

A vidékfejlesztési miniszter 4/2011. (I. 14.) VM rendelete a levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 110. § (15) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 94. § k) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 41. § d) pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzeti erőforrás miniszterrel egyetértésben a következőket rendelem el:

1. Hatály

1. § A rendelet hatálya
- a levegőterheltségi szintre és az arra vonatkozó határértékekre,
 - a helyhez kötött légszennyező pontforrásokra, azok üzemeltetőire, valamint a pontforrások kibocsátására terjed ki.

2. Értelmező rendelkezések

2. § (1) E rendelet alkalmazásában
- akkumulált ózon szennyezettség 40 ppb koncentráció felett (a továbbiakban: AOT40)*: a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -t (= 40 ppb) meghaladó és a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ órás koncentráció különbségének összege adott időszakban 8 és 20 óra között végzett mérések órás értékeinek felhasználásával számolva [mértékegysége: $(\mu\text{g}/\text{m}^3) \times \text{óra}$];
 - illékony szerves vegyületek (VOC)*: a metántól eltérő, antropogén vagy biogén forrásból származó szerves vegyületek, amelyek napfény jelenlétében a nitrogén-oxidokkal történő reakciók során fotokémiai oxidálószerkekre létrehozására képesek;
 - termikus technológia*: technológiai célú hőenergia-előállítás, ahol a füstgáz közvetlenül érintkezik a technológia céltermékével.
- (2) E rendeletben a levegő védelméről szóló jogszabály (a továbbiakban: Lvr.) értelmező rendelkezései alkalmazandók.

3. A légszennyező anyagok veszélyességi fokozatai

3. § A légszennyező anyagokat az egészségre és a környezetre gyakorolt hatásuk alapján
- I.: különösen veszélyes,
 - II.: fokozottan veszélyes,
 - III.: veszélyes,
 - IV.: mérsékelten veszélyes
- veszélyességi fokozatba kell sorolni.

4. A levegőterheltségi szint határértékei

4. § (1) Az 1. mellékletben szereplő légszennyező anyagokra – a (3) bekezdésben foglaltak kivételével – a levegőterheltségi szint 1. mellékletben meghatározott egészségügyi határértékeit kell alkalmazni. Az 1. melléklet 1.1.3.1. pontjában felsorolt, kiemelt jelentőségű légszennyező anyagokat és az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában felsorolt arzént, 3,4-benz(a)pirént, kadmiumot és nikkelt – a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabály meghatározott módon – rendszeresen ellenőrizni és értékelni kell.
- (2) A 2. mellékletben felsorolt légszennyező anyagok tervezési irányértékei a környezeti hatásvizsgálat-köteles tevékenységek esetén a területek levegőterheltségi szintjének megítéléséhez, a terjedési modellek, hatásvizsgálatok készítéséhez javasolt irányértékek. Az 1. mellékletben felsorolt egyes légszennyező anyagok tájékoztatási és riasztási küszöbértékeit, valamint a nyilvánosság tájékoztatásának szabályait a 3. melléklet tartalmazza.
- (3) A 4. mellékletben felsorolt légszennyező anyagokra a levegőterheltségi szintre vonatkozó – meghatározott területet érintő – kritikus szinteket kell alkalmazni.

- (4) A levegőterheltségi szint mértéke alapján megállapított zónák típusait az 5. melléklet tartalmazza. A zónák kijelölésénél az 1. melléklet 1.1.3.1. pontjában felsorolt légszennyező anyagokat, valamint az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában felsorolt arzént, 3,4-benz(a)pirént, kadmiumot és nikkelt kell figyelembe venni. Az 5. melléklet tartalmazza azon zónák típusait, amelyekben a talaj közeli ózon és egyes nehézfémek koncentrációja meghaladja a célértéket, illetőleg a hosszú távú célkitűzést, tartalmazza továbbá a PM₁₀ frakcióban a policiklikus aromás szénhidrogének rákkeltő kockázatának jelzésére szolgáló 3,4-benz(a)pirén szennyezettség alapján megállapított zónák típusait.

5. A helyhez kötött légszennyező pontforrás kibocsátási határértékei

- 5. §** A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra
- a) technológiai (általános, eljárás-specifikus) kibocsátási határértéket vagy egyedi kibocsátási határértéket, és
 - b) össztömegű kibocsátási határértéket
- kell alkalmazni, illetve megállapítani.
- 6. §**
- (1) A határérték túllépésének minősül, ha a légszennyező a füstgáz, véggáz hígításával éri el a technológiai kibocsátási határérték betartását.
 - (2) A hordozógáz indokolt hígítására vagy hűtésére használt levegőmennyiséget a kibocsátási koncentráció meghatározásánál figyelmen kívül kell hagyni.
- 7. §**
- (1) A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra vonatkozó általános technológiai kibocsátási határértéket a 6. melléklet tartalmazza.
 - (2) Az egyes technológiákra vonatkozó eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékeket és előírásokat a 7. melléklet tartalmazza. Ezen technológiákból kibocsátott, a 7. mellékletben nem szereplő légszennyező anyagokra az általános technológiai kibocsátási határértékeket kell alkalmazni.
 - (3) Az egyedi kibocsátási határértékeket a környezetvédelmi hatóság állapítja meg.
 - (4) A levegőtisztaság-védelmi szempontból, illetve egészségvédelmi érdekek figyelembevételével különösen jelentős technológiákra vonatkozó technológiai kibocsátási határértékeket az 50MW_{th} és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló jogszabály, az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról szóló jogszabály és a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló jogszabály állapítja meg. Az általános technológiai kibocsátási határértékek ezen technológiákra csak akkor alkalmazhatók, ha e bekezdésben hivatkozott jogszabályok előírják.

6. Hatályba léptető rendelkezések

- 8. §** Ez a rendelet 2011. január 15-én lép hatályba.

7. Átmeneti rendelkezések

- 9. §** E rendelet rendelkezéseit a rendelet hatálybalépésekor folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

8. Jogharmonizációs záradék

- 10. §** Ez a rendelet
- a) a szerves oldószerek egyes tevékenységénél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló, 1999. március 11-i 1999/13/EK tanácsi irányelvnek,
 - b) a levegőben található arzénról, kadmiumról, higanyról, nikkellről és policiklusos aromás szénhidrogénekről szóló, 2004. december 15-i 2004/107/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek, és
 - c) a környezeti levegő minőségéről és a Tisztább levegőt Európának elnevezésű programról szóló, 2008. május 21-i európai parlamenti és tanácsi irányelvnek
- való megfelelést szolgálja.

9. Hatályon kívül helyező rendelkezések

- 11. §** Hatályát veszti a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 14/2001. (V. 9.) KöM–EüM–FVM együttes rendelet.
- 12. §** E rendelet hatálybalépését követő napon hatályát veszti a 11. és 12. § és a 9. alcím.

Dr. Fazekas Sándor s. k.,
vidékfejlesztési miniszter

1. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései

1. A légszennyezettség egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései és a PM_{2,5}-re vonatkozó specifikus kötelezettségek

1.1 A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei

1.1.1. A levegő térfogatot 293 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra át kell számítani.

1.1.2. CAS szám: Chemical Abstracts Service azonosító száma

1.1.3.1. Kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok

A	B	C	D	E	F	G	H
Lég- szennyező anyag	Határérték [µg/m ³]						
	órás		24 órás		éves		
[CAS szám]	Határ- érték	Tűrés- határ	Határérték	Tűrés- határ	Határérték	Tűréshatár	Veszélyes- ségi fokozat
Kén-dioxid [7446-09-5]	250 a naptári év alatt 24-nél több- ször nem léphető túl	150	125 a naptári év alatt 3-nál többször nem léphető túl		50 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább 8 héten keresztül végzett mérés.)		III.
Nitrogén- dioxid [10102-44- 0] (Új kibocsátás csökkentő intézkedési terv készítésénél a nitrogén- dioxid határ- értéket kell figyelembe venni.)	100 a naptári év alatt 18-nál több- ször nem léphető túl	50%	85		40 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább 8 héten keresztül végzett mérés.)	50%	II.
Szén- monoxid [630-08-0]	10 000		5 000 (Napi 8 órás mozgó átlag- koncentrációk maximuma, amelyet az órás átlagok	60%	3 000		II.

			<p>alapján készített 8 órás mozgó átlag-értékekből kell kiválasztani. Például bármelyik nap első vizsgálati periódusa a megelőző nap 17 órától az adott nap 01 óráig tart. Bármelyik nap utolsó vizsgálati periódusa az adott napon 16 órától 24 óráig tart.)</p>				
Szálló por (PM ₁₀)			50 a naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl	50%	40 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)	20%	III.
Ólom [7439-92-1]					0,3 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)	100% a több évtizedes ipari tevékenység során szennyező-dött helyszíneken lévő jellegzetes ipari források közvetlen környezetében (1000 méternél nem messzebb)	I.
Higany [7439-97-6] és szervesetlen					1 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos		I.

higany vegyületek Hg-ként					mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		
Benzol [71-43-2] (Rákkeltő légszennyező anyag)		10 öt év után felülvizsgálatra kerül			5 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás, illetőleg 168 órás mérés.)	100%	I.

1.1.3.2. Ózon [CAS szám 10028-15-6]

	A	B	C	D
1	Határérték	célérték	hosszú távú célkitűzés	Veszélyességi fokozat
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ Napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma A maximum értéket az óras átlagok alapján képzett 8 órás mozgó átlagértékekből kell kiválasztani. Az ily módon számított 8 órás átlagokat arra a napra kell vonatkoztatni, amelyen a 8 órás időtartam végződik, tehát bármelyik nap első vizsgálati periódusa a megelőző nap 17 órától az adott nap 01 óráig tart. Bármelyik nap utolsó vizsgálati periódusa az adott napon 16 órától 24 óráig tart.			
	120 melyet 2009. december 31-ig egy naptári évben,	120 melyet 2010. évtől, mint első évtől kezdve hároméves vizsgálati időszak átlagában egy naptári évben 25 napnál többször nem szabad túllépni. Amennyiben a három évre vonatkozó átlagot nem lehet meghatározni teljes és egymást követő éves adatok alapján, akkor a célértékek	120 amely egy naptári év alatt mért napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximuma. A hosszú távú célkitűzés elérésére vonatkozó időpont nincs meghatározva.	I.

	hároméves vizsgálati időszak átlagában 80 napnál többször nem szabad túllépni.	betartásának ellenőrzéséhez megkövetelt minimális éves adat: egy évre vonatkozó éves adat.		
--	--	--	--	--

1.1.4.1. Egyes rákkeltő légszennyező anyagok

1	A Légszennyező anyag [CAS szám]	B	C Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		D Célérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	E Veszélyes- ségi fokozat
			24 órás	éves		
3	Arzén [7440-38-2] és vegyületei As-ként, belélegezhető formában (A koncentrációt a PM_{10} frakcióban lévő teljes mennyiség éves átlagában kell meghatározni, és a célértéket 2012. december 31-ig kell elérni.)		0,01		0,006	I.
4	Kadmium [7440-43-9] és vegyületei Cd-ként, belélegezhető formában (A koncentrációt a PM_{10} frakcióban lévő teljes mennyiség éves átlagában kell meghatározni, és a célértéket 2012. december 31-ig kell elérni.)		0,005		0,005	I.
5	Nikkel [7440-02-0] és vegyületei Ni-ként, belélegezhető formában (A koncentrációt a PM_{10} frakcióban lévő teljes mennyiség éves átlagában kell meghatározni, és a célértéket 2012. december 31-ig kell elérni.)		0,025		0,02	I.
6	3,4-Benz(a)pirén [50-32-8] (A koncentrációt a PM_{10} frakcióban lévő teljes mennyiség éves átlagában kell meghatározni, és a célértéket 2012. december 31-ig kell elérni.)	0,001	0,00012		0,001	I.
7	Króm [7440-47-3] és vegyületei Cr-ként, belélegezhető formában		0,05 (Meghatározására alkalmazott mérési program: legalább heti egy-egy,			I.

			véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		
8	Berillium [7440-41-7] és vegyületei Be-ként, belélegezhető formában		0,05 (Meghatározására alkalmazott mérési program: legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		I.
9	1,3-Butadién [106-99-0]		2,25 (Meghatározására alkalmazott mérési program: legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		I.
10	Dioxinok és furánok (2,3,7,8-TCDD: tetraklór-dibenzo-dioxin toxikus egyenértékben kifejezve)		1×10^{-6} [pg/mg ³] (Meghatározására alkalmazott mérési program: legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		I.
11	Tetraklór-etilén (perklór-etilén) [127-18-4]	250	60 (Meghatározására alkalmazott mérési program: legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		I.
12	Triklór-etilén [79-01-6]		23 (Meghatározására alkalmazott mérési program: legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)		I.
13	Vinil-klorid [75-01-4]		5 (Üzemelő, meglévő vinil-kloridot előállító technológia esetében, a telephely határán, a levegőterheltségi szint éves egészségügyi határértéke 30 µg/m ³ .)		I.

1.1.4.2. Azbeszt

Az azbeszt kifejezés alatt a következő szálás szilikátokat kell érteni: krokidolit [12001-28-4] (kékazbeszt), aktinolit [77536-66-4], antofillit [77536-67-5], amozit [12172-73-5] (barna azbeszt), tremolit [77536-68-6], ahol a szögletes zárójel a CAS számokat tartalmazza.

	A	B	C
1	Határérték (rost/m ³) (A határértéket pásztázó elektronmikroszkóppal mérve kell ellenőrizni.)		Veszélyességi fokozat
2	24 órás	éves	
3	1000	1000	I.

1.2. A PM_{2,5}-re vonatkozó specifikus kötelezettségek

1.2.1. Nemzeti expozíciócsökkentési cél

	A		B
1	A 2010. évi átlagexpozíció-mutatóhoz (ÁEM) képest megvalósítandó expozíciócsökkentési cél (Amennyiben a µg/m ³ -ben kifejezett ÁEM a referenciaévben 8,5 µg/m ³ vagy annál kevesebb, az expozíciócsökkentési cél nulla lesz. A csökkentési cél azokban az esetekben is nulla, amikor az ÁEM a 2010. és 2020. közötti időszakban bármikor eléri a 8,5 µg/m ³ szintet, és ezen a szinten vagy ezen szint alatt marad.)		Az expozíciócsökkentési cél elérésének éve
2			2020
3	Kezdeti koncentráció µg/m ³ -ben	Csökkentési cél (%)	
4	< 8,5=8,5	0%	
5	> 8,5 – <13	10%	
6	= 13 – <18	15%	
7	= 18 – < 22	20%	
8	≥ 22	18 µg/m ³ eléréséhez szükséges valamennyi megfelelő intézkedés	

1.2.2. Expozíció koncentráció

	A	B
1	Az expozíciókoncentrációra vonatkozó kötelezettség	A kötelezettségek teljesítésének éve
2	20 µg/m ³	2015

1.2.3. Céllérték

	A	B	C
1	Átlagszámítási időszak	Céllérték	A céllértéknek való megfelelés időpontja
2	naptári év	25 µg/m ³	2010. január 1.

1.2.4. Határérték

	A	B	C	D
1	Átlagszámítási időszak	Határérték	Tűréshatár	A határértéknek való megfelelés időpontja
2	1. szakasz			
3	Naptári év	25 µg/m ³	A 2008. május 21-én 20%, amely arány január 1-jén és minden 12 hónapban azonos éves százalékarányban csökken úgy, hogy 2015. január 1-jére elérje a 0%-ot	2015. január 1.
4	2. szakasz (a Bizottság 2013-ban az egészségi és környezeti hatásokra, a műszaki megvalósíthatóságra és a tapasztalatokra vonatkozó további információk, valamint a tagállami céllértékek fényében felülvizsgálja az indikatív határértéket)			
5	Naptári év	20 µg/m ³		2020. január 1.

2. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

Egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei

1.	A Légszennyező anyag [CAS szám]	B		C	D Veszélyességi fokozat
		Tervezési irányértékek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
2.		24 órás	60 perces		
3.	Acetaldehid [75-07-0]	0,2	1		II.
4.	Acetofenon [98-86-2]	3	3		II.
5.	Aceton [67-64-1]	350	350		IV.
6.	Akril-nitril [107-13-1]	2			I.
7.	Akrilsav [79-10-7]	10	10		IV.
8.	Akrolein (2-propenál) [107-02-8]	3	10		II.
9.	Ammónia [7664-41-7]	100	200		III.
10.	Anilin [62-53-3]	3	5		II.
11.	Antimon [7440-36-0] és vegyületei Sb-ként, kivéve az antimon-trioxid [1309-64-4]	1			II.
12.	Benzil-klorid (a klór-toluol) [100-44-7]	10			I.
13.	Benzinek (ásványolajból) [8006-61-9]	1 500	5 000		II.
14.	Bifenil (difenil) [92-52-4]	2	5		III.
15.	Bróm és gőz- vagy gáznemű szervesetlen vegyületei HBr-ként (HBr: [10035-10-6])	10	20		II.
16.	Butil-acetát (ecetsav-butil-észter) [123-86-4]	100	100		IV.
17.	Butil-aldehid (Butiraldehid) [123-72-8]	15	15		IV.
18.	Butil-diglikol (dietilén-glikol- monobutil-éter) [112-34-5]	100	200		IV.
19.	2-Butoxi-etanol (butil-glikol, etilén-glikol-monobutil-éter) [111-76-2]	10	50		IV.
20.	Ciklohexanol [108-93-0]	60	60		III.
21.	Ciklohexanon [108-94-1]	40	40		IV.
22.	Ciklopentán [287-92-3]	5 000	10 000		IV.
23.	Cink [7440-66-6] és vegyületei Zn-ként	10			III.
24.	Diaceton-alkohol (4-hidroxi-4- metil-2-pentanon) [123-42-2]	50	150		IV.
25.	Dibenz (a,h) antracén [53-70-3]	0,002 (éves határérték)			I.
26.	Dibrómmetán [74-95-3]	7,5	7,5		I.*
27.	Dibutil-éter [142-96-1]	1 000	3 000		IV.
28.	Dietanol-amin (2,2-imino-dietanol) [111-42-2]	100	200		III.
29.	Dietil-amin [109-89-7]	50	50		IV.
30.	Dietil-éter (éter, etil-éter) [60-29-7]	3 000	5 000		IV.
31.	Di-izobutil-keeton (2,6-dimetil- heptán-4-on [108-83-8]	1 500	3 000		IV.
32.	Di-izopropil-éter [108-20-3]	3 000	5 000		IV.
33.	3,3-Diklór-benzidin [91-94-1]	0,002 (éves)			I.

34.	1,2-Diklór-benzol [95-50-1]	60	60	III.
35.	1,4 -Diklór-benzol [106-46-7]	100	200	III.
36.	Diklór-difluor-metán [75-71-8]	Betiltva		
37.	1,1-Diklór-etán [75-34-3]	1 000	3 000	II.
38.	1,2-Diklór-etán [107-06-2]	20	40	II.
39.	1,1-Diklór-etilén [75-35-4]	10	30	III.
40.	1,2-Diklór-etilén [540-59-0]	100	300	III.
41.	2,4-Diklór-fenol [120-83-2]	10	20	III.
42.	2,4-Diklór-fenoxi-ecetsav [94-75-7]	10	20	III.
43.	Diklór-metán (metilén-klorid) [75-09-2]	20	300	III.
44.	Dimetil-amin [124-40-3]	5	5	III.
45.	N,N-Dimetil-anilin [121-69-7]	6	6	II.
46.	N,N-Dimetil-formamid [68-12-2]	30	30	II.
47.	Dimetil-szulfát [77-78-1]	1		I.
48.	Dioktil-ftalát, di(2-etil-hexil) ftalát [117-81-7]	10	20	II.
49.	1,4-Dioxán [123-91-1]	10	50	II.
50.	Dipentén (P-menta-dién) [138-86-3]	100	200	III.
51.	Ecetsav [64-19-7]	60	200	IV.
52.	Ecetsavanhidrid [108-24-7]	30	100	III.
53.	Epiklórhidrin (1,2-epoxi-3-klór-propán) [106-89-8]	10		II.
54.	Etanol-amin [141-43-5]	10	30	III.
55.	Etil-acetát (ecet-észter, ecetsav-etil-észter) [141-78-6]	100	100	IV.
56.	Etil-akrilát (akrilsav-etil-észter) [140-88-5]	100	100	II.
57.	Etil-alkohol (etanol) [64-17-5]	5 000	5 000	IV.
58.	Etil-amin [75-04-7]	10	10	III.
59.	Etil-benzol [100-41-4]	20	20	IV.
60.	Etilén [74-85-1]	250	250	IV.
61.	Etilén-glikol-monoetil-éter [110-80-5]	20	50	II.
62.	Etilén-glikol-monometil-éter [109-86-4]	20	50	II.
63.	Etilénglikol (glikol) [107-21-1]	500	500	IV.
64.	Etilén-imin (aziridin) [151-56-4]	1		I.
65.	Etilén-oxid [75-21-8]	30		I.
66.	Etil-klorid (klór-etán) [75-00-3]	50	100	II.
67.	Fenol [108-95-2]	10	10	IV.
68.	Fluor [7782-41-4] gőz vagy gáznemű szervesetlen vegyületei HF-ként HF: [7664-39-3])	5	20	II.
69.	Fluor [7782-41-4]) szilárd (poralakú) szervesetlen, vízzeloldható vegyületei F-ként	5	20	II.
70.	Formaldehid [50-00-0]	12		I.
71.	Foszgén [75-44-5]	1	4	II.
72.	Ftálsav-anhidrid [85-44-9]	10	20	III.
73.	Furfuril-alkohol [98-00-0]	50	100	IV.
74.	Furfurol (furfurál, 2-fur-aldehid) [98-01-1]	50	50	II.
75.	Hangyasav [64-18-6]	50	100	II.

76.	Hidrazin [302-01-2]	0,0002 (éves határérték)		I.
77.	Hidrogén-cianid [74-90-8]	5	15	II.
78.	Izopropenil-benzol [98-83-9]	100	200	II.
79.	Izopropil-benzol (kumol, metil-etil-benzol) [98-82-8]	14	14	III.
80.	Jód [7553-56-2] és vegyületei I-ként, kivéve metil-jodid [74-88-4]	10	20	IV.
81.	Kalcium-ciánamid [156-62-7]	5	10	III.
82.	Kalcium-oxid [1305-78-8]	50	100	IV.
83.	Kaprolaktám [105-60-2]	20	40	III.
84.	Kerozin (C ₁₄ -C ₁₄) [8008-20-6]	300	500	IV.
85.	Kén-hidrogén [7783-06-4]	8	8	II.
86.	Kénsav [7664-93-9]	10	20	II.
87.	Kén-trioxid [7446-11-9] SO ₂ -ként, (SO ₂ : [7446-09-5])	50	500	III.
88.	Klór [7782-50-5]	30	100	II.
89.	Klór-acet-aldehid [107-20-0]	5	10	II.
90.	Klór-benzol [108-90-7]	100	100	III.
91.	Klór-ecetsav [79-11-8]	100	120	III.
92.	1-Klór-4-nitro-benzol (p-klór-nitro-benzol) [100-00-5]	4	4	II.
93.	Kloroform (triklór-metán) [67-66-3]	5	20	II.
94.	Kloroprén (2-klór-1,3-butadién) [126-99-8]	5	20	III.
95.	2-klór-propán [75-29-6]	1 000	2 000	III.
96.	Kobalt [7440-48-4] és rákkeltő vegyületei, kobalt-diklorid [7646-79-9], kobalt-szulfát [10124-43-3] Co-ként, belélegezhető formában	0,1		II.
97.	Krezol (o,m,p) [1319-77-3]	10	30	III.
98.	Magnézium-oxid [1309-48-4]	10	30	III.
99.	Maleinsav [110-16-7]	10	20	III.
100.	Maleinsavanhidrid [108-31-6]	5	20	III.
101.	Mangán [7439-96-5] és vegyületei Mn-ként	1		III.
102.	Metil-acetát (ecetsav-metil-észter) [79-20-9]	70	70	IV.
103.	Metil-akrilát [96-33-3]	10	10	III.
104.	Metil-alkohol (metanol) [67-56-1]	250	500	II.
105.	Metil-amin [74-89-5]	300	600	III.
106.	Metil-benzoát [93-58-3]	500	1 000	III.
107.	Metil-bromid [74-83-9]	Betiltva		
108.	Metil-ciklohexanon [1331-22-2]	5 000	10 000	IV.
109.	Metil-etil-kezon (2-butanon) [78-93-3]	300	300	IV.
110.	Metil-éter (dimetil-éter) [115-10-6]	1 000	2 000	IV.
111.	Metil-formiát (hangyasav-metilészter) [107-31-3]	20	50	III.
112.	Metil-izobutil-kezon (4-metil-2-pentanon, izo-butil-metil-kezon) [108-10-1]	20	50	III.
113.	Metil-jodid [74-88-4]	2	20	II.
114.	Metil-klorid (klór-metán) [74-87-3]	30	100	II.

115.	Metil-merkaptán [74-93-1] és merkaptánok	0,01	0,01	III.
116.	Metil-metakrilát (metakrilsav-metil-észter) [80-62-6]	100	100	III.
117.	Metil-tercier-butiléter [1634-04-4]	250	250	III.
118.	2-Metoxi-etanol [109-86-4]	15	45	I.
119.	Naftalinok (naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin) [91-20-3]	1	3	III.
120.	2-Naftil-amin [91-59-8]	5		II.
121.	Nátrium-hidroxid [1310-73-2]	10	50	III.
122.	Nitro-benzol [98-95-3]	8	8	II.
123.	Nitro-fenol (o,m,p) [88-75-5] [554-84-7] [100-02-7]	0,4	1	III.
124.	Nitro-krezol (4,2) [5460-31-1]	50	100	III.
125.	Nitro-toluol (m,p) [99-08-1], [199-99-0]	10	100	II.
126.	Nitro-toluol (o) [88-72-2]	20	50	II.
127.	N-metil-2 pirrolidon [872-50-4]	50	100	IV.
128.	Olefin szénhidrogének, kivéve 1,3 butadién és az etilén	250	250	IV.
129.	Ólom-tetra-etil [78-00-2]	0,5	0,5	1
130.	Ón [7440-31-5] és vegyületei Sn-ként	20		II.
131.	Paraffin szénhidrogének [64771-72-8], kivéve metán	500	500	IV.
132.	Petróleum [64742-81-0]	300	500	IV.
133.	Pinének [80-56-8]	0,3	1	II.
134.	Piridin [110-86-1]	9	9	IV.
135.	Propil-alkohol [71-23-8]	5 000	10 000	IV.
136.	Propilén-glikol-monometiléter, 1-metoxi-2-propanol, metil-proxitol [107-98-2]	200	200	IV.
137.	1,2-Propilén-oxid (1,2-epoxi-propán) [75-56-9]	3		I.
138.	Propion-aldehid [123-38-6]	40	80	III.
139.	Propionsav [7909-4]	50	100	IV.
140.	Réz [7440-50-8] és vegyületei Cu-ként	1		IV.
141.	Salétromsav [7697-37-2]	10	20	II.
142.	Sósav [7647-01-0]	10	20	II.
143.	Szén-diszulfid [75-15-0]	5	25	II.
144.	Sztirol [100-42-5]	70	70	III.
145.	Terpentin [8006-64-2]	200	1 000	III.
146.	Tetrahidrofurán [109-99-9]	200	200	III.
147.	1,1,2,2-Tetraklór-etán [79-34-5]	100	100	II.
148.	Texanol (2,2,4-trimetil-1,3-pentándiol-mono-izobutinát) [25265-77-4]	500	1 000	III.
149.	Tioglikolsav [68-11-1]	10	30	III.
150.	Toluidin (o) [95-53-4]	50		II.
151.	Toluol [108-88-3]	200	600	IV.
152.	2,4-Toluol-diizocianát (4-metil-m-fenilén-diizocianát) [584-84-9]	2	2	I.

153.	Trietil-amin [121-44-8]	7	7	III.
154.	1,1,1-Triklór-etán [71-55-6]	Betiltva		
155.	1,1,2-Triklór-etán [79-00-5]	Betiltva		
156.	Triklór-fenolok (2,4,6) [88-06-2]	1	3	II.
157.	Triklór-fluor-metán [75-69-4]	Betiltva		
158.	Trimetil-benzol(ok) (pl. mezitilén: 1,3,5-trimetil-benzol [108-67-8])	1 000	2 000	III.
159.	Trimetil-amin [75-50-3]	0,5	0,5	II.
160.	Vanádium [7440-62-2] és vegyületei V-ként	1		II.
161.	Vinil-acetát (ecetsav-vinil-észter) [108-05-4]	150	150	IV.
162.	Xilenol (2,4) [105-67-9]	70	100	IV.
163.	Xilenol (2,3) [526-75-0]	5	10	IV.
164.	Xilenol (2,5) [95-87-4]	1	3	IV.
165.	Xilenol (2,6) [576-26-1]	2	5	IV.
166.	Xilenol (3,4) [95-65-8]	3,5	5	IV.
167.	Xilenol (3,5) [109-68-9]	1	3	IV.
168.	Xilolok [1330-20-7]	60	200	IV.

3. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

Tájékoztatási és riasztási küszöbértékek

1. A levegő térfogatot 293 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra át kell számítani.
[CAS szám: Chemical Abstracts Service azonosító száma]

2. Tájékoztatási és riasztási küszöbértékek

	A	B	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Átlagolási időszak	Tájékoztatási küszöbérték	Riasztási küszöbérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
2	Kén-dioxid [7446-09-5]	1 óra	400 három egymást követő órában	500 három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 400
3	Nitrogén-dioxid [10102-44-0]	1 óra	350 három egymást követő órában	400 három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 350
4	Szén-monoxid [630-08-0]	1 óra	20 000 három egymást követő órában	30 000 három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 20 000
5	Szálló por (PM ₁₀)	24 óra	75 két egymást követő napon és a meteorológiai előrejelzések szerint a következő napon javulás nem várható	100 két egymást követő napon és a meteorológiai előrejelzések szerint a következő napon javulás nem várható

6	Ózon [10028-15-6]	1 óra	180 három egymást követő órában	240 három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 180
---	-------------------	-------	------------------------------------	--

3. A lakossági tájékoztatásnak legalább az alábbiakra kell kiterjednie:

3.1. Tájékoztatás az észlelt túllépésről:

3.1.1. a túllépés helye, az érintett terület,

3.1.2. a túllépés mértéke (a tájékoztatási vagy a riasztási küszöbértékekhez viszonyítva),

3.1.3. a túllépés kezdete és várható időtartama,

3.1.4. a legmagasabb 1 órás, 8 órás és 24 órás átlag koncentráció megadásával.

3.2. Előrejelzés a következő időszakra (napszakra vagy napra):

3.2.1. a várható túllépéssel érintett terület,

3.2.2. a várható (tájékoztatási vagy riasztási) fokozat,

3.2.3. a várható változások szennyezettségi szintben (javulás, stabilizálódás vagy romlás) történő megadásával.

3.3. Tájékoztatás az érintett lakosság részére a lehetséges egészségügyi hatásokról és a javasolt teendőkről:

3.3.1. a veszélyeztetett népességcsoportok (óvodás korúak, iskolai tanulók, idősek, betegek),

3.3.2. a várható tünetek,

3.3.3. az érintett népességcsoportok számára javasolt elővigyázatossági intézkedések,

3.3.4. a további információk elérési módjának

megadásával.

3.4. Tájékoztatás a szennyezettség, illetve az expozíció csökkentése érdekében teendő megelőző beavatkozásról a szennyezettség lehetséges okainak bemutatásával és a kibocsátások csökkentésére vonatkozó ajánlásokkal.

4. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

Az ökológiai rendszerek védelmében meghatározott kritikus levegőterheltségi szintek

1. A levegő térfogatot 293 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra át kell számítani.
[CAS szám: Chemical Abstracts Service azonosító száma]
2. Az ökológiai rendszerek védelmében meghatározott kritikus levegőterheltségi szintek

2.1. Koncentrációk

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Éves határértékek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Megjegyzés
2	Kén-dioxid [7446-09-5]	20	betartandó a téli félév (október 1-től március 31-ig) féléves átlagában is
3	Nitrogén oxidok (mint NO_2)	30	
4	Ammónia	8	

2.2. Megengedett ülepedések

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték	Mértékegység
2	Nitrogén tartalmú vegyületek (mint N)	25	kg/ha x év
3	Kéntartalmú vegyületek (mint S)	40	kg/ha x év
4	Aeroszokok		kg/ha x év
5	Ca [7440-70-2]	140	
6	Mg [7439-95-4]	175	
7	Pb [7439-92-1]	2,5	
8	Cu [7440-50-8]	2,5	
9	Zn [7440-66-6]	10	
10	Cd [7440-43-9]	0,05	
11	Összes sav	4000	mol/ha x év

2.3. Talaj közeli ózon [CAS szám: 10028-15-6] koncentráció okozta terhelés megengedett értékei

A	B	C	D
1	Jellemző érték	Célérték	Hosszú távú célkitűzés
2	AOT40, a májustól júliusig terjedő időszak 1 órás értékeiből számolva	A vegetáció védelmére, 2010. évre 18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{óra}$ 5 éves átlagban Amennyiben az öt évre vonatkozó átlagot nem lehet meghatározni teljes és egymást követő éves adatok alapján, akkor a célértékek betartásának ellenőrzéséhez megkövetelt minimális éves adat: három évre vonatkozó éves adat.	A vegetáció védelmére, 2020. évre 6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{óra}$

5. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

A zónák típusai

1. *A csoport*: agglomeráció: az Lvr. szerint.
2. *B csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a tűréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
3. *C csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a tűréshatár között van.
4. *D csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték között van.
5. *E csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
6. *F csoport*: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.
7. *O-I csoport*: azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.
8. *O-II csoport*: azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a hosszú távú célként kitűzött koncentráció értéket.
9. Az alsó és felső vizsgálati küszöbérték meghatározása a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabály szerint történik.

6. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

Általános technológiai kibocsátási határértékek

1. A kibocsátási határérték tüzelési és termikus (a levegőből tényleges oxigén-elvonás történik) technológiáknál – ha jogszabály vagy hatósági határozat másként nem rendelkezik – a száraz véggáz 5 tf%-os O₂ tartalmára, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik. A technológiai kibocsátási határérték légszennyező pontforrásonként értelmezendő.

2. A tömegáram küszöb alá eső (küszöbnél kisebb tömegáram esetén) légszennyező anyag kibocsátása esetén (a kibocsátási koncentráció vizsgálata nélkül) a légszennyező forrás üzemeltetőjének levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést kell tennie (LAL). Amennyiben a légszennyező anyag kibocsátása eléri vagy meghaladja a küszöbértéket, a légszennyezés éves mértékét (éves levegőtisztaság-védelmi jelentést) is be kell jelenteni. Ha jogszabály másként nem rendelkezik, a légszennyezőanyag koncentrációra meghatározott kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.1.1. Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyagok

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
2	O osztály	0,5-ig	150
3	<i>szilárd anyag</i>	0,5-nél nagyobb	50
4	A osztály		
5	<i>por alakú szervesetlen anyagok</i> Hg [7439-97-6] és vegyületei, Hg-ként Tl [7440-28-0] és vegyületei, Tl-ként összesen	0,001 vagy ennél nagyobb	0,2
6	B osztály		
7	<i>por alakú szervesetlen anyagok</i> Co [7440-48-4] és vegyületei, Co-ként V [7440-62-2] és vegyületei, V-ként Se [7782-49-2] és vegyületei, Se-ként Te [13494-80-9] és vegyületei, Te-ként összesen	0,005 vagy ennél nagyobb	1,0

8	C osztály		
9	<p>por alakú szervesetlen anyagok</p> <p>Cu [7440-50-8] és vegyületei, Cu-ként</p> <p>Mn [7439-96-5] és vegyületei, Mn-ként</p> <p>Pb [7439-92-1] és vegyületei, Pb-ként</p> <p>Pd [7440-05-3] és vegyületei, Pd-ként</p> <p>Pt [7440-06-4] és vegyületei, Pt-ként</p> <p>Rh [7440-16-6] és vegyületei, Rh-ként</p> <p>Sb [7440-36-0] és vegyületei, Sb-ként</p> <p>Sn [7440-31-5] és vegyületei, Sn-ként</p> <p>Zn [7440-66-6] és vegyületei, Zn-ként</p> <p>Cianidok, könnyen oldódóak, (pl. NaCN: [143-33-9]), CN-ként</p> <p>Fluoridok, könnyen oldódóak, (pl. NaF: [7681-49-4]), F-ként [7782-41-4]</p> <p>Na [7440-23-5] és vegyületei, Na-ként megadva, összesen</p>	0,025 vagy ennél nagyobb	5,0

2.1.2. Azt a por alakú szervesetlen anyagot, amely az A-C osztályban nincs felsorolva, szilárd anyagnak (O osztály) kell tekinteni.

2.1.3. Ugyanabba az osztályba tartozó több anyag együttes, egyidejűleg történő kibocsátása esetén is meg kell tartani a fenti határértékeket.

2.1.4. Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egyidejűleg történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték azzal, hogy a saját osztályra vonatkozó határértéket önmagában is meg kell tartani.

2.1.4.1. A és B osztály összesen: 1 mg/m³

2.1.4.2. A és C vagy B és C vagy A és B és C osztály összesen: 5 mg/m³

2.1.5. Amikor a véggáz fizikai állapotában a kibocsátott légszennyező anyagok a szilárd halmazállapot mellett gőz- vagy gázfázisban is jelen vannak, az emisszió együttesen sem lépheti túl a táblázatban megadott értékeket.

2.2. Gőz- vagy gáznemű szervesetlen anyagok

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
2	A osztály		
3	Arzén [7784-42-1] Cián-klorid [506-77-4]	0,01 vagy ennél nagyobb	1

	Foszgén [75-44-5] Foszfin [7803-51-2] anyagokként		
4	B osztály		
5	Bróm [7726-95-6] és gőz- vagy gáznemű vegyületei, HBr-ként [10035-10-6] Klór [7782-50-5] Hidrogén-cianid [74-90-8] Jód [7553-56-2] és vegyületei Kén-hidrogén [7783-06-4] Fluor [7782-41-4] és gőz- vagy gáznemű vegyületei, HF-ként [7664-39-3] anyagokként	0,05 vagy ennél nagyobb	5
6	C osztály		
7	Gőz- vagy gáznemű szervesetlen klórvegyületek, amelyek nem az A osztályba tartoznak, HCl-ként [7647-01-0] Nátrium hidroxid [1310-73-2] összesen	0,3 vagy ennél nagyobb	30
8	D osztály		
9	Kén-oxidok (kén-dioxid [7446-09-5] és kén-trioxid [7446-11-9]), SO ₂ -ként Nitrogén-oxidok (nitrogén-monoxid [10102-43-9], nitrogén-dioxid [10102-44-0]), NO ₂ -ként Szén-monoxid [630-08-0] Ammónia [7664-41-7] anyagokként	5,0 vagy ennél nagyobb	500

2.3.1. Szerves anyagok

	A	B	C
1	Osztály (a táblázat szerint)	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
2	A	0,1 vagy ennél nagyobb	20
3	B	2 vagy ennél nagyobb	100
4	C	3 vagy ennél nagyobb	150

2.3.2. Ugyanabba az osztályba tartozó több anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén is be kell tartani a fenti határértékeket.

2.3.3. Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték: 3 kg/h vagy ennél nagyobb tömegáram esetén összesen legfeljebb 150 mg/m³, de a saját osztályra vonatkozó határérték önmagában sem léphető túl.

2.3.4. A táblázatban nem szereplő anyagot abba az osztályba kell sorolni, amelyhez tartozó anyagokhoz a legközelebb áll a környezeti hatás szempontjából.

2.3.5. A rákkeltő anyagokra megadott határértékeket az általános kibocsátási határértékek nem befolyásolják. A bűzre vonatkozó előírásokat az általános kibocsátási határértékek nem befolyásolják.

2.3.6. A B és C osztályba sorolt szerves, szilárd halmazállapotú anyagok esetén a 2.2.1. pontban meghatározott szilárd anyagra vonatkozó és O osztályba sorolt általános kibocsátási határértéket kell alkalmazni.

2.4. Szerves anyagok osztályba sorolása

	A	B	C
1.	Megnevezés [CAS szám]	Képlet	Osztály
2.	Acetaldehid [75-07-0]	C ₂ H ₄ O	B
3.	Acetofenon [98-86-2]	C ₈ H ₈ O	B
4.	Aceton [67-64-1]	C ₃ H ₆ O	C
5.	Akril-nitril [107-13-1]	C ₃ H ₃ N	A
6.	Akrilsav [79-10-7]	C ₃ H ₄ O ₂	C
7.	Akrilsav-etil-észter	lásd: etil-akrilát	
8.	Akrilsav-metil-észter	lásd: metil-akrilát	
9.	Akrolein	lásd: 2-propenál	
10.	Alkil-alkoholok (kivéve metanol)	lásd: n-Propil-alkohol	
11.	Alkil-ólomvegyületek	lásd: Ólom-tetraetil	
12.	n-Amil-acetát [628-63-7]	C ₇ H ₁₄ O ₂	C
13.	sec.-Amil-acetát [626-38-0]	C ₇ H ₁₄ O ₂	C
14.	2-Amino-2-metilpropanol [124-68-5]	(CH ₃) ₂ (NH ₂)CH ₂ OH	C
15.	Anilin [62-53-3]	C ₆ H ₇ N	B
16.	Benz(a)antracén [56-55-3]	C ₁₈ H ₁₂	A
17.	Benzil-klorid	lásd: α-klór-toluol	
18.	Benzoil-peroxid [94-36-0]	C ₁₄ H ₁₀ O ₄	C
19.	Benzinek ásványolajból [8006-61-9]		B
20.	Bifenil [92-52-4]	C ₁₂ H ₁₀	C
21.	1,3-Butadién (divinil, viniletilén) [106-99-0]	C ₄ H ₆	A
22.	2-Butanon [78-93-3]	C ₄ HO	C
23.	Butil-acetát (ecetsav-butyl-észter) [123-86-4]	C ₆ H ₁₂ O ₂	C
24.	Butil-aldehid (butiraldehid) [123-72-8]	C ₄ H ₈ O	C
25.	n-Butil-benzol [104-51-8]	C ₁₀ H ₁₄	C
26.	sec.-Butil-benzol [135-98-8]	C ₁₀ H ₁₄	C
27.	terc.-Butil-benzol [98-06-6]	C ₁₀ H ₁₄	C
28.	Butil-diglikol (dietylén-glikol-monobutyl-éter) [112-34-5]	C ₈ H ₁₇ O ₃	C
29.	1,4-Butylén-glikol (1,4 bután-diol) [110-63-4]	C ₄ H ₆	C
30.	Butyl-glikol	lásd: 2-butoxi-etanol	
31.	Butyl-hidroxi-acetát (butyl-glikolát) [7397-62-8]	C ₆ H ₁₂ O ₃	C
32.	Butyl-klorid (1-klór-bután) [109-69-3]	CH ₃ (CH ₂) ₃ Cl	C
33.	2-Butoxi-etanol [111-76-2]	C ₆ H ₁₄ O ₂	C
34.	Ciklohexanol [108-93-0]	C ₆ H ₁₂ O	C
35.	Ciklohexanon [108-94-1]	C ₆ H ₁₀ O	C
36.	Ciklohexil-amin [108-91-8]	C ₆ H ₁₁ NH ₂	C

37.	Ciklopentán [287-92-3]	C ₅ H ₁₀	C
38.	Dekalin [91-17-8]	C ₁₀ H ₁₈	C
39.	Diaceton-alkohol	lásd: 4-hidroxi-4-metil-2-pentanon	
40.	Dibenz(a,h) antracén [53-70-3]	C ₂₂ H ₁₄	A
41.	Dibróm-metán [74-95-3]	CH ₂ Br ₂	A
42.	Dibutil-éter [142-96-1]	C ₈ H ₁₈ O	C
43.	Dietanol-amin	lásd: 2,2-imino-dietanol	
44.	Dietil-amin [109-89-7]	C ₄ H ₁₁ N	C
45.	m-Dietil-benzol [141-93-5]	C ₁₀ H ₁₄	C
46.	p-Dietil-benzol [105-05-5]	C ₁₀ H ₁₄	C
47.	Dietil-éter [60-29-7]	C ₄ H ₁₀ O	C
48.	Di(2-etil-hexil)-ftalát [117-81-7]	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	B
49.	Diizobutil-ke-ton	lásd: 2,6-dimetil-heptán-4-on	
50.	Diizopropil-éter [108-20-3]	C ₆ H ₁₄ O	C
51.	Difenil	lásd: bifenil	
52.	3,3-diklór-benzidin [91 94-1]	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	A
53.	1,1-Diklór-propán [78-99-9]	C ₃ H ₆ Cl ₂	C
54.	Dimetil-diszulfid [624-92-0]	C ₂ H ₆ S ₂	C
55.	Dinitro-orto-krezol [534-52-1]	C ₇ H ₆ N ₂ O ₅	B
56.	Diklórbenzol (o-):[95-50-1] (m-):[541-78-1]	C ₆ H ₄ Cl ₂	C
57.	Diklór-benzol (p-):[106-46-7]	C ₆ H ₄ Cl ₂	C
58.	Diklór-difluor-metán [75-71-8] Betiltva	CCl ₂ F ₂	C
59.	1,1-Diklóretán [75-34-3]	C ₂ H ₄ Cl ₂	C
60.	1,2-Diklóretán [107-06-2]	C ₂ H ₄ Cl ₂	B
61.	1,1-Diklóretilén [75-35-4]	C ₂ H ₂ Cl ₂	C
62.	1,2-Diklóretilén [540-59-0]	C ₂ H ₂ Cl ₂	C
63.	Diklórfenolok (2,4-): [120-83-2]	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	C
64.	2-4-Diklór-fenoxi-ecetsav	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃	C
65.	Diklóretán [75-09-2]	CH ₂ Cl ₂	C
66.	Dimetil-amin [124-40-3]	C ₂ H ₇ N	C
67.	N,N-dimetilanilin [121-69-7]	C ₈ H ₁₁ N	B
68.	Dimetil-éter [115-10-6]	C ₂ H ₆ O	C
69.	Dimetil-szulfát [77-78-1]	C ₂ H ₆ SO ₄	A
70.	N,N-Dimetil-formamid [68-12-2]	C ₃ H ₇ NO	B
71.	2,6-Dimetil-heptán-4-on [108-83-8]	C ₉ H ₁₈ O	C
72.	Dioktil-ftalát	lásd: di(2-etil-hexil)-ftalát	
73.	Dipentén [138-86-3]	C ₁₀ H ₁₆	C
74.	1,4-Dioxán [123-91-1]	C ₄ H ₈ O ₂	B
75.	Ecetszter	lásd: etil-acetát	
76.	Ecetsav [64-19-7]	C ₂ H ₄ O ₂	C
77.	Ecetsav-anhidrid [108-24-7]	C ₄ H ₆ O ₃	C
78.	Ecetsav-butil-észter	lásd: butil-acetát	
79.	Ecetsav-etil-észter	lásd: etil-acetát	
80.	Ecetsav-metil-észter	lásd: metil-acetát	
81.	Ecetsav-vinil-észter	lásd: vinil-acetát	

82.	Epiklórhidrin (1,2-epoxi3-klór-propán) [106-89-8]	C_3H_5ClO	B
83.	Etanol (etil-alkohol) [64-17-5]	C_2H_6O lásd: alkil-alkoholok	C
84.	Etanol-amin [141-43-5]	C_2H_7NO	C
85.	Éter	lásd: dietil-éter	
86.	Etil-acetát [141-78-6]	$C_4H_8O_2$	C
87.	Etil-akrilát [140-88-5]	$C_5H_8O_2$	B
88.	Etil-amin [75-04-7]	C_2H_7N	C
89.	Etil-benzol [100-41-4]	C_8H_{10}	C
90.	Etilén [74-85-1]	C_2H_4	C
91.	Etilénglikol [107-21-1]	$C_2H_6O_2$	C
92.	Etilénglikol-monobutil-éter	lásd: 2-butoxi-etanol	
93.	Etilénglikol-monoetil-éter	lásd: 2-etoxi-etanol	
94.	Etilénglikol-monometil-éter	lásd: 2-metoxi-etanol	
95.	Etilén-imin [151-56-4]	C_2H_5N	A
96.	Etilén-oxid [75-21-8]	C_2H_2O	A
97.	Etil-glikol	lásd: 2-etoxi-etanol	
98.	Etil-klorid	lásd: klór-etán	
99.	Etil-metil-ke-ton	lásd: 2-butanon	
100.	tetra-Etil-ortoszilikát [78-10-4]	$(C_2H_5O)_4Si$	C
101.	Etoxi-propil-acetát [54839-24-6] (propilén-glikol-1-etiléter-acetát)	$C_7H_{14}O_3$	C
102.	2-Etoxi-etanol [110-80-5]	$C_4H_{10}O_2$	B
103.	Fenol [108-95-2]	C_6H_6O	C
104.	Fenol-benzotriazol [25973-55-1]	$C_{22}H_{29}N_3O$	B
105.	Formaldehid [50-00-0]	CH_2O	A
106.	Ftálsav-anhidrid [85-44-9]	$C_6H_4(CO)_2O$	C
107.	2-Furaldehid [98-01-1]	$C_5H_4O_2$	B
108.	Furfurál, furfurol	lásd: 2-furaldehid	B
109.	Furfuril-alkohol [98-00-0]	$C_5H_6O_2$	C
110.	Glikol	lásd: etilénglikol	
111.	Hangyasav [64-18-6]	CH_2O_2	B
112.	Hangyasav-metil-észter	lásd: metil-formiát	
113.	Hidrazin [302-01-2]	N_2H_4	A
114.	4-Hidroxi-4-metil-2-pentanon [123-42-2]	$C_6H_{12}O_2$	C
115.	2,2-Imino-dietanol [111-42-2]	$C_4H_{11}NO_2$	C
116.	Izobutil-alkohol [78-83-1]	$C_4H_{10}O$	C
117.	Izobutil-bromid [78-77-3]	$(CH_3)_2CHCH_2Br$	A
118.	Izobutil-metil-ke-ton	lásd: 4-metil-2-pentanon	
119.	Izopropenil-benzol [98-83-9]	C_9H_{10}	B
120.	Izopropil-alkohol (izo-propanil) [67-63-0]	$(CH_3)_2CHOH$	C
121.	Izopropil-benzol [98-82-8]	C_9H_{12}	C
122.	Izopropil-bromid [75-26-3]	C_3H_7Br	C
123.	4-Izopropil-toluol (p-cimol) [99-87-6]	$C_{10}H_{14}$	C
124.	Kálcium-cián-amid [156-62-7]	$CaCN_2$	C
125.	Kaprolaktám [105-60-2]	$HN(CH_2)_5CO$	C
126.	Kerozin C_{10} - C_{14} [8008-20-6]		C

127.	Klór-acetaldehid [107-20-0]	C_2H_3ClO	B
128.	m-Klór-anilin [108-42-9]	$ClC_6H_4NH_2$	C
129.	p-Klór-anilin [106-47-8]	$ClC_6H_4NH_2$	A
130.	o-Klór-anilin (2-klór anilin) [95-51-2]	$ClC_6H_4NH_2$	C
131.	Klór-benzol [108-90-7]	C_6H_5Cl	C
132.	2-Klór-1,3-butadién [126-99-8]	C_4H_5Cl	C
133.	Klór-ecetsav [79-11-8]	$C_2H_3ClO_2$	C
134.	Klór-etán [75-00-3]	C_2H_5Cl	B
135.	Klór-metán [74-87-3]	CH_3Cl	B
136.	1-Klór-4 nitrobenzol [100-00-5]	$C_6H_4ClNO_2$	B
137.	Kloroform	lásd: triklór-metán	
138.	2-Kloroprén	lásd: 2-klór-1,3-butadién	
139.	2-Klór-propán [75-29-6]	C_3H_7Cl	C
140.	α -Klór-toluol [100-44-7]	C_7H_7Cl	A
141.	Krezolok [1319-77-3]	C_7H_8O	C
142.	Kumol	lásd: izopropil-benzol	
143.	Lakk csiszolatópor		A
144.	Maleinsav [110-16-7]	$C_4H_4O_4$	C
145.	Maleinsav-anhidrid [108-31-6]	$C_4H_2O_3$	C
146.	Metil-merkaptán [74-93-1] és merkaptánok	CH_4S	A
147.	Metakrilsav [79-41-4]	$C_4H_6O_2$	C
148.	Metakrilsav-metil-észter	lásd: metil-metakrilát	
149.	Metanol (metil-alkohol) [67-57-1]	CH_4O	B
150.	Metil-acetát [79-20-9]	$C_3H_6O_2$	C
151.	Metil-akrilát [96-33-3]	$C_4H_6O_2$	C
152.	Metil-amin [74-89-5]	CH_5N	C
153.	Metil-benzoát [93-58-3]	$C_8H_8O_2$	C
154.	Metil-bromid [74-83-9] Betiltva	CH_3Br	A
155.	Metil-ciklohexanon [1331-22-2]	$C_7H_{12}O$	C
156.	1,2-Metil-etil-benzol [611-14-3]	C_9H_{12}	C
157.	1,3-Metil-etil-benzol [620-14-4]	C_9H_{12}	C
158.	1,4-Metil-etil-benzol [622-96-8]	C_9H_{12}	C
159.	Metilén-klorid	lásd: diklór-metán	
160.	Metil-etil-ke-ton	lásd: 2-butanon	
161.	Metil-formiát [107-31-3]	$C_2H_4O_2$	C
162.	Metil-glikol	lásd: 2-metoxi-etanol	
163.	Metil-izobutil-ke-ton	lásd: 4-metil-2-pentanon	
164.	Metil-jodid [74-88-4]	CH_3I	B
165.	Metil-klorid	lásd: klór-metán	
166.	Metil-kloroform	lásd: 1,1,1-triklór-etán	
167.	Metil-metakrilát [80-62-6]	$C_5H_8O_2$	C
168.	4-Metil-m-fenilén-diizocianát [584-84-9]	$C_9H_6N_2O_2$	A
169.	4-Metil-2-pentanon [108-10-1]	$C_6H_{12}O$	C
170.	Metil-proxitol (1-metoxi-2 propanol, propilén-glikol-momometil-éter) [107-98-2]	$C_4H_{10}O_2$	C
171.	N-metil-2-pirrolidon [872-50-4]	C_5H_9NO	C
172.	Metil-tercier-butil-éter [1634-04-4]	$C_5H_{12}O$	C

173.	3-Metoxi-butylacetát [4435-53-4] [butoxil; ecetsav-(3-metoxi-butylészter); 3-metoxi-l -butanol-acetát]	$C_7H_{14}O_3$	C
174.	2-Metoxi-etanol [109-86-4]	$C_3H_8O_2$	B
175.	2-Metoxi-etil-acetát (metil-celloszolv [110-49-6] acetát) (etilén-glikol-monometil-éter-acetát)	$C_5H_{10}O_3$	B
176.	2-Metoxi-1 -metil-acetát [108-65-62] (metoxi-propil-acetát)	$C_6H_{12}O_3$	C
177.	1-Metoxi-propanol	lásd: metil-proxitol	
178.	2-Metoxi-propil-acetát [70657-70-4]	$C_6H_{12}O_3$	B
179.	Naftalin [91-20-3]	$C_{10}H_8$	C
180.	2-Naftil-amin (béta) [91-59-8]	$C_{10}H_8N$	B
181.	Naftol (α) [90-15-3]	$C_{10}H_7OH$	C
182.	Nitro-benzol [98-95-3]	$C_6H_5NO_2$	B
183.	Nitro-fenolok (o-):[88-75-5] (m-):[554-84-7] (p-):[100-02-7]	$C_6H_5NO_3$	C
184.	Nitro-krezol(ok) (4,2-):[119-33-5]	$C_7H_7NO_3$	C
185.	Nitro-toluolok (o-):[88-72-2] (m-):[99-08-1] (p-):[99-99-0]	$C_2H_7NO_2$	B
186.	Olefin-szénhidrogének (az 1,3-butadién és az etilén kivételével)		C
187.	Ólom-tetra-etil [78-00-2]	$C_8H_{20}Pb$	A
188.	Paraffin-szénhidrogének [64771-72-8] (a metán kivételével)		C
189.	Petróleum [64742-81-0]		C
190.	Pinének [80-56-8]	$C_{10}H_{16}$	B
191.	Piridin [110-86-1]	C_5H_5N	C
192.	2-Propenál [107-02-8]	C_3H_4O	B
193.	Propiconazolt [60207-90-1]	$C_{15}H_{17}C_{12}N_3O_2$	C
194.	n-Propil-alkohol [71-23-8]	C_3H_8O	C
195.	Propil-amin [107-10-8]	C_3H_9N	C
196.	Propilén [115-07-1]	C_2H_5	C
197.	Propilén-glikol-monometil-éter [107-98-2] (1-metoxi-2-propanol) (metil-proxitol)	$C_4H_{10}O_2$	C
198.	1,2-Propilén-oxid [75-56-9]	C_3H_6O	A
199.	Propion-aldehid [123-38-6]	C_3H_6O	C
200.	Propionsav [79-09-4]	$C_3H_6O_2$	C
201.	Szén-diszulfid [75-15-0]	CS_2	B
202.	Szénkéreg	lásd: szén-diszulfid	
203.	Szén-tetraklorid	lásd: tetraklór-metán	
204.	Sztirol [100-42-5]	C_8H_8	C
205.	Terpentin [8006-64-2]		C
206.	Tetrahydro-furán [109-99-9]	C_4H_8O	C
207.	1,1,2,2-Tetraklór-etán [79-34-5]	$C_2H_2Cl_4$	B
208.	Tetraklór-etilén [127-18-4] (perklór-etilén)	C_2Cl_4	A
209.	Tetraklór-metán [56-23-5] Betiltva	CCl_4	A
210.	Tetralin [119-64-2] (1,2,3,4-tetrahydro-naftalin)	$C_{10}H_{12}$	C
211.	Texanol (2,2,4-trimetil-1,3-pentán-diol-mono- izobutinát) [25265-77-4]	$C_{12}H_{24}O_3$	C

212.	Tioéterek		A
213.	Tioglikolsav [68-11-1]	$C_2H_4SO_2$	C
214.	o-Toluidin [95-53-4]	C_7H_9N	B
215.	Toluol [108-88-3]	C_7H_8	C
216.	Toluol-2,4-diizocianát	lásd: 4-metil-m-fenilén-diizocianát	
217.	Trietil-amin [121-44-8]	$C_6H_{15}N$	C
218.	1,1,1-Triklór-etán [71-55-6] Betiltva	$C_2H_3Cl_3$	C
219.	1,1,2-Triklór-etán [79-00-5] Betiltva	$C_2H_3Cl_3$	A
220.	Triklór-fenolok (2,4,6-): [88-06-2]	$C_6H_3OC1_3$	B
221.	Triklór-fluor-metán [75-69-4] Betiltva	CCl_3F	C
222.	Triklór-metán [67-66-33]	$CHCl_3$	B
223.	Trimetil-amin [121-44-8]	C_3H_8N	B
224.	Trimetil-benzo(ok) (pl. mezitilén: 1,3,5-trimetil benzol [108-67-8])	C_9H_{12}	C
225.	Undekán [1120-21-4]	$C_{11}H_{24}$	C
226.	Vinil-acetát [108-05-4]	$C_4H_6O_2$	C
227.	Xilenolok (a 2,4-xilenol kivételével) (2,3-):[526-75-0] (2,5):[95-87-4] (2,6-):[576-26-1](3,4-):[95-65-8] (3,5-):[109-68-9]	$C_8H_{10}O$	C
228.	Xilenol (2,4-):[105-67-9]	$C_8H_{10}O$	C
229.	Xilolok [1330-20-7]	C_8H_{10}	C

2.5.1 Egyes rákkeltő légszennyező anyagok

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
2	A osztály		
3	3,4-Benz(a)pirén [50-32-8] Berillium [7440-41-7] és vegyületei Be-ként, belélegezhető formában Kadmium[7440-43-9] és vegyületei Cd-ként, belélegezhető formában, összesen	0,0005 vagy ennél nagyobb	0,1
4	B osztály		
5	Arzén [7440-38-2] és vegyületei As-ként, belélegezhető formában Króm [7440-47-3] vegyületek Cr-ként, belélegezhető formában Ni [7440-02-0] vegyületei Ni-ként, belélegezhető formában, összesen	0,005 vagy ennél nagyobb	1
6	C osztály		
7	Benzol [71-43-2] 1,3-Butadién [106-99-0]	0,01 vagy ennél nagyobb	5

	Triklór-etilén [79-01-6] Vinil-klorid [75-01-4], összesen		
--	---	--	--

2.5.2. A saját osztályra vonatkozó határértéket önmagában is meg kell tartani. Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték:

2.5.2.1. A és B osztály összesen: 1 mg/m³

2.5.2.2. A és C vagy B és C vagy A és B és C osztály összesen: 5 mg/m³

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [rost/m ³]
2	A osztály		
3	<i>Azbeszt</i>	0,0005 vagy ennél nagyobb	1000

7. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

Eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékek és egyéb előírások

1.1. A [mg/m³] mértékegységben megadott technológiai kibocsátási határérték pontforrásonként, a [kg légszennyező anyag/t termék] mértékegységben megadott technológiai kibocsátási határérték technológiánként értelmezendő.

1.2. A tömegáram küszöb alá eső (küszöbnél kisebb tömegáram esetén) légszennyező anyag kibocsátása esetén (a kibocsátási koncentráció vizsgálata nélkül) a légszennyező forrás üzemeltetőjének levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést kell tennie (LAL). Amennyiben a légszennyező anyag kibocsátása eléri vagy meghaladja a küszöbértéket, a légszennyezés éves mértékét is be kell jelenteni. A légszennyezőanyag koncentrációra meghatározott kibocsátási határértékek, amennyiben jogszabály másként nem rendelkezik, 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

1.3. Azoknál a technológiáknál, amelyeknél nincs vonatkoztatási O₂-tartalom megadva, a technológiai kibocsátási határértékeknek való megfelelés értékelése a vonatkoztatási O₂-tartalomra történő átszámítás nélkül, a 6. § figyelembevételével történik. Ezt kell alkalmazni az 5. mellékletben felsorolt, kibocsátott légszennyező anyagok tekintetében is.

1.4. Azoknál a termikus technológiáknál, melyekre nincs eljárás-specifikus határérték előírva, de az üzemszerű működés esetén az oxigén-tartalom több mint 19%, a vonatkozási oxigéntartalmat nem kell figyelembe venni.

1.5. Az egyes eljárás-specifikus technológiáknál megadott vonatkoztatási O₂-tartalmat kell figyelembe venni a technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében.

2.1.

2.1.1. Üvegyártás

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2	Technológia	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)
3	Üvegolvasztás		
4	– fazékkemence	1100	1200
5	– napikemence	1100	1600
6	– kádkemence	1800	
7	= rekuperatív hővisszanyeréssel		1400
8	= U-égős regeneratív hővisszanyeréssel		2200
9	= keramikus rekuperátoros hővisszanyeréssel		2200

2.1.1.1. A kibocsátási határértékek a kádkemencék esetében 8 tf%, a fazék- és napikemencék esetében 13 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.1.1.2. A kén-oxidokra (SO₂ és SO₃) vonatkozó határértékek csak a 10 kg SO₂/h vagy annál nagyobb tömegáram esetére vonatkoznak.

2.1.2 Speciális világítástechnikai keményüveg gyártás, speciális világítási célú keményüveg gyártás, speciális magashőmérsékletű lámpaüveg gyártás

	A	B
		Kibocsátási határérték [kg/t olvadék]
1	Technológia	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)
2	Üvegolvasztás gáz-O ₂ tüzelés	7

2.2. Üvegszál és boroszilikát üvegyártás

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [kg/t üveg]	
2	Technológia	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)
3	Üvegolvasztás		
4	- kádkemence	1,0	1,0
5	= gáz-O ₂ tüzelés		
6	= oxigén rásegítéses tüzelés		
7	= elektromos hevítés		

2.3.1. Cementgyártás

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Klinkerégetés	400	800	1500

2.3.2. A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 10 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.4.1. Timföld, dolomit, magnezit, kvarcit vagy samott gyártása, vagy égetése

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2	Technológia	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Gázállapotú, szervesetlen fluoridok (HF-ként megadva)

3	Forgó kemence	1800	
4	Egyéb kemence	1500	
5	A kvarcit égetésére szolgáló speciális kemencénél		10

2.4.2. Kromit-tartalmú kőzet égetése esetén a szilárd anyag emisszióban a Cr és vegyületei kibocsátások nem haladhatják meg a 10 mg/m³ értéket.

2.4.3. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású nedves véggázra vonatkoznak.

2.5.1. Mészégetés

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Mészégetés	400	1300	1000

2.5.2. A kibocsátási határértékek 10 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.5.3. A kibocsátási határértékek kemencére vonatkoznak.

2.5.4. A cukoriparban alkalmazott koksztüzelésű aknás mészkemencében való mészgyártás esetén a CO kibocsátás határértékét nem kell figyelembe venni.

2.6.1. Perlitduzzasztás

	A	B
1	Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)
		Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)
2	Perlitduzzasztás	1000

2.6.2. A kibocsátási határérték 14 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású nedves véggázra vonatkozik.

2.6.3. A kibocsátási határérték csak a 10 kg SO₂/h vagy annál nagyobb tömegáram esetére vonatkozik.

2.7.1. Kupolókemencék

	A	B	C
1	Kupolókemencék teljesítménye	Kibocsátási határérték	
2		Szilárd anyag	Szén-monoxid
3	8 t/h névleges kapacitásig	250 [mg/m ³]	1100 [mg/m ³]
4	8 t/h vagy ennél nagyobb névleges kapacitás esetében	150 [mg/m ³]	1000 [mg/m ³]

2.7.2. A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 8 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.7.3. A névleges kapacitás a csapolt nyersvasra vonatkozik.

2.8.1. Helyhez kötött benzin- és dízelüzemű belső égésű motorok

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Motor típus	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Benzinmotorok			
4	– kétütemű		800	650
5	– négyütemű			650
6	Dízelmotorok			
7	– 5 MW _{th} -ot meghaladó teljesítmény esetében	130	2000	650
8	– 3 MW _{th} -5 MW _{th} teljesítmény esetében	130	2000	650
9	– 3 MW _{th} teljesítmény alatt	130	4000	650

2.8.2. Az előírások a helyhez kötött berendezések belső égésű motorjaira vonatkoznak, amelyek tüzelőanyag felhasználása 50 kg/h vagy ennél nagyobb. Az előírások vonatkoznak a motorok féktermi próbajáratására is.

2.8.3. Az előírások nem vonatkoznak azokra a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/év-nél rövidebb ideig üzemelnek. Ezekre a berendezésekre kibocsátási határértéket nem kell kiadni, az alapbejelentés elkészítése azonban kötelező.

2.8.4. Üzemanyag-minőségi követelmény: a gázolaj kéntartalma 0,05 m/m%-nál nem lehet nagyobb.

2.8.5. A megadott határértékek a motor névleges teljesítményén mérve érvényesek.

2.8.6. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak. Az 1996 előtt gyártott közúti járműmotorok fékpadi járatása esetén a kibocsátási határértékek 17 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.8.7. Az 5 MW_{th}-ot meghaladó teljesítményű, új dízelmotorok esetében a nitrogén-oxidokra vonatkozó határérték 500 mg/m³, amelyet nem kell alkalmazni az évi 500 óránál kevesebbet üzemelő motorokra.

2.8.8. A 3 MW_{th} alatti teljesítményű, csak kutatófűrészeknél alkalmazott dízelmotorok esetében a nitrogén-oxidokra vonatkozó kibocsátási határérték 4300 mg/m³.

2.9. Gépek, berendezések, alkatrészek, termékek üzemi festése:

Szilárd anyag (festék és lakk részecskék) kibocsátási határértéke: 3 mg/m³

2.10. Szenek brikettálása

2.10.1. A szilárd anyag kibocsátási határértéke központi elszívó berendezés esetén 75 mg/m³

2.10.2. A szilárd anyag kibocsátási határértéke helyi elszívó berendezés esetén 100 mg/m³

2.11. Kocszgyártás

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték		
2	Technológia	Szilárd anyag [g/t kocsz]	Kénvegyületek S-ben kifejezve [mg/m ³]	Szén-monoxid [g/t kocsz]
3	Teljes gyártási folyamat	200		1800
4	Kocszkitolás	20	1000	
5	Kocszhűtés	60		
6	Kocszoló-aláfűtés		800	
7	Petrolkocsz tüzelés esetében az 5. melléklet 1. pont B osztályában felsorolt anyagok kibocsátási határértéke			5 mg/m ³

2.12.1. Agyag alapú kerámiagyártmányok égetése, szárítása (tégla- és cserépgyártás, valamint a burkolólapok gyártása kivételével)

	A	B	C	D	E
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)			
2		Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén- oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Porcelán gyártása esetén	50	500	500	500
4	– eosin színegetés esetén	50	500	500	3000
5	0,12%-nál kisebb kéntartalmú betétanyagok esetében	50	500	500	500
	0,12%-nál nagyobb kéntartalmú betétanyagok esetében	50	1500	500	500

2.12.2. A kibocsátási határértékek 18 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.13.1. Aszfaltkeverés, aszfaltgyártás, szemcsés szerkezetű anyagok szárítása forgódobban

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2		Szilárd anyag	Szén-monoxid
3	Olaj- és gáztüzelés esetén	20	500
4	Szilárd tüzelőanyag esetén	20	1000

2.13.2. A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 17 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak, a berendezés névleges teljesítményén mérve.

2.13.3. Tüzelőanyagként gáz vagy 1 m/m% kéntartalom alatti olajok és szenek használhatók.

2.14. Alumíniumfinomítás, alumíniumolvasztás

	A	B	C	D	E
1		Kibocsátási határérték			
2		Szilárd anyag [mg/m ³]	Klór [mg/m ³]	Fluor- vegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	Összes szerves anyag C-ként [mg/m ³]
3	A légszennyező anyag 0,5 kg/h vagy annál nagyobb	20	3	1,5 (napi	50
4	tömegárama esetén		a finomítók (klórozó berendezések) véggázaiban	átlagban)	

2.15. Fémolvasztó berendezések, beleértve a színesfémek és ötvözeteik – kivéve az alumíniumot – finomítására szolgáló berendezéseket

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Szilárd anyag	Réz és rézvegyü- letek rézként megadva	Összes szerves anyag C-ként
3	A légszennyező anyag 0,2 kg/h vagy annál nagyobb tömegáram esetén			
4	– olvasztó- és finomítóberendezéseknél	20		50
5	– ólomolvasztó- és finomítóberendezéseknél	10		50
6	A katódrez aknás kemencékben való beolvasztásakor		10	50

2.16. Ferroötvözetek elektrotermikus vagy fémtermikus eljárásokkal történő előállítása

2.16.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték 20 mg/m³

2.17. Túzi ónozás, horganyzás

2.17.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték 10 mg/m³2.17.2. Klórvegyületek kibocsátási határértéke a pácolásnál (HCl-ben kifejezve) 20 mg/m³

2.18. Felületkezelés salétromsavval

2.18.1. Nitrogén-oxidok kibocsátási határértéke (NO₂-ben kifejezve) 1500 mg/m³

2.19. Ólomakkumulátorok gyártása (formatálás)

2.19.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték 5 g/h tömegáram felett: 0,5 mg/m³2.19.2. Kénsavgőzök kibocsátási határértéke összegyűjtés és leválasztás után 1,0 mg/m³

2.20.1. Ásványi anyagok (különösen bazalt, diabáz, salak) olvasztása

	A	B	C	D	E	F
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)				
2	Technológia	Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid	Összes szerves anyag C-ként
3	Olvasztás rekuperatív hővisszanyerésű kádban					
4	olajtüzelés esetén		500	1200		
5	gáztüzelés esetén			1400		
6	Olvasztás aknakemencékben					
7	koksztüzelés esetén	250	1800		1100	
8	olajtüzelés esetén		600	1800		
9	gáztüzelés esetén			2200		
10	Préselés					40

2.20.2. Rekuperatív hővisszanyerésű kádaknál a kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak. Aknakemencéknél a kibocsátási határértékek 8 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.21.1. Nemvas fémek gyártása

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2	Technológia	Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)
3	Teljes gyártási folyamat	20	
4	Ólomkohók esetében	10	
5	5 kg SO ₂ /h tömegáram felett		800

2.21.2. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.21.3. A felhasznált szilárd vagy folyékony tüzelőanyag kéntartalma 1 m/m%-nál nem lehet nagyobb, és szilárd tüzelőanyag esetében a kéntartalom 29,3 MJ/kg fűtőértékre vonatkozik.

2.21.4. A véggázok tisztítására porleválasztót kell alkalmazni.

2.22.1. Acél vagy öntöttvas olvasztása

	A	B	C
1	Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2		Szilárd anyag	Szén-monoxid
3	Olvasztás		
4	elektromos ívkemencében	20	1000
5	indukciós kemencében	20	-

2.22.2. Az olvasztó ívkemencéknél a szén-monoxid tartalmú gázokat lehetőség szerint el kell égetni vagy azokat hasznosítani kell.

2.23. Salétromsav gyártása

2.23.1. Nitrogén-oxidok (NO₂-ben megadva) kibocsátási határértéke 350 mg/m³

2.23.2. Szén-monoxid kibocsátási határérték 12 kg/t termék

2.23.3. A kibocsátási határértékek 4 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.24. SO₂, SO₃, H₂SO₃, H₂SO₄ gyártás

	A	B
1	Kén-oxidok (SO ₂ , SO ₃) SO ₂ -ben megadva, meglévő egyszeres kontakt	
2	kénsavgyártás esetén (97,5%-os konverzióval)	17,5 kg SO ₂ /t H ₂ SO ₄

2.25. Alumínium elektrolízis

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték		
2	Technológia	Szilárd anyag	Szén-monoxid	Fluorid (HF-ben kifejezve)
3	Elektrolizáló kád	30 mg/m ³		
4	Csarnok elszívás esetén	5,0 kg/t Al	1500 mg/m ³	1,5 kg F/t Al

2.26. Klórgyártás

2.26.1. Klór kibocsátási határérték 1 mg/m³2.26.2. Cseppfolyósításnál 6 mg/m³

2.27. Klóralkáli-elektrolízis

2.27.1. Amalgámos technológiánál a kibocsátási határérték (éves középértékben) 1,5 g Hg gőz/t Cl₂

2.28.1. Kéngyártás

	A	B
1		S emissziófok
2	Claus eljárásra	
3	kapacitás <20 t/nap kén	3%
4	kapacitás 20-50 t/nap kén	2%
5	kapacitás >50 t/nap kén	0,5%

2.28.2. S emissziófok: a füstgázzal emittált S és S-tartalmú légszennyező anyagok mennyisége a tüzelőanyaggal és a betétanyaggal bevitt összes kénhez viszonyítva. A véggázokat utóégetőbe kell vezetni.

2.28.3. H₂S kibocsátási határérték (utóégető után) 10 mg/m³2.28.4. A kibocsátási határérték 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.29. 1,2-diklór-etán és vinil-klorid gyártás

2.29.1. 1,2-diklór-etán kibocsátási határérték 5 mg/m³2.29.2. Vinil-klorid kibocsátási határérték 5 mg/m³2.29.3. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.29.4. A véggázokat utóégetőbe kell vezetni.

2.30. Akrilnitril-előállítás

2.30.1. Akrilnitril kibocsátási határérték 0,2 mg/m³

2.30.2. A kibocsátási határérték 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.30.3. A véggázokat utóégetőbe kell vezetni.

2.31. Növényvédőszer-gyártás

2.31.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték olyan hatóanyagok jelenlétében, amelyek nehezen lebonthatóak, de könnyen felhalmozódnak és toxikusak (pl. azinphosetyl, karbofurán, dinitro-o-krezol, paration-metil stb.) 25 g/h vagy nagyobb szilárd anyag tömegáram esetén, összesen 5 mg/m³

2.31.2. A kibocsátási határérték 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.32. Nitrogén alapú műtrágyák gyártása

	A	B	C
1	Technológia	Kibocsátási határérték [kg/t termék]	
2		Szilárd anyag	Ammónia
3	Ammónium-nitrát alapú műtrágyák gyártása	3,0	3,0
4	Dolomitórlés	0,5	
5	Karbamidgyártás	2,0	2,5

2.33.1. Polivinil-klorid gyártás

	A	B
1	Technológia	Kibocsátási határérték [mg vinil-klorid/kg PVC]
2	PVC tömb polimerizáció	10
3	Szuszpenziós homopolimerizáció	100
4	Szuszpenziós kopolimerizáció	400
5	Mikroszuszpenziós és emulziós PVC gyártás	1500

2.33.2. A vinil-klorid kibocsátás csökkentése érdekében a véggázt – lehetőség szerint – égéslevegőként égetőbe kell vezetni.

2.34. Poliakrilnitril műanyaggyártás

2.34.1. Akрил-nitril kibocsátási határérték

2.34.1.1. a technológiai véggázok égetőberendezésbe történő bevezetése esetén 0,2 mg/m³

2.34.1.2. a technológiai véggázok gázmosóba történő bevezetése esetén 5 mg/m³

2.34.2. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.35. Akрилnitril szál készítése

2.35.1. Akрил-nitril kibocsátási határérték

2.35.1.1. szárító után 20 mg/m³

2.35.1.2. adszorpció leválasztó után 10 mg/m³

2.35.2. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.36. Viszkózák előállítása és megmunkálása

2.36.1. H₂S kibocsátási határérték (napi átlagban) 5 mg/m³

2.36.2. CS₂ kibocsátási határérték (napi átlagban) 100 mg/m³

2.36.3. A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.36.4. Terem és helyi elszívás esetén összes kibocsátásra vonatkozóan

	A	B
1	H ₂ S kibocsátási határérték (napi átlagban)	50 mg/m ³
2	CS ₂ kibocsátási határérték (napi átlagban)	
3	– műbél, szivacs gyártásnál	400 mg/m ³
4	– technikai ragasztó gyártásnál	600 mg/m ³
5	– textil ragasztó gyártásnál	150 mg/m ³

2.37.1. Farostlemez és faforgácslap gyártás

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Csiszológépek	10		
4	Szárítás	50	400	150

2.37.2. Préselésnél az 6. melléklet 2.4. pontban meghatározott formaldehid kibocsátási határértéke $0,06 \text{ kg/m}^3$ préselt lemez.

2.37.3. Préselésnél a kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, $101,3 \text{ kPa}$ nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

3.37.4. A szárítóberendezésben alkalmazott szilárd vagy folyékony tüzelőanyag kéntartalma 1 m/m\% -nál nem lehet nagyobb, és szilárd tüzelőanyag esetében a kéntartalom $29,3 \text{ MJ/kg}$ fűtőértékre vonatkozik.

2.38. Cukorgyártás

2.38.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték cukorrépaszelet szárítónál 75 mg/m^3

2.38.2. A szárítóberendezésben alkalmazott szilárd vagy folyékony tüzelőanyag kéntartalma 1 m/m\% -nál nem lehet nagyobb, és szilárd tüzelőanyag esetében a kéntartalom $29,3 \text{ MJ/kg}$ fűtőértékre vonatkozik.

2.38.3. Szárítóberendezéseknél a belépő szárító levegő hőmérséklete nem haladhatja meg a 900 °C -ot, illetve más, ezzel egyenértékű bűzcsökkentő megoldást kell alkalmazni.

2.38.4. A kibocsátási határérték 5 tf\% O_2 -tartalmú, 273 K hőmérsékletű, $101,3 \text{ kPa}$ nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.39. Zöldtakarmány és terményszárítók, valamint tisztítóberendezéseik

2.39.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték 150 mg/m^3

2.39.2. A felhasznált szilárd vagy folyékony tüzelőanyag kéntartalma 1 m/m\% -nál nem lehet nagyobb, és szilárd tüzelőanyag esetében a kéntartalom $29,3 \text{ MJ/kg}$ fűtőértékre vonatkozik.

2.39.3. A kibocsátási határérték a zöldtakarmány és terményszárítók pontforrásain kibocsátott 17 tf\% O_2 -tartalmú, 273 K hőmérsékletű, $101,3 \text{ kPa}$ nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.40. Kávé, pótkávé termékek, kakaó és terménypörkölés

2.40.1. Összes szerves anyag kibocsátási határértéke, C-ként megadva 100 mg/m^3

2.40.2. A bűzanyagok kibocsátásának csökkentése érdekében a technológiai folyamatot és a tárolást zárt térben kell végezni. A pörkölő berendezés véggázait össze kell gyűjteni, és tisztító berendezésbe kell vezetni.

2.40.3. Amennyiben a véggázokat utóégetőbe vezetik, az engedélyben rögzíteni kell a legkedvezőtlenebb üzemi állapotban megengedett kibocsátási értékeket és a szükséges minimális tartózkodási időt.

2.40.4. A kibocsátási határérték 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.41.1. Olefineket (etilén, propilén) előállító pirolizáló kemencék

	A	B	C
1	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	1000	1000	1500

2.41.2. A kibocsátási határértékek 8 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.42.1. Kőolajipari csőkemencék

	A	B	C	D	E
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)			
2	Technológia	Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Folyékony tüzelőanyag alkalmazása esetén	50	1700	450	175
4	Gáz-halmazállapotú tüzelőanyag alkalmazása esetén				
5	– földgáz tüzelés	5	35	300	100
6	– finomítói fűtőgáz tüzelés	5	200	300	100

2.42.2. Folyékony fűtőanyag esetében az 5. melléklet 1. pont B osztályában felsorolt anyagok kibocsátási határértéke 5 mg/m³.

2.42.3. A vegyes tüzelésű csőkemencék esetén a technológiai kibocsátási határértéket a felhasznált tüzelőanyagokkal bevitt hőteljesítmények arányában kell figyelembe venni.

2.42.4. A kibocsátási határértékek 3 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.43.1. Gázturbina és generátor-tesztelés

	A	B	C	D	E
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)			
2	Pe [teljesítmény]	Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	≤50 MW _{th} bemenő hőteljesítményű turbinák és generátorok esetében	4	25	800	500

4	50 MW _{th} <P _e <150 MW _{th} bemenő hőteljesítményű turbinák és generátorok esetében	4	40	1000	100
---	--	---	----	------	-----

2.43.2. Ezen kibocsátási határértékek olyan gázturbinákra és generátorokra vonatkoznak, amelyek tesztelése minőség-ellenőrzés céljából történik az alábbi körülmények szerint:

2.43.2.1. a tesztelési idő nem haladja meg a 75 h/hónap értéket;

2.43.2.2. a tesztelésnél földgáz és gázolaj (dízololaj) a felhasznált energiahordozó;

2.43.2.3. a felhasznált dízelolaj (folyékony tüzelőanyag) összes kéntartalma nem haladja meg a 0,1 m/m%-ot.

2.43.3. A kibocsátási határértékek 15 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.43.4. A kibocsátási határértékek nem vonatkoznak a légi járművek hajtómű próbájára.

2.44.1. Ipari koromgyártás

	A	B	C
1	Szilárd	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2		Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)
3	30	1200	750

2.44.2. A kibocsátási határértékek 8 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.44.3. A felhasznált alapanyagok (olajok) kéntartalma az 1,0 m/m%-ot nem haladhatja meg.

2.44.4. A technológia csak utóégetővel és hőhasznosítással üzemeltethető.

2.44.5. A kibocsátási határértékek csak a kemence- és lángkorom (Furnace Black és Lamp Black) technológiára alkalmazhatók, a gázkorom (Gas Black) gyártási technológiára nem.

2.45.1. Téglá- és cserépgyártás

	A	B
1	Tégla- és cserépegetés, szárítás	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)
2	Szilárd anyag (nem toxikus)	50
3	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	500
4	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500
5	Szén-monoxid	1500

6	Klór és vegyületei (cián-klorid kivételével)	100
7	Fluor	10
8	Benzol	5
9	Szerves anyagok, az 5. melléklet 3. pontja szerinti	
10	A osztályba tartozó anyagok	20
11	B osztályba tartozó anyagok	100
12	C osztályba tartozó anyagok	150

2.45.2. A kibocsátási határértékek 17 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.45.3. A kibocsátási határértékek a közvetlen füstgáz szárításra is vonatkoznak.

2.45.4. A 2.45.1. pont alatti táblázat 5–11 sorában szereplő légszennyező anyagokat öt évente kell mérni.

2.46. Vasérczsugorítás

2.46.1. Szilárd anyag kibocsátási határérték 1 kg/t zsugorítmány

2.46.2. Szén-monoxid kibocsátási határérték 25 kg/t zsugorítmány

2.46.3. Nitrogén-oxidok (NO₂-ben megadva) kibocsátási határértéke 400 mg/m³

2.46.4 A nitrogén-oxidokra vonatkozó kibocsátási határértéket a fémérc kalcináló vagy szinterező berendezések, nyersvas vagy acélgyártás berendezései (elsődleges vagy másodlagos beolvasztás) – beleértve a 2,5 t/h kapacitást meghaladó folyamatos öntést, a vas(II)-fémek megmunkálásának berendezéseit (20 t/h nyersacélnál nagyobb kapacitású meleghengermű) – esetében kell alkalmazni.

2.47. Nyersvasgyártás

2.47.1. Léghevítők szén-monoxid kibocsátási határértéke 3,0 kg/t nyersvas

2.47.2. Vasöntési technológia szén-monoxid kibocsátási határértéke 12 kg/t termék

2.47.3. Szilárd anyag kibocsátási határértéke 0,5 kg/t termék

2.48.1. Acélgyártás

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték	
2	Technológia	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva) [mg/m ³]	Szén-monoxid [kg/t nyersacél]

3	Konverterek		7,5
4	Meleghengertől a tolókemencék (kokszolói kamragázfűtés esetén)	1500	

2.48.2. A konvertereknél a szén-monoxid tartalmú gázokat el kell égetni.

2.49.1. Kerámia burkolólap gyártás

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
2	Technológia	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Szárítás	500	1000
4	Égetés	500	500

2.49.2. A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 18 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.50. Foszfátgyártás és szerves anyagok foszfogéneztése

2.50.1. Szén-monoxid kibocsátási határérték 10 kg/t termék

2.51. Szerszám és készülék tisztítás forró-homok fluidágyban

2.51.1. Összes szerves anyag kibocsátási határértéke, C-ként megadva 20 mg/m³

2.52.2. A kibocsátási határérték 11 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2.52.1. Hegesztés, plazmavágás

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Fémek láng- és ívhegesztése, plazmavágás	150	500	500

2.52.2. A határértékeket fémek hegesztéssel történő megmunkálása, plazmavágása során kell alkalmazni, amennyiben azok elszívórendszere pontforráshoz kapcsolódik.

2.53.1. Gépjárművek javításánál a motorok járatása (üzemeltetés, tesztelés)

	A	B	C
1		Kibocsátási határérték [mg/m^3] (légszennyező anyag koncentráció)	
2	Technológia	Nitrogén-oxidok (NO_2 -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Gépjárművek javításánál a motorok járatása		
4	Benzin üzemű motorok esetében	500	1000
5	Dízel üzemű motorok esetében	1000	1000

2.53.2. A határértékeket belsőégésű gépjármű motorok javítása során kell alkalmazni, amennyiben azok kipufogórendszere pontforráshoz kapcsolódik.

2.54.1. Húsfüstölés

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m^3] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO_2 -ben megadva)	Szén-monoxid
3	Húsfüstölés	50	500	2000

2.54.2. A kibocsátási határértékek csak 5 kg/h vagy annál nagyobb légszennyező anyag tömegáramok esetére vonatkoznak.

2.55.1. Helyhez kötött biogáz- és depóniagáz-üzemű gázmotorok

	A	B	C	D
1		Kibocsátási határérték [mg/m^3] (légszennyező anyag koncentráció)		
2	Technológia	Nitrogén-oxidok (NO_2 -ben megadva)	Szén-monoxid	Összes szerves anyag C-ként (metán kivételével)
3	Helyhez kötött biogáz- és depóniagáz-üzemű gázmotorok	600	700	150

2.55.2. Az előírások a 140 kW_{th} vagy annál nagyobb bemenő hőteljesítményű, helyhez kötött, biogáz- és depóniagáz-üzemű, négyütemű, elektromos gyújtással ellátott, Otto rendszerű gázmotorokra vonatkoznak.

2.55.3. A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2.56. Biomassza tüzeléssel működő tüzelőberendezések

2.56.1. Szén-monoxid kibocsátási határérték 1000 mg/m³

2.56.2. A kibocsátási határérték 11 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.