

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  
 „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise  
 tervishoiu ja tööohutuse nõuded ning  
 töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“  
 Lisa

### TÖÖKESKKONNA KEEMILISTE OHUTEGURITE PIIRNORMID

Aine (CAS-number)	Piirnorm 8 tundi		Lühiajalise kokkupuute piirnorm		Märkused
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Akroleiin (propenaal) (107-02-8)	0,2	0,1	0,7	0,3	
Akrüülamiid (propeenamiid) (79-06-1)	0,03	–	0,1	–	A, C
Akrüülhape (prop-2-eenhape) (79-10-7)	29	10	59**	20**	
Aldriin (309-00-2)	0,25	–	–	–	
Allüülalkohol (2-propeen-1-ool) (107-18-6)	4,8	2	12,1	5	A
Allüülamiin (2-propenüülamiin, 3-amino-1-propeen) (107-11-9)	5	2	14	6	A
Allüülkloriid (2-propenüülkloriid, 3-kloro-1-propeen) (107-05-1)	3	1	9	3	A
Alumiinium, metalliline ja oksiidid kogu tolm peentolm (7429-90-5, 1344-28-1)	10 4	– –	– –	– –	1
Alumiiniumi lahustuvad ühendid	2	–	–	–	
Aminobenseen (aniliin, fenüülamiin) (62-53-3)	4	1	8	2	A
1-aminobutaan (butüülamiin) (109-73-3)	–	–	15*	5*	A
Aminoetaan (etüülamiin) (75-04-7)	9,4	5	–	–	A
2-aminoetanool (141-43-5)	2,5	1	7,6	3	A
Aminmetaan (metüülamiin) (74-89-5)	13	10	25	20	A
2-aminopropaan (isopropüülamiin) (75-31-0)	12	5	25	10	
3-amino-1-propeen (allüülamiin, 2- propenüülamiin) (107-11-9)	5	2	14	6	A

Aminotsükloheksaan (tsükloheksüülamiin) (108-91-8)	20	5	40	10	
Amitrool (61-82-5)	0,2	–	–	–	
Ammoniaak (7664-41-7)	14	20	36	50	
Amüülatsetaat (pentüületanaat, pentüülatsetaat, amüületanaat), kõik isomeerid	270	50	540	100	
Aniliin (aminobenseen, fenüülamiin) (62-53-3)	4	1	8	2	A
Antimon ja oksiidid (arvutatud antimonile) (7440-36-0)	0,5	–	–	–	
Antimonhüdriid (7803-52-3)	0,3	0,05	–	–	
Arseen ja anorgaanilised ühendid, v.a arseenhüdriid (arvutatud arseenile) (7440-38-2)	0,03	–	–	–	C, 3, 4
Arseenhüdriid (7784-42-1)	0,05	0,02	–	–	
Asbest 1) kroküdoliit (12001-28-4); 2) amosiit (12172-73-5); 3) antofülliid (77536-67-5); 4) aktinoliit (77536-66-4); 5) tremoliit (77536-68-6); 6) krüsotiil (12001-29-5).	–	0,1 kiudu/cm <sup>3</sup>	–	–	C
Asfalt (aurud) (8052-42-4)	5	–	–	–	
Aspiiriin (o-atsetüül-salitsüülhape, 1,2-karboksüfenüül-etanaat) (50-78-2)	5	–	–	–	
Atsetaldehyüd (etanaal) (75-07-0)	45	–	90	50	C
Atsetamiid (etaanamiid) (60-35-5)	25	10	60	25	C
Atsetonitriil (etaannitriil, metüültsüaniid) (75-05-8)	70	40	–	–	A
Atsetoon (2-propanoon) (67-64-1)	1210	500	–	–	
o-atsetüül-o-butüül-etüleenglükool (2-butoksüetüülatsetaat, etüleenglükoolmono- butüüleeteratsetaat) (112-07-02)	133	20	333	50	S
o-atsetüülsalitsüülhape (1,2-karboksüfenüül-etanaat, aspiiriin) (50-78-2)	5	–	–	–	

Baarium, lahustuvad ühendid (arvutatud baariumile)	0,5	–	–	–	
Benseen (71-43-2)	1,5	0,5	9	3	A, C
1,3-benseendiool (resortsinool, <i>m</i> -dihüdrosübenseen, resortsiin) (108-46-3)	45	10	–	–	A
1,4-benseendiool (hüdrokinoon) (123-31-9)	0,5	–	1,5	–	S, 5
Benseentiool (fenüülmerkaptaan, tiofenool) (108-98-5)	2	0,5	–	–	
Bensiin (mootorikütus)	–	–	–	–	20
Bensiin, tööstuslik					22
– heksaani-tüüpi	180	50	250	75	
– heptaani-tüüpi	800	200	1200	300	23
– oktaani-tüüpi	900	200	1400	300	
<i>p</i> -bensokinoon (2,5-tsükloheksadieen-1,4-dioon, kinoon) (106-51-4)	0,4	0,1	1,3	0,3	5
Benso[a]püreen (3,4-bensopüreen) (50-32-8)	0,002	–	0,02	–	A, C, R
Bensoüülperoksiid (94-36-0)	5	–	–	–	
Bensüülbutüülfalaat (85-68-7)	3	–	5	–	
Bensüülkloriid (fenüülklorometaan) (100-44-7)	5	1	11	2	C
Berüllium ja ühendid (arvutatud berülliumile) (7440-41-7)	0,002	–	–	–	C, S, 6
Bifenüül (difenüül, fenüülbenseen) (92-52-4)	1,3	0,2	2,5	0,4	
Bisfenool A; (4,4-isopropülideendifenool) (80-05-7)	2	–	–	–	1
Booraks (naatriumtetraboraadi dekahüdraat) (1303-96-4)	2	–	5	–	A
Boortribromiid (10294-33-4)	10	1	–	–	
Boortrifluoriid (7637-07-2)	3	1	–	–	
Bromoetaan (74-96-4)	890	250	–	–	
Bromoetüleen (593-60-2)	4,4	1	–	–	C

Bromoform (tribromometaan) (75-25-2)	5	0,5	–	–	
Bromoklorometaan (74-97-5)	1050	200	–	–	
2-bromo-2-kloro- 1,1,1-trifluoroetaan) (151-67-7)	40	5	80	10	
Bromometaan (metüülbromiid) (74-83-9)	19	5	40	10	A
2-bromo-1,1,1-trifluoro-2-kloroetaan (151-67-7)	40	5	80	10	
Bromotrifluorometaan (75-63-8)	6100	1000	–	–	
Broom (7726-95-6)	0,7	0,1	–	–	
n-butaan (106-97-8)	1500	800	–	–	
1,3-butadieen (divinüül) (106-99-0)	1	0,5	10	5	C
Butanoolid (butüülalkoholid), v.a n-butanool (78-92-2, 75-65-0)	150	50	250	75	A
n-butanool (n-butüülalkohol) (71-36-3)	45	15	90*	30*	A
2-butanoon (78-93-3)	600	200	900	300	
2-butanoonperoksiid (metüületüülketoon-peroksiid) (1338-23-4)	–	–	1,5*	0,2*	
2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv) (111-76-2)	98	20	246	50	A, S
2-butoksüetüülsetaat (o-atsetüül-o-butüül-etüleenglükool, etüleen-glükoolmono- butüüleeteratsetaat) (112-07-02)	133	20	333	50	A, S
Butüülakrülaat (butüülpropenaat) (141-32-2)	11	2	53	10	
n-butüülalkohol (n-butanool) (71-36-3)	45	15	90*	30*	A
Butüülamiin (1-aminobutaan) (109-73-3)	–	–	15*	5*	A
Butüülsetaat (butüületanaat), kõik isomeerid	500	100	700	150	
o-butüületüleenglükool (2- butoksüetanool, etüleenglükoolmono-	98	20	246	50	S

butüüleeter, butüülsellosolv) (111-76-2)					
<i>n</i> -butüülgütsidüüleeter (2426-08-06)	50	10	80	15	S
<i>n</i> -butüülmetakrülaat ( <i>n</i> -butüülpropenaat, <i>n</i> -butüül-2-metüül- propenaat) (97-88-1)	300	50	450	75	S
Butüülpropenaat (butüülakrülaat) (141-32-2)	11	2	53	10	
<i>n</i> -butüülpropenaat ( <i>n</i> - butüülmetakrülaat, <i>n</i> -butüül-2-metüül- propenaat) (97-88-1)	300	50	450	75	S
But-2-üün-1,4-diool (butüündiool) (110-65-6)	0,5	–	–	–	
Butüülsellosolv (2-butoksüetanol, o- butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter) (111-76-2)	98	20	246	50	S
CFC11 (freoon 11, fluorotriklorometaan) (75-69-4)	3000	500	4500	750	
CFC113 (freoon 113, 1,2,2-trifluoro- 1,1,2-trikloroetaan) (76-13-1)	4000	500	6000	750	
CFC12 (freoon 12, difluorodiklorometaan) (75-71-8)	2500	500	4000	750	
CFC22 (freoon 22, difluoroklorometaan) (75-45-6)	3600	1000	–	–	
Dekaanid jt kõrgemad alifaatsed süsivesinikud	350	–	500	–	11
DDT (4,4'-diklorodifenüül-trikloroetaan) (50-29-3)	1	–	–	–	
1,4-diaminobenseen ( <i>p</i> -fenüleendiamiin) (95-54-5)	0,1	–	0,3	–	A, S
1,2-diaminoetaan (etüleendiamiin, 1,2- etaandiamiin) (107-15-3)	25	10	35	15	S
Diatsetoonalkohol (4-hüdrosü-4-metüül-2-pentaan) (123-42-2)	120	25	240	50	
Diatsetüül (butaandioon) (431-03-8)	0,07	0,02	0,36	0,163	
Difenüülfalaat (84-62-8)	3	–	5	–	

Diboraan (19287-45-7)	0,1	0,1	–	–	
Dibromodifluormetaan (75-61-6)	860	100	–	–	
Dibutüülbenseen-dikarboksülaat (dibutüülftalaat) (84-74-2)	3	–	5	–	R
Dibutüülftalaat (dibutüülbenseen- dikarboksülaat) (84-74-2)	3	–	5	–	
Dietanoolamiin (111-42-2)	5	3	30	6	A
Dietüleendiamiin (piperasiin) (110-85-0)	0,1	–	0,3	–	S
Dietüleenglükool (2,2'-hüdrosüdietanool) (111-46-6)	45	10	90	20	A
Dietüleetriamiin (111-40-0)	4,5	1	10	2	A, S
Dietüülamiin (N-etüüleetaanamiin) (109-89-7)	30	10	45	15	A
Dietüülbenseen-dikarboksülaat (dietüülftalaat) (84-66-2)	3	–	5	–	
Dietüüleeter (etoksüetaan) (60-29-7)	308	100	616	200	
Dietüülftalaat (dietüülbenseen- dikarboksülaat) (84-66-2)	3	–	5	–	
Di-(2-etüülheksüül) ftalaat (117-84-0)	3	–	5	–	R
Difenüül (fenüülbenseen, bifenüül) (92-52-4)	1,3	0,2	2,5	0,4	
Difenüülamiin (122-39-4)	10	–	–	–	
Difenüüleeter (101-84-8)	7	1	14	2	
Difluoroklorometaan (75-45-6)	3600	1000	–	–	
Difosforpentoksiid (1314-56-3)	1	–	–	–	
Difosforpentasulfiid (1314-80-3)	1	–	–	–	
Diglütüsidüüleeter (DGE) (2238-07-5)	–	–	1,1*	0,2*	S

<i>m</i> -dihüdroksübenseen, (resortsinool, resortsiin, 1,3-benseendiool) (108-46-3)	45	10	–	–	A
Diiselmootorite heitgaasid (möödetuna elementaarse süsiniku põhjal)	0,05 <i>Kehtiv alates</i> 21.02.2023  Allmaa- kaevandustes ja tunneliehituses  <i>Kehtiv alates</i> 21.02.2026	–	–	–	C  <i>Kehtiv alates</i> 21.02.2023  Allmaa- kaevandus- tes ja tunneli- ehituses  <i>Kehtiv alates</i> 21.02.2026
Diisodetsüülfalaat (26761-40-0)	3	–	5	–	
Diisopropüülamiin (108-18-9)	20	5	40	10	A
Diisopropüülfenüül-isotsüanaat (28178-42-9)	0,04	0,005	0,08*	0,01*	S
1,6-diisotsüanato-heksaan (heksametüleendiiso-tsüanaat) (822-06-0)	0,03	0,005	0,07*	0,01*	S
2,4-diisotsüanatotolueen (tolueendiisotsüanaat, toluool-2,4- diisotsüanaat) (584-84-9)	0,04	0,005	0,07*	0,01*	C, S
<i>o</i> -diklorobenseen (1,2-diklorobenseen) (95-50-1)	122	20	306	50	A, S
<i>p</i> -diklorobenseen (1,4-diklorobenseen) (106-46-7)	12	2	60	10	A, C
4,4'-diklorodifenüül-trikloroetaan (DDT) (50-29-3)	1	–	–	–	
1,1-dikloroetaan (75-34-3)	412	100	–	–	A
1,1-dikloroeteen (vinülideenkloriid) (75-35-4)	8	2	20	5	
Diklorometaan (metüleenkloriid) (75-09-2)	120	35	250	70	A, C
Dilämmastikoksiid (naerugaas) (10024-97-2)	180	100	900	500	
Dimetoksümetaan (metülaal) (109-87-5)	3100	1000	–	–	
Dimetüülamiin (124-40-3)	3,8	2	9,4	5	
N,N-dimetüülalaniin (dimetüülfenüülamiin) (121-69-7)	5	1	10	2	A

N,N-dimetüülatssetamiid (127-19-5)	36	10	72	20	A, S, R
Dimetüülbenseen-dikarboksülaat (dimetüülftalaat) (131-11-3)	3	–	5	–	
1,3-dimetüül-2-butüületanaat (108-84-9)	300	50	–	–	
Dimetüüldisulfiid (624-92-0)	–	1	–	–	12
Dimetüüldisulfiid koos dimetüülsulfiidi ja metüülmerkaptaaniga	–	1	–	–	
Dimetüüleeter (115-10-6)	1920	1000	–	–	
Dimetüületüülamiin (598-56-1)	6	2	15	5	
Dimetüülfenüülamiin (N,N-dimetüülaniliin) (121-69-7)	5	1	10	2	A
Dimetüülformamiid (68-12-2)	15	5	30	10	A, R
Dimetüülftalaat (dimetüülbenseen- dikarboksülaat) (131-11-3)	3	–	5	–	
Dimetüülhüdrasiinid (57-14-7, 540-73-8)	0,2	0,1	0,5	0,2	A, C
Dimetüülsulfiid (75-18-3)	–	1	–	–	1
Dimetüülsulfiid koos dimetüüldisulfiidi ja metüülmerkaptaaniga	–	1	–	–	
Dimetüülsulfoksiid (DMSO) (67-68-5)	150	50	500	150	A
Dinitrobenseeni kõik isomeerid (25154-54-5)	1	0,15	2	0,3	A
Dinitrotolueen (25321-14-6)	0,15	–	0,3	–	A, S
1,4 dioksaan (123-91-1)	73	20	–	–	
Dioktüülftalaat	3	–	5	–	
Dipropüleenglükooli monometüüleeter (2-etoksümetüületoksü)-propanool (34590-94-8)	308	50	–	–	A
Disulfiram (97-77-8)	1	–	2	–	S
Divinüül (1,3-butadieen) (106-99-0)	1	0,5	10	5	C
Divinüülbenseen (108-57-6)	50	10	–	–	



DMSO (dimetüülsulfoksiid) (67-68-5)	150	50	500	150	A
Efraan (enfluraan, 1,1,2-trifluoro-2-kloroetüüldifluoro-metüüleeter) (13838-16-9)	80	10	150	20	
Elavhõbe ja kahevalentsed anorgaanilised elavhõbeühendid, sealhulgas elavhõbeoksiid ja elavhõbekloriid (möödetud elavhõbedana)	0,02	–	–	–	27
Enfluraan (efraan, 1,1,2-trifluoro-2-kloroetüüldifluoro-metüüleeter) (13838-16-9)	80	10	150	20	
Ensüümid (subtilisiinid)	1 glütsiini ühik/m <sup>3</sup>		3 glütsiini ühikut/m <sup>3</sup>		S, 17
Epikloorhüdrin (1-kloro-2,3-epoksü-propaan) (106-89-8)	1,9	0,5	4	1	A, C, S
1,2-epoksüpropaan (propüleenoksiid) (75-56-9)	2,4	1	25	10	C
Etaanamiid (atseetamiid) (60-35-5)	25	10	60	25	C
1,2-etaandiamiin (etüleendiamiin, 1,2-diaminoetaan) (107-15-3)	25	10	35	15	S
1,2-etaandiool (etüleenglükool) (107-21-1)	52	20	104	40	A, 18
Etaanhape (äädikhape) (64-19-7)	25	10	25	10	
Etaanhappe anhüdriid (äädikhappe anhüdriid, etaanhüdriid) (108-24-7)	–	–	20*	5*	
Etaannitriil (atsetonitriil, metüülsüaniid) (75-05-08)	70	40	100	60	
Etaantiool (etüülmerkaptaan) (75-08-1)	1	0,5	–	–	C
Etanaal (atseetaldehüüd) (75-07-0)	45	25	90	50	C
Etanool (etüülalkohol) (64-17-5)	1000	500	1900	1000	
Etoksüetaan (dietüüleeter) (60-29-7)	308	100	616	200	
2-etoksüetanool (o-etüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-etüüleeter, etüütsellosolv) (110-80-5)	19	5	40	10	A, R
2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)	5,4	1	–	–	

Etüleendiamiin (1,2-etaandiamiin, 1,2-diaminoetaan) (107-15-3)	25	10	35	15	S
Etüleendibromiid (106-93-4) <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>	0,8 <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>	0,1 <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>	–	–	A, C <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>
Etüleendikloriid (1,2-dikloroetaan) (107-06-2)	4	1	20	5	A, C
Etüleendinitraat (etüleenglükoolidinitraat, nitroglükool) (628-96-6)	0,2	0,03	0,6	0,1	A
Etüleenglükool (1,2-etaandiool) (107-21-1)	52	20	104	40	A, 18
o-etüületüleenglükool (2-etoksüetanool, etüleenglükoolmono- etüüleeter, etüülsellosolv) (110-80-5)	19	5	40	10	A, R
Etüleenglükoolmono-butüüleeter (2-butoksüetanool, o- butüületüleenglükool, butüülsellosolv) (111-76-2)	98	20	246	50	S
Etüleenglükoolmono-butüüleeter- atsetaat (2-butoksüetüülatsetaat, O-atsetüül-O- butüületüleenglükool) (112-07-02)	133	20	333	50	S
Etüleenglükoolmono-etüüleeter (2-etoksüetanool, o- etüületüleenglükool, etüülsellosolv) (110-80-5)	19	5	40	10	A, R
2-metoksüetüülatsetaat (110-49-6)	–	1	–	–	A, R
Etüleenklorohüdriin (2-kloroetanool) (107-07-3)	–	–	3,5*	1*	A
Etüleenoksiid (epoksüetaan) (75-21-8)	1,8	1	9	5	A, C
Etüülakrülaad (etüülpropenaat) (140-88-5)	21	5	42	10	S
Etüülamiin (aminoetaan) (75-04-7)	9,4	5	–	–	A
Etüülamüülketoon (etüülpentüülketoon, 5-metüül-3-heptanoon) (541-85-5)	53	10	107	20	
Etüülatsetaat (etüületanaat) (141-78-6)	500	150	1100	300	
Etüülbenseen (100-41-4)	442	100	884	200	A, S

Etüülbutüülketoon (3-heptanoon) (106-35-4)	95	20	–	–	
2-etoksüetanool (110-80-5)	8	2	–	–	A, R
2-etoksüetüülsetaat (111-15-9)	11	2	–	–	A, R
Etüülkloriid (kloroetaan) (75-00-3)	1300	500	1900	700	
Etüülmetakrülaat (97-63-2)	250	50	350	75	S
n-etüülmorfoliin (100-74-3)	25	5	50	10	A
Etüültsüanoakrülaat (7085-85-0)	10	2	20	4	
Fenool (hüdrosübenseen) (108-95-2)	8	2	16	4	A
p-fenüleendiamiin (1,4-diaminobenseen) (95-54-5)	0,1	–	0,3	–	A, S
Fenüülamiin (aniliin, aminobenseen) (62-53-3)	4	1	8	2	A
Fenüülbenseen (bifenüül, difenüül) (92-52-4)	1,3	0,2	2,5	0,4	
Fenüületeen (stüreen, vinüülbenseen) (100-42-5)	90	20	200	50	A
Fenüülglütsidüüleeter (122-60-1)	60	10	90	15	S
Fenüülhüdrasiin (100-63-0)	20	5	–	–	
Fenüülsotsüanaat (103-71-9)	0,02	0,005	0,05*	0,01*	S
Fenüülpropeen (propenüülbenseen) (98-83-9)	246	50	492	100	
Fluor (7782-41-4)	1,58	1	3,16	2	
Fluoriidid, k.a vesinikfluoriid	2,5	–	–	–	
Fluorotriklorometaan (CFC 11, freoon 11) (75-69-4)	3000	500	4500	750	
Formaldehüüd (metanaal) (50-00-0)	0,6	0,5	1,2*	1*	C, S
Formamiid (metaanamiid)	20	10	30	15	A, R
Fosfor (kollane, valge) (7723-14-0)	0,1	–	–	–	
Fosforhape, (ortofosforhape) aur (7664-38-2)	1	–	2	–	

Fosforoksiidkloriid (fosforüültrikloriid) (10025-87-3)	0,6	0,1	–	–	
Fosforpentakloriid (10026-13-8)	1	–	–	–	
Fosforüültrikloriid (fosforoksiidkloriid) (10025-87-3)	0,6	0,1	–	–	
Fosgeen (süsinikoksiidkloriid, karbonüüldikloriid) (75-44-5)	0,08	0,02	0,4	0,1	
Ftaalanhüdriid (85-44-9)	2	–	–	–	S
Ftalaadid	3	–	5	–	
Furfuraal (2-oksometüülfuraan, 2-furüülaldehüüd) (98-01-1)	8	2	20	5	A
Furfurüülalkohol (2-furüülkarbinool) (98-00-0)	20	5	40	10	A
Glutaaraldehüüd (pentaandiaal) (111-30-8)	–	–	0,8*	0,2*	S
Glütseriin (glütserool, 1,2,3- propaantriool) (56-81-5)	10	–	–	–	
Glütserooltrinitraat (nitroglütseriin, propaan-1,2,3-triüül-trinitraat) (55-63-0)	0,095	0,01	0,19	0,02	A
Gramoksoon (parakvat, metüülvilogeen)	0,1	–	–	–	
Heksaanid, v.a <i>n</i> -heksaan	700	200	1100	300	
<i>n</i> -heksaan (110-54-3)	72	20	–	–	
Heksaklooraanid (heksaklorotsüklo- heksaanid)	0,5	–	–	–	
Heksakloro-1,3-butadieen (perklorobutadieen) (87-68-3)	0,25	0,02	–	–	
Heksakloroetaan (perkloroetaan) (67-72-1)	10	1	–	–	
Heksaklorotsüklo-pentadieen (perklorotsüklo-pentadieen) (77-47-4)	0,1	0,01	–	–	
Heksametüleen-diisotsüanaat (1,6-diisotsüanato-heksaan) (822-06-0)	0,03	0,005	0,07*	0,01*	S
Heksametüleen-tetraamiin (100-97-0)	3	–	5	–	S
2-heksanoon (metüül- <i>n</i> -butüülketoon) (591-78-6)	4	1	8	2	A
<i>n</i> -heptaan (142-82-5)	2085	500	–	–	

2-heptanoon (metüülamüülketoon, metüül- <i>n</i> -pentüülketoon) (110-43-0)	238	50	475	100	
3-heptanoon (etüülbutüülketoon) (106-35-4)	95	20	–	–	
Höbe, lahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale)	0,01	–	–	–	
Höbe, metall, vähelahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale) (7440-22-4)	0,1	–	–	–	
Hüdrasiin (302-01-2)	0,013	0,01	0,4	0,3	A, C, S
Hüdrokinoon (1,4-benseendiol) (123-31-9)	0,5	–	1,5	–	S, 5
2,2'-hüdrosüdietanool (diatüleenglükool) (111-46-6)	45	10	90	20	A
2-hüdrosüetüülakrülaad (818-61-1)	5	1	10	2	A, S
4-hüdrosü-4-metüül-2-pentaan (diatsetoonalkohol) (123-42-2)	120	25	240	50	
Indeen (95-13-6)	45	10	–	–	
Isoamüülalkohol (isopentüülalkohol, 3-metüül-1-butanool) (123-51-3)	360	100	–	–	
Isobutaan (2-metüülpropaan) (75-28-5)	1900	800	–	–	
Isobutanool (isobutüülalkohol) (78-83-1)	150	50	–	–	
Isobutüülalkohol (isobutanool) (78-83-1)	150	50	–	–	
Isobutüülmetakrülaad (97-86-9)	300	50	450	75	S
Isofluoraan (2,2,2-trifluoro-1-kloro- etüüldifluorometüüleeter) (26675-46-7)	80	10	150	20	
Isoforoon (3,5,5-trimetüül-2-tsüklo- heksanoon) (78-59-1)	–	–	30*	5*	
Isoforoondiisotsüanaad (4098-71-9)	0,05	0,005	0,09*	0,01*	S
Isolatsioonikiud (sünteesilised anorgaanilised)	1 kiud/cm <sup>3</sup>		–	–	
Isopentaan (2-metüülbutaan) 78-78-4	3000	1000	–	–	

Isopentüülalkohol (isoamüülalkohol, 3-metüül-1-butanool) (123-51-3)	360	100	–	–	
Isopentüülsetaat (3-metüülbutüületanaat) (123-92-2)	270	50	540	100	
Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) (67-63-0)	350	150	600	250	
Isopropüülalkohol (2-propanool) (67-63-0)	350	150	600	250	
Isopropüülamiin (2-aminopropaan) (75-31-0)	12	5	25	10	
Isopropüülbenseen (kumeen) (98-82-8)	100	20	250	50	A
Isopropüülnitrat (1712-64-7)	45	10	70	15	
Isotsüanaadid	–	0,005	–	0,01*	S
Jodoform (75-47-8)	10	0,6	–	–	
Jodometaan (74-88-4)	12	2	–	–	
Jood (7553-56-2)	–	–	1*	0,1*	
Kaadmium ja anorgaanilised ühendid (arvutatud kaadmiumile) (7440-43-9)					C
kogu tolm	0,05	–	–	–	
peentolm	0,01	–	–	–	1
Kaaliumhüdroksiid (1310-58-3)	2	–	–	–	
Kaaliumtsüaniid (tsüaniidina) (151-50-8)	1	–	5	–	A
Kaltsiumdihüdroksiid (1305-62-0)	1	–	4	–	1
Kaltsiumkarbonaat peentolm (1317-65-3)	10 5	– –	– –	– –	
Kaltsiumoksiid (1305-78-8)	1	–	4	–	1
Kaltsiumsilikaat (1344-95-2)	10	–	–	–	
Kaprolaktaam (6-heksaanlaktaam) (tolm+aur) (105-60-2)	5	–	40	–	
1,2-karboksüfenüül-etanaat (aspiriin, o- atsetüülsalitsüülhape) (50-78-2)	5	–	–	–	
Karbonüülfluoriid (süsinikoksiidfluoriid) (353-50-4)	5	2	–	–	

Kaptaan (133-06-2)	5	–	–	–	
Kaptafool (2425-06-1)	0,1	–	–	–	
3-kareen (vt terpeenid) (13466-78-9)	150	25	300	50	S, 10
Katehiin (katehhool) (120-80-9)	20	5	40	10	A
Katehhool (katehiin) (120-80-9)	20	5	40	10	A
Kinoon ( <i>p</i> -bensokinoon, 2,5- tsükloheksadien-1,4-dioon) (106-51-4)	0,4	0,1	1,3	0,3	5
Kiud, naturaalne kristalliin jt, v.a asbest ja erioniit	–	0,5 kiudu/ cm <sup>3</sup>	–	–	19
Kiud, sünteetilised anorgaanilised	1 kiud/cm <sup>3</sup>	–	–	–	
Klaaskiud, sünteetilised anorgaanilised	1 kiud/cm <sup>3</sup>	–	–	–	19
Kloor (7782-50-5)	–	–	1,5	0,5	
Kloordioksiid (10049-04-4)	0,3	0,1	0,8	0,3	
Klorobenseen (108-90-7)	23	5	70	15	A
2-klorobifenüül 42% Cl (53469-21-9)	1	–	–	–	
54% Cl (11097-67-1)	0,5	–	–	–	
2-kloro-1,3-butadien (kloropreen) (126-99-8)	3,5	1	18	5	A
1-kloro-2,3-epoksüpropan (epikloorhüdrin) (106-89-8)	1,9	0,5	4	1	A, C, S
Kloroetaanhape (kloroäädikhape) (79-11-8)	4	1	8	2	A
Kloroetanaal (107-20-0)	3	1	–	–	
2-kloroetanool (etüleenklorohüdrin) (107-07-3)	–	–	3,5*	1*	A
Kloroeteen (vinüülkloriid) (75-01-4)	2,5	1	13	5	A, C
Klorofenoolid ja nende soolad	0,5	–	1,5	–	A
Kloroform (triklorometaan) (67-66-3)	10	2	–	–	A, C
Klorokresool (59-50-7)	3	–	6	–	
Klorometaan (metüülkloriid) (74-87-3)	100	50	200	100	
Kloronitrobenseenid	1	–	–	–	

1-kloro-1-nitropropaan (600-25-9)	50	2	–	–	
Kloropreen (2-kloro-1,3-butadieen) (126-99-8)	3,5	1	18	5	A
3-kloro-1-propreen (2-propenüülkloriid, allüülkloriid) (107-05-1)	3	1	9	3	A
o-klorotolueen (metüülklorobenseen) (95-49-8)	250	50	–	–	
2-kloro-6-(triklorometüül) püridiin (1929-82-4)	10	–	–	–	
Kloroäädikhape (kloroetaanhape) (79-11-8)	4	1	8	2	A
Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile) (7440-48-4)	0,05	–	–	–	S
Kresool (metüülfenool) kõik isomeerid (1319-77-3)	22	5	–	–	
Kresüülglütsidüüleeter (2186-24-5)	70	10	100	15	S
Kristobaliit (peentolm) (14464-46-1)	0,05	–	–	–	1, C
Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile) (7440-47-3)	2	–	–	–	
Kroom(VI)ühendid (arvutatud kroomile)	0,005 <i>Kehtiv alates 17.01.2025</i>  0,01 <i>Kehtiv kuni 16.01.2025</i>  Keevitus- ja plasmalõikus- protsesside või sarnaste, aure tekitavate tööde puhul 0,025 <i>Kehtiv kuni 16.01.2025</i>	–	–	–	C
Ksüleen (dimetüülbenseen) (1330-20-7) o-ksüleen (95-47-6) p-ksüleen (106-42-3) m-ksüleen (108-38-3)	200	50	450	100	A
Kumeen (isopropüülbenseen) (98-82-8)	100	20	250	50	A



Kvarts (peentolm) (14808-60-7)	0,1	–	–	–	1, C
Lakibensiin ( <i>white spirit</i> )	300	50	600	100	
Liitiumhüdriid (peentolm) (7580-67-8)	0,025	–	0,02	–	1
Limoneen (vt terpeenid)	150	25	300	50	10
Lämmastikdioksiid (10102-44-0)	0,96	0,5	1,91	1	9
Lämmastikdioksiid (10102-44-0) allmaakaevanduses <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	4 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	2 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	10 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	5 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	9 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>
Lämmastikhape (7697-37-2)			2,6	1	
Lämmastikmonooksiid (10102-43-9)	2,5	2	–	–	
Lämmastikmonooksiid (10102-43-9) allmaakaevanduses <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	30 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	25 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	60 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	50 <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	
Lämmastik-vesinikhape (vesinikasiidhape) (7782-79-8)	0,2	0,1	–	–	
Mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid (arvutatud mangaanile) (7439-96-5) kogu tolmu peentolmu	0,2 0,05	– –	– –	– –	1
Maleiinhüdriid (108-31-6)	1,2	0,3	2,5	0,6	S
Merkaptoetaanhape (68-11-1)	5	1	–	–	
(1,2,4-trimetüülbenseen) (95-63-6)	100	20	–	–	
1,2,3-trimetüülbenseen (526-73-8)	100	20	–	–	
Metaanamiid (formamiid) (75-12-7)	20	10	30	15	A
Metaanhape (sipelghape) (64-18-6)	9	5	–	–	
Metaantiool (metüülmerkaptan) (74-93-1)	–	1	–	–	12
Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape) (79-41-4)	70	20	100	30	
Metanaal (formaldehüüd) (50-00-0)	0,6	0,5	1,2*	1*	C, S
Metanool (metüülalkohol) (67-56-1)	250	200	350	250	A

2-metoksüetanool (metüülsellosolv, o-metüületüleenglükool) (109-86-4)	–	1	–	–	A, R
Tertsiaarbutüülmütüüleeter (1634-04-4)	183,5	50	367	100	
1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleeni-glükool) (107-98-2)	375	100	568	150	A, S
2-(2-etoksüetoksü)etanool	50,1	10	–	–	A
2-(2-butoksüetoksü)etanool	67,5	10	–	–	–
Metülaal (dimetoksümetaan) (109-87-5)	3100	1000	–	–	
4,4'-metüleendianiliin (101-77-9) <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>	0,08 <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>	–	–	–	A, C <i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>
4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaad (fenüülisotsüanaad) (101-68-8)	0,05	0,005	0,1*	0,01*	S
Metüleenkloriid (MEK, diklorometaan) (75-09-2)	120	35	250	70	A, C
Metüülakrülaad (metüülpropenaad) (96-33-3)	18	5	36	10	S
Metüülamiin (aminometaan) (74-89-5)	13	10	25	20	A
Metüülaminobenseen ( <i>m</i> -toluidiin) (108-44-1)	9	2	–	–	
Metüülamüülketoon (metüül- <i>n</i> -pentüülketoon, 2-heptanoon) (110-43-0)	238	50	475	100	
Metüülatsetaad (metüületanaad) (79-20-9)	450	150	900	300	
1-metüülbutüülatsetaad (isoamüülatsetaad) (626-38-0)	270	50	540	100	
Metüülbromiid (bromometaan) (74-83-9)	19	5	40	10	A
3-metüül-1-butanool (isoamüülalkohol, isopentüülalkohol) (123-51-3)	360	100	–	–	
3-metüülbutüületanaad (isopentüülatsetaad) (123-92-2)	270	50	540	100	
Metüül- <i>n</i> -butüülketoon (2-heksanoon) (591-78-6)	4	1	8	2	A
Metüületanaad (metüülatsetaad) (79-20-9)	450	150	900	300	
Metüületüülketoon-peroksiid (2-butanoonperoksiid) (1338-23-4)	–	–	1,5*	0,2*	

Metüülformiaat (metüülmetanaat) (107-31-3)	125	50	250	100	A
5-metüül-2-heksanoon (metüülisoamüülketoon) (110-12-3)	95	20	–	–	
Metüülisoamüülketoon (5-metüül-2- heksanoon) (110-12-3)	95	20	–	–	
Metüülisopropüülbenseen (tsümeen) (99-87-6)	140	25	190	35	
Metüülisotsüanaat (624-83-9)	–	–	–	0,02	
Metüüljodiid (jodometaan) (74-88-4)	6	1	30	5	A, C
Metüülkloriid (klorometaan) (74-87-3)	100	50	200	100	
Metüülklorobenseen (o-klorotolueen) (95-49-8)	250	50	–	–	
Metüülkloroform (1,1,1-trikloroetaan) (71-55-6)	555	100	1100	200	
Metüülmerkaptaan (metaantiool) (74-93-1)	–	1	–	–	12
Metüülmerkaptaan koos dimetüüldisulfiidi ja dimetüülsulfiidiga	–	1	–	–	
Metüülmetakrülaat (metüül-2- metüülpropenaat) (80-62-6)	–	50		100	S
Metüülmetanaat (metüülformiaat) (107-31-3)	250	100	350	150	
N-metüülmorfoliin (N-metüültetrahydro-1,4-oksasiin) (109-02-4)	20	5	40	10	A
Metüülnitrobenseen (nitrotolueen), kõik isomeerid (1321-12-6)	6	1	11	2	A
4-metüül-2-pentanoon (metüülisobutüülketoon) (108-10-1)	83	20	208	50	
Metüül-n-pentüülketoon (2-heptanoon, metüülamüülketoon) (110-43-0)	238	50	475	100	A
2-metüülpropaan (isobutaan) (75-28-5)	1900	800	–	–	
2-metüülpropeenhape (metakrüülhape) (79-41-4)	70	20	100	30	
o-metüülpropüleen-glükool (propüleen-glükoolmono-metüüleeter, 1-	375	100	568	150	S

metoksü-2-propanool) (107-98-2)					
N-metüül-2-pürrolidoon (872-50-4)	40	10	80	20	A
Metüülstüreen (vinüültolueen, tolüületeen) (25013-15-4)	50	10	150	30	A
N-metüültetrahydro-1,4-oksasiin (N- metüülmorfoliin) (109-02-4)	20	5	40	10	A
Metüülsüaniid (etaannitriil, atsetonitriil) (75-05-08)	70	40	100	60	
Metüülsüanoakrülaat (137-05-3)	9	2	18	4	
Metüülsükloheksaan (108-87-2)	1600	400	–	–	
Metüülvilogeen (parakvat, gramoksoon)	0,1	–	–	–	
Mineraalõlid, mida on eelnevalt kasutatud sisepõlemismootorites mootori liikuvate osade määrimiseks ja jahutamiseks <i>Keh tiv alates 21.02.2021</i>	–	–	–	–	A, C <i>Keh tiv alates 21.02.2021</i>
Molübdeen, hästilahustuvad ühendid	5	–	–	–	
Molübdeen, metall ja vähelahustuvad ühendid kogu tolm peentolm	10 5	– –	– –	– –	1
Mootorikütus (automootorite, lennukimootorite, reaktiivmootorite bensiin)					20
Morfoliin (tetrahydro-1,4-oksasiin) (110-91-8)	36	10	72	20	
Naatriumasiid (26628-22-8)	0,1	–	0,3	–	A, S
Naatriumhüdrosiid (1310-73-2)	1	–	2*	–	
Naatriumtetraboraadi dekahüdraat (booraks) (1303-96-4)	2	–	5	–	A
Naatriumtsüaniid (tsüaniidina) (143-33-9)	1	–	5	–	A
Naerugaas (dilämmastikoksiid) (10024-97-2)	180	100	900	500	
Naftaleen (91-20-3)	50	10	–	–	
Naftaleendiisotsüanaat (3173-72-6)	0,04	0,005	0,09*	0,01*	S
Naftaleenid, kloreeritud (1321-65-9)	0,2	–	0,6	–	A

Neopentaan (2,2-dimetüülpropaan) (463-82-1)	3000	1000	–	–	
Nikkel, metall (7440-02-0)	0,5	–	–	–	S
Nikkelkarbonüül (13463-39-3)	0,007	0,001	–	–	C, R
Nikkelsubsulfiid (arvutatud niklile) (12035-72-2)	0,01	–	–	–	C, S
Nikli ühendid, oksiid, karbonaat ja lahustuvad ühendid (arvutatud niklile)	0,1	–	–	–	C, S
Nikotiin (54-11-5)	0,5	–	–	–	A
p-nitroaniliin (nitrofenüülamiin) (100-01-6)	6	1	–	–	
Nitrobenseen (98-95-3)	1	0,2	–	–	A
Nitroetaan (79-24-3)	60	20	150	50	
Nitrofenüülamiin (nitroaniliin) (100-01-6)	6	1	–	–	
Nitrometaan (75-52-5)	50	20	130	50	
1-nitropropaan (108-03-2)	18	5	35*	10*	
2-nitropropaan (79-46-9)	18	5	35*	10*	C
Nitrotolueen (metüülnitrobenseen), kõik isomeerid (1321-12-6)	6	1	11	2	A
Nonaanid	800	150	1100	200	
Oblikhape (oksaalhape, etaandihape) (144-62-7)	1	–	2	–	
2-oksometüülfuraan (2-furüülaldehüüd, furfuraal) (98-01-1)	8	2	20	5	A
Oktaanid	900	200	1400	300	
Ortofosforhape (fosforhape), aur (75664-38-2)	1	–	2	–	
o-toluidiin (ortotouluidiin) (95-53-4)	0,5	0,1	–	–	A, C
Osoon (10028-15-6)	0,2	0,1	0,6*	0,3*	
Parafiin (aurud) (8002-74-2)	2	–	–	–	
Parakvat, soolad (metüülvilogeen, gramoksoon)	0,1	–	–	–	

Paratioon (56-38-2)	0,1	–	–	–	
Pentaandiaal (glutaaraldehüüd) (111-30-8)	–	–	0,8*	0,2*	S
Pentaan (109-66-0)	3000	1000	–	–	
Pentaklorofenool ja soolad	0,5	–	1,5	–	A
Perklorobutadieen (heksakloro-1,3- butadieen) (87-68-3)	0,25	0,02	–	–	
Perkloroetaan (heksakloroetaan) (67-72-1)	10	1	–	–	
Perkloroetüleen (tetrakloroetüleen) (127-18-4)	70	10	170	25	A, C
Perklorotsüklopentadieen (heksaklorotsüklo-pentadieen) (77-47-4)	0,1	0,01	–	–	
Petrooleum					20
Pikriinhape (2,4,6-trinitrofenool) (88-89-1)	0,1	–	–	–	
α-pineen (2,6,6-trimetüülbitsüklo- [3.1.1]hept-2-een) (vt terpeenid) (80-56-8)	150	25	300	50	10
β-pineen (vt terpeenid) (127-91-3)	150	25	300	50	10
Piperasiin (dietüleendiamiin) (110-85-0)	0,1	–	0,3	–	S
Plaatina (7440-06-4)	1	–	–	–	
Plii ja anorgaanilised ühendid, (arvutatud pliile)					R, 7
kogu tolm	0,1	–	–	–	1
peentolm (7439-92-1, metall)	0,05	–	–	–	
Plii, orgaanilised ühendid (vt tetraetüülpili, tetrametüülpili)					R
Polükloreeritud bifenüülid	0,01	–	0,03	–	A, C
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike segud, eelkõige benso[a]püreeni sisaldavad segud	–	–	–	–	A, C
<i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>					<i>Kehtiv alates 21.02.2021</i>
Propaan (74-98-6)	1800	1000	–	–	
Propaanhape (propioonhape) (79-09-4)	30	10	62	20	

1,2,3-propaantriool (glütseriin, glütserool) (56-81-5)	10	–	–	–	
Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol)	350	150	600	250	
2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) (67-63-0)	350	150	600	250	
2-propanoon (atsetoon) (67-64-1)	1210	500	–	–	
Propeenhape (akrüülhape) (79-10-7)	29	10	45	15	
Propeennitriil (akrüülnitriil) (107-13-1)	4,5	2	13	6	A, C
2-propeen-1-ool (allüülalkohol) (107-18-6)	4,8	2	12,1	5	A
Propenaal (akroleiin) (107-02-8)	0,05	0,02	0,12	0,05	
2-propenüülamiin (allüülamiin, 3-amino-1-propeen) (107-11-9)	5	2	14	6	A
Propenüülbenseen (2-fenüülpropeen) (98-83-9)	246	50	492	100	
2-propenüülkloriid (allüülkloriid, 3-kloro-1-propeen) (107-05-1)	3	1	9	3	A
Propüleenglükool-dinitraat (6423-43-4)	0,7	0,1	2	0,3	A
Propüleenglükool-monometüüleeter (o-metüülpropüleeni-glükool, 1-metoksü-2-propanool) (107-98-2)	375	100	568	150	S
Propüleenglükool-monometüüleeter-atsetaat (o-atsüül-o-metüülpropüleeni-glükool, metoksüpropüülsetaat) (108-65-6)	275	50	550	100	A, S
Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool)	350	150	600	250	
Püreeter (8003-34-7)	1	–	–	–	
Püridiin (110-86-1)	15	5	–	–	
Raskesti sulavad keraamilised kiud	0,3 kiudu/cm <sup>3</sup>	–	–	–	C
Raudoksiid (arvutatud rauale) (1309-37-1)	3,5	–	–	–	1

Resortsiin (resortsiinool, m-dihüdrosübenseen, 1,3-benseendiol) (108-46-3)	45	10	–	–	A
Resortsiinool (resortsiin, 1,3-benseendiol, m-dihüdrosübenseen) (108-46-3)	45	10	–	–	A
Räni (räni dioksiid) (peentolm) (7631-86-9)	2	–	–	–	1
Sahharoos (57-50-1)	10	–	–	–	
Seleen, anorgaanilised ühendid, v.a vesinikseleniid (arvutatud seleenile) (7782-49-2)	0,1	–	–	–	
Silaan (7803-62-5)	1	0,5	–	–	
Silikoon (peentolm) (7440-21-3)	10 5	– –	– –	– –	1
Silikonkarbiid (kiuvaba) (peentolm) (409-21-2)	10 5	– –	– –	– –	1
Strühniin (57-24-9)	0,15	–	–	–	
Stüreen (fenüüleeten, vinüülbenseen) (100-42-5)	90	20	200	50	A
Sulfotep (3689-24-5)	0,1	–	–	–	A, S
Süsinikdioksiid (124-38-9)	9000	5000	–	–	8
Süsinikdisulfiid (75-15-0)	15	5	–	–	A, R
Süsinikmonooksiid (630-08-0)	23	20	117	100	R, 9
Süsinikmonooksiid (630-08-0) allmaakaevanduses <i>Kehtiv kuni 21.08.2020</i>	40 <i>Kehtiv kuni 21.08.2020</i>	35 <i>Kehtiv kuni 21.08.2020</i>	120 <i>Kehtiv kuni 21.08.2020</i>	100 <i>Kehtiv kuni 21.08.2020</i>	R, 9 <i>Kehtiv kuni 21.08.2020</i>
Süsiniktetrabromiid (tetrabrommetaan) (558-13-4)	1,4	0,1	–	–	
Süsiniktetrakloriid (tetraklorometaan) (56-23-5)	6,4	1	19	3	A, C
Tärpentin (8006-64-2)	150	25	300	50	A, S, 10
Telluur ja ühendid (arvutatud telluurile) (13494-80-9)	0,1	–	–	–	
Terfenüül (hüdrogeenitud) (61788-32-7)	19	2	48	5	A
Terpeenid	150	25	300	50	10



Tetrabromoetaan (79-27-6)	14	1	30	2	
Tetrabrommetaan (süsiniktetrabromiid) (558-13-4)	1,4	0,1	–	–	
Tetraetüülortosilikaat (78-10-4)	44	5	–	–	
Tetraetüüplii (78-00-2)	0,05	–	0,2	–	A, R
Tetrahüdrofuraan (109-99-9)	150	50	300	100	A, S
Tetrakloroetüleen (perkloroetüleen) (127-18-4)	70	10	170	25	C, 24
Tetraklorofenool, soolad	0,5	–	1,5	–	A
Tetrametüüplii (75-74-1)	0,05	–	0,2	–	A, R
Tetranitrometaan (509-14-8)	0,4	0,05	0,8	0,1	
Tiraam (137-26-8)	1	–	2	–	S
Tina anorgaanilistes ühendites	2	–	–	–	
Tinaorgaanilised ühendid arvutatud tinale (Sn)	0,1	–	0,2	–	A
Tiofenool (fenüülmerkaptaan, benseentiool) (108-98-5)	2	0,5	–	–	
Tiofoss (paratioon, dietüül(4- nitrofenüül)-tiofosfaat) (56-38-2)	0,1	–	–	–	
Titaanoksiid (13463-67-7)	5	–	–	–	
Tolm (anorgaaniline)					
kogu tolmi	10	–	–	–	13
peentolm	5	–	–	–	1
tahm	3	–	–	–	
grafiiditolm (kogu tolmi)	5	–	–	–	
paberitolm (kogu tolmi)	2	–	–	–	
plastmassitolm (kogu tolmi)	3	–	–	–	13, 15
lehtpuidutolm (kogu tolmi)	2	–	–	–	C, 16, 30
ränitolm (peentolm)	2				C
tekstiilitolm (kogu tolmi)	1	–	–	–	
puuvillatolm (toorpuuvill)	0,5	–	–	–	
tsemenditolm:					
kogu tolmi	10	–	–	–	
peentolm	5	–	–	–	1
orgaaniline tolmi					
kogu tolmi	5	–	–	–	14

Tolueen (metüülbenseen) (108-88-3)	192	50	384	100	A
Tolueendiisotsüanaat (toluool-2,4- diisotsüanaat, 2,4-diisotsüanatolueen) (584-84-9)	0,04	0,005	0,07*	0,01*	C, S
<i>m</i> -toluidiin (metüülaminobenseen) (108-44-1)	9	2	–	–	
Toluool-2,4-diisotsüanaat (tolueendiisotsüanaat, 2,4- diisotsüanatolueen) (584-84-9)	0,04	0,005	0,07*	0,01*	C, S
Tolüüleeten (vinüültolueen, metüülstüreen) (25013-15-4)	50	10	150	30	A
Tridümiit (peentolm) (15468-32-3)	0,05	–	–	–	1, C
Trietüleetetraamiin (112-24-3)	6	1	12	–	S
Trietüülamiin (121-44-8)	8,4	2	12,6	3	A, S
Trifenüülamiin (603-34-9)	5	–	–	–	
Trifenüülfosfaat (115-86-6)	3	–	–	–	
2,2,2-trifluoro-1-kloroetüül-difluoro- metüüleeter (isofluraan) (26675-46-7)	80	10	150	20	
1,2,2-trifluoro-1,1,2-trikloroetaan (CFC 113, freoon 113) (76-13-1)	4000	500	6000	750	
1,2,4-triklorobenseen (120-82-1)	15,1	2	37,8	5	A
1,1,1-trikloroetaan (metüülkloroform) (71-55-6)	555	100	1110	200	
Trikloroetüleen (79-01-6)	50	10	140	25	A, C, 24  <i>A märke kehtiv alates 21.02.2021</i>
Triklorofenool, soolad	0,5	–	1,5	–	A, C
Triklorometaan (kloroform) (67-66-3)	10	2	–	–	C
1,2,3-trikloropropaan (96-18-4)	300	50	–	–	
Trimelliitanhüdriid (552-30-7)	0,04	–	0,08*	–	S
Trimetüülamiin (75-50-3)	24	10	–	–	
Trimetüülbenseen, kõik isomeerid	100	20	–	–	25

2,6,6-trimetüülbitsüklo-[3.1.1]hept-2- een ( $\alpha$ -pineen) (vt terpeenid) (80-56-8)	150	25	300	50	10
Trimetüülheksametüleen-diisotsüanaat	0,04	0,005	0,09*	0,01*	S
3,5,5-trimetüül-2-tsül-koheksanoon (isoforoon) (78-59-1)	–	–	30*	5*	
Trinikkeldisulfiid (12035-72-2)	0,01	–	–	–	C, S
2,4,6-trinitrofenool (pikriinhape) (88-89-1)	0,1	–	–	–	
2,4,6-trinitrotolueen (trotüül) (118-96-7)	0,1	–	0,2	–	A
Trietanoolamiin (102-71-6)	5	–	10	–	S
Trotüül (2,4,6-trinitrotolueen) (118-96-7)	0,1	–	0,2	–	A
Tselluloos (peentolm) (9004-34-6)	10	–	–	–	
Tsinkkloriid, peentolm (7646-85-7)	1	–	–	–	1
Tsinkoksiid (1314-13-2)	5	–	–	–	
Tsiram (tsinkdimetüül-ditiokarbamaat) (137-30-4)	1	–	2	–	S
Tsüaanamiid (420-04-2)	1	0,58	–	–	A
Tsüaankloriid (506-77-4)	0,3	0,1	0,8	0,3	
Vesiniksüaniid (tsüaniidina) (74-90-8)	1	0,9	5	4,5	A
Tsükloheksaan (110-82-7)	700	200			
2,5-tsükloheksadieen-1,4-dioon (kinoon, p-bensokinoon) (106-51-4)	0,4	0,1	1,3	0,3	5
Tsükloheksanool (108-93-0)	200	50	300	75	
Tsükloheksanoon (108-94-1)	40,8	10	81,6	20	A
Tsüklohekseen (110-83-8)	1010	13	–	–	
Tsükloheksüülamiin (aminotsükloheksaan) (108-91-8)	20	5	40	10	

Tsükloniit (121-82-4)	1,5	–	–	–	
1,3-tsüklopentadieen (542-92-7)	200	75	–	–	
Tsümeen (metüülisopropüül-benseen) (99-87-6)	140	25	190	35	
Uraani ühendid (arvutatud uraanile) (7440-61-1)	0,2	–	–	–	
Vanaadiumoksiidid (arvutatud volframile) kogu tolm peentolm (1314-62-1)	0,2 –	– –	– 0,05*	– –	
Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele) kogu tolm peentolm (7440-50-8, metall)	1 0,2	– –	– –	– –	
Vesinikasiidhape (lämmastikvesinik- hape) (7782-79-8)	0,2	0,1	–	–	
Vesinikbromiid (10035-10-6)	–	–	6,7	2	
Vesinikfluoriid (7664-39-3)	1,5	1,8	2,5	3	
Vesinikfosfiid (fosfiin) (7803-51-2)	0,14	0,1	0,28	0,2	
Vesinikkloriid (7647-01-0)	8	5	15	10	
Vesinikperoksiid (7722-84-1)	1,4	1	3*	2*	
Divesinikseleniid (7783-07-5)	0,07	0,02	0,17	0,05	
Vesiniksulfiid (7783-06-4)	7	5	14	10	
Vinülideenkloriid (1,1-dikloroetüleen) (75-35-4)	8	2	20	5	
Vinüülatsetaat (108-05-4)	17,6	5	35,2	10	
Vinüülbenseen (stüreen, fenüületeen) (100-42-5)	90	20	200	50	A
Vinüülkloriid (kloroeteen) (75-01-4)	2,5	1	13	5	A, C
Vinüültolueen (metüülstüreen, tolüületeen) (25013-15-4)	50	10	150	30	A

Volfram, hästi lahustuvad ühendid (arvutatud volframile)	1	–	–	–	
Volfram, metall, vähelahustuvad ühendid (arvutatud volframile) (7440-33-7)	5	–	–	–	
Vääveldioksiid (7446-09-5)	1,3	0,5	2,7	1	
Väavelhape, udu (7664-93-9)	0,05	–	–	–	28, 29
Väavelheksafluoriid (2551-62-4)	6000	1000	–	–	
Väaveltetrafluoriid (7783-60-0)	–	–	0,4*	0,1*	
Väaveltrioksiid (7446-11-9)	6	1	–	–	
White spirit (lakibensiin)	300	50	–	100	
Õli (nafta) aurud	1	–	–	–	21

### Kasutatud oskussõnade tähendused

Piirnorm	Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvutatud ajaga kaalutud 8-tunnise kokkupuuteaja keskmisena
Lühiajalise kokkupuute piirnorm	Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvutatud ajaga kaalutud 15-minutilise kokkupuuteaja keskmisena, kui pole näidatud teisiti
ppm	Osakeste arv miljoni osakese kohta mahu järgi õhus, mahumiljondik õhus (ml/m <sup>3</sup> )
mg/m <sup>3</sup>	Milligrammi kuupmeetri õhu kohta, 20 °C ja 101,3 kPa (760 mmHg) juures
CAS-number	<i>Chemical Abstract Service</i> i number

### Kasutatud märkide tähendused (vt *Märkused*)

- A Naha kaudu kergesti imenduv aine
  - C Kantserogeenne aine
  - S Sensibiliseeriv aine
  - R Reproduktiivtoksiline aine
  - \* Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-minutilise kokkupuuteajale
  - \*\* Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 1-minutilise kokkupuuteajale.
1. Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).
  2. *Kehtetu*
  3. Vääveldioksiid tugevdab arseeni kantserogeenide omadusi.
  4. Uute tootmisüksuste loomisel ja vanade rekonstrueerimisel on soovitatav arvestada arseeni ja selle anorgaaniliste ühendite piirnormiks tööpäeva jooksul 0,01 mg/m<sup>3</sup> (arvutatud arseenile).

5. Kinaan võib redutseeruda hüdrokinooniks, mis muutub õhuhapniku toimele kergesti *p*-bensokinooniks.
6. Metalliline berüllium ei ole sensibiliseeriv.
7. Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piirnorm.
8. Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu.
9. Lämmastikdioksiidil ja süsinikmonooksiidil on heitgaasides koos kantserogeensete ainetega eraldi määratud piirnormid. Bensiini- ja vedelgaasimootorite heitgaaside indikaator on süsinikmonooksiid, diiselmootoritel lämmastikdioksiid. Nende puhul ei arvestata aditiivset efekti.
10. Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.
11. Süsivesinike piirnormid on arvutatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m<sup>3</sup>. Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m<sup>3</sup>.
12. Piirnorm 1 ppm väljendab dimetüüldisulfiidi, dimetüülsulfiidi ja metüülmerkaptani summaarset sisaldust.
13. Orgaanilise ja anorgaanilise tolmu segu sisaldus ei tohi olla üle 5 mg/m<sup>3</sup>. Tolmus olevate ainete sisaldused peavad vastama piirnormidele.
14. Tolmus või auru olevate ainete sisaldused peavad vastama piirnormidele.
15. Plastmassid, mis sisaldavad / ei sisalda klaaskiude; osaliselt või täielikult kõvenevad epoksü-, akrülaat-, polüuretaan- ja esterplastikud ning bakeliidi-tüüpi materjalid.
16. Immutatud puidu tolmu hindamisel arvestatakse aineid, mis sisalduvad immutusaines. Piirväärtusi omavate ainete puhul määratakse nende ainete sisaldused vastavalt immutusaine kogusele puidutolmus. Kui seda ei ole võimalik määrata, kasutatakse piirnormi 0,5 mg/m<sup>3</sup>.
17. Piirnorm kehtib subtilisiini ja teiste proteolüütiliste ensüümide kohta.
18. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.
19. Mineraalained, näiteks kristalliinikiud.
20. Mootoribensiinile, aviobensiinile, reaktiivmootorite kütustele ja petrooleumile ei ole kehtestatud piirnorme. Alljärgnevas tabelis on toodud maksimaalsed lubatud süsivesinike summaarsed sisaldused õhus.

Toode	Toote koostis, mis on võetud arvutuse aluseks, mahuprotsentides			Lühiajalise piirnorm (mg/m <sup>3</sup> )
	Aromaatsed ühendid (arvutatud trimetüülbenseenile)	Muud ühendid (arvutatud oktaanile)	Piirnorm kokkupuute (mg/m <sup>3</sup> )	
Aviobensiin	25	75	350	500
Mootoribensiin	50	50	200	300
Mootoripetrooleum	40	60	250	300
Aviopetrooleum	25	75	350	500
Laia koostisega reaktiivkütus	25	75	350	500
Kettsae bensiin, alifaatne	–	100	900	–

21. Sudu piirnormi saamiseks lõikamisvedelike ja teiste taoliste segude puhul, mis sisaldavad peale õlide ka teisi aineid, võetakse arvesse mitteveefaasis olevate ainete kogusisaldus.
22. See piirnorm kehtib nafta kohta, milles on <0,2% benseeni.
23. See piirnorm kehtib nafta kohta, milles on <5% *n*-heksaani.

24. Trikloroetüleen sisaldab stabiliseerivaid komponente. Tehniline tetrakloroetüleen sisaldab väikestes kogustes stabilisaatoreid, sealhulgas epiklorohüdrini.

25. Seda piinormi kasutatakse ka teiste polüalküülitud benseenide kohta.

26. *Kehtetu*

27. Elavhõbeda ja selle kahevalentsete anorgaaniliste elavhõbedaühenditega kokkupuute mõõtmisel tuleb järgida asjakohaseid bioloogilise seire meetodeid, mis täiendavad ohtlike ainete piinorme töökeskkonnas.

28. Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väevliühendite esinemise korral.

29. Udu määratakse ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina.

30. Sissehingatav fraktsioon: kui lehtpuidutolm on segunenud muu puidutolmuga, kohaldatakse piinormi segus esineva kogu puidutolmu suhtes.