

## Bekendtgørelser

# Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

## Version

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 209

## Udgivelsesdato

13. februar 2021

---

I medfør af § 39, stk. 1, nr. 1 og 2, § 49 og § 84 i lov om arbejdsmiljø, jf. lovbekendtgørelse nr. 674 af 25. maj 2020, fastsættes efter bemyndigelse:

## Kapitel 1 Anvendelsesområde

**§ 1.** Bekendtgørelsen omfatter ethvert arbejde med stoffer og materialer, herunder fremstilling, anvendelse og håndtering, samt enhver risiko for udsættelse på arbejdspladsen for stoffer og materialer.

Stk. 2. Bekendtgørelsen gælder også for arbejde omfattet af § 2, stk. 3, i lov om arbejdsmiljø, og arbejde der ikke udføres for en arbejdsgiver.

## Definitioner og ordforklaringer

**§ 2.** Ved grænseværdi for luftforurening i denne bekendtgørelse forstås værdien for stoffets gennemsnitskoncentration i den luft, der kan indåndes på arbejdspladsen, i løbet af en otte timers arbejdsdag, men omfatter herudover også korttidsværdier og loftværdier.

Stk. 2. Ved korttidsværdi forstås, at selv om den tidsvægtede gennemsnitskoncentration ikke overstiger grænseværdien, må koncentrationen i en tidsperiode på højst 15 minutter dog aldrig overskride 2 gange grænseværdien.

Stk. 3. Ved loftsværdi forstås, at overskridelse af grænseværdien ikke på noget tidspunkt kan tillades for pågældende stof.

Stk. 4. Ved STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på normalt 15 minutter.

§ 3. Ved biologisk eksponeringsværdi forstås den værdi, der fremkommer ved måling af et stof i blod eller urin.

§ 4. Andre ordforklaringer fremgår af bilag 1 til denne bekendtgørelse.

## Kapitel 2 Særlige bestemmelser

§ 5. De gældende regler efter arbejdsmiljøloven, herunder reglerne om unødigt påvirkning fra stoffer og materialer, jf. § 16 i bekendtgørelse om arbejdets udførelse, supplerer reglerne i denne bekendtgørelse.

§ 6. Grænseværdierne for luftforurening i bilag 2 samt biologisk eksponeringsværdi i bilag 3, herunder korttidsværdier og loftsværdier, skal overholdes.

Stk. 2. Når der optræder flere stoffer i luften samtidig, skal der tages hensyn til deres samvirkning.

Stk. 3. For hudgennemtrængelige stoffer er det en forudsætning for at bruge den angivne grænseværdi som vurderingsgrundlag, at der ikke samtidig sker optagelse gennem huden.

## Kapitel 3 Straf

§ 7. Medmindre højere straf er forskyldt efter lov om arbejdsmiljø eller anden lovgivning, straffes med bøde eller fængsel i indtil 2 år den, der:

1. overtræder § 6, eller
2. ikke efterkommer påbud eller forbud, der er meddelt i henhold til bekendtgørelsen.

Stk. 2. For overtrædelse af § 6 kan der pålægges en arbejdsgiver bødeansvar, selv om overtrædelsen ikke kan tilregnes pågældende som forsætlig eller uagtsom. Det er en betingelse for bødeansvaret, at overtrædelsen kan tilregnes en eller flere til virksomheden knyttede personer eller virksomheden som sådan. For bødeansvaret fastsættes ingen forvandlingsstraf.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens kapitel 5.

## Kapitel 4 Ikrafttræden

§ 8. Bekendtgørelsen træder i kraft den 20. februar 2021.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 698 af 28. maj 2020 om grænseværdier for stoffer og materialer ophæves.

Arbejdstilsynet, den 13. februar 2021




Sine Frederiksen / Gro Iversen

## Officielle noter

<sup>1)</sup> Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører Kommissionens direktiv 91/322/EØF af 29. maj 1991 om etablering af vejledende grænseværdier til gennemførelse af Rådets direktiv 80/1107/EØF om beskyttelse af arbejdstagere mod farerne ved at være udsat for kemiske, fysiske og biologiske agenser under arbejdet, EF-Tidende 1991, nr. L 177, side 22, som senest ændret ved Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU, EU-Tidende 2017, nr. L 27, side 115, Kommissionens direktiv 2000/39/EF af 8. juni 2000 om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod farerne ved at være udsat for kemiske agenser under arbejdet, EF-Tidende 2000, nr. L 142, side 47, som senest ændret ved Kommissionens direktiv 2017/164/EU af 31. januar 2017 om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU, EU-Tidende 2017, nr. L 27, side 115, Kommissionens direktiv 2006/15/EF af 7. februar 2006 om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF, EU-Tidende 2006, nr. L 38, side 36, Kommissionens direktiv 2009/161/EU af 17. december 2009 om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF, EU-Tidende 2009, nr. L 338, side 87, som senest ændret ved Kommissionens direktiv 2017/164/EU af 31. januar 2017 om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU, EU-Tidende 2017, nr. L 27, side 115, Kommissionens direktiv 2017/164/EU af 31. januar 2017 om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU, EU-Tidende 2017, nr. L 27, side 115, Rådets direktiv 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser (fjortende særdirektiv i henhold til direktiv 89/391/EØF, artikel 16, stk. 1), EF-Tidende 1998, nr. L 131, side 11, som senest ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/27/EU af 26. februar 2014 om ændring af Rådets direktiv 92/58/EØF, 92/85/EØF, 94/33/EF, 98/24/EF og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/37/EF for at tilpasse dem til forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, EU-Tidende 2014, nr. L 65, side 1, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/148/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af arbejdstagere mod farerne ved under arbejdet at være udsat for asbest, EU-Tidende 2009, nr. L 330, side 28, og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/37/EF af 29. april 2004 om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (sjette særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. I, i Rådets direktiv 89/391/EØF), EU-Tidende 2004,

nr. L 158, side 50, som senest ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2017/2398/EU af 12. december 2017 om ændring af direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, EU-Tidende 2017, nr. L 345, side 87. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2019/130 af 16. januar 2019 om ændring af direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, EU-Tidende 2019, nr. L 30, side 112, Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF, EU-Tidende 2019, nr. L 279, side 31.

## Bilag

-  1 - Ordforklaringer (/regler/bekendtgørelser/grænseværdier-stoffer-materialer-209/bilag-1/)
-  2 - Grænseværdier for luftforureninger m.v. (/regler/bekendtgørelser/grænseværdier-stoffer-materialer-209/bilag-2/)
-  3 - Biologisk eksponeringsværdi (/regler/bekendtgørelser/grænseværdier-stoffer-materialer-209/bilag-3/)

**Bekendtgørelser**

# Grænseværdier for stoffer og materialer - Bilag 2 - Grænseværdier for luftforureninger m.v.

Bilag 2 til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 290 af 13. februar 2021 om grænseværdier for stoffer og materialer

**Version**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 290

**Udgivelsesdato**

13. februar 2021

---

## Anmærkninger

Nye stoffer på listen eller ændringer af grænseværdier i forhold til tidligere liste er siden 1994 markeret med årstal for tilføjelsen/ændringen.

Hvor grænseværdien for støv er angivet i fibre/cm<sup>3</sup>, er enheden placeret i kolonnen mg/cm<sup>3</sup>.

**E** betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

**L** markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

**S** betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

**H** betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

**K** betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

\* betyder, at de anførte CAS-numre ikke altid er udtømmende. Grænseværdien er knyttet til navnet og ikke til det eller de anførte CAS-numre.

## Afsnit A om grænseværdier for luftforurening

Liste over grænseværdier for gasser, dampe og partikulær forurening

CAS-nr.*	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
75-07-0	Acetaldehyd (1996)	25	45	LK
67-64-1	Acetone	250	600	E
75-86-5	Acetonecyanhydrin, beregnet som CN (2000)	1	3,5	H
75-05-8	Acetonitril (2007)	40	70	EH
98-86-2	Acetophenon (1996)	10	49	
	Acetylendichlorid, se 1,2-dichlorethen	-	-	
	Acetyltetrabromid, se 1,1,2,2-tetrabromethan	-	-	
	Acetyltetrachlorid, se 1,1,2,2-tetra- chlorethan	-	-	
50-78-2	Acetylsalicylsyre	-	5	
107-02-8	Acrolein (2018)	0,02	0,05	E
79-06-1	Acrylamid (2020)	-	0,03	EHK
107-13-1	Acrylonitril	2	4	HK
79-10-7	Acrylsyre (2018)	2	5,9	EHS
	Acrylsyreethylester, se ethylacrylat	-	-	
	Acrylsyremethylester, se methylacrylat	-	-	
124-04-9	Adipinsyre (1996)	-	5	

598-78-7	2-Chlorpropionsyre (1994)	0,1	0,44	H
2921-88-2	Chlorpyrifos	-	0,2	H
2039-87-4	o-Chlorstyren	50	285	
	$\alpha$ -Chlortoluen, se benzylchlorid	-	-	
95-49-8	o-Chlortoluen	50	285	H
7790-91-2	Chlortrifluorid	0,1	0,4	L
75-72-9	Chlortrifluormethan (1996)	1000	4270	
	2-Chlor-1-vinylbenzen, se o-chlorstyren	-	-	
7440-47-3	Chrom, pulver og opløselige chromi- og chromosalte, beregnet som Cr	-	0,5	E
7738-94-5	Chromsyre og chromater, Chrom (VI)-forbindelser, beregnet som Cr (2020), undtagen strontiumchromat	-	0,001	EK
2971-90-6	Clopidol (1994)	-	10	
7440-48-4	Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Co (2000)	-	0,01	K
10210-68-1	Cobaltcarbonyl, beregnet som Co	-	0,1	K
16842-03-8	Cobalhydrocarbonyl, beregnet som Co	-	0,1	K
95-48-7	Cresol, alle isomere	5	22	EH
106-44-5				
108-39-4				