

Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, teavitamis- ja häiretasemed ning kriitilised tasemed

Tabel 1

Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused

Saasteaine	CAS-nr	Piirväärtus	Sihtväärtus	Keskmistamise ajavahemik	Aastas lubatud ületamiste arv
Vääveldioksiid (SO ₂)	7446-09-5	350 µg/m ³	-	1 tund	24
		125 µg/m ³	-	24 tundi	3
Lämmastikdioksiid (NO ₂)	10102-44-0	200 µg/m ³	-	1 tund	18
		40 µg/m ³	-	1 aasta	-
Peenosakesed (PM ₁₀)		50 µg/m ³	-	24 tundi	35
		40 µg/m ³	-	1 aasta	-
Eriti peened osakesed (PM _{2,5})		25 µg/m ³	-	1 aasta	-
Süsinikoksiid (CO)	630-08-0	10 mg/m ³	-	kõrgeim 8 tunni keskmine	-
Benseen (C ₆ H ₆)	71-43-2	5 µg/m ³	-	1 aasta	-
Osoon (O ₃)	10028-15-6		120 µg/m ³	kõrgeim 8 tunni keskmine	25 päeva 3 aasta keskmisena ¹
Plii (Pb)	7439-92-1	0,5 µg/m ³		1 aasta	-
Arseen (As) ²	7440-38-2	-	6 ng/m ³	1 aasta	-
Kaadmium (Cd) ²	7440-43-9	-	5 ng/m ³	1 aasta	-
Nikkel (Ni) ²	7440-02-0	-	20 ng/m ³	1 aasta	-
Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud ²		-	1 ng/m ³ (väljendatud benzo(a)püreenina)	1 aasta	-

¹ Kui kolme või viie aasta keskmisi väärtusi ei saa määrata järjestikuste aastate täielike andmete alusel, on sihtväärtustest kinnipidamise kontrollimiseks vajalikud vähemalt ühe aasta andmed;

² saasteaine kogusisaldus peenosakeste PM₁₀ fraktsioonis arvatuna kalendriaasta keskmisena.

Tabel 2

Õhukvaliteedi teavitamis- ja häiretasemed ning kriitilised tasemed

Saasteaine	Keskmistamise ajavahemik	Häiretase $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Teavitamistase $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kriitiline tase $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Vääveldioksiid (SO ₂)	3 tundi	500	-	20 ²
Lämmastikdioksiid (NO ₂)	3 tundi	400	-	30 ³
Osoon	1 tund ¹	240	180	18 000 ⁴ pikaajaline eesmärk 6000

¹ Lühiajaliste õhukvaliteedi parandamise kavade koostamise vajaduse uurimisel tuleb kõrgemaid osoonisisalduse väärtusi mõõta või prognoosida kolme järjestikuse tunni jooksul;

² kalendriaasta ja talveperioodi (1. oktoobrist 31. märtsini) jooksul;

³ aasta jooksul.

⁴ AOT40 – osooni kokkupuuteindeks väljendatuna $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tunnis on väärtust 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40 pbm) ületavate tunnikontsentratsioonide ja 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ vahede summa teatava ajavahemiku kohta, kus arvestatakse üksnes neid tunnikontsentratsioonide väärtusi, mis mõõdetakse iga päev ajavahemikus 8.00–20.00 Kesk-Euroopa (CET) aja järgi maist juulini. Kui kolme või viie aasta keskmisi väärtusi ei saa määrata järjestikuste aastate täielike andmete alusel, on kriitilisest tasemest kinnipidamise kontrollimiseks vajalikud vähemalt kolme aasta andmed.

Tabel 3

Riigisisese tähtsusega õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused

Jrk nr	Saasteaine	CAS-nr	Valem	Õhukvaliteedi piirväärtus $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Õhukvaliteedi sihtväärtus $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				Ühe tunni keskmine	24 tunni keskmine	
1.	Vesinikkloriid	7647-01-0	HCl	200	200	
2.	Ammoniaak	7664-41-7	NH ₃			8
3.	Vesiniksulfiid	7783-06-4	H ₂ S	8	8	
4.	Formaldehüüd (metanaal)	50-00-0	HCHO	100	50	
5.	Ligroiin ehk toorbensiin	8032-32-4	-	5000	2000	
6.	Ksüleen (dimetüülbenseen)	1330-20-7	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	200	200	
7.	Tolueen (metüülbenseen)	108-88-3	C ₆ H ₅ CH ₃	200	200	
8.	Fenool (hüdroksübenseen)	108-95-2	C ₆ H ₅ OH	50	3	
9.	Stüreen (fenüületeen, vinüülbenseen)	100-42-5	C ₆ H ₅ CH=CH ₂	40	2	
10.	Etüülatsetaat (etüületanaat)	141-78-6	CH ₃ COOC ₂ H ₅	100	100	
11.	Metüülisotsüanaat (MIC)	624-83-9	CH ₃ NCO	50	20	
12.	Äädikhape (etaanhape)	64-19-7	CH ₃ COOH	200	60	
13.	Etüütsellosolv (2-etoksüetanool, o-etüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-etüüleeter)	110-80-5	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ O H	1000	500	
14.	Metüülmerkaptaan (metaantiool)	74-93-1	CH ₃ SH	0,2	0,02	
15.	Etanool (etüülalkohol)	64-17-5	C ₂ H ₅ OH	5000	5000	
16.	Metanool (metüülalkohol)	67-56-1	CH ₃ OH	1000	500	
17.	2-propanool (isopropüülalkohol)	67-63-0	C ₃ H ₇ OH	500	500	
18.	2-butanool (sec-butüülalkoholid)	78-92-2	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	200	50	
29.	Atsetoon (2-propanoon)	67-64-1	CH ₃ COCH ₃	350	350	
20.	1,3-butadien (divinüül)	106-99-0	CH ₂ =CHCH=CH ₂	3000	1000	
21.	Osakesed, summaarselt	PM-sum	-	500	150	
22.	Mangaan ja ühendid, ümberarvutatuna	7439-96-5	Mn	10	1	

	mangaaniks					
23.	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	7440-47-3	Cr	2	1	
24.	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	7440-66-6	Zn	200	50	
25.	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	1314-62-1	V	10	2	
26.	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	7440-50-8	Cu	20	2	
27.	1,2-dikloroetaan (etüleendikloriid)	107-06-2	ClCH ₂ CH ₂ Cl	3000	1000	
28.	Epikloorhüdriin (1-kloro-2,3-epoksüpropan)	106-89-8	C ₃ H ₅ OCl	200	200	
29.	Metüleenkloriid (MEK/DCM, diklorometaan)	75-09-2	CH ₂ Cl ₂	1000	1000	
30.	Tetrakloroetüleen	127-18-4	CCl ₂ =CCl ₂	500	60	