |
| # Bensen | 71-43-2 | 2018 | 0,5 | 1,5 | 3 | 9 | C,H | |
| Bensin, flyg-, motor- | | | - | - | - | - | | 6 |
| Bensin, industri, hexantyp | | 1989 | 50 | 180 | 75 | 250 | V | 7,8 |
| Bensin, industri, heptantyp | | 1989 | 200 | 800 | 300 | 1200 | V | 7,8,9 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Bensin, industri, oktantyp | | 1989 | 200 | 900 | 300 | 1400 | V | 7,8 |
| p-Bensokinon | 106-51-4 | 1978 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 1,3 | V | 10 |
| Benso(a)pyren | 50-32-8 | 1993 | - | 0,002 | - | 0,02 | C,H,R,V | 11 |
| Bensotriklorid | 98-07-7 | | | | | | C | 4 |
| Bensylbutylftalat | 85-68-7 | 1987 | - | 3 | - | 5 | R,V | 12,13 |
| Bensylklorid | 100-44-7 | 1978 | 1 | 5 | 2 | 11 | C,V | |
| Benzidin | 92-87-5 | | | | | | C | 1 |
| # Beryllium*, och föreningar (som Be) - inhalerbar fraktion | 7440-41-7* | 2020 | - | 0,0006 0,0002 ¹ | - | - | C, S | 3 |
| Bifenyl <i>Se: Difenyl</i> | | | | | | | | |
| # Bisfenol A - inhalerbar fraktion | 80-05-7 | 2018 | - | 2 | - | - | R | 3 |
| Bly*, och org. föreningar (som Pb) - inhalerbar fraktion - respirabel fraktion | 7439-92-1* | 2011 | - | 0,1 0,05 | - | - | B,M,R | 3,14 |
| Blymonoxid | 1317-36-8 | | | | | | | |
| Bomullsdamm <i>Se: Damm, bomull</i> | | | | | | | | |
| Borax - totaldamm | 1303-96-4 | 1978 | - | 2 | - | 5 | H,V | 3 |
| Brom | 7726-95-6 | 1974 | 0,1 | 0,7 | 0,3 | 2 | V | |
| 2-Brom-1,1,1-trifluor-2-kloretan <i>Se: Halotan</i> | | | | | | | | |

¹ Gäller från och med den 11 juli 2026.

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Bromväte | | | | | | | | |
| <i>Se: Vätebromid</i> | | | | | | | | |
| # 1,3-Butadien | 106-99-0 | 2018 | 0,5 | 1 | 5 | 10 | C | |
| n-Butanol | 71-36-3 | 1989 | 15 | 45 | 30 | 90 | H | |
| iso-Butanol | 78-83-1 | 1987 | 50 | 150 | 75 | 250 | H,V | |
| sek-Butanol | 78-92-2 | 1987 | 50 | 150 | 75 | 250 | H,V | |
| tert-Butanol | 75-65-0 | 1987 | 50 | 150 | 75 | 250 | H,V | |
| 2-Butoxietanol | | | | | | | | |
| <i>Se: Etylenglykolmonobutyleter</i> | | | | | | | | |
| 2-Butoxyetylacetat | | | | | | | | |
| <i>Se: Etylenglykolmonobutyleteracetat</i> | | | | | | | | |
| # Butylacetat | | 2020 | 50 | 241 | 150 | 723 | | |
| n-Butylacetat | 123-86-4 | | | | | | | |
| iso-Butylacetat | 110-19-0 | | | | | | | |
| sek-Butylacetat | 105-46-4 | | | | | | | |
| tert-Butylacetat | 540-88-5 | | | | | | | |
| n-Butylakrylat | 141-32-2 | 2015 | 2 | 11 | 10 | 53 | M,S | |
| Butylamin | | 1984 | - | - | 5 | 15 | H | |
| n-Butylamin | 109-73-9 | | | | | | | |
| iso-Butylamin | 78-81-9 | | | | | | | |
| sek-Butylamin | 13952-84-6 | | | | | | | |
| tert-Butylamin | 75-64-9 | | | | | | | |
| Butylglycidyleter | 2426-08-6 | 1981 | 10 | 50 | 15 | 80 | SV | |
| Butyllaktat | 138-22-7 | 1996 | 5 | 30 | 10 | 60 | V | 15 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---------------------------------|-----------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Butylmetakrylat | 97-88-1 | 1987 | 50 | 300 | 75 | 450 | M,S,V | |
| # But-2-yn-1,4-diol | 110-65-6 | 2018 | - | 0,5 | - | - | S | |
| β-Butyrolakton | 3068-88-0 | | | | | | C | 4 |
| CFC 11 | 75-69-4 | 1984 | 500 | 3000 | 750 | 4500 | V | |
| CFC 12 | 75-71-8 | 1984 | 500 | 2500 | 750 | 4000 | V | |
| CFC 113 | 76-13-1 | 1981 | 500 | 4000 | 750 | 6000 | V | |
| Cyanamid | 420-04-2 | 2015 | 0,58 | 1 | - | - | H,S | |
| # Cyanider (som CN) | | 2018 | | | | | H | 3 |
| - inhalerbar fraktion | | | - | 1 | - | 4 | | |
| Kaliumcyanid | 151-50-8 | | | | | | | |
| Natriumcyanid | 143-33-9 | | | | | | | |
| <i>Se även Vätecyanid</i> | | | | | | | | |
| Cyanklorid | 506-77-4 | 1978 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,8 | V | |
| Cyklohexan | 110-82-7 | 2015 | 200 | 700 | - | - | | |
| Cyklohexanol | 108-93-0 | 1978 | 50 | 200 | 75 | 300 | V | |
| Cyklohexanon | 108-94-1 | 2015 | 10 | 41 | 20 | 81 | H | |
| Cyklohexylamin | 108-91-8 | 1993 | 5 | 20 | 10 | 40 | V | |
| Cymen | | | | | | | | |
| <i>Se: Metylisopropylbensen</i> | | | | | | | | |
| #Damm, oorganiskt | | | | | | | | 3,16 |
| - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 5 | - | - | | |
| - respirabel fraktion | | 2018 | - | 2,5 | - | - | | |
| #Damm och dimma, organiskt | | 2018 | | | | | | 3,16 |
| - inhalerbar fraktion | | | - | 5 | - | - | | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| #Damm, bomull (råbomull) - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 0,5 | - | - | | 3 |
| #Damm, hårdplast - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 3 | - | - | | 3,17 |
| #Damm, kol inkl. kimrök - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 3 | - | - | | 3 |
| Damm, mjöl, - inhalerbar fraktion | | 2000 | - | 3 | - | - | S | 3 |
| #Damm, papper - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 2 | - | - | | 3 |
| #Damm, PVC - inhalerbar fraktion | 9002-86-2 | 2018 | - | 1 | - | - | | 3 |
| - respirabel fraktion | | | - | 0,5 | - | - | | |
| #Damm, textil - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 1 | - | - | | 3 |
| # Damm, trä - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 2 | - | - | | 3,18 |
| Damm från hårda träslag (lövträ) Damm från mjuka träslag (barrträ) | | | | | | | C | |
| Dekaner och andra högre alifatiska kolväten | | 1989 | - | 350 | - | 500 | V | 19 |
| Desfluran | 57041-67-5 | 2000 | 10 | 70 | 20 | 140 | V | |
| Diacetonalkohol <i>Se: 4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon</i> | | | | | | | | |
| # Diacetyl | 431-03-8 | 2018 | 0,02 | 0,07 | 0,1 | 0,36 | | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|-----------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| # 4,4'-Diamino-3,3'-diklordifenylmetan (MOCA, metylenbis(o-kloranilin)) | 101-14-4 | 2020 | - | 0,01 | - | - | C,H | 13 |
| 2,4-Diamino-1-metoxibensen (2,4-diaminoanisol) | 615-05-4 | | | | | | C | 4 |
| 2,4-Diaminotoluen | 95-80-7 | | | | | | C,S | 4 |
| Dianisidin (3,3'-dimetoxibensidin) | 119-90-4 | | | | | | C | 4 |
| Diazometan | 334-88-3 | | | | | | C | 4 |
| Dibensylftalat | 523-31-9 | 1987 | - | 3 | - | 5 | V | 12 |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | 96-12-8 | | | | | | C,R | 1 |
| # 1,2-Dibrometan (etyl-dibromid) | 106-93-4 | 2018 | 0,1 | 0,8 | - | - | C,H,R | |
| Dibutylftalat | 84-74-2 | 1987 | - | 3 | - | 5 | R,V | 12,13 |
| 1,2:3,4-Diepoxybutan | 1464-53-5 | | | | | | C | 4 |
| #Dieselavgaser - elementärt kol | | 2020 | - | 0,05 | - | - | C | 5 |
| <i>Se: Kolmonoxid och Kvävedioxid</i> | | | | | | | | |
| Dietanolamin | 111-42-2 | 1993 | 3 | 15 | 6 | 30 | H,V | |
| Dietylamin | 109-89-7 | 2015 | 5 | 15 | 10 | 30 | | |
| 2-Dietylaminoetanol | 100-37-8 | 1996 | 2 | 10 | 10 | 50 | H,V | |
| Dietylglykol | 111-46-6 | 1993 | 10 | 45 | 20 | 90 | H,V | |
| Dietylglykolmonobutyleter | 112-34-5 | 2015 | 10 | 68 | 15 | 101 | | |
| Dietylglykolmonobutyleteracetat | 124-17-4 | 1996 | 15 | 130 | 30 | 250 | V | |
| Dietylglykolmonoetyleter | 111-90-0 | 2000 | 15 | 80 | 30 | 170 | H,V | |
| Dietylglykolmonoetyleteracetat | 112-15-2 | 2000 | 15 | 110 | 30 | 220 | H,V | |
| Dietylglykolmonometyleter | 111-77-3 | 2015 | 10 | 50 | - | - | H, R | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---------------------------------------|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Dietyltriämin | 111-40-0 | 1996 | 1 | 4,5 | 2 | 10 | H,S,V | |
| Dietyleter | 60-29-7 | 2015 | 100 | 308 | 200 | 616 | | |
| Dietylftalat | 84-66-2 | 1987 | - | 3 | - | 5 | V | 12 |
| Dietylsulfat | 64-67-5 | | | | | | C | 4 |
| Difenyl | 92-52-4 | 1974 | 0,2 | 1,3 | 0,4 | 2,5 | V | |
| Difenylamin | 122-39-4 | 1996 | - | 4 | - | 12 | V | |
| # Difenyleter | 101-84-8 | 2018 | 1 | 7 | 2 | 14 | | |
| Difosforpentasulfid | 1314-80-3 | 2015 | - | 1 | - | - | | |
| Diglycidyleter | 2238-07-5 | 1981 | - | - | 0,2 | 1,1 | S | |
| Diisocyanater | | 2005 | 0,002 | - | 0,005 | - | M,S | 2, 20 |
| Hexametylendiisocyanat | 822-06-0 | | 0,002 | 0,02 | 0,005 | 0,03 | M,S | 2 |
| Isoforondiisocyanat | 4098-71-9 | | 0,002 | 0,018 | 0,005 | 0,046 | M,S | 2 |
| 4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat | 101-68-8 | | 0,002 | 0,03 | 0,005 | 0,05 | M,S | 2 |
| 1,5-Naftalendiisocyanat | 3173-72-6 | | 0,002 | 0,017 | 0,005 | 0,044 | M,S | 2 |
| Toluendiisocyanat | 26471-62-5 | | 0,002 | 0,014 | 0,005 | 0,04 | C,M,S | 2 |
| 2,4-Toluendiisocyanat | 584-84-9 | | | | | | | |
| 2,6-Toluendiisocyanat | 91-08-7 | | | | | | | |
| Trimetylhexametylendiisocyanat | 28679-16-5 | | 0,002 | 0,017 | 0,005 | 0,044 | M,S | 2 |
| 2,2,4-Trimetylhexametylen-diisocyanat | 16938-22-0 | | | | | | | |
| 2,4,4-Trimetylhexametylen-diisocyanat | 15646-96-5 | | | | | | | |
| Diisodecylftalat | 26761-40-0 | 1987 | - | 3 | - | 5 | R,V | 12 |
| Diisopropylamin | 108-18-9 | 1993 | 5 | 20 | 10 | 40 | H,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| 2,6-Diisopropylfenylisocyanat | 28178-42-9 | 2005 | 0,005 | 0,04 | 0,01 | 0,08 | M,S | 2,21 |
| # o-Diklorbensen | 95-50-1 | 2018 | 20 | 122 | 50 | 306 | H | |
| # p-Diklorbensen | 106-46-7 | 2018 | 2 | 12 | 10 | 60 | H | |
| 3,3'-Diklorbenzidin | 91-94-1 | | | | | | C,S | 4 |
| 2,2-Diklordietyleter | 111-44-4 | | | | | | C | 4 |
| 2,2'-Diklordietylsulfid (senapsgas) | 505-60-2 | | | | | | C | 4 |
| Diklordifluormetan Se: CFC 12 | | | | | | | | |
| 1,1'-Diklordimetyleter | 542-88-1 | | | | | | C | 1 |
| 1,1-Diklorethan | 75-34-3 | 2015 | 100 | 412 | - | - | H | |
| # 1,2-Diklorethan | 107-06-2 | 2018 | 1 | 4 | 5 | 20 | C,H | 13 |
| # 1,1-Diklorethan | 75-35-4 | 2018 | 2 | 8 | 5 | 20 | | |
| Diklorometan Se: Metylenklorid | | | | | | | | |
| Dikväveoxid Se: Lustgas | | | | | | | | |
| N,N-Dimetylacetamid | 127-19-5 | 2015 | 10 | 35 | 20 | 70 | H,R | 22 |
| Dimetyladipat | 627-93-0 | 2005 | 5 | 36 | - | - | | |
| Dimetylamin | 124-40-3 | 2015 | 2 | 3,5 | 5 | 9 | | |
| N,N-Dimetyl-4-aminoazobensen | 60-11-7 | | | | | | C | 1 |
| S-(2-(Dimetylamino)etyl)pseudotiourea dihydroklorid (PBA 1) | 16111-27-6 | | | | | | S | 4 |
| N,N-Dimetylanilin | 121-69-7 | 1993 | 1 | 5 | 2 | 10 | H,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|---|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| 3,3'-Dimetylbenzidin <i>Se: o-Tolidin</i> | | | | | | | | 4 |
| Dimetyldisulfid | 624-92-0 | 1993 | 1 | - | - | - | | 23 |
| Dimetyleter | 115-10-6 | 1996 | 500 | 950 | 800 | 1500 | V | |
| Dimetyletylamin | 598-56-1 | 1993 | 2 | 6 | 5 | 15 | V | |
| N,N-Dimetylformamid | 68-12-2 | 2015 | 5 | 15 | 10 | 30 | H,R | 24 |
| Dimetylftalat | 131-11-3 | 1987 | - | 3 | - | 5 | V | 12 |
| Dimetylglutarat | 1119-40-0 | 2005 | 5 | 33 | - | - | | |
| 1,1-Dimetylhydrazin | 57-14-7 | | | | | | C | 4 |
| 1,2-Dimetylhydrazin | 540-73-8 | | | | | | C | 4 |
| Dimetylsuccinat | 106-65-0 | 2005 | 5 | 30 | - | - | | |
| Dimetylsulfat | 77-78-1 | | | | | | C | 4 |
| Dimetylsulfid | 75-18-3 | 1993 | 1 | - | - | - | | 23 |
| Dimetylsulfoxid | 67-68-5 | 1993 | 50 | 150 | 150 | 500 | H,V | |
| Dinitrobensen 1,2-Dinitrobensen 1,3-Dinitrobensen 1,4-Dinitrobensen | 25154-54-5 528-29-0 99-65-0 100-25-4 | 1978 | 0,15 | 1 | 0,3 | 2 | H,V | |
| Dinitrotoluen 2,4-Dinitrotoluen 2,6-Dinitrotoluen | 25321-14-6 121-14-2 606-20-2 | 1993 | - | 0,15 | - | 0,3 | C,H,V | 13 |
| Dioktylftalat Di-n-oktylftalat Di(2-etylhexyl)ftalat | 117-84-0 117-81-7 | 1987 | - | 3 | - | 5 | R,V | 12 12 12,13 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Etylbensen | 100-41-4 | 2015 | 50 | 220 | 200 | 884 | H | |
| Etylbutylketon <i>Se: 3-Heptanon</i> | | | | | | | | |
| Etyl-2-cyanoakrylat | 7085-85-0 | 2000 | 2 | 10 | 4 | 20 | M,S,V | |
| Etylendiamin | 107-15-3 | 1978 | 10 | 25 | 15 | 35 | S,V | |
| Etylenglykol | 107-21-1 | 2015 | 10 | 25 | 40 | 104 | H | 26 |
| # Etylenglykoldinitrat | 628-96-6 | 2018 | 0,016 | 0,1 | 0,03 | 0,2 | H | |
| Etylenglykolmonobutyleter | 111-76-2 | 2015 | 10 | 50 | 50 | 246 | H | |
| Etylenglykolmonobutyleteracetat | 112-07-2 | 2015 | 10 | 70 | 50 | 333 | H | |
| Etylenglykolmonoetyleter | 110-80-5 | 2015 | 2 | 8 | - | - | H,R | 27 |
| Etylenglykolmonoetyleteracetat | 111-15-9 | 2015 | 2 | 11 | - | - | H,R | 27 |
| Etylenglykolmonoisopropyleter | 109-59-1 | 1996 | 10 | 45 | 20 | 90 | H,V | |
| Etylenglykolmonoisopropyleteracetat | 19234-20-9 | 1996 | 10 | 60 | 20 | 120 | H,V | |
| # Etylenglykolmonometyleter | 109-86-4 | 2018 | 1 | - | - | - | H,R | 27 |
| # Etylenglykolmonometyleteracetat | 110-49-6 | 2018 | 1 | - | - | - | H,R | 27 |
| Etylenglykolmonopropyleter | 2807-30-9 | 1996 | 10 | 45 | 20 | 90 | H,V | |
| Etylenimin (Aziridin) | 151-56-4 | | | | | | C | 4 |
| Etylenklorhydrin <i>Se: 2-Kloretanol</i> | | | | | | | | |
| # Etylenoxid | 75-21-8 | 2018 | 1 | 1,8 | 5 | 9 | C,H | |
| Etylentiourea | 96-45-7 | | | | | | R | 4 |
| # 2-Etylhexanol | 104-76-7 | 2018 | 1 | 5,4 | - | - | | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|--------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| 2-Etylhexyllaktat | 6283-86-9 | 1996 | 5 | 40 | 10 | 80 | V | 15 |
| 2-Etylkarbamat <i>Se: Uretan</i> | | | | | | | | |
| Etyllaktat | 97-64-3 | 1996 | 5 | 25 | 10 | 50 | V | 15 |
| Etylmetakrylat | 97-63-2 | 1987 | 50 | 250 | 75 | 350 | M,S,V | |
| Etylmetansulfonat | 62-50-0 | | | | | | C | 4 |
| N-Etylmorfolin | 100-74-3 | 1984 | 5 | 25 | 10 | 50 | H,V | |
| Fenol | 108-95-2 | 2015 | 1 | 4 | 4 | 16 | H | 22 |
| Fenylglycidyleter | 122-60-1 | 1981 | 10 | 60 | 15 | 90 | C,S,V | |
| Fenylisocyanat | 103-71-9 | 1984 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | M,S | 2,21 |
| Fenyl-β-naftylamin | 135-88-6 | | | | | | C | 4 |
| 2-Fenylpropen <i>Se: α-Metylstyren</i> | | | | | | | | |
| Fibrer, naturliga kristallina utom erionit (som är ett A-ämne) | | | | | | | | |
| Asbest | | 2005 | 0,1 fibrer/cm ³ | - | - | - | C,M | 28 |
| Aktinolit | 77536-66-4 | | | | | | | |
| Amosit | 12172-73-5 | | | | | | | |
| Antofyllit | 77536-67-5 | | | | | | | |
| Krokidolit | 12001-28-4 | | | | | | | |
| Krysotil | 12001-29-5 | | | | | | | |
| Tremolit | 77536-68-6 | | | | | | | |
| Övriga fibrer | | 1990 | 0,5 fibrer/cm ³ | - | - | - | | 28, 29 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Fibrer, syntetiska oorg. glasartade fibrer (amorfa) | | | | | | | | |
| # Eldfasta keramiska fibrer | | 2018 | 0,2 fibrer/cm ³ | - | - | | C,M | 28,30 |
| Specialfibrer | | 2005 | 0,2 fibrer/cm ³ | - | - | | C,M | 28 |
| Övriga fibrer | | 2005 | 1 fibrer/cm ³ | - | - | | | 28 |
| Mineralull | | | | | | | | |
| Kontinuerliga glasfibrer | | | | | | | | |
| Fibrer, syntetiska oorg. kristallina fibrer | | | | | | | | |
| Kiselkarbidfibrer | | 2005 | 0,2 fibrer/cm ³ | - | - | | M | 28 |
| Grafitfibrer | | | | | | | | |
| Fluor | 7782-41-4 | 2015 | 0,1 | 0,2 | 2 | 3,16 | | |
| Fluorider (som F) | | 1978 | - | 2 | - | - | | 31 |
| Fluorväte | | | | | | | | |
| <i>Se Vätefluorid</i> | | | | | | | | |
| # Formaldehyd | 50-00-0 | 2020 | 0,3 | 0,37 | 0,6 | 0,74 | C,H,S | |
| Formamid | 75-12-7 | 1993 | 10 | 20 | 15 | 30 | H,R,V | |
| Fosfin | 7803-51-2 | 2015 | 0,1 | 0,14 | 0,2 | 0,28 | | |
| Fosforpentaklorid | 10026-13-8 | 2005 | - | 1 | - | 2 | V | |
| Fosforpentoxid | 1314-56-3 | 2000 | - | 1 | - | 5 | V | |
| Fosforsyra | 7664-38-2 | 2015 | - | 1 | - | 2 | | |
| Fosfortriklorid | 7719-12-2 | 2005 | 0,2 | 1,2 | 0,4 | 2,4 | V | |
| Fosforväte | | | | | | | | |
| <i>Se: Fosfin</i> | | | | | | | | |
| # Fosforylklorid | 10025-87-3 | 2020 | 0,01 | 0,064 | 0,02 | 0,13 | | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|-----------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Fosgen | 75-44-5 | 2015 | 0,02 | 0,08 | 0,05 | 0,2 | | |
| Fotogen, flyg-, motor- | | | | | | | | 6 |
| Ftalater | | 1987 | - | 3 | - | 5 | V | 12 |
| Ftalsyraanhydrid | 85-44-9 | 2011 | 0,03 | 0,2 | 0,06 | 0,4 | M,S | |
| Furfural | 98-01-1 | 1990 | 2 | 8 | 5 | 20 | H,V | |
| Furfurylalkohol | 98-00-0 | 1990 | 5 | 20 | 10 | 40 | H,V | |
| Glasfibrer <i>Se: Fibrer, syntetiskt oorg. glasartade</i> | | | | | | | | |
| Övriga | | | | | | | | |
| Glutaraldehyd | 111-30-8 | 2011 | - | - | 0,1 | 0,4 | S | |
| Glyceroltrinitrat <i>Se: Nitroglycerin</i> | | | | | | | | |
| Glykol <i>Se: Etylenglykol</i> | | | | | | | | |
| Glykoldinitrat <i>Se: Etylenglykoldinitrat</i> | | | | | | | | |
| Grafitfibrer <i>Se: Fibrer, syntetiskt oorg. kristallina fibrer</i> | | | | | | | | |
| Halotan | 151-67-7 | 1990 | 5 | 40 | 10 | 80 | V | |
| Halloysit <i>Se: Fibrer naturligt kristallina - Övriga</i> | | | | | | | | |
| HCFE 22 | 75-45-6 | 1984 | 500 | 1800 | 750 | 2500 | V | |
| n-Heptan* och andra heptaner | 142-82-5* | 1989 | 200 | 800 | 300 | 1200 | V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|-------------------------------------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| 2-Heptanon | 110-43-0 | 2015 | 25 | 120 | 100 | 475 | | |
| # 3-Heptanon | 106-35-4 | 2018 | 20 | 95 | 50 | 250 | | |
| Hexahydroftalsyraanhydrid | 85-42-7 13149-00-3 14166-21-3 | 2011 | | | | | M,S | 4,32 |
| Hexametylentetramin | 100-97-0 | 1984 | - | 3 | - | 5 | SV | |
| Hexametylfosfortriamid | 680-31-9 | | | | | | C | 1 |
| # n-Hexan | 110-54-3 | 2018 | 20 | 72 | 50 | 180 | | |
| Hexaner, utom n-hexan | | 1989 | 200 | 700 | 300 | 1100 | V | |
| 2-Metylpentan | 107-83-5 | | | | | | | |
| 3-Metylpentan | 96-14-0 | | | | | | | |
| 2,2-Dimetylbutan | 75-83-2 | | | | | | | |
| 2,3-Dimetylbutan | 79-29-8 | | | | | | | |
| 2-Hexanon | 591-78-6 | 1993 | 1 | 4 | 2 | 8 | H,V | |
| Hexylenglykol <i>Se: 2-Metyl-2,4-pentandiol</i> | | | | | | | | |
| HFC 134 a | 811-97-2 | 1996 | 500 | 2000 | 750 | 3000 | V | |
| # Hydrazin | 302-01-2 | 2018 | 0,01 | 0,013 | - | - | C,H,S | |
| Hydrokinon | 123-31-9 | 1993 | - | 0,5 | - | 1,5 | SV | 10 |
| 2-Hydroxietylakrylat | 818-61-1 | 1981 | 1 | 5 | 2 | 10 | H,M,S,V | |
| 4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon | 123-42-2 | 1993 | 25 | 120 | 50 | 240 | V | |
| Indium* och oorg föreningar (som In) - totaldamm | 7440-74-6* | 1996 | | | | | | 3 |
| | | | - | 0,1 | - | - | | |
| # Isoamylalkohol | 123-51-3 | 2020 | 5 | 18 | 10 | 37 | H | |
| Isobutylmetakrylat | 97-86-9 | 1987 | 50 | 300 | 75 | 450 | M,S,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------|---------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Isocyanater <i>Se respektive isocyanat</i> | | | | | | | | 20,21 |
| Isocyansyra | 75-13-8 | 2004 | 0,01 | 0,018 | 0,02 | 0,036 | M | 2,21,33 |
| Isofluran | 26675-46-7 | 1990 | 10 | 75 | 20 | 150 | V | |
| Isoforon | 78-59-1 | 1993 | - | - | 5 | 30 | | |
| Isopropanol | 67-63-0 | 1989 | 150 | 350 | 250 | 600 | V | |
| 2-Isopropoxietanol <i>Se: Etylenglykolmonoisoproyleter</i> | | | | | | | | |
| 2-Isopropoxietylacetat <i>Se: Etylenglykolmonoisopropyleteracetat</i> | | | | | | | | |
| Isopropylamin | 75-31-0 | 1993 | 5 | 12 | 10 | 25 | V | |
| # Isopropylbensen | 98-82-8 | 2020 | 10 | 50 | 50 | 250 | H | |
| Isopropylnitrat | 1712-64-7 | 1978 | 10 | 45 | 15 | 70 | V | |
| Jod | 7553-56-2 | 1974 | - | - | 0,1 | 1 | | |
| Järnoxid (som Fe) - respirabel fraktion | 1309-37-1 | 1978 | | | | | | 3 |
| | | | - | 3,5 | - | - | | |
| # Kadmium*, och oorg föreningar (som Cd) - inhalerbar fraktion | 7440-43-9* | 2020 | - | 0,004 0,001 ² | - | - | C,M | 3,14 |
| Kadmiumdifluorid | 7790-79-6 | | | | | | C,M,R | |
| Kadmiumdiklorid | 10108-64-2 | | | | | | C,M,R | |
| # Kalciumhydroxid - respirabel fraktion | 1305-62-0 | 2018 | | | | | | 3 |
| | | | - | 1 | - | 4 | | |

² Gäller från och med den 11 juli 2027

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| # Kalciumoxid - respirabel fraktion | 1305-78-8 | 2018 | - | 1 | - | 4 | | 3 |
| Kaliumaluminiumtetrafluorid - inhalerbar fraktion | 60304-36-1 | 2005 | - | 0,4 | - | - | | 3 |
| Kaliumhydroxid - inhalerbar fraktion | 1310-58-3 | 2005 | - | 1 | - | 2 | | 3 |
| Kaprolaktam (damm + ånga) | 105-60-2 | 2015 | - | 5 | - | 40 | | |
| Karbonyldiklorid <i>Se: Fosgen</i> | | | | | | | | |
| 3-Karen (jfr Terpener) | 13466-78-9 | 1990 | 25 | 150 | 50 | 300 | SV | |
| Katekol | 120-80-9 | 1993 | 5 | 20 | 10 | 40 | H,V | |
| Kimrök <i>Se: Damm, kol inkl. kimrök</i> | | | | | | | | |
| Kinon <i>Se: p-Bensokinon</i> | | | | | | | | |
| Klor | 7782-50-5 | 2015 | - | - | 0,5 | 1,5 | | |
| Klorbensen | 108-90-7 | 2015 | 5 | 23 | 15 | 70 | | |
| 2-Klor-1,3-butadien | 126-99-8 | 1990 | 1 | 3,5 | 5 | 18 | H,V | |
| Klordinfluormetan <i>Se: HCFC22</i> | | | | | | | | |
| Klordinoxid | 10049-04-4 | 1996 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,8 | | |
| Kloretan | 75-00-3 | 2015 | 100 | 268 | - | - | | |
| 2-Kloretanol | 107-07-3 | 1981 | - | - | 1 | 3,5 | H | 24 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Klorfenoler och salter (som klorfenol) <i>Se även: Triklorfenol Tetraklorfenol Pentaklorfenol</i> | | 1990 | - | 0,5 | - | 1,5 | H,V | |
| Klorkresol | 59-50-7 | 1993 | - | 3 | - | 6 | S,V | |
| Kloroform | 67-66-3 | 1978 | 2 | 10 | 5 | 25 | C,H,V | |
| Kloropren <i>Se: 2-Klor-1,3-butadien</i> | | | | | | | | |
| Kobolt*, och oorg. föreningar (som Co) - inhalerbar fraktion | 7440-48-4* | 2011 | - | 0,02 | - | - | C,H,S | 3 |
| Koboltsulfat x 7H ₂ O | 10026-24-1 | | | | | | C,H,R,S | |
| Koboltdiklorid | 7646-79-9 | | | | | | C,H,R,S | |
| Koldioxid | 124-38-9 | 1974 | 5000 | 9000 | 10000 | 18000 | V | 34 |
| Koldisulfid | 75-15-0 | 1978 | 5 | 16 | 8 | 25 | B,H,R,V | |
| # Kolmonoxid | 630-08-0 | 2018 | 20 | 23 | 100 | 117 | B,R | 35 |
| # Koltetraklorid | 56-23-5 | 2018 | 1 | 6,4 | 3 | 19 | C,H | |
| # Koppar*, och oorg. föreningar (som Cu) - respirabel fraktion | 7440-50-8* | 2018 | - | 0,01 | - | - | | 3 |
| Kresol | 1319-77-3 | 2000 | 1 | 4,5 | 2 | 9 | H,V | |
| o-Kresol | 95-48-7 | | | | | | | |
| m-Kresol | 108-39-4 | | | | | | | |
| p-Kresol | 106-44-5 | | | | | | | |
| p-Kresylglycidyleter | 2186-24-5 | 1981 | 10 | 70 | 15 | 100 | S,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Kristobalit, - respirabel fraktion | 14464-46-1 | 1996 | - | 0,05 | - | - | C,M | 3 |
| Krom*, och org. (II, III)-föreningar (som Cr) - totaldamm | 7440-47-3* | 2005 | - | 0,5 | - | - | | 3 |
| # Krom (VI)-föreningar (som Cr) - inhalerbar fraktion | | 2018 | - | 0,005 | - | 0,015 | C,S | 3 |
| Blykromat | 7758-97-6 | | | | | | | 13 |
| Kaliumdikromat | 7778-50-9 | | | | | | | 13 |
| Kromtrioxid | 1333-82-0 | | | | | | | 13 |
| Natriumdikromat | 10588-01-9 | | | | | | | 13 |
| Strontiumkromat | 7789-06-2 | | | | | | | 13 |
| Zinkkromat | 13530-65-9 | | | | | | | 13 |
| Kumen | | | | | | | | |
| <i>Se: Isopropylbensen</i> | | | | | | | | |
| # Kvarts - respirabel fraktion <i>Se även: Kristobalit och Tridymit</i> | 14808-60-7 | 2018 | - | 0,1 | - | - | C,M | 3 |
| Kvicksilver, org. föreningar (som Hg) | | 1993 | - | 0,01 | - | - | B,H | |
| Kvicksilver, och org. föreningar (som Hg) | 7439-97-6 | 2015 | - | 0,02 | - | - | B,M | 14 |
| # Kvävedioxid | 10102-44-0 | 2018 | 0,5 | 0,96 | 1 | 1,9 | | 35 |
| # Kvävemonoxid | 10102-43-9 | 2018 | 2 | 2,5 | - | - | | 35 |
| Lacknafta | | 2011 | | | | | | 36 |
| 2-25 % aromater | | | 30 | 175 | 60 | 350 | H,V | |
| < 2 % aromater | | | 50 | 300 | 100 | 600 | H,V | |
| Limonen (jfr terpen) | 138-86-3 | 1990 | 25 | 150 | 50 | 300 | S,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|-------------------------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| # Litium* och föreningar (som Li) - inhalerbar fraktion Litiumhydrid | 7439-93-2* 7580-67-8 | 2018 | - | - | - | 0,02 | | 3 |
| Lustgas | 10024-97-2 | 1981 | 100 | 180 | 500 | 900 | V | |
| Maleinsyraanhydrid | 108-31-6 | 2011 | 0,05 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | M,S | |
| # Mangan*, och oorg. föreningar (som Mn), - inhalerbar fraktion - respirabel fraktion | 7439-96-5* | 2018 | - | 0,2 0,05 | - | - | | 3 |
| MDI <i>Se: Diisocyanater</i> | | | | | | | | |
| MEK <i>Se: Metyletylketon</i> | | | | | | | | |
| Metakrylsyra | 79-41-4 | 1987 | 20 | 70 | 30 | 100 | V | |
| Metanol | 67-56-1 | 1990 | 200 | 250 | 250 | 350 | H,V | |
| Metantiol | 74-93-1 | 1993 | 1 | - | - | - | | 23 |
| 1-Metoxi-2-propanol | 107-98-2 | 2015 | 50 | 190 | 150 | 568 | H | |
| 1-Metoxi-2-propylacetat | 108-65-6 | 2015 | 50 | 275 | 100 | 550 | H | |
| Metylacetat | 79-20-9 | 1993 | 150 | 450 | 300 | 900 | V | |
| Metylakrylat | 96-33-3 | 2015 | 5 | 18 | 10 | 36 | M,S | |
| Metylamin | 74-89-5 | 1984 | 10 | 13 | 20 | 25 | H,V | |
| Metylamylalkohol <i>Se: 4-Metyl-2-pentanol</i> | | | | | | | | |
| Metylamylketon <i>Se: 2-Heptanon</i> | | | | | | | | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|--|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Metylbromid | 74-83-9 | 1990 | 5 | 19 | 10 | 40 | H,V | |
| Metyl-n-butylketon <i>Se: 2-Hexanon</i> | | | | | | | | |
| Metyl-2-cyanoakrylat | 137-05-3 | 2000 | 2 | 9 | 4 | 18 | M,S,V | |
| # 4,4'-Metylendianilin | 101-77-9 | 2018 | 0,01 | 0,08 | - | - | C,H,S | 13 |
| # Metylenklorid | 75-09-2 | 2018 | 35 | 120 | 70 | 250 | C,H | 37 |
| Metyletylketon | 78-93-3 | 2015 | 50 | 150 | 300 | 900 | | |
| Metyletylketonperoxid | 1338-23-4 | 1981 | - | - | 0,2 | 1,5 | | |
| # Metylformiat | 107-31-3 | 2018 | 50 | 125 | 100 | 250 | H | |
| 5-Metyl-3-heptanon | 541-85-5 | 2015 | 10 | 53 | 20 | 107 | | |
| Metylhexahydroftalsyraanhydrid | 25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9 | | | | | | M,S | 4,32 |
| # 5-Metyl-2-hexanon | 110-12-3 | 2018 | 20 | 95 | 50 | 250 | | |
| Metyloamylketon <i>Se: 5-Metyl-2-hexanon</i> | | | | | | | | |
| # Metylisobutylketon | 108-10-1 | 2018 | 20 | 83 | 50 | 200 | | |
| Metylisocyanat | 624-83-9 | 2005 | 0,01 | 0,024 | 0,02 | 0,047 | M | 2,21 |
| 4-Metylisopropylbensen | 99-87-6 | 1984 | 25 | 140 | 35 | 190 | V | |
| Metyljodid | 74-88-4 | 1981 | 1 | 6 | 5 | 30 | C,H,V | |
| # Metylklorid | 74-87-3 | 2020 | 10 | 20 | 20 | 40 | C,H,V | |
| Metylklorometyleter | 107-30-2 | | | | | | C | 1 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|---|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Metylkloroform <i>Se: 1,1,1-Trikloretan</i> | | | | | | | | |
| 3-Metylkolantren (20-Metylkolantren) | 56-49-5 | | | | | | C | 1 |
| Metylmerkaptan <i>Se: Metantiol</i> | | | | | | | | |
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | 2015 | 50 | 200 | 100 | 400 | M,S | |
| Metylmetsulfonat | 66-27-3 | | | | | | C | 4 |
| N-Metylmorfolin | 109-02-4 | 1984 | 5 | 20 | 10 | 40 | H,V | |
| N-Metyl-N-nitrosourea | 684-93-5 | | | | | | C | 1 |
| 2-Metyl-2,4-pentandiol | 107-41-5 | 1996 | - | - | 25 | 120 | | |
| 4-Metyl-2-pentanol | 108-11-2 | 1996 | 25 | 110 | 40 | 170 | H,V | |
| # N-Metyl-2-pyrrolidon (NMP) | 872-50-4 | 2020 | 3,6 | 14,4 | 20 | 80 | H,R | |
| α-Metylstyren | 98-83-9 | 2015 | 20 | 98 | 100 | 492 | | |
| Metylstyren <i>Se: Vinyltoluen</i> | | | | | | | | |
| Metyltertiärbutyleter | 1634-04-4 | 2015 | 30 | 110 | 100 | 367 | | |
| Metyltetrahydroftalsyraanhydrid | 26590-20-5 11070-44-3 34090-76-1 1694-82-2 3425-89-6 5333-84-6 42498-58-8 | | | | | | M,S | 4,32 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| MIBK <i>Se: Metylisobutylketon</i> | | | | | | | | |
| # Mineralolja, gammal använd | | 2018 | | | | | C,H | |
| Mineralull <i>Se: Fibrer, syntetiska oorg. glasartade - Övriga</i> | | | | | | | | |
| Mjöldamm <i>Se: Damm, mjöl</i> | | | | | | | | |
| Molybden*, metall och svårslösliga föreningar (som Mo) | 7439-98-7* | 1984 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 10 | - | - | | |
| - respirabel fraktion | | | - | 5 | - | - | | |
| Molybden, lättlösliga föreningar (som Mo) | | 1984 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 5 | - | - | | |
| Monoisocyanater <i>Se: 2,6-Diisopropylfenylisocyanat Fenylisocyanat Isocyansyra Metylisocyanat</i> | | | | | | | | |
| Monoklorättiksyra | 79-11-8 | 1993 | 1 | 4 | 2 | 8 | H,V | |
| Monometylhydrazin | 60-34-4 | | | | | | C | 4 |
| Morfolin | 110-91-8 | 2015 | 10 | 35 | 20 | 72 | | |
| MTBE <i>Se: Metyltertiärbutyleter</i> | | | | | | | | |
| Myrsyra | 64-18-6 | 1990 | 3 | 5 | 5 | 9 | V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Nafta <i>Se: Petroleumnafta</i> | | | | | | | | |
| Naftalen | 91-20-3 | 2000 | 10 | 50 | 15 | 80 | V | |
| Naftalener, klorerade | 1321-65-9 | 1978 | - | 0,2 | - | 0,6 | H,V | |
| α -Naftylamin | 134-32-7 | | | | | | C | 4 |
| β -Naftylamin | 91-59-8 | | | | | | C | 1 |
| Natriumazid | 26628-22-8 | 2015 | - | 0,1 | - | 0,3 | | |
| Natriumhydroxid - inhalerbar fraktion | 1310-73-2 | 2005 | - | 1 | - | 2 | | 3 |
| Natriumtetraboratdekahydrat <i>Se: Borax</i> | | | | | | | | |
| NDI <i>Se: Diisocyanater</i> | | | | | | | | |
| Nickel, metall - totaldamm | 7440-02-0 | 1978 | - | 0,5 | - | - | S | 3 |
| Nickelföreningar (som Ni), utom Nickelkarbonyl och Trinickeldisulfid - totaldamm | | 1978 | - | 0,1 | - | - | C,S | 3 |
| Nickelkarbonyl | 13463-39-3 | 1974 | 0,001 | 0,007 | - | - | C,R | |
| Nickelsulfid <i>Se: Trinickeldisulfid</i> | | | | | | | | |
| Nikotin | 54-11-5 | 2011 | - | 0,1 | - | - | H | |
| # Nitrobensen | 98-95-3 | 2018 | 0,2 | 1 | - | - | H,R | |
| 4-Nitrodifenyl | 92-93-3 | | | | | | C | 1 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|-----------------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| # Nitroetan | 79-24-3 | 2018 | 20 | 62 | 50 | 150 | H | |
| # Nitroglycerin | 55-63-0 | 2018 | 0,01 | 0,095 | 0,02 | 0,19 | H | |
| Nitroglykol <i>Se: Etylenglykoldinitrat</i> | | | | | | | | |
| Nitrometan | 75-52-5 | 1993 | 20 | 50 | 50 | 130 | V | |
| 1-Nitropropan | 108-03-2 | 1990 | 5 | 18 | 10 | 35 | | |
| # 2-Nitropropan | 79-46-9 | 2018 | 2 | 7 | 6 | 20 | C,H | |
| N-Nitrosodimetylamen | 62-75-9 | | | | | | C | 4 |
| Nitrotoluen | 1321-12-6 | 1993 | 1 | 6 | 2 | 11 | C,H,R,V | |
| 2-Nitrotoluen | 88-72-2 | | | | | | | |
| 3-Nitrotoluen | 99-08-1 | | | | | | | |
| 4-Nitrotoluen | 99-99-0 | | | | | | | |
| NMP <i>Se: N-Metyl-2-pyrrolidon</i> | | | | | | | | |
| Nonaner | | 1989 | 150 | 800 | 200 | 1100 | V | |
| Oktaner | | 1989 | 200 | 900 | 300 | 1400 | V | |
| Oljedimma, inkl. oljerök | | 1990 | - | 1 | - | 3 | V | 38, 39 |
| Oxalsyra Oxalsyra dihydrat | 144-62-7 6153-56-6 | 1990 | - | 1 | - | 2 | V | |
| Ozon | 10028-15-6 | 1990 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | | |
| PAH (polycykliska aromatiska kolväten) <i>Se: Benso(a)pyren</i> | | | | | | | C,H | |
| PCB | | 1978 | - | 0,01 | - | 0,03 | C,H,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|--|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Penicillin - inhalerbar fraktion | | 2011 | - | 0,1 | - | - | S | 3 |
| Pentaerytritoll - totaldamm | 115-77-5 | 1996 | - | 5 | - | - | | 3 |
| 1,1,1,2,2-Pentafluoretan | 354-33-6 | 2005 | 500 | 2500 | 750 | 3750 | V | |
| Pentaklorfenol* och salter (som pentaklorfenol) | 87-86-5* | 1974 | - | 0,5 | - | 1,5 | H,V | |
| Pentaner n-Pentan iso-Pentan tert-Pentan | 109-66-0 78-78-4 463-82-1 | 1978 | 600 | 1800 | 750 | 2000 | V | |
| Pentylacetater n-Pentylacetat 1,1-Dimetylpropylacetat 1-Metylbutylacetat 2-Metylbutylacetat 3-Metylbutylacetat 3-Pentylacetat | 628-63-7 625-16-1 626-38-0 624-41-9 123-92-2 620-11-1 | 2015 | 50 | 270 | 100 | 540 | | |
| Perklöretylen <i>Se Tetrakloretylen</i> | | | | | | | | |
| Petroleumbränsle | | | | | | | | 6 |
| Petroleumnafta | | | | | | | | 40 |
| Pikrinsyra | 88-89-1 | 2015 | - | 0,1 | - | - | S | |
| α -Pinen (jfr Terpener) | 80-56-8 | 1990 | 25 | 150 | 50 | 300 | SV | |
| β -Pinen (jfr Terpener) | 127-91-3 | 1990 | 25 | 150 | 50 | 300 | SV | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| 1,2-propylenimin | 75-55-8 | | | | | | C | 4 |
| # Propylenoxid | 75-56-9 | 2018 | 1 | 2,4 | 5 | 12,5 | C,S | |
| Pyretrum | 8003-34-7 | 2015 | - | 1 | - | - | | |
| Pyridin | 110-86-1 | 1996 | 2 | 7 | 3 | 10 | V | |
| Radon | 10043-92-2 | 2011 | | | | | C | |
| underjordsarbete | | | | | | | | 41 |
| annat arbete | | | | | | | | 42 |
| Resorcinol | 108-46-3 | 1993 | 10 | 45 | - | - | H | |
| Salpetersyra | 7697-37-2 | 2015 | 0,5 | 1,3 | 1 | 2,6 | | |
| Saltsyra | 7647-01-0 | 2015 | 2 | 3 | 4 | 6 | | |
| Selen*, och oorg. föreningar (som Se) utom väteselenid | 7782-49-2* | 1990 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 0,1 | - | - | | |
| Selenväte | | | | | | | | |
| <i>Se Väteselenid</i> | | | | | | | | |
| Sepiolit | | | | | | | | |
| <i>Se: Fibrer, naturligt kristallina - Övriga</i> | | | | | | | | |
| Sevofluran | 28523-86-6 | 2000 | 10 | 80 | 20 | 170 | V | |
| <i>Se: Fibrer, naturligt kristallina - Övriga</i> | | | | | | | | |
| Silver*, metall och svårlösliga föreningar (som Ag) | 7440-22-4* | 1990 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 0,1 | - | - | | |
| Silver, lösliga föreningar (som Ag) | | 1990 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 0,01 | - | - | | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|-------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| # Skärvätska | | 2018 | | | | | S | 43 |
| Stearater - totaldamm | | 1996 | | 5 | - | - | | 3,44 |
| Styren | 100-42-5 | 2011 | 10 | 43 | 20 | 86 | B,H,V | |
| Sulfider, (summan av dimetyldisulfid, dime- tylsulfid och metantiol) | | 1993 | 1 | - | - | - | | |
| Sulfotep | 3689-24-5 | 2015 | - | 0,1 | - | - | H | |
| # Svaveldioxid | 7446-09-5 | 2018 | 0,5 | 1,3 | 1 | 2,7 | | 45 |
| Svavelhexafluorid | 2551-62-4 | 1993 | 1000 | 6000 | - | - | | |
| Svavelsyra - inhalerbar fraktion | 7664-93-9 | 2011 | | 0,1 | - | 0,2 | C,V | 3,46 |
| Svaveltetrafluorid | 7783-60-0 | 1993 | - | - | 0,1 | 0,4 | | |
| Svavelväte <i>Se: Vätesulfid</i> | | | | | | | | |
| Talk - totaldamm - respirabel fraktion | 14807-96-6 | 1996 | | 2 | - | - | | 3 |
| TDI <i>Se: Diisocyanater</i> | | | | 1 | - | - | | |
| Tellur* metall och föreningar (som Te) - totaldamm | 13494-80-9* | 1981 | | 0,1 | - | - | | 3 |
| Tenn* metall och oorg. föreningar (som Sn) - inhalerbar fraktion | 7440-31-5* | 2011 | | 2 | - | - | | 3 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Kortidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|---------------------|------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Tennorganiska föreningar (som Sn) - totaldamm | | 1978 | - | 0,1 | - | 0,2 | H,V | 3 |
| # Terfenyl, hydrerad | 61788-32-7 | 2018 | 2 | 19 | 5 | 48 | | |
| Terpener | | 1990 | 25 | 150 | 50 | 300 | S,V | |
| Terpentin | 8006-64-2 | 1990 | 25 | 150 | 50 | 300 | H,S,V | |
| 1,1,2,2-Tetrabrometan | 79-27-6 | 1993 | 1 | 14 | 2 | 30 | V | |
| Tetraetylbly (som Pb) | 78-00-2 | 1981 | - | 0,05 | - | 0,2 | H,R,V | |
| # Tetraetylortosilikat | 78-10-4 | 2018 | 5 | 44 | 10 | 86 | | |
| 1,1,1,2-Tetrafluoretan <i>Se: HFC 134a</i> | | | | | | | | |
| 1,2,2,2-Tetrafluoroetyldifluormetyleter <i>Se: Desfluran</i> | | | | | | | | |
| Tetrahydroftalsyraanhydrid | 85-43-8 935-79-5 | | | | | | M,S | 4,32 |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | 2015 | 50 | 150 | 100 | 300 | | |
| # Tetrakloretylen | 127-18-4 | 2018 | 10 | 70 | 25 | 170 | C,H | |
| Tetraklorfenol* och salter (som tetraklorfenol) | 25167-83-3* | 1990 | - | 0,5 | - | 1,5 | H,V | |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | 4901-51-3 | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetraklorfenol | 58-90-2 | | | | | | | |
| 2,3,5,6-Tetraklorfenol | 935-95-5 | | | | | | | |
| Tetraklorftalsyraanhydrid | 117-08-8 | | | | | | M,S | 4,32 |
| Tetrametylbly, (som Pb) | 75-74-1 | 1981 | - | 0,05 | - | 0,2 | H,R,V | |
| Tetranitrometan | 509-14-8 | 1993 | 0,05 | 0,4 | 0,1 | 0,8 | V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| THF <i>Se: Tetrahydrofuran</i> | | | | | | | | |
| Tioacetamid | 62-55-5 | | | | | | C | 4 |
| Tioglykolsyra | 68-11-1 | 1996 | 1 | 4 | 2 | 8 | H,V | |
| Tiram | 137-26-8 | 1993 | - | 1 | - | 2 | SV | |
| Titandioxid - totaldamm | 13463-67-7 | 1990 | | 5 | - | - | | 3 |
| o-Tolidin (3,3'-dimetylbensidin) | 119-93-7 | | | | | | C | 4 |
| Toluen | 108-88-3 | 2015 | 50 | 192 | 100 | 384 | B,H | |
| # o-Toluidin | 95-53-4 | 2018 | 0,1 | 0,5 | - | - | C,H | |
| Tridymit - respirabel fraktion | 15468-32-3 | 1996 | | 0,05 | - | - | C,M | 3 |
| Trietanolamin | 102-71-6 | 2011 | 0,8 | 5 | 1,6 | 10 | H,V | |
| Trietylamin | 121-44-8 | 2015 | 1 | 4,2 | 3 | 12,6 | H | |
| Trietylentetramin | 112-24-3 | 1984 | 1 | 6 | 2 | 12 | SV | |
| 1,1,1-Trifluoretan | 420-46-2 | 2005 | 500 | 1750 | 750 | 2625 | V | |
| 1,1,2-Trifluor-2-kloretyldifluormetyleter <i>Se: Enfluran</i> | | | | | | | | |
| 2,2,2-Trifluor-1-kloretyldifluormetyleter <i>Se: Isofluran</i> | | | | | | | | |
| 1,2,4-Triklorbensen | 120-82-1 | 2015 | 2 | 15 | 5 | 38 | H | |
| 1,1,1-Trikloretan | 71-55-6 | 2015 | 50 | 300 | 200 | 1110 | | |
| # 1,1,2-Trikloretylen | 79-01-6 | 2018 | 10 | 54 | 25 | 140 | C,H | 13 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|-------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Triklorfenol* och salter (som triklorfenol) | 25167-82-2* | 1990 | - | 0,5 | - | 1,5 | C,H,V | |
| 2,3,4-Triklorfenol | 15950-66-0 | | | | | | | |
| 2,3,5-Triklorfenol | 933-78-8 | | | | | | | |
| 2,3,6-Triklorfenol | 933-75-5 | | | | | | | |
| 2,4,5-Triklorfenol | 95-95-4 | | | | | | | |
| 2,4,6-Triklorfenol | 88-06-2 | | | | | | | |
| 3,4,5-Triklorfenol | 609-19-8 | | | | | | | |
| Triklorfluormetan Se: CFC 11 | | | | | | | | |
| 1,1,2-Triklor-1,2,2-trifluoretan Se: CFC 113 | | | | | | | | |
| Trimellitsyraanhydrid | 552-30-7 | 2011 | 0,002 | 0,02 | 0,005 | 0,04 | M,S | |
| # Trimetylammin | 75-50-3 | 2020 | 2 | 4,9 | 5 | 12,5 | | |
| # Trimetylbensen | 25551-13-7 | 2018 | 20 | 100 | 35 | 170 | | |
| 1,2,3-Trimetylbensen | 526-73-8 | | | | | | | |
| 1,2,4-Trimetylbensen | 95-63-6 | | | | | | | |
| 1,3,5-Trimetylbensen | 108-67-8 | | | | | | | |
| Trimetylhexametylendiisocyanat Se: Diisocyanater | | | | | | | | |
| 1,1,1-Trimetylolpropan | 77-99-6 | 1996 | - | 5 | - | - | | |
| Trinickeldisulfid (som Ni) - totaldamm | 12035-72-2 | 1978 | - | 0,01 | - | - | C,S | 3 |
| 2,4,6-Trinitrotoluen | 118-96-7 | 1993 | - | 0,1 | - | 0,2 | H,V | |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|--|------------|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Trädamm <i>Se: Damm, trä</i> | | | | | | | | |
| Uretan | 51-79-6 | | | | | | C | 4 |
| Vanadinpentoxid (som V) | 1314-62-1 | 1987 | - | 0,2 | - | - | | 3 |
| - totaldamm | | | - | - | - | 0,05 | | |
| - respirabel fraktion | | | | | | | | |
| Vinylacetat | 108-05-4 | 1993 | 5 | 18 | 10 | 35 | | |
| # Vinylbromid | 593-60-2 | 2018 | 1 | 4,4 | - | - | C | |
| Vinylidenklorid <i>Se: 1,1-Dikloreten</i> | | | | | | | | |
| # Vinylklorid | 75-01-4 | 2018 | 1 | 2,5 | 5 | 13 | C,H | |
| Vinyltoluen | 25013-15-4 | 1993 | 10 | 50 | 30 | 150 | H,V | |
| 2-Vinyltoluen | 611-15-4 | | | | | | | |
| 3-Vinyltoluen | 100-80-1 | | | | | | | |
| 4-Vinyltoluen | 622-97-9 | | | | | | | |
| Volfram*, metall och svårslösliga föreningar (som W) | 7440-33-7* | 1981 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 5 | - | - | | |
| Volfram, lättlösliga föreningar (som W) | | 1981 | | | | | | 3 |
| - totaldamm | | | - | 1 | - | - | | |
| Vätebromid | 10035-10-6 | 2000 | 1 | 3,5 | 2 | 7 | | |
| # Vätecyanid (som CN) | 74-90-8 | 2018 | 0,9 | 1 | 3,6 | 4 | H | |
| Vätefluorid | 7664-39-3 | 2015 | 1,8 | 1,5 | 2 | 1,7 | | 31 |

| Ämne | CAS-nr | År | Nivågränsvärde (NGV) | | Korttidsgränsvärde (KGV) | | Anm. | Noter |
|---|--|------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|
| | | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Väteklorid <i>Se: Saltsyra</i> | | | | | | | | |
| Väteperoxid | 7722-84-1 | 1990 | 1 | 1,4 | 2 | 3 | | |
| Väteselenid | 7783-07-5 | 2015 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,2 | | |
| Vätesulfid | 7783-06-4 | 2015 | 5 | 7 | 10 | 14 | | |
| Wollastonit <i>Se: Fibrer, naturliga kristallina- Övriga</i> | | | | | | | | |
| Xylen o-Xylen m-Xylen p-Xylen | 1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3 | 2015 | 50 | 221 | 100 | 442 | H | |
| Zinkklorid - respirabel fraktion | 7646-85-7 | 1974 | - | 1 | - | - | | 3 |
| Zinkoxid - totaldamm | 1314-13-2 | 1974 | - | 5 | - | - | | 3 |
| Ziram | 137-30-4 | 1993 | - | 1 | - | 2 | SV | |
| # Ättiksyra | 64-19-7 | 2018 | 5 | 13 | 10 | 25 | | |
| Ättiksyraanhydrid | 108-24-7 | 1974 | - | - | 5 | 20 | | |

Noter till gränsvärdeslistan

- 1) Ämnet får inte hanteras. Vissa undantag finns se vidare 45–46 §§ i föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker om förbud och tillstånd, ämnen som tillhör grupp A i bilaga 1.
- 2) Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyansyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra.
- 3) Med **inhalerbar** fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1.
Med **respirabel** fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3.
Med **totaldamm** menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetsarkivstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.
Se även Kommentarer till not 3 på sid 56.
- 4) För hantering av ämnet krävs tillstånd av Arbetsmiljöverket se vidare 47–48 §§ i föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker om förbud och tillstånd, ämnen som tillhör grupp B i bilaga 1.
- 5) Det är troligt att gränsvärdet för kolmonoxid är dimensionerande vid exponering för avgaser från bensin- och gasol drivna motorer, medan gränsvärdena för elementärt kol och kvävedioxid får motsvarande funktion för dieselavgaser. (AFS 2020:6)
- 6) Bensin, dieselolja, jetbränsle och villaolja/eldningsolja och andra petroleumbränslen har inga fastställda gränsvärden på grund av att de är blandningar av ett stort antal ämnen, vars halter oftast inte är kända i detalj. De varierar dessutom mellan olika bränslepartier. Nedan anges ungefärliga värden som kan användas i det förebyggande skyddsarbetet.

För mätningar av kolväten kan man använda instrument som ger totalhalten av ämnena. Instrumentet ska kalibreras mot aktuellt bränsle eller t.ex. ren oktän.

| Produkt | Rekommenderade värden för totalhalt kolväten i luft, mg/m ³ (tidsvägt medelvärde för en arbetsdag) |
|----------------------------|---|
| Flygbensin | 350 |
| Motorbensin | 250 |
| Alkylatbensin ^a | 900 |
| Jetbränsle ^b | 250 |
| Diesel Mk1 ^c | 350 |
| Villaolja | 250 |

- a) Specialbensin för motordrivna arbetsredskap (svensk standard SS 155461:2008) t.ex. motorsågar.
- b) Kallas också Jet A-1, flygfotogen m.m.
- c) Diesel (Mk 2 och Mk 3) med högre aromathalter (max 20 och ca 25 %) finns också men har en begränsad marknad.

- 7) Gränsvärdet avser bensin som innehåller mindre än 0,2 % bensen.
- 8) Industribensin, extraktionsbensin, specificeras genom sitt kokpunktsintervall. Vanliga sorter i Sverige brukar innehålla antingen huvudsakligen hexaner (ca 25–50 % n-hexan, kokpunktsintervall ca 60–80 °C), heptaner (kokpunktsintervall ca 80–110 °C) eller oktäner (kokpunktsintervall ca 100–140 °C). Jämför n-hexan, övriga hexaner, heptaner och oktän.
- 9) Gränsvärdet avser bensin som innehåller mindre än 5 % n-hexan.
- 10) p-Bensokinon, kinon, kan genom reduktion övergå till hydrokinon. Hydrokinon kan lätt återbildas till p-bensokinon genom luftoxidation. Se även hydrokinon.
- 11) Benso(a)pyren kan förekomma bland andra polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från t.ex. tjära och asfalt samt i vissa oljor och förbränningsprodukter.
- 12) För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m³.
- 13) Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 dec 2017). För aktuell lista se Echäs hemsida.

- 14) För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden, se föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. Även kvicksilver kan mätas biologiskt.
- 15) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas för de laktater som inte har fastställda gränsvärden.
- 16) För damm eller dimma av ämnen som har särskilda gränsvärden tillämpas dessa värden.
- 17) Avser damm från sluthärdad eller nästan sluthärdad epoxi-, akrylat-, polyuretan- och esterplast, bakelit eller dylikt. Hit räknas även damm från ohärdat pulvermaterial av epoxityp m.fl.
- 18) Vid bedömning av damm från tryckimpregnerat virke tillämpas gränsvärdet 0,5 mg/m³.
- 19) Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m³. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknфта (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde, se not 36.
- 20) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna:
 - Hexametylendiisocyanat, HDI
 - Isoforondiisocyanat, IPDI
 - 4,4-Metylendifenyldiisocyanat, MDI
 - Naftalendiisocyanat, NDI
 - Toluendiisocyanat, TDI
 - Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI
- 21) Exponering för monoisocyanater vid termisk nedbrytning av polyuretan omfattas av medicinska kontroller med tjänstbarhetsbedömning. På gränsvärdeslistan finns följande monoisocyanater upptagna:
 - 2,6-Diisopropylfenylisocyanat
 - Fenylisocyanat
 - Isocyanasyra, ICA
 - Metylisocyanat, MIC
- 22) I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden.

- 23) Nivågränsvärdet 1 ppm gäller för summan av halterna av dimetyldisulfid, dimetylsulfid och metantiol.
- 24) Upptaget av ämnet i vätskeform genom huden är så stort att det kan ge livshotande skador.
- 25) Gränsvärdet gäller för subtilisin och liknande proteolytiska enzymer. En glycinenhet motsvarar en aktivitet som från standardsubstrat under standardbetingelser frigör så många aminogrunder som finns i 1 mg glycin.
- 26) Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.
- 27) Med hänsyn till risken för reproduktionsstörande verkan och till det stora upptaget via hud av såväl vätska som ånga är det särskilt viktigt att undvika hudkontakt. Vid samtidig exponering för flera lösningsmedel ska den hygieniska effekten för reproduktionsstörande etylenglykoletrar och andra lösningsmedel beräknas separat, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Etylenglykoletrarnas bidrag till annan lösningsmedelspåverkan än reproduktionsstörande verkan kan försummas. Några av dessa kräver tillstånd av Arbetsmiljöverket för hantering. Se vidare föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.
- 28) De fibrer som man tar hänsyn till vid jämförelse med gränsvärdet är sådana respirabla fibrer, som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiberräkningen utförs i faskontrastmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm.
- 29) Bland mineral som kan förekomma som naturligt kristallina fibrer kan nämnas attapulgit, halloysit, sepiolit och wollastonit.
- 30) Vanligaste eldfasta keramiska fibrerna är aluminiumsilikatfibrer (CAS-nr: 142844-00-6).
- 31) Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas.
- 32) För att få tillstånd för hantering av hexahydroftalsyraanhydrid, metylhexahydroftalsyraanhydrid, metyltetrahydroftalsyraanhydrid, tetrahydroftalsyraanhydrid eller tetraklorftalsyraanhydrid bör ett riktvärde på 0,005 mg/m³ för den sammanlagda exponeringen för syraanhydrid under 15 minuter inte överskridas.

- 33) Metylisocyanat och isocyanosyra kan bildas vid heta arbeten i polyuretan och andra kväveinnehållande kolföreningar. Krav på medicinsk kontroll gäller endast när ämnet bildas vid sådan termisk nedbrytning av material som anges i föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.
- 34) Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning.
- 35) När det gäller underjord- eller tunnelarbete träder gränsvärdena för kolmonoxid, kvävedioxid och kvävemoxid i kraft först 21 augusti 2023. Fram till dess gäller gränsvärden enligt följande:

| Ämne | Nivågränsvärde | | Kortidsgränsvärde | | Anm. |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | |
| Kvävemoxid | 25 | 30 | 50 | 60 | V |
| Kvävedioxid | 1 | 2 | 5 | 10 | V |
| Kolmonoxid | 20 | 25 | 100 | 117 | B,R,V |

- 36) Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C₇ till C₁₂ och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.
- 37) Metylenklorid är även reglerade av Kemikalieinspektionens lagstiftning. Dispens krävs för att saluhålla, överlåta och använda metylenklorid yrkesmässigt i Sverige undantaget forskning, utveckling och analysarbete.
- 38) Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineralolja i sig innehålla sådana ämnen.
- 39) Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska.
- 40) Petroleumnafta består av en blandning av s.k. petroleumkolväten, vanligen med kokpunktsintervall 135-200 °C. Beteckningar som aromatnafta och alifatnafta kan förekomma för petroleumnafta med nära 100 % aromater eller nära 100 % alifater. Lacknafta med 17-22 % aromater är en typ

av petroleumnafta. Särskilt gränsvärde gäller för lacknafta med en aromathalt upp till 22 viktprocent (se även not 36). Gränsvärden för annan typ av petroleumnafta beräknas med utgångspunkt från sammansättning och gränsvärden för ingående komponenter.

- 41) Med underjordsarbete avses berg- och gruvarbete, byggnadsarbete och liknande arbete under jord samt tillfälligt arbete i lokaler, berggrum, tunnlar och liknade under jord. Vid dessa arbeten gäller gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga $2,1 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1600 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca 1300 Bq/m³.

För övrigt underjordsarbete, såsom arbete i färdigställda och inredda berggrum och berganläggningar, källarlokalerna och liknande, gäller gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga $0,72 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1800 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca 400 Bq/m³.

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

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

- 42) För annat arbete, än underjordsarbete, anges gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga $0,36 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1800 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca 200 Bq/m³. Bestämning av radonhalt bör ske enligt Strålsäkerhetsmyndighetens Metodbeskrivning för mätning av radon på arbetsplatser.

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

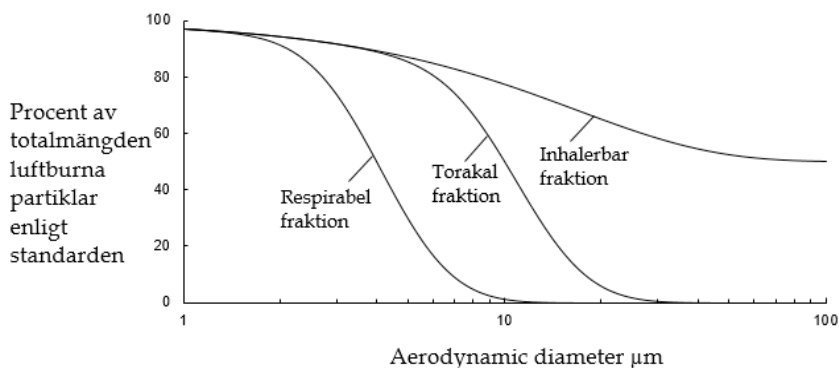
- 43) Skärvätskor utgör en heterogen grupp av blandningar med olika sammansättning (från rena mineraloljor till helt vattenbaserade) och med olika tillsatser. Sammansättningen kan påverkas under användningen. Skärvätskor kan ge upphov till ögonirritation och luftvägsbesvär. För att skydda mot dessa effekter bör ett riktvärde på $0,2$ mg/m³ mätt som inhalerbar fraktion för den sammanlagda exponeringen för skärvätskor under 8 timmar inte överskridas.

- 44) Gränsvärdet gäller inte sådana metallstearater som innehåller toxiska metaller, t.ex. bly. I detta fall ska gränsvärdet för bly användas.
- 45) Gränsvärdet skyddar inte astmatiker. Studier har visat att astmatiker inte reagerar på exponeringar av svaveldioxid under 0,2 ppm.
- 46) Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.

Kommentarer till not 3 till gränsvärdeslistan

Dammdefinitioner

Hälsorelaterade storleksfraktioner för luftburna partiklar, aerosoler, är definierade i standarden Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (SS-EN 481). De utgörs av inhalerbar, torakal och respirabel partikelfraktion. Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Torakal fraktion är den del av de inhalerbara partiklarna som passerar struphuvudet. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Detta åskådliggörs i figur 1. Figuren visar att för inhalerbart damm infångas 50 % av mängden partiklar med den aerodynamiska diametern 100 μm , för torakalt damm infångas 50 % av 10 μm -partiklarna och för respirabelt damm infångas 50 % av 4 μm -partiklarna.



Figur 1. Inhalerbar, torakal och respirabel fraktion enligt konventionen i standarden SS-EN 481 angivna som procent av totalmängden luftburna partiklar.

Rökpartiklar, från t.ex. svetsning, är i regel huvudsakligen av storleksordningen $< 1 \mu\text{m}$, vilket innebär att dessa till största delen enligt standarden består av respirabla partiklar. Det innebär att alla rökpartiklar kan betraktas som respirabla. Därför behöver man inte använda provtagare med föravskiljare vid provtagning då enbart rök finns. Metallrök bildas i regel genom kondensation och eventuell oxidation av metallånga. Vanligtvis utför svetsare även slipning eller slagning varför även det luftburna dammet i en svetsares andningszon kan bestå av en hög andel icke-respirabelt damm.

Vid provtagning av det som vi kallar *totaldamm* används i Sverige en provtagningskassett med diametern 25 mm eller 37 mm. Begreppet totaldamm får inte blandas ihop med den totala mängden luftburna partiklar i luften, av vilken totaldamm endast är en del.

Den nya dammkonventionen för *inhalerbar fraktion* avviker så mycket från det äldre begreppet totaldamm att luftföroreningshalter, och därmed även gränsvärden, inte direkt går att jämföra med varandra. Undersökningar, som Arbetsmiljöverket m.fl. utfört tyder på att den inhalerbara fraktionen kan vara två till tre gånger större än mängden totaldamm vid provtagning i samma arbetsmiljö. Skillnader beror också på dammsorten.

Arbetsmiljöverket använder vid gränsvärdessättningen såväl det äldre begreppet totaldamm som den nya definitionen av inhalerbar fraktion enligt standarden SS-EN 481. Än så länge finns inget gränsvärde angivet för torakal fraktion.

Uppgifter som ska redovisas i en mät rapport

- Företagets namn, adress och arbetsställets belägenhet.
- Verksamhet och antal anställda som berörs av den luftförorening som är orsak till mätningen.
- Datum för mätningen.
- Vilket ämne/ vilka ämnen som har uppmätts.
- Syfte med mätningen.
- Vem som utfört mätningen.
- Produktions- och ventilationsuppgifter.
- Klimatuppgifter vid mätning utomhus.
- Skiss eller fotografi över arbetsplatsen.
- Eventuell arbetsrotation, om den har betydelse för exponeringen.
- Om, när och vilken personlig skyddsutrustning som använts.
- Genomsnittlig tid under vilken respektive arbetsmoment pågått per dag, vecka, om det är möjligt att bedöma denna.
- Total arbetstid per dag, start och stopp, eventuell skiftgång samt notering av längre pauser och raster.
- Förekomst av fysiskt tungt arbete.
- Namn på personer och uppgift om de arbetsmoment som omfattas av mätningen och vid vilka tidpunkter mätningarna utförts.
- Provplatser samt provtagningstider för varje prov.
- Mätmetod och mätutrustning.
- Analysresultat, -metod och vilket analyslaboratorium som anlitas.
- Sammanställning över mätresultat med tidsvägda dagsmedelvärden och arbetsmoment samt gällande hygieniskt gränsvärde.
- Bedömning med kommentarer, jämförelser med eventuella tidigare mätningar, andra utredningar etc., rekommenderade åtgärder samt slutsats.

Exempel på beräkning av tidsvägt medelvärde och hygienisk effekt

Fyra prov av lösningsmedel A har tagits med personburen mätutrustning under en dag enligt följande:

| | | | |
|--------|-------------------|---------|--------|
| Prov 1 | kl. 07.50 – 10.00 | 130 min | 67 ppm |
| Prov 2 | kl. 10.00 – 12.00 | 120 min | 54 ppm |
| Prov 3 | kl. 12.35 – 14.20 | 105 min | 35 ppm |
| Prov 4 | kl. 14.20 – 16.05 | 105 min | 48 ppm |

Det tidsvägda medelvärdet blir då enligt formel i kommentaren till 9 §:

$$C_m = \frac{67 \times 130 + 54 \times 120 + 35 \times 105 + 48 \times 105}{130 + 120 + 105 + 105} = \frac{8710 + 6480 + 3675 + 5040}{460} = \frac{23905}{460} = 52$$

$C_m = 52$ ppm. Nivågränsvärdet är 70 ppm. Exponeringen för lösningsmedel A ligger således under nivågränsvärdet.

Under samma tider som i ovan nämnda exempel och i samma prov analyserades också lösningsmedel B med följande halter för respektive prov som resultat: 12, 22, 7 och 16 ppm.

$$C_m = \frac{12 \times 130 + 22 \times 120 + 7 \times 105 + 16 \times 105}{460} = \frac{1560 + 2640 + 735 + 1680}{460} = \frac{6615}{460} = 14$$

$C_m = 14$ ppm. Nivågränsvärdet är 20 ppm.

Den sammanlagda, additiva, hygieniska effekten blir då enligt formeln i kommentaren till 9 §:

$$HE = \frac{52}{70} + \frac{14}{20} = 0,7 + 0,7 = 1,4$$

När den hygieniska effekten ligger över 1 för samtidig exponering av lösningsmedel A och lösningsmedel B innebär det att gränsvärdesnivå överskrids.

CAS-nummerindex

CAS-nummer för ämnen listade i gränsvärdeslistan (sid. 15–49) samt ämnen som återfinns i noterna (sid 50–56). Även ämnen som omfattas av förbud (A) eller tillståndskrav (B) enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker ingår. För vissa ämnen finns gränsvärden även för deras föreningar eller isomerer. Dessa är inte alltid upptagna med CAS nummer.

| CAS-nr | Ämne | |
|---------|---|---|
| 50-00-0 | Formaldehyd | |
| 50-32-8 | Benso(a)pyren | |
| 51-79-6 | 2-Etylkarbamat (uretan) | B |
| 53-96-3 | 2-Acetamidofluoren | A |
| 54-11-5 | Nikotin | |
| 55-63-0 | Nitroglycerin | |
| 56-23-5 | Koltetraklorid | |
| 56-49-5 | 20-Metylkolantren (3-metylkolantren) | A |
| 57-14-7 | 1,1-Dimetylhydrazin | B |
| 57-57-8 | β -Propiolakton | B |
| 58-90-2 | 2,3,4,6-Tetraklorfenol | |
| 59-50-7 | Klorkresol | |
| 60-09-3 | p-Aminoazobensen | B |
| 60-11-7 | N,N-Dimetyl-4-aminoazobensen | A |
| 60-29-7 | Dietyleter | |
| 60-34-4 | Monometylhydrazin | B |
| 60-35-5 | Acetamid | |
| 61-82-5 | Amitrol | |
| 62-50-0 | Etylmetansulfonat | B |
| 62-53-3 | Anilin | |
| 62-55-5 | Tioacetamid | B |
| 62-75-9 | N-Nitrosodimetylamin (N,N-dimetylnitrosamin) | B |
| 64-17-5 | Etanol | |
| 64-18-6 | Myrsyra | |
| 64-19-7 | Ättiksyra | |

| CAS-nr | Ämne | |
|---------|---------------------|---|
| 64-67-5 | Dietylsulfat | B |
| 66-27-3 | Metylmetsulfonat | B |
| 67-56-1 | Metanol | |
| 67-63-0 | Isopropanol | |
| 67-64-1 | Aceton | |
| 67-66-3 | Kloroform | |
| 67-68-5 | Dimetylsulfoxid | |
| 68-11-1 | Tioglykolsyra | |
| 68-12-2 | N,N-Dimetylformamid | |
| 71-23-8 | n-Propanol | |
| 71-36-3 | n-Butanol | |
| 71-43-2 | Bensen | |
| 71-55-6 | 1,1,1-Triklorethan | |
| 74-83-9 | Metylbromid | |
| 74-85-1 | Eten | |
| 74-87-3 | Metylklorid | |
| 74-88-4 | Metyljodid | |
| 74-89-5 | Metylamin | |
| 74-90-8 | Vätecyanid | |
| 74-93-1 | Metantiol | |
| 75-00-3 | Klorethan | |
| 75-01-4 | Vinylklorid | |
| 75-04-7 | Etylamin | |
| 75-05-8 | Acetonitril | |
| 75-07-0 | Acetaldehyd | |
| 75-09-2 | Metylenklorid | |
| 75-12-7 | Formamid | |
| 75-13-8 | Isocyansyra | |
| 75-15-0 | Koldisulfid | |
| 75-18-3 | Dimetylsulfid | |
| 75-21-8 | Etylenoxid | |
| 75-31-0 | Isopropylamin | |
| 75-34-3 | 1,1-Diklorethan | |
| 75-35-4 | 1,1-Dikloreten | |

| CAS-nr | Ämne | |
|---------|----------------------------|-------------|
| 75-44-5 | Fosgen | |
| 75-45-6 | HCFC 22 (Klordifluormetan) | |
| 75-52-5 | Nitrometan | |
| 75-55-8 | 1,2-Propylenimin | B |
| 75-56-9 | Propylenoxid | |
| 75-64-9 | tert-Butylamin | |
| 75-65-0 | tert-Butanol | |
| 75-69-4 | CFC 11 | |
| 75-71-8 | CFC 12 | |
| 75-74-1 | Tetrametylbly | |
| 75-83-2 | 2,2-Dimetylbutan | |
| 76-13-1 | CFC 113 | |
| 77-78-1 | Dimetylsulfat | B |
| 77-99-6 | 1,1,1-Trimetylolpropan | |
| 78-00-2 | Tetraetylbly | |
| 78-10-4 | Tetraetylortosilikat | |
| 78-59-1 | Isoforon | |
| 78-78-4 | iso-Pentan | Se pentaner |
| 78-81-9 | iso-Butylamin | |
| 78-83-1 | iso-Butanol | |
| 78-92-2 | sek-Butanol | |
| 78-93-3 | Metyletylketon | |
| 79-01-6 | 1,1,2-Trikloretylen | |
| 79-06-1 | Akrylamid | |
| 79-09-4 | Propionsyra | |
| 79-10-7 | Akrylsyra | |
| 79-11-8 | Monoklorättikssyra | |
| 79-20-9 | Metylacetat | |
| 79-24-3 | Nitroetan | |
| 79-27-6 | 1,1,2-Tetrabrometan | |
| 79-29-8 | 2,3-Dimetylbutan | |
| 79-41-4 | Metakrylsyra | |
| 79-46-9 | 2-Nitropropan | |
| 80-05-7 | Bisfenol A | |

| CAS-nr | Ämne | |
|---------|----------------------------|------------------|
| 80-56-8 | α -Pinen | |
| 80-62-6 | Metylmetakrylat | |
| 84-44-9 | Ftalsyraanhydrid | |
| 84-66-2 | Dietylftalat | |
| 84-74-2 | Dibetylftalat | |
| 85-42-7 | Hexahydroftalsyraanhydrid | B |
| 85-43-8 | Tetrahydroftalsyraanhydrid | B |
| 85-44-9 | Ftalsyraanhydrid | |
| 85-68-7 | Bensylbutylftalat | |
| 87-86-5 | Pentaklorfenol | |
| 88-06-2 | 2,4,6-Triklorfenol | |
| 88-72-2 | 2-Nitrotoluen | |
| 88-89-1 | Pikrinsyra | |
| 91-08-7 | 2,6-Toluendiisocyanat | Se diisocyanater |
| 91-20-3 | Naftalen | |
| 91-59-8 | β -Naftylamin | A |
| 91-94-1 | 3,3'-Diklorbenzidin | B |
| 92-52-4 | Difenyl | |
| 92-67-1 | 4-Aminodifenyl | A |
| 92-87-5 | Benzidin | A |
| 92-93-3 | 4-Nitrodifenyl | A |
| 95-47-6 | o-Xylen | |
| 95-48-7 | o-Kresol | |
| 95-50-1 | o-Diklorbensen | |
| 95-53-4 | o-Toluidin | |
| 95-63-6 | 1,2,4-Trimetylbensen | |
| 95-80-7 | 2,4-Diaminotoluen | B |
| 95-95-4 | 2,4,5-Triklorfenol | |
| 96-12-8 | 1,2-Dibrom-3-klorpropan | A |
| 96-14-0 | 3-Metylpentan | |
| 96-33-3 | Metylakrylat | |
| 96-45-7 | Etylentiourea | B |
| 97-63-2 | Etylmetakrylat | |
| 97-64-3 | Etyllaktat | |

| CAS-nr | Ämne | |
|----------|---|------------------|
| 97-77-8 | Disulfiram | |
| 97-86-9 | Isobutylmetakrylat | |
| 97-88-1 | Butylmetakrylat | |
| 98-00-0 | Furfurylalkohol | |
| 98-01-1 | Furfural | |
| 98-07-7 | Bensotriklorid | B |
| 98-82-8 | Isopropylbensen | |
| 98-83-9 | a-Metylstyren | |
| 98-87-3 | Bensalklorid | B |
| 98-95-3 | Nitrobensen | |
| 99-08-1 | 3-Nitrotoluen | |
| 99-65-0 | 1,3-Dinitrobensen | |
| 99-87-6 | 4-Metylisopropylbensen | |
| 99-99-0 | 4-Nitrotoluen | |
| 100-25-4 | 1,4-Dinitrobensen | |
| 100-37-8 | 2-Dietylaminoetanol | |
| 100-41-4 | Etylbensen | |
| 100-42-5 | Styren | |
| 100-44-7 | Bensylklorid | |
| 100-74-3 | N-Etylmorfolin | |
| 100-80-1 | 3-Vinyltoluen | |
| 100-97-0 | Hexametylentetramin | |
| 101-14-4 | 4,4'-Diamino-3,3'-diklordifenylmetan (metylenbis(o-kloranilin)) | |
| 101-68-8 | 4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat | Se diisocyanater |
| 101-77-9 | 4,4'-Metylendianilin (4,4'-diaminodifenylmetan) | |
| 101-84-8 | Difenyleter | |
| 102-71-6 | Trietanolamin | |
| 103-71-9 | Fenylisocyanat | |
| 104-76-7 | 2-Etylhexanol | |
| 105-46-4 | sek-Butylacetat | |
| 105-60-2 | Kaprolaktam | |
| 106-11-6 | Dietylglykolmonostearat | |

| CAS-nr | Ämne | |
|----------|-------------------------------|---|
| 106-35-4 | 3-Heptanon | |
| 106-42-3 | p-Xylen | |
| 106-44-5 | p-Kresol | |
| 106-46-7 | p-Diklorbensen | |
| 106-51-4 | p-Bensokinon | |
| 106-65-0 | Dimetylsuccinat | |
| 106-89-8 | Epiklorhydrin | |
| 106-93-4 | 1,2-Dibrometan (etyldibromid) | |
| 106-99-0 | 1,3-Butadien | |
| 107-02-8 | Akrolein | |
| 107-05-1 | Allylklorid | |
| 107-06-2 | 1,2-Dikloretan | |
| 107-07-3 | 2-Kloretanol | |
| 107-11-9 | Allylamin | |
| 107-13-1 | Akrylnitril | |
| 107-15-3 | Etylendiamin | |
| 107-18-6 | Allylalkohol | |
| 107-21-1 | Etylenglykol | |
| 107-30-2 | Metyklormetyleter | A |
| 107-31-3 | Metylformiat | |
| 107-41-5 | 2-Metyl-2,4-pentandiol | |
| 107-83-5 | 2-Metylpentan | |
| 107-98-2 | 1-Metoxi-2-propanol | |
| 108-03-2 | 1-Nitropropan | |
| 108-05-4 | Vinylacetat | |
| 108-10-1 | Metylisobutylketon | |
| 108-11-2 | 4-Metyl-2-pentanol | |
| 108-18-9 | Diisopropylamin | |
| 108-24-7 | Ättiksyraanhydrid | |
| 108-31-6 | Maleinsyraanhydrid | |
| 108-38-3 | m-Xylen | |
| 108-39-4 | m-Kresol | |
| 108-46-3 | Resorcinol | |
| 108-65-6 | 1-Metoxi-2-propylacetat | |

| CAS-nr | Ämne | |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 108-67-8 | 1,3,5-Trimetylbenzen | |
| 108-88-3 | Toluen | |
| 108-90-7 | Klorbenzen | |
| 108-91-8 | Cyklohexylamin | |
| 108-93-0 | Cyklohexanol | |
| 108-94-1 | Cyklohexanon | |
| 108-95-2 | Fenol | |
| 109-02-4 | N-Metylmorfolin | |
| 109-59-1 | Etylenglykolmonoisopropyleter | |
| 109-60-4 | Propylacetat | |
| 109-66-0 | n-Pentan | Se pentaner |
| 109-73-9 | n-Butylamin | |
| 109-86-4 | Etylenglykolmonometyleter | |
| 109-89-7 | Dietylamin | |
| 109-99-9 | Tetrahydrofuran | |
| 110-12-3 | 5-Metyl-2-hexanon | |
| 110-19-0 | iso-Butylacetat | |
| 110-43-0 | 2-Heptanon | |
| 110-49-6 | Etylenglykolmonometyleteracetat | |
| 110-54-3 | n-Hexan | |
| 110-65-6 | But-2-yn-1,4-diol | |
| 110-80-5 | Etylenglykolmonoetyleter | |
| 110-82-7 | Cyklohexan | |
| 110-85-0 | Piperazin | |
| 110-86-1 | Pyridin | |
| 110-91-8 | Morfolin | |
| 111-15-9 | Etylenglykolmonoetyleteracetat | |
| 111-30-8 | Glutaraldehyd | |
| 111-40-0 | Dietylentriamin | |
| 111-42-2 | Dietanolamin | |
| 111-44-4 | 2,2'-Diklordietyleter | B |
| 111-46-6 | Dietylenglykol | |
| 111-60-4 | Etylenglykolmonostearat | |
| 111-76-2 | Etylenglykolmonobutyleter | |

| CAS-nr | Ämne | |
|----------|------------------------------------|-------------------|
| 111-77-3 | Dietylenglykolmonometyleter | |
| 111-90-0 | Dietylenglykolmonoetyleter | |
| 112-07-2 | Etylenglykolmonobutyleteracetat | |
| 112-15-2 | Dietylenglykolmonoetyleteracetat | |
| 112-24-3 | Trietylentetramin | |
| 112-34-5 | Dietylenglykolmonobutyleter | |
| 115-07-1 | Propen | |
| 115-10-6 | Dimetyleter | |
| 115-77-5 | Pentaerytritol | |
| 117-08-8 | Tetraklorftalsyraanhydrid | B |
| 117-81-7 | Di-(2-etylhexyl)ftalat | Se dioktylftalat |
| 117-84-0 | Di-n-oktylftalat | Se dioktylftalat |
| 118-96-7 | 2,4,6-Trinitrotoluen | |
| 119-90-4 | Dianisidin(3,3'-dimetoxibenzidin) | B |
| 119-93-7 | 3,3'-dimetylbenzidin (o-Tolidin) | B |
| 120-80-9 | Katekol | |
| 120-82-1 | 1,2,4-Triklorbensen | |
| 121-14-2 | 2,4-Dinitrotoluen | |
| 121-44-8 | Trietylamin | |
| 121-69-7 | N,N-Dimetylanilin | |
| 122-39-4 | Difenylamin | |
| 122-60-1 | Fenylglycidyleter | |
| 123-31-9 | Hydrokinon | |
| 123-42-2 | 4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | |
| 123-91-1 | Dioxan | |
| 123-92-2 | 3-Metylbutylacetat | Se pentylacetater |
| 123-95-5 | n-Butylstearat | |
| 124-17-4 | Dietylenglykolmonobutyleter-acetat | |
| 124-38-9 | Koldioxid | |
| 124-40-3 | Dimetylamin | |
| 126-72-7 | Tris(2,3-dibrompropyl)fosfat | B |
| 126-99-8 | 2-Klor-1,3-butadien | |
| 127-18-4 | Tetrakloretylen | |

| CAS-nr | Ämne | |
|----------|--|-------------|
| 127-19-5 | N,N-Dimetylacetamid | |
| 127-91-3 | β -Pinen | |
| 131-11-3 | Dimetylfthalat | |
| 134-32-7 | α -Naftylamin | B |
| 135-88-6 | Fenyl- β -naftylamin | B |
| 137-05-3 | Metyl-2-cyanoakrylat | |
| 137-26-8 | Tiram | |
| 137-30-4 | Ziram | |
| 138-22-7 | Butyllaktat | |
| 138-86-3 | Limonen | |
| 140-88-5 | Etylakrylat | |
| 141-32-2 | n-Butylakrylat | |
| 141-43-5 | Etanolamin | |
| 141-78-6 | Etylacetat | |
| 142-82-5 | n-Heptan | |
| 143-33-9 | Natriumcyanid | Se cyanider |
| 144-62-7 | Oxalsyra | |
| 151-50-8 | Kaliumcyanid | Se cyanider |
| 151-56-4 | Etylenimin | B |
| 151-67-7 | Halotan | |
| 300-92-5 | Aluminiumdistearat | |
| 302-01-2 | Hydrazin | |
| 334-88-3 | Diazometan | B |
| 354-33-6 | 1,1,1,2,2-Pentafluoretan | |
| 420-04-2 | Cyanamid | |
| 420-46-2 | 1,1,1-Trifluoretan | |
| 431-03-8 | Diacetyl | |
| 463-82-1 | tert-Pentan | Se pentaner |
| 492-80-8 | Auramin (4,4'-imidokarbonyl-bis-(N,N-dimetylanilin)) | B |
| 505-60-2 | 2,2'-Diklorodietylsulfid (senapsgas) | B |
| 506-77-4 | Cyanklorid | |
| 509-14-8 | Tetranitrometan | |

| CAS-nr | Ämne | |
|----------|---|-------------------|
| 523-31-9 | Dibensylftalat | |
| 526-73-8 | 1,2,3-Trimetylbensen | |
| 528-29-0 | 1,2-Dinitrobensen | |
| 540-73-8 | 1,2-Dimetylhydrazin | B |
| 540-88-5 | tert-Butylacetat | |
| 541-85-5 | 5-Metyl-3-heptanon | |
| 542-88-1 | 1,1'-Diklordimetyleter | A |
| 552-30-7 | Trimellitsyraanhydrid | |
| 557-04-0 | Magnesiumstearat | |
| 557-05-1 | Zinkstearat | |
| 584-84-9 | 2,4-Toluendiisocyanat | Se diisocyanater |
| 591-78-6 | 2-Hexanon | |
| 593-29-3 | Kaliumstearat | |
| 593-60-2 | Vinylbromid | |
| 598-56-1 | Dimetyletylamin | |
| 606-20-2 | 2,6-Dinitrotoluen | |
| 609-19-8 | 3,4,5-Triklorfenol | |
| 611-15-4 | 2-Vinyltoluen | |
| 615-05-4 | 2,4-Diamino-1-metoxibensen (2,4-diaminoanisol) | B |
| 620-11-1 | 3-Pentylacetat | Se pentylacetater |
| 622-97-9 | 4-Vinyltoluen | |
| 624-41-9 | 2-Metylbutylacetat | Se pentylacetater |
| 624-83-9 | Metylisocyanat | |
| 624-92-0 | Dimetyldisulfid | |
| 625-16-1 | 1,1-Dimetylpropylacetat | Se pentylacetater |
| 626-38-0 | 1-Metylbutylacetat | Se pentylacetater |
| 627-93-0 | Dimetyladipat | |
| 628-63-7 | n-Pentylacetat | |
| 628-96-6 | Etylenglykoldinitrat | |
| 630-08-0 | Kolmonoxid | |
| 637-12-7 | Aluminiumtristearat | |
| 680-31-9 | Hexametylfosfortriamid (HMPA) | A |
| 684-93-5 | N-Metyl-N-nitrosourea | A |

| CAS-nr | Ämne | |
|-----------|-----------------------------|------------------|
| 811-97-2 | HFC 134 a | |
| 818-61-1 | 2-Hydroxietylakrylat | |
| 822-06-0 | Hexametylendiisocyanat | Se diisocyanater |
| 822-16-2 | Natriumstearat | |
| 872-50-4 | N-Metyl-2-pyrrolidon | |
| 933-75-5 | 2,3,6-Triklorfenol | |
| 933-78-8 | 2,3,5-Triklorfenol | |
| 935-79-5 | Tetrahydroftalsyraanhydrid | B |
| 935-95-5 | 2,3,5,6-Tetraklorfenol | |
| 1002-89-7 | Ammoniumstearat | |
| 1119-40-0 | Dimetylglutarat | |
| 1120-71-4 | 1,3-Propansulton | B |
| 1303-96-4 | Borax | |
| 1305-62-0 | Kalciumhydroxid | |
| 1305-78-8 | Kalciumoxid | |
| 1309-37-1 | Järnoxid | |
| 1309-64-4 | Antimontrioxid | |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid | |
| 1310-73-2 | Natriumhydroxid | |
| 1314-13-2 | Zinkoxid | |
| 1314-56-3 | Fosforpentoxid | |
| 1314-62-1 | Vanadinpentoxid | |
| 1314-80-3 | Difosforpentasulfid | |
| 1317-36-8 | Blymonoxid | |
| 1319-77-3 | Kresol | |
| 1320-67-8 | Propylenglykolmonometyleter | |
| 1321-12-6 | Nitrotoluen | |
| 1321-65-9 | Naftalener, klorerade | |
| 1330-20-7 | Xylen, blandning | |
| 1333-82-0 | Kromtrioxid | Se krom(VI) |
| 1338-23-4 | Metyletylketonperoxid | |
| 1395-21-7 | Enzymer, subtilisiner | |
| 1464-53-5 | 1,2:3,4-Diepoxybutan | B |
| 1592-23-0 | Kalciumstearat | |

| CAS-nr | Ämne | |
|-----------|---|------------------|
| 1634-04-4 | Metylteriärbutyleter | |
| 1694-82-2 | 1,2,3,6-Tetrahydro-cis-4-metyl-ftalsyraanhydrid | B |
| 1712-64-7 | Isopropylnitrat | |
| 2186-24-5 | p-Kresylglycidyleter | |
| 2238-07-5 | Diglycidyleter | |
| 2426-08-6 | Butylglycidyleter | |
| 2551-62-4 | Svavelhexafluorid | |
| 2807-30-9 | Etylenglykolmonopropyleter | |
| 3068-88-0 | β -Butyrolakton | B |
| 3173-72-6 | 1,5-Naftalendiisocyanat | Se diisocyanater |
| 3425-89-6 | 1,2,3,6-Tetrahydro-4-metyl-ftalsyraanhydrid | B |
| 3689-24-5 | Sulfotep | |
| 4098-71-9 | Isoforondiisocyanat | Se diisocyanater |
| 4485-12-5 | Litiumstearat | |
| 4901-51-3 | 2,3,4,5-Tetraklorfenol | |
| 5333-84-6 | 1,2,3,6-Tetrahydro-3-metyl-ftalsyraanhydrid | B |
| 6153-56-6 | Oxalsyra dihydrat | |
| 6283-86-9 | 2-Etylhexyllaktat | |
| 6423-43-4 | 1,2-Propylenglykoldinitrat | |
| 7047-84-9 | Aluminiummonostearat | |
| 7085-85-0 | Etyl-2-cyanoakrylat | |
| 7429-90-5 | Aluminium | |
| 7439-92-1 | Bly | |
| 7439-93-2 | Litium | |
| 7439-96-5 | Mangan | |
| 7439-97-6 | Kvicksilver | |
| 7439-98-7 | Molybden | |
| 7440-02-0 | Nickel | |
| 7440-06-4 | Platina | |
| 7440-22-4 | Silver | |
| 7440-31-5 | Tenn | |

| CAS-nr | Ämne | |
|-----------|--------------------|-------------|
| 7440-33-7 | Volfram | |
| 7440-36-0 | Antimon | |
| 7440-38-2 | Arsenik | |
| 7440-41-7 | Beryllium | |
| 7440-43-9 | Kadmium | |
| 7440-47-3 | Krom | |
| 7440-48-4 | Kobolt | |
| 7440-50-8 | Koppar | |
| 7440-74-6 | Indium | |
| 7446-09-5 | Svaveldioxid | |
| 7553-56-2 | Jod | |
| 7580-67-8 | Litiumhydrid | |
| 7646-85-7 | Zinkklorid | |
| 7646-79-9 | Koboltdiklorid | |
| 7647-01-0 | Saltsyra | |
| 7664-38-2 | Fosforsyra | |
| 7664-39-3 | Vätefluorid | |
| 7664-41-7 | Ammoniak | |
| 7664-93-9 | Svavelsyra | |
| 7697-37-2 | Salpetersyra | |
| 7719-12-2 | Fosfortriklorid | |
| 7722-84-1 | Väteperoxid | |
| 7726-95-6 | Brom | |
| 7758-97-6 | Blykromat | Se krom(VI) |
| 7778-50-9 | Kaliumdikromat | Se krom(VI) |
| 7782-41-4 | Fluor | |
| 7782-49-2 | Selen | |
| 7782-50-5 | Klor | |
| 7783-06-4 | Vätesulfid | |
| 7783-07-5 | Väteselenid | |
| 7783-60-0 | Svaveltetrafluorid | |
| 7784-42-1 | Arseniktrihydrid | |
| 7789-06-2 | Strontiumkromat | Se krom(VI) |
| 7790-79-6 | Kadmiumdifluorid | |

| CAS-nr | Ämne | |
|------------|--|-------------|
| 7803-51-2 | Fosfin | |
| 7803-52-3 | Antimontrihydrid | |
| 8003-34-7 | Pyretrum | |
| 8006-64-2 | Terpentin | |
| 9002-86-2 | Damm, PVC | |
| 9014-01-1 | Enzymer, subtilisiner | |
| 10024-97-2 | Lustgas | |
| 10025-87-3 | Fosforylklorid | |
| 10026-13-8 | Fosforpentaklorid | |
| 10026-24-1 | Koboltsulfat heptahydrat | |
| 10028-15-6 | Ozon | |
| 10035-10-6 | Vätebromid | |
| 10043-92-2 | Radon | |
| 10049-04-4 | Klordioxid | |
| 10070-44-3 | 1,2,3,6-Tetrahydrometyl- ftalsyraanhydrid | |
| 10102-43-9 | Kvävemonoxid | |
| 10102-44-0 | Kvävedioxid | |
| 10108-64-2 | Kadmiumdiklorid | |
| 10588-01-9 | Natriumdikromat | Se krom(VI) |
| 11070-44-3 | Metyltetrahydroftalsyraanhydrid | B |
| 12001-28-4 | Krokidolit | |
| 12001-29-5 | Krysotil | |
| 12035-72-2 | Trinickeldisulfid | |
| 12172-73-5 | Amosit | |
| 12510-42-8 | Erionit se även 66733-21-9 | A |
| 13149-00-3 | cis-Hexahydroftalsyraanhydrid | B |
| 13463-39-3 | Nickelkarbonyl | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | |
| 13466-78-9 | 3-Karen (jfr terpener) | |
| 13494-80-9 | Tellur | |
| 13530-65-9 | Zinkkromat | Se krom(VI) |
| 13838-16-9 | Enfluran | |
| 13952-84-6 | sek.-Butylamin | |

| CAS-nr | Ämne | |
|------------|--|------------------|
| 14166-21-3 | trans-Hexahydroftalsyraanhydrid | B |
| 14464-46-1 | Kristobalit | |
| 14807-96-6 | Talk | |
| 14808-60-7 | Kvarts | |
| 15468-32-3 | Tridymit | |
| 15646-96-5 | 2,4,4-Trimetylhexametylen-diisocyanat | Se diisocyanater |
| 15950-66-0 | 2,3,4-Triklorfenol | |
| 16111-27-6 | S-[2-(Dimetylamino)etyl]-pseudo-tioureadihydroklorid (PBA 1) | B |
| 16938-22-0 | 2,2,4-Trimetylhexametylen-diisocyanat | Se diisocyanater |
| 19234-20-9 | Etylenglykolmonoisopropyl-eteracetat | |
| 19438-60-9 | Hexahydro-4-metyl-ftalsyraanhydrid | B |
| 25013-15-4 | Vinyltoluen | |
| 25154-54-5 | Dinitrobensen | |
| 25167-82-2 | Triklorfenol | |
| 25167-83-3 | Tetraklorfenol | |
| 25321-14-6 | Dinitrotoluen | |
| 25550-51-0 | Metylhexahydroftalsyraanhydrid | B |
| 25551-13-7 | Trimetylbenzen | |
| 26471-62-5 | Toluendiisocyanat | Se diisocyanater |
| 26590-20-5 | 1,2,3,6-tetrahydrometyl-ftalsyraanhydrid | B |
| 26628-22-8 | Natriumazid | |
| 26675-46-7 | Isofluran | |
| 26761-40-0 | Diisodecylftalat | |
| 28178-42-9 | 2,6-Diisopropylfenylisocyanat | Se diisocyanater |
| 28523-86-6 | Sevofluran | |
| 28679-16-5 | Trimetylhexametylendiisocyanat | Se diisocyanater |
| 31566-31-1 | Glycerolmonostearat | |
| 34090-76-1 | Tetrahydro-4-metylftal-syraanhydrid | B |
| 34590-94-8 | Dipropylenglykolmonometyleter | |
| 42498-58-8 | 2,3,5,6-Tetrahydro-2-metylftalsyraanhydrid | B |
| 48122-14-1 | 1-Metylhexahydroftalsyraanhydrid | B |
| 57041-67-5 | Desfluran | |

| CAS-nr | Ämne | |
|-------------|------------------------------------|-----------|
| 57110-29-9 | Hexahydro-3-metyl-ftalsyraanhydrid | B |
| 60304-36-1 | Kaliumaluminiumtetrafluorid | |
| 61788-32-7 | Terfenyl, hydrerad | |
| 66733-21-9 | Erionit | A |
| 77536-66-4 | Aktinolit | |
| 77536-67-5 | Antofyllit | |
| 77536-68-6 | Tremolit | |
| 142844-00-6 | Aluminiumsilikatfibrer | Se not 30 |

