

14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet

a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 89. §-ának (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeljük el:

1. § A rendelet hatálya

a) a légszennyezettségre és annak határértékeire,
b) a helyhez kötött légszennyező pontforrásokra, azok üzemeltetőire, valamint a pontforrások kibocsátásaira terjed ki.

2. § A rendelet alkalmazásában

a) a *légszennyezettség*

aa) *egészségügyi határértéke*: a légszennyezettségnek a tudomány mindenkori szintje alapján megállapított azon mértéke, amely tartós egészségkárosodást nem okoz, és amelyet az emberi egészség védelme érdekében e jogszabályban meghatározott módon és időn belül be kell tartani,

ab) *ökológiai határértéke*: a légszennyezettség azon szintje, amely túllépése esetén az ökológiai rendszer károsodhat;

b) *tűrőhatár*: a légszennyezettség egészségügyi határértékének bizonyos százaléka, amellyel a határérték a jogszabályban meghatározott feltételek mellett túlléphető;

c) *tájékoztatási küszöbérték*: a légszennyezettségnek egyes légszennyező anyagok tekintetében a lakosság egyes érzékeny (gyermek, időskorú, beteg) csoportjaira megállapított szintje, amelynek túllépése esetén a lakosságot tájékoztatni kell;

d) *riasztási küszöbérték*: a légszennyezettség azon szintje, amelynek rövid idejű túllépése is veszélyeztetheti az emberi egészséget, és amelynél azonnali beavatkozást kell tenni;

e)¹ *termikus technológia*: égetéssel vagy egyéb módon történő technológiai célú hőenergia előállítás, ahol a füstgáz közvetlenül érintkezik a technológia céltermékével.

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.

A légszennyezettség határértékei

4. § (1)² A rendelet *1.1. számú mellékletében* szereplő - veszélyességi fokozatba sorolt - légszennyező anyagokra - a (4) bekezdésben foglaltak kivételével - a légszennyezettség abban meghatározott egészségügyi határértékeit kell alkalmazni az ország egész területére. A melléklet *A)* pontjában felsorolt, kiemelt jelentőségű légszennyező anyagokat és *B)* pontban felsorolt üledék port és néhány összetevőjét, valamint a *C)* pontban felsorolt arzént, 3,4-benz(a)pirént, kadmiumot és nikkelt - külön jogszabályban meghatározott módon - rendszeresen ellenőrizni és értékelni kell.

(2) Új létesítmények esetében az *1.1. számú melléklet A)* pontjában felsorolt, kiemelt jelentőségű légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határérték megadásánál a tűrőhatár nem vehető figyelembe.

(3) Az *1.2. számú mellékletben* felsorolt egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei a környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenységek esetében a területek légszennyezettségének megítéléséhez, terjedési modellek, hatásvizsgálatok készítéséhez javasolt irányértékek.

(4) A *2. számú mellékletben* felsorolt légszennyező anyagokra a légszennyezettség abban megadott - meghatározott területre vonatkozó - ökológiai határértékeit kell alkalmazni.

(5) Az *1. számú mellékletben* felsorolt egyes légszennyező anyagok tájékoztatási és riasztási küszöbértékeit, valamint a nyilvánosság tájékoztatásának szabályait a *3. számú melléklet* tartalmazza.

(6)³ A légszennyezettség mértéke alapján megállapított zónák típusait a *4. számú melléklet* tartalmazza. A zónák kijelölésénél az *1.1. számú melléklet A)* és *B)* pontjában felsorolt légszennyező anyagokat, valamint a *C)* pontban felsorolt arzént, 3,4-benz(a)pirént, kadmiumot és nikkelt kell figyelembe venni.

(7)³ A légszennyezettség mértéke alapján megállapított zónák típusain túlmenően a *4. számú melléklet* tartalmazza azon zónák típusait is, amelyekben a talaj közeli ózon és egyes nehézfémek koncentrációja meghaladja a cél értéket, illetőleg a hosszú távú cél értéket, továbbá a PM10 porfrakcióban a policiklikus aromás szénhidrogének rákkeltő kockázatának jelzésére szolgáló 3,4-benz(a)pirén szennyezettség alapján megállapított zónák típusait is.

¹ Beiktatta: 4/2004. (IV. 7.) KvVM-ESzCsM-FVM együttes rendelet 1. §. Hatályos: 2004. IV. 15-től. A folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

² Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1). Hatályos: 2007. I. 1-től.

³ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (2). Hatályos: 2007. I. 1-től.

(8)¹ A légszennyezettség egészségügyi határértékeinek és egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékeinek (1. számú melléklet), valamint a tájékoztatási és riasztási küszöbértékeknek (3. számú melléklet) a felülvizsgálatára a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II. 14.) Korm. rendeletben foglaltak alapján az érdekelt miniszterek programot készítenek.

A helyhez kötött légszennyező pontforrás kibocsátási határértékei

5. § A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra

a) technológiai (általános, eljárás-specifikus) kibocsátási határértéket,

b) egyedi kibocsátási határértéket,

c) összötegű kibocsátási határértéket

kell alkalmazni, illetve megállapítani.

6. § (1) A határérték túllépésének minősül, ha a környezethasználó a füstgáz, véggáz hígításával éri el a technológiai kibocsátási határérték betartását.

(2) A hordozógáz biztonsági szempontból indokolt vagy bármely okból történő hígítására vagy hűtésére használt levegőmennyiséget a kibocsátási koncentráció meghatározásánál, a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzésekor figyelmen kívül kell hagyni.

7. § (1) A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra vonatkozó általános technológiai kibocsátási határértékeket a légszennyező anyag tömegáramának és az O, A, B, C, illetőleg D osztályba sorolás szerinti minőségi jellemzőknek a figyelembevételével az *5. számú melléklet* tartalmazza.

(2) Egyes technológiákra vonatkozó eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékeket és egyéb előírásokat a *6. számú melléklet* tartalmazza. E technológiákból kikerülő, a mellékletben nem szereplő légszennyező anyagokra az általános technológiai kibocsátási határértékeket kell alkalmazni.

(3) Az egyedi kibocsátási határértékeket - jogszabályban meghatározott esetekben - a környezetvédelmi hatóság határozatban állapítja meg.

(4) Az összötegű kibocsátási határértékeket külön jogszabályok állapítják meg.

(5) A levegőtisztaság-védelmi szempontból, illetve egészségvédelmi érdekek figyelembevételével különösen jelentős technológiákra vonatkozó technológiai kibocsátási határértékeket külön jogszabályok állapítják meg. Az általános technológiai kibocsátási határértékek ezekre a technológiákra csak akkor alkalmazhatók, ha azt ezen külön jogszabályok előírják.

Hatályba léptető és átmeneti rendelkezések

8. §² Ez a rendelet 2001. július 1-jén lép hatályba.

8/A-8/E. §³

9. §⁴ Ez a rendelet a következő uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:

a) a Tanács 96/62/EK irányelve (1996. szeptember 27.) a környezeti levegő minőségének vizsgálatáról és ellenőrzéséről 2. cikke, 3. cikke, 4. cikkének (6) és (7) bekezdése, 5. cikke, 6. cikkének (1) bekezdése, 7., 8., 9., 10. cikke, 11. cikkének (1) bekezdése;

b) a Tanács 97/101/EK határozata (1997. január 27.) a tagállamok környezeti levegő minőséget mérő hálózatai és egyedi állomásai kölcsönös információ és adatcseréjének kialakításáról 1. cikkének (1) bekezdése, 4. és 5. cikke;

c) a Tanács 1999/30/EK irányelve (1999. április 22.) a környezeti levegőben lévő kén-dioxidra, nitrogén-dioxidra és nitrogén-oxidokra, valamint porra és ólomra vonatkozó határértékekről 2. cikkének 5-7. pontja és 10-11. pontja, 3. cikkének (1) és (2) bekezdése, 4. cikkének (1) és (2) bekezdése, 5. cikkének (1) bekezdése, 6. cikke, 8. cikkének (3) bekezdése, I-III. melléklete;

d) a Tanács 2000/69/EK irányelve (2000. november 16.) a környezeti levegőben lévő benzolra és szén-monoxidra vonatkozó határértékekről 1. cikke, 3. cikkének (1) bekezdése, 4. cikke, 5. cikkének (1) és (6) bekezdése;

e) az Európai Parlament és a Tanács 2002/3/EK irányelve a környezeti levegő ózontartalmáról 2. cikkének 1., 2., 4., 5., 9-12. pontja, 3. cikke, 4. cikkének (1) és (2) bekezdése, 5. cikke, 6. cikkének (1) bekezdése, 7., 8. cikke, 10. cikkének (1a)-(1c) és (2a)-(2c) bekezdése, 14. cikke, valamint II. melléklete;

f) az Európai Parlament és a Tanács 2004/107/EK irányelve (2004. december 15.) a környezeti levegőben található arzénről, kadmiumról, higanyról, nikkelről és policiklusos aromás szénhidrogénekről 1. cikk a) pontja, I. melléklete.

*1. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez*⁶

¹ Számozását módosította: 4/2004. (IV. 7.) KvVM-ESzCsM-FVM együttes rendelet 2. §.

² A korábbi második mondatot hatályon kívül helyezte: 25/2008. (X. 17.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. § (2). Hatálytalan: 2008. X. 25-től.

³ A korábbi alcímmel együtt hatályon kívül helyezte: 118/2008. (V. 8.) Korm. rendelet 26. § 13. Hatálytalan: 2008. V. 16-től.

⁴ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. §. Hatályos: 2007. I. 1-től.

⁵ Módosította: 25/2008. (X. 17.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. § (3).

⁶ Megállapította: 4/2004. (IV. 7.) KvVM-ESzCsM-FVM együttes rendelet 4. §. Hatályos: 2004. IV. 15-től. A folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

A légszennyezettség egészségügyi határértékei és egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei

1.1. számú melléklet: A légszennyezettség egészségügyi határértékei¹

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

A) Kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok

Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					Veszélyességi fokozat
	órás		24 órás	éves		
	határérték	tűrészhatár		határérték	tűrészhatár	
Kén-dioxid [7446-09-5]	250 a naptári év alatt 24-nél többször nem léphető túl	50% amely 2001. I. 1-jétől évenként egyenlő mértékben csökken, és 2005. I. 1-jére eléri a 0%-ot	125 a naptári év alatt 3-nál többször nem léphető túl	50^3		III.
Nitrogén-dioxid ¹ [10102-44-0]	100 a naptári év alatt 18-nál többször nem léphető túl	50% amely 2001. I. 1-jétől évenként egyenlő mértékben csökken, és 2010. I. 1-jére eléri a 0%-ot	85	40^3	50% amely 2001. I. 1-jétől évenként egyenlő mértékben csökken, és 2010. I. 1-jére eléri a 0%-ot	II.
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂) ²	200		150	70^3		II.
Szén-monoxid [630-08-0]	10 000		$5\ 000^2$	3 000		II.

Új létesítmények engedélyezésénél a tűrészhatár nem vehető figyelembe.

1 Új kibocsátás csökkentő intézkedési terv készítésénél a nitrogén-dioxid határértéket kell figyelembe venni.

2 Napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma, amelyet az órás átlagok alapján készített 8 órás mozgó átlagértékekből 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 01 óráig tart.

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 mérés.

Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					Veszélyességi fokozat
	órás	24 órás		éves		
		határérték	tűrészhatár	határérték	tűrészhatár	
Szálló por (PM ₁₀) 10		50 a naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl	50% amely 2001. I. 1-jétől évenként egyenlő mértékben csökken, és 2005. I. 1-jére eléri a 0%-ot	40^1	20% amely 2001. I. 1-jétől évenként egyenlő mértékben csökken, és 2005 I. 1-jére eléri a 0%-ot	III.

¹ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 3. §. Hatályos: 2007. I. 1-től.

Szálló por (TSPM; összes lebegő por)	200	100		50 ¹		III.
Ólom [7439-92-1]				0,3 ¹		I.
Higany [7439-97-6] és szerves higany vegyületek Hg-ként				1 ¹		I.
Benzol ³ [71-43-2]		10 ⁴ öt év után felülvizsgálatra kerül		5 ²	100% amely 2006. I. 1-jétől évenként egyenlő mértékben csökken, és 2010. I. 1-jére eléri a 0%-ot	I.

1 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.

2 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.

3 Rákkeltő légszennyező anyag.

4 2009. április 15-e után kerül felülvizsgálatra.

Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Veszélyességi fokozat
	Napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma	
Ózon [10028-15-6]	120 ^{1, 2}	I.

1 A 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ határértéket 2009. december 31-ig egy naptári évben, hároméves vizsgálati időszak átlagában, 80 napnál többször nem szabad túllépni.

A 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ célérték, amelyet 2010. évtől kezdve egy naptári évben, hároméves vizsgálati időszak átlagában, 25 napnál többször nem szabad túllépni.

A hosszú távú célérték, 2020. évtől, 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, amely egy naptári év alatt mért napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximuma.

2 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.

B) Az ülepedő por és néhány összetevője

Légszennyező anyag [CAS szám]	Határértékek		Veszélyességi fokozat
	30 napos	éves	
Ülepedő por, toxikus anyagot nem tartalmaz	16 g/m^2 x 30 nap	120 t/km^2 x év	IV.
Ólom [7439-92-1]	7,5 mg/m^2 x 30 nap		I.
Kadmium ¹ [7440-43-9]	0,15 mg/m^2 x 30 nap		I.

Vízoldható fluoridok F-ként (F: [7782-41-4])	$50 \text{ mg/m}^2 \times 30 \text{ nap}$		I.
--	---	--	----

1 Rákkeltő légszennyező anyag.

Toxikus anyagok keverékporának veszélyességi fokozatát a legveszélyesebb komponens határozza meg.

C) Egyes rákkeltő légszennyező anyagok

Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Célérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Veszélyességi fokozat
	24 órás	éves		
Arzén [7440-38-2] és vegyületei As-ként, belélegezhető formában ³		0,01	0,006	I.
3,4-Benz(a)pirén [50-32-8] ³	0,001	0,00012	0,001	I.
Berillium [7440-41-7] és vegyületei Be-ként, belélegezhető formában		0,05 ¹		I.
1,3-Butadién [106-99-0]		2,25 ¹		I.
Dioxinok és furánok (2,3,7,8-TCDD; tetraklór-dibenzo-dioxin toxikus egyenértékben kifejezve)		1×10^{-6} [pg/mg] ^{3 1}		I.
Kadmium [7440-43-9] és vegyületei Cd-ként, belélegezhető formában ³		0,005	0,005	I.
Króm [7440-47-3] és vegyületei Cr-ként, belélegezhető formában		0,05 ¹		I.
Nikkel [7440-02-0] és vegyületei Ni-ként, belélegezhető formában ³		0,025	0,02	I.
Tetraklór-etilén (perklór-etilén) [127-18-4]	250	60 ¹		I.
Triklór-etilén [79-01-6]		23 ¹		I.
Vinil-klorid [75-01-4]		5 ²		I.

Légszennyező anyag	Határérték (rost/m ^{3 5})		Veszélyességi fokozat
	24 órás	éves	
Azbeszt ⁴	1000	1000	I.

1 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.

2 Üzemelő, meglévő vinil-kloridot előállító technológia esetében, a telephely határán, a légszennyezettség éves egészségügyi határértéke 2007. október 31-ig $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, illetve 2007. október 31. után $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3 A koncentrációt a PM 10 porfrakcióban lévő teljes mennyiség éves átlagában kell meghatározni, és a célértéket 2012. december 31-ig kell elérni.

4 Az azbeszt kifejezés alatt a következő szalmaszilikátokat kell érteni: krodolit [12001-28-4] (kékazbeszt), aktinolit [77536-66-4], antofillit [77536-67-5], amozit [12172-73-5] (barna azbeszt), tremolit [77536-68-6].

5 A határértéket 2005. január 1. után pásztázó elektronmikroszkóppal mérve kell ellenőrizni.

1.2. számú melléklet: **Egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei**

Légszennyező anyag [CAS szám]	Tervezési irányértékek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Veszélyességi fokozat
	24 órás	60 perces	
Acetaldehid [75-07-0]	0,2	1	II.
Acetofenon [98-86-2]	3	3	II.
Aceton [67-64-1]	350	350	IV.
Akril-nitril [107-13-1]	2		I. ¹
Akrilsav [79-10-7]	10	10	IV.
Akrolein (2-propenál) [107-02-8]	3	10	II.
Ammónia [7664-41-7]	100	200	III.
Anilín [62-53-3]	3	5	II.
Antimon [7440-36-0] és vegyületei Sb-ként, kivéve az antimon-trioxid [1309-64-4]	1		II.
Benzil-klorid (a klór-toluol) [100-44-7]	10		I. ¹
Benzinek (ásványolajból) [8006-61-9]	1 500	5 000	II. ¹
Bifenil (difenil) [92-52-4]	2	5	III.
Bróm és gőz- vagy gáznemű szervesen vegyületei HBr-ként (HBr: [10035-10-6])	10	20	II.
Butil-acetát (ecetsav-butil-észter) [123-86-4]	100	100	IV.
Butil-aldehid (Butiraldehid) [123-72-8]	15	15	IV.
Butil-diglikol (dietilén-glikol-monobutil-éter) [112-34-5]	100	200	IV.
2-Butoxi-etanol (butil-glikol, etilén-glikol-monobutil-éter) [111-76-2]	10	50	IV.
Ciklohexanol [108-93-0]	60	60	III.
Ciklohexanon [108-94-1]	40	40	IV.
Ciklopentán [287-92-3]	5 000	10 000	IV.
Cink [7440-66-6] és vegyületei Zn-ként	10		III.
Diaceton-alkohol (4-hidroxi-4-metil-2-pentanon) [123-42-2]	50	150	IV.
Dibenz (a,h) antracén [53-70-3]	0,002 (éves határérték)		I. ¹
Dibrommetán [74-95-3]	7,5	7,5	I.*
Dibutil-éter [142-96-1]	1 000	3 000	IV.
Dietanol-amin (2,2-imino-dietanol) [111-42-2]	100	200	III.
Dietil-amin [109-89-7]	50	50	IV.
Dietil-éter (éter, etil-éter) [60-29-7]	3 000	5 000	IV.
Di-izobutil-eton (2,6-dimetil-heptán-4-on [108-83-8])	1 500	3 000	IV.
Di-izopropil-éter [108-20-3]	3 000	5 000	IV.
3,3-Diklór-benzidin [91-94-1]	0,002 (éves)		I. ¹
1,2-Diklór-benzol [95-50-1]	60	60	III.
1,4 -Diklór-benzol [106-46-7]	100	200	III.
Diklór-difluor-metán [75-71-8]	Betiltva ²		
1,1-Diklór-etán [75-34-3]	1 000	3 000	II.
1,2-Diklór-etán [107-06-2]	20	40	II. ¹
1,1-Diklór-etilén [75-35-4]	10	30	III.

¹ Lehetséges karcinogén hatás.

² Az ózonréteget károsító anyagokról szóló 94/2003. (VII. 2.) Korm. rendelet szabályozza.

1,2-Diklór-etilén [540-59-0]	100	300	III.
2,4-Diklór-fenol [120-83-2]	10	20	III.
2,4-Diklór-fenoxi-ecetsav [94-75-7]	10	20	III.
Diklór-metán (metilén-klorid) [75-09-2]	20	300	III.
Dimetil-amin [124-40-3]	5	5	III.
N,N-Dimetil-anilin [121-69-7]	6	6	II.
N,N-Dimetil-formamid [68-12-2]	30	30	II.
Dimetil-szulfát [77-78-1]	1		I. ¹
Dioktil-ftalát, di(2-etil-hexil) ftalát [117-81-7]	10	20	II.
1,4-Dioxán [123-91-1]	10	50	II.
Dipentén (P-menta-dién) [138-86-3]	100	200	III.
Ecetsav [64-19-7]	60	200	IV.
Ecetsavanhidrid [108-24-7]	30	100	III.
Epiklórhidrin (1,2-epoxi-3-klór-propán) [106-89-8]	10		II. ¹
Etanol-amin [141-43-5]	10	30	III.
Etil-acetát (ecet-észter, ecetsav-etil-észter) [141-78-6]	100	100	IV.
Etil-akrilát (akrilsav-etil-észter) [140-88-5]	100	100	II.
Etil-alkohol (etanol) [64-17-5]	5 000	5 000	IV.
Etil-amin [75-04-7]	10	10	III.
Etil-benzol [100-41-4]	20	20	IV.
Etilén [74-85-1]	250	250	IV.
Etilén-glikol-monoetil-éter [110-80-5]	20	50	II.
Etilén-glikol-monometil-éter [109-86-4]	20	50	II.
Etilénglikol (glikol) [107-21-1]	500	500	IV.
Etilén-imin (aziridin) [151-56-4]	1		I. ¹
Etilén-oxid [75-21-8]	30		I. ¹
Etil-klorid (klór-etán) [75-00-3]	50	100	II.
Fenol [108-95-2]	10	10	IV.
Fluor [7782-41-4] gőz vagy gáznemű szervesetlen vegyületei HF-ként HF: [7664-39-3])	5	20	II.
Fluor [7782-41-4]) szilárd (poralakú) szervesetlen, vízdoldható vegyületei F-ként	5	20	II.
Formaldehid [50-00-0]	12		I. ¹
Foszfén [75-44-5]	1	4	II.
Ftálsav-anhidrid [85-44-9]	10	20	III.
Furfuril-alkohol [98-00-0]	50	100	IV.
Furfurol (furfurál, 2-fur-aldehid) [98-01-1]	50	50	II.
Hangyasav [64-18-6]	50	100	II.
Hidrazin [302-01-2]	0,0002 (éves határérték)		I. ¹
Hidrogén-cianid [74-90-8]	5	15	II.
Izopropenil-benzol [98-83-9]	100	200	II.
Izopropil-benzol (kumol, metil-etil-benzol) [98-82-8]	14	14	III.
Jód [7553-56-2] és vegyületei I-ként, kivéve metil-jodid [74-88-4]	10	20	IV.
Kalcium-ciánamid [156-62-7]	5	10	III.
Kalcium-oxid [1305-78-8]	50	100	IV.

¹ Lehetséges karcinogén hatás.

Kaprolaktám [105-60-2]	20	40	III.
Kerozin (C ₁₀₋₁₄ -C ₁₄) [8008-20-6]	300	500	IV.
Kén-hidrogén [7783-06-4]	8	8	II.
Kénsav [7664-93-9]	10	20	II.
Kén-trioxid [7446-11-9] SO ₂ -ként, (SO ₂ : [7446-09-5])	50	500	III.
Klór [7782-50-5]	30	100	II.
Klór-acet-aldehyd [107-20-0]	5	10	II.
Klór-benzol [108-90-7]	100	100	III.
Klór-ecetsav [79-11-8]	100	120	III.
1-Klór-4-nitro-benzol (p-klór-nitro-benzol) [100-00-5]	4	4	II.
Kloroform (triklór-metán) [67-66-3]	5	20	II.
Kloroprén (2-klór-1,3-butadién) [126-99-8]	5	20	III.
2-klór-propán [75-29-6]	1 000	2 000	III.
Kobalt [7440-48-4] és rákkeltő vegyületei, kobalt-diklorid [7646-79-9], kobalt-szulfát [10124-43-3] Co-ként, belélegezhető formában	0,1		II. ¹
Krezol (o,m,p) [1319-77-3]	10	30	III.
Magnézium-oxid [1309-48-4]	10	30	III.
Maleinsav [110-16-7]	10	20	III.
Maleinsavanhidrid [108-31-6]	5	20	III.
Mangán [7439-96-5] és vegyületei Mn-ként	1		III.
Metil-acetát (ecetsav-metil-észter) [79-20-9]	70	70	IV.
Metil-akrilát [96-33-3]	10	10	III.
Metil-alkohol (metanol) [67-56-1]	250	500	II.
Metil-amin [74-89-5]	300	600	III.
Metil-benzoát [93-58-3]	500	1 000	III.
Metil-bromid [74-83-9]		Betiltva ²	
Metil-ciklohexanon [1331-22-2]	5 000	10 000	IV.
Metil-etil-ke-ton (2-butanon) [78-93-3]	300	300	IV.
Metil-éter (dimetil-éter) [115-10-6]	1 000	2 000	IV.
Metil-formiát (hangyasav-metilészter) [107-31-3]	20	50	III.
Metil-izobutil-ke-ton (4-metil-2-pentanon, izo-butil-metil-ke-ton) [108-10-1]	20	50	III.
Metil-jodid [74-88-4]	2	20	II.
Metil-klorid (klór-metán) [74-87-3]	30	100	II.
Metil-merkaptán [74-93-1] és merkaptánok	0,01	0,01	III.
Metil-metakrilát (metakrilsav-metil-észter) [80-62-6]	100	100	III.
Metil-tercier-butiléter [1634-04-4]	250	250	III.
2-Metoxi-etanol [109-86-4]	15	45	I.
Naftalinok (naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin) [91-20-3]	1	3	III.
2-Naftil-amin [91-59-8]	5		II. ¹
Nátrium-hidroxid [1310-73-2]	10	50	III.
Nitro-benzol [98-95-3]	8	8	II.

¹ Lehetséges karcinogén hatás.

² Az ózonréteget károsító anyagokról szóló 94/2003. (VII. 2.) Korm. rendelet szabályozza.

Nitro-fenol (o,m,p) [88-75-5] [554-84-7] [100-02-7]	0,4	1	III.
Nitro-krezol (4,2) [5460-31-1]	50	100	III.
Nitro-toluol (m,p) [99-08-1], [199-99-0] ¹	10	100	II.
Nitro-toluol (o) [88-72-2]	20	50	II.
N-metil-2 pirrolidon [872-50-4]	50	100	IV.
Olefin szénhidrogének, kivéve 1,3 butadién és az etilén	250	250	IV.
Ólom-tetra-etil [78-00-2]	0,5	0,5	I
Ón [7440-31-5] és vegyületei Sn-ként	20		II.
Paraffin szénhidrogének [64771-72-8], kivéve metán	500	500	IV.
Petróleum [64742-81-0]	300	500	IV.
Pinének [80-56-8]	0,3	1	II.
Piridin [110-86-1]	9	9	IV.
Propil-alkohol [71-23-8]	5 000	10 000	IV.
Propilén-glikol-monometiléter, 1-metoxi-2-propanol, metil-proxitol [107-98-2]	200	200	IV.
1,2-Propilén-oxid (1,2-epoxi-propán) [75-56-9]	3		² I.
Propion-aldehid [123-38-6]	40	80	III.
Propionsav [7909-4]	50	100	IV.
Réz [7440-50-8] és vegyületei Cu-ként	1		IV.
Salétromsav [7697-37-2]	10	20	II.
Sósav [7647-01-0]	10	20	II.
Szén-diszulfid [75-15-0]	5	25	II.
Szén-tetraklorid [56-23-5] ³			
Sztirol [100-42-5] ³	70	70	III.
Terpentin [8006-64-2]	200	1 000	III.
Tetrahydrofuran [109-99-9]	200	200	III.
1,1,2,2-Tetraklór-etán [79-34-5]	100	100	II.
Texanol (2,2,4-trimetil-1,3-pentándiol-mono-izobutinát) [25265-77-4]	500	1 000	III.
Tioglikolsav [68-11-1]	10	30	III.
Toluidin (o) [95-53-4]	50		² II.
Toluol [108-88-3]	200	600	IV.
2,4-Toluol-diizocianát (4-metil-m-fenilén-diizocianát) [584-84-9]	2	2	I.
Trietil-amin [121-44-8]	7	7	III.
1,1,1-Triklor-etán [71-55-6]		Betiltva ³	
1,1,2-Triklor-etán [79-00-5]		Betiltva ⁴	
Triklór-fenolok (2,4,6) [88-06-2]	1	3	II.
Triklór-fluor-metán [75-69-4]		Betiltva ³	
Trimetil-benzol(ok) (pl. mezitilén: 1,3,5-trimetil-benzol [108-67-8])	1 000	2 000	III.
Trimetil-amin [75-50-3]	0,5	0,5	II.
Vanádium [7440-62-2] és vegyületei V-ként	1		II.
Vinil-acetát (ecetsav-vinil-észter) [108-05-4]	150	150	IV.
Xilénol (2,4) [105-67-9]	70	100	IV.

¹ Helyesbítette: Magyar Közlöny 2004/64.

² Lehetséges karcinogén hatás.

³ Az ózonréteget károsító anyagokról szóló 94/2003. (VII. 2.) Korm. rendelet szabályozza.

⁴ A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

Xilenol (2,3) [526-75-0]	5	10	IV.
Xilenol (2,5) [95-87-4]	1	3	IV.
Xilenol (2,6) [576-26-1]	2	5	IV.
Xilenol (3,4) [95-65-8]	3,5	5	IV.
Xilenol (3,5) [109-68-9]	1	3	IV.
Xilolok [1330-20-7]	60	200	IV.

2. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez¹

A légszennyezettség ökológiai határértékei és a légszennyezettség szempontjából ökológiailag sérülékeny területek típusai

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

[CAS szám: Chemical Abstracts Service azonosító száma]

I. A légszennyezettség ökológiai határértékei

A) Koncentrációk

Légszennyező anyag [CAS szám]	Éves határértékek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Megjegyzés
Kén-dioxid [7446-09-5]	20 ¹	1 betartandó a téli félév (X-III. hó) féléves átlagában is
Nitrogén-dioxid (mint NO ₂) 2	30	
Ammónia [7664-41-7]	8	

B) Megengedett ülepedések²

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

C) Talajközeli ózon koncentráció okozta terhelés megengedett értékei

Légszennyező anyag [CAS szám]	Jellemző érték	Cél érték	Hosszú távú cél érték
Ózon [10028-15-6]	AOT40 ³ , a májustól júliusig terjedő időszak 1 órás értékeiből számolva.	A vegetáció védelmére, 2010. évre 18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ x óra, 5 éves átlagban.	A vegetáció védelmére, 2020. évre 6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ x óra.


¹ Megállapította: 4/2004. (IV. 7.) KvVM-ESzCsM-FVM együttes rendelet 4. §. Hatályos: 2004. IV. 15-től. A folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.


² A táblázat fejlécét helyesbítette: Magyar Közlöny 2004/64.

³ Az AOT40 (mértékegysége: (g/m³ x óra) a 80 (mg/m³-t meghaladó órás koncentráció értékek és a 80 (g/m³ órás koncentráció (határérték) különbségének összegét jelenti az adott időszakban, 8 és 20 óra között végzett mérések eredményeinek órás átlagából számolva. A méréseket legalább 8 óra (8 x 1 óra) időtartamban kell végezni.


II. A légszennyezettség szempontjából ökológiailag sérülékeny területek

- erdők, kivéve az elsődleges rendeltetésük szerint védelmi célokat szolgáló erdők közül a városok, községek, a lakótelep és más települést védő településvédelmi erdők, valamint az új létesítmények védelmi övezetében létrehozott erdősávok,
- történelmi borvidékek szőlőterületei,
- természetvédelem alá vont területek (nemzeti parkok, tájvédelmi körzetek, természetvédelmi területek),
- mező-, kert- és erdőgazdasági kutató és kísérleti területek,
- arborétumok, botanikus kertek, génbankok területei.


 3. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez.¹

 **Tájékoztató és riasztási küszöbértékek**

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

 [CAS szám: Chemical Abstracts Service azonosító száma]

Légszennyező anyag [CAS szám]	Tájékoztatói küszöbérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Riasztási küszöbérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Kén-dioxid [7446-09-5]	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogén-dioxid [10102-44-0]	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Szén-monoxid [630-08-0]	20 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában	30 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 20 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Szálló por (PM ₁₀)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ két egymást követő napon	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ két egymást követő napon és a meteorológiai előrejelzések szerint a következő napon javulás nem várható
Ózon [10028-15-6]	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ három egymást követő órában vagy 72 órán túl meghaladott 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

 A lakossági tájékoztatásnak a következők szerint legalább az alábbiakra kell kiterjednie:

¹ Megállapította: 25/2008. (X. 17.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. §, melléklet. Hatályos: 2008. X. 25-től.

- a)** Tájékoztatás az észlelt túllépésről:
- a túllépés helye, az érintett terület,
- a túllépés mértéke (a tájékoztatási vagy a riasztási küszöbértékekhez viszonyítva),
- a túllépés kezdete és várható időtartama,
- a legmagasabb 1 órás, 8 órás és 24 órás átlag koncentráció megadásával.
- b)** Előrejelzés a következő időszakra (napszakra/napra):
- a várható túllépéssel érintett terület,
- a várható (tájékoztatási vagy riasztási) fokozat,
- a várható változások a szennyezettségi szintben (javulás, stabilizálódás vagy romlás) történő megadásával.
- c)** Tájékoztatás az érintett lakosság részére a lehetséges egészségügyi hatásokról és a javasolt teendőkről:
- a veszélyeztetett népességcsoportok (pl. óvodás korúak, iskolai tanulók, idősek, betegek),
- a várható tünetek,
- az érintett népességcsoportok számára javasolt elővigyázatossági intézkedések,
- a további információk elérési módjának megadásával.
- d)** Tájékoztatás a szennyezettség, illetve az expozíció csökkentése érdekében teendő megelőző beavatkozásról a szennyezettség lehetséges okainak bemutatásával és a kibocsátások csökkentésére vonatkozó ajánlásokkal.

4. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez¹

A zónák típusai

A csoport: agglomeráció: a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 7. § (5) bekezdése szerint.

B csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határértéket és a tűréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettség meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.

C csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határérték és a tűréshatár között van.

D csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a légszennyezettségi határérték között van.

E csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

F csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

O-I csoport: azon terület, ahol a talajközeli ózon koncentrációja meghaladja a cél értéket.

O-II csoport: azon terület, ahol a talajközeli ózon koncentrációja meghaladja a hosszú távú célként kitűzött koncentráció értéket.

Megjegyzés: Alsó és felső vizsgálati küszöbérték meghatározása külön jogszabály² szerint.

5. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez¹

Általános technológiai kibocsátási határértékek

I. A kibocsátási határérték tüzelési és termikus technológiáknál - amennyiben jogszabály vagy e rendelet, illetve hatósági határozat másképp nem határozza meg - a száraz véggáz 5 tf%-os O₂ tartalmára, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik. A technológiai kibocsátási határérték légszennyező pontforrásonként értelmezendő.

II. Tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni.

1. Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyagok

Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
<i>O osztály</i>	0,5-ig	150
<i>szilárd anyag</i>	0,5-nél nagyobb	50

¹ Megállapította: 4/2004. (IV. 7.) KvVM-ESzCsM-FVM együttes rendelet 4. §. Hatályos: 2004. IV. 15-től. A folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

² Lásd: 17/2001. (VIII. 3.) KöM rendelet.

A osztály

por alakú szervesetlen anyagok

Hg [7439-97-6] és vegyületei, Hg-ként
 TI [7440-28-0] és vegyületei, TI-ként
 összesen

0,001 vagy ennél nagyobb 0,2

B osztály

por alakú szervesetlen anyagok

Co [7440-48-4] és vegyületei, Co-ként¹
 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

C osztály

por alakú szervesetlen anyagok

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

0,025 vagy ennél nagyobb 5,0

Megjegyzés:

1. Azt a por alakú szervesetlen anyagot, amely az A-C osztályban nincs felsorolva, azt szilárd anyagnak (O osztály) kell tekinteni.
 2. Ugyanabba az osztályba tartozó több anyag együttes, egyidejűleg történő kibocsátása esetén is meg kell tartani a fenti határértékeket.

3. Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egyidejűleg történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték:

A és B osztály összesen:

1 mg/m³

A és C vagy B és C vagy A és B és C osztály összesen:

5 mg/m³

de a saját osztályra vonatkozó határértéket önmagában is meg kell tartani.

4. 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. Gőz- vagy gáznemű szervesetlen anyagok

Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
<i>A osztály</i>		
Arzin [7784-42-1] Cián-klorid [506-77-4] Foszgén [75-44-5] Foszfén [7803-51-2] anyagoként	0,01 vagy ennél nagyobb	1

B osztály

¹ Lehetéges karcinogén hatás.

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]
 anyagoként

0,05 vagy ennél nagyobb 5

C osztály

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

D osztály

Kén-oxidok (kén-dioxid [7446-09-5] és kén-trioxid [7446-11-9]),
 SO₂-ként
 Nitrogén-oxidok (nitrogén-monoxid [10102-43-9],
 nitrogén-dioxid [10102-44-0]), NO₂-ként
 Szén-monoxid [630-08-0]
 Ammónia [7664-41-7]
 anyagoként

5,0 vagy ennél nagyobb 500

3. Szerves anyagok

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

Megjegyzés:

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

2. 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.

3. A táblázatban nem szereplő anyagot abba az osztályba kell sorolni, amelyhez tartozó anyagokhoz a legközelebb áll a környezeti hatás szempontjából. Erre vonatkozóan az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főigazgatóság Környezetvédelmi Igazgatósága szakértői javaslatot készít, és ennek alapján tájékoztatja a kérelmezőt.

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

5. A B és C osztályba sorolt szerves, szilárd halmazállapotú anyagok esetén az 1. pontban megadott szilárd anyagra vonatkozó és O osztályba sorolt általános kibocsátási határértéket kell alkalmazni.

6. A nehezen lebomló, a környezetben felhalmozódó és különösen toxikus anyagok esetén, amelyek egyik osztályba sem sorolhatók, a kibocsátások mérséklését az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell biztosítani.

Szerves anyagok osztályba sorolása¹

Megnevezés [CAS szám]	Képlet	Osztály
Acetaldehid [75-07-0]	C ₂ H ₄ O	B
Acetofenon [98-86-2]	C ₈ H ₈ O	B

¹ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 4. §. Hatályos: 2007. I. 1-től.

Aceton [67-64-1]	C H O 3 6	C
Akril-nitril [107-13-1]	C H N 3 3	A
Akrilsav [79-10-7]	C H O 3 4 2	C
Akrilsav-etil-észter	lásd: etil-akrilát	
Akrilsav-metil-észter	lásd: metil-akrilát	
Akrolein	lásd: 2-propenál	
Alkil-alkoholok (kivéve metanol)	lásd: n-Propil-alkohol	
Alkil-ólomvegyületek	lásd: Ólom-tetraetil	
n-Amil-acetát [628-63-7]	C H O 7 14 2	C
sec.-Amil-acetát [626-38-0]	C H O 7 14 2	C
2-Amino-2-metilpropanol [124-68-5]	(CH) (NH)CH OH 3 2 2 2	C
Anilin [62-53-3]	C H N 6 7	B
Benz(a)antracén [56-55-3]	C H 18 12	A
Benzil-klorid	lásd: α-klór-toluol	
Benzoil-peroxid [94-36-0]	C H O 14 10 4	C
Benzinek ásványolajból [8006-61-9]		B
Bifenil [92-52-4]	C H 12 10	C
1,3-Butadién (divinil, viniletilén) [106-99-0]	C H 4 6	A
2-Butanon [78-93-3]	C HO 4	C
Butil-acetát (ecetsav-butil-észter) [123-86-4]	C H O 6 12 2	C
Butil-aldehid (butiraldehid) [123-72-8]	C H O 4 8	C
n-Butil-benzol [104-51-8]	C H 10 14	C
sec.-Butil-benzol [135-98-8]	C H 10 14	C
terc.-Butil-benzol [98-06-6]	C H 10 14	C
Butil-diglikol (dietilén-glikol-monobutil-éter) [112-34-5]	C H O 8 17 3	C

1,4-Butilén-glikol (1,4 bután-diol) [110-63-4]	C H 4 6	C
Butil-glikol	lásd: 2-butoxi-etanol	
Butil-hidroxi-acetát (butil-glikolát) [7397-62-8]	C H O 6 12 3	C
Butil-klorid (1-klór-bután) [109-69-3]	CH (CH) Cl 3 2 3	C
2-Butoxi-etanol [111-76-2]	C H O 6 14 2	C
Ciklohexanol [108-93-0]	C H O 6 12	C
Ciklohexanon [108-94-1]	C H O 6 10	C
Ciklohexil-amin [108-91-8]	C H NH 6 11 2	C
Ciklopentán [287-92-3]	C H 5 10	C
Dekalin [91-17-8]	C H 10 18	C
Diaceton-alkohol	lásd: 4-hidroxi-4-metil-2-pentanon	
Dibenz(a,h) antracén [53-70-3]	C H 22 14	A
Dibróm-metán [74-95-3]	CH Br 2 2	A
Dibutil-éter [142-96-1]	C H O 8 18	C
Dietanol-amin	lásd: 2,2-imino-dietanol	
Dietil-amin [109-89-7]	C H N 4 11	C
m-Dietil-benzol [141-93-5]	C H 10 14	C
p-Dietil-benzol [105-05-5]	C H 10 14	C
Dietil-éter [60-29-7]	C H O 4 10	C
Di(2-etil-hexil)-ftalát [117-81-7]	C H O 24 38 4	B
Diizobutil-eton	lásd: 2,6-dimetil-heptán-4-on	
Diizopropil-éter [108-20-3]	C H O 6 14	C
Difenil	lásd: bifenil	
3,3-diklór-benzidin [91 94-1]	C H Cl N 12 10 2 2	A

1,1-Diklór-propán [78-99-9]	C H C 3 6 12	C
Dimetil-diszulfid [624-92-0]	C H S 2 6 2	C
Dinitro-orto-krezol [534-52-1]	C H N O 7 6 2 5	B
Diklórbenzol (o-):[95-50-1] (m-):[541-78-1]	C H Cl 6 4 2	C
Diklór-benzol (p-):[106-46-7]	C H Cl 6 4 2	C
Diklór-difluor-metán [75-71-8] Betiltva	CCl F 2 2	C
1,1-Diklórétán [75-34-3]	C H Cl 2 4 2	C
1,2-Diklórétán [107-06-2]	C H Cl 2 4 2	B
1,1-Diklóretilén [75-35-4]	C H Cl 2 2 2	C
1,2-Diklóretilén [540-59-0]	C H Cl 2 2 2	C
Diklórfenolok (2,4-): [120-83-2]	C H Cl O 6 4 2	C
2-4-Diklór-fenoxi-ecetsav	C H Cl O 8 6 2 3	C
Diklórmétán [75-09-2]	CH Cl 2 2	C
Dimetil-amin [124-40-3]	C H N 2 7	C
N,N-dimetilanilin [121-69-7]	C H N 8 11	B
Dimetil-éter [115-10-6]	C H O 2 6	C
Dimetil-szulfát [77-78-1]	C H SO 2 6 4	A
N,N-Dimetil-formamid [68-12-2]	C H NO 3 7	B
2,6-Dimetil-heptán-4-on [108-83-8]	C H O 9 18	C
Dioktil-ftalát	lásd: di(2-etil-hexil)-ftalát	
Dipentén [138-86-3]	C H 10 16	C
1,4-Dioxán [123-91-1]	C H O 4 8 2	B

Ecetészter	lásd: etil-acetát	
Ecetsav [64-19-7]	C H O 2 4 2	C
Ecetsav-anhidrid [108-24-7]	C H O 4 6 3	C
Ecetsav-butil-észter	lásd: butil-acetát	
Ecetsav-etil-észter	lásd: etil-acetát	
Ecetsav-metil-észter	lásd: metil-acetát	
Ecetsav-vinil-észter	lásd: vinil-acetát	
Epiklórhidrin (1,2-epoxi3-klór-propán) [106-89-8]	C H Cl O 3 5	B
Etanol (etil-alkohol) [64-17-5]	C H O 2 6	lásd: alkil-alkoholok
Etanol-amin [141-43-5]	C H NO 2 7	C
Éter	lásd: dietil-éter	
Etil-acetát [141-78-6]	C H O 4 8 2	C
Etil-akrilát [140-88-5]	C H O 5 8 2	B
Etil-amin [75-04-7]	C H N 2 7	C
Etil-benzol [100-41-4]	C H 8 10	C
Etilén [74-85-1]	C H 2 4	C
Etilénglikol [107-21-1]	C H O 2 6 2	C
Etilénglikol-monobutil-éter	lásd: 2-butoxi-etanol	
Etilénglikol-monoetil-éter	lásd: 2-etoxi-etanol	
Etilénglikol-monometil-éter	lásd: 2-metoxi-etanol	
Etilén-imin [151-56-4]	C H N 2 5	A
Etilén-oxid [75-21-8]	C H O 2 2	A
Etil-glikol	lásd: 2-etoxi-etanol	
Etil-klorid	lásd: klór-etán	
Etil-metil-kezon	lásd: 2-butanon	
tetra-Etil-ortoszilikát [78-10-4]	(C H O) Si 2 5 4	C
Etoksi-propil-acetát [54839-24-6] (propilén-glikol-1-etiléter-acetát)	C H O 7 14 3	C
2-Etotoxi-etanol [110-80-5]	C H O 4 10 2	B

Fenol [108-95-2]	C H O 6 6	C
Fenol-benzotriazol [25973-55-1]	C H N O 22 29 3	B
Formaldehid [50-00-0]	CH O 2	A
Ftálsav-anhidrid [85-44-9]	C H (CO) O 6 4 2	C
2-Furaldehid [98-01-1]	C H O 5 4 2	B
Furfurál, furfurool	lásd: 2-furaldehid	B
Furfuril-alkohol [98-00-0]	C H O 5 6 2	C
Glikol	lásd: etilénlikol	
Hangyasav [64-18-6]	CH O 2 2	B
Hangyasav-metil-észter	lásd: metil-formiát	
Hidrazin [302-01-2]	N H 2 4	A
4-Hidroxi-4-metil-2-pentanon [123-42-2]	C H O 6 12 2	C
2,2-Imino-dietanol [111-42-2]	C H NO 4 11 2	C
Izobutil-alkohol [78-83-1]	C H O 4 10	C
Izobutil-bromid [78-77-3]	(CH) CHCH Br 3 2 2	A
Izobutil-metil-keton	lásd: 4-metil-2-pentanon	
Izopropenil-benzol [98-83-9]	C H 9 10	B
Izopropil-alkohol (izo-propanil) [67-63-0]	(CH) CHO 3 2	C
Izopropil-benzol [98-82-8]	C H 9 12	C
Izopropil-bromid [75-26-3]	C H Br 3 7	C
4-Izopropil-toluol (p-cimol) [99-87-6]	C H 10 14	C
Kálcium-cián-amid [156-62-7]	CaCN 2	C
Kaprolaktám [105-60-2]	HN(CH) CO 2 5	C

Kerozin C ₁₀₋₁₄ -C [8008-20-6]		C
Klór-acetaldehid [107-20-0]	C ₂ H ₃ ClO	B
m-Klór-anilin [108-42-9]	C ₆ H ₄ NH ₂	C
p-Klór-anilin [106-47-8]	C ₆ H ₄ NH ₂	A
o-Klór-anilin (2-klór anilin) [95-51-2]	C ₆ H ₄ NH ₂	C
Klór-benzol [108-90-7]	C ₆ H ₅ Cl	C
2-Klór-1,3-butadién [126-99-8]	C ₄ H ₅ Cl	C
Klór-ecetsav [79-11-8]	C ₂ H ₃ ClO ₂	C
Klór-etán [75-00-3]	C ₂ H ₅ Cl	B
Klór-metán [74-87-3]	CH ₃ Cl	B
1-Klór-4 nitrobenzol [100-00-5]	C ₆ H ₄ ClNO ₂	B
Kloroform	lásd: triklór-metán	
2-Kloroprén	lásd: 2-klór-1,3-butadién	
2-Klór-propán [75-29-6]	C ₃ H ₇ Cl	C
α-Klór-toluol [100-44-7]	C ₇ H ₇ Cl	A
Krezolok [1319-77-3]	C ₇ H ₈ O	C
Kumol	lásd: izopropil-benzol	
Lakk csiszolatpor		A
Maleinsav [110-16-7]	C ₄ H ₄ O ₄	C
Maleinsav-anhidrid [108-31-6]	C ₄ H ₂ O ₃	C
Metil-merkaptán [74-93-1] és merkaptánok	CH ₄ S	A
Metakrilsav [79-41-4]	C ₄ H ₆ O ₂	C
Metakrilsav-metil-észter	lásd: metil-metakrilát	
Metanol (metil-alkohol) [67-57-1]	CH ₄ O	B

Metil-acetát [79-20-9]	C H O 3 6 2	C
Metil-akrilát [96-33-3]	C H O 4 6 2	C
Metil-amin [74-89-5]	CH N 5	C
Metil-benzoát [93-58-3]	C H O 8 8 2	C
Metil-bromid [74-83-9] Betiltva	CH Br 3	A
Metil-ciklohexanon [1331-22-2]	C H O 7 12	C
1,2-Metil-etil-benzol [611-14-3]	C H 9 12	C
1,3-Metil-etil-benzol [620-14-4]	C H 9 12	C
1,4-Metil-etil-benzol [622-96-8]	C H 9 12	C
Metilén-klorid	lásd: diklór-metán	
Metil-etil-ke-ton	lásd: 2-butanon	
Metil-formiát [107-31-3]	C H O 2 4 2	C
Metil-glikol	lásd: 2-metoxi-etanol	
Metil-izobutil-ke-ton	lásd: 4-metil-2-pentanon	
Metil-jodid [74-88-4]	CH I 3	B
Metil-klorid	lásd: klór-metán	
Metil-kloroform	lásd: 1,1,1-triklór-etán	
Metil-metakrilát [80-62-6]	C H O 5 8 2	C
4-Metil-m-fenilén-diizocianát [584-84-9]	C H N O 9 6 2 2	A
4-Metil-2-pentanon [108-10-1]	C H O 6 12	C
Metil-proxitol (1-metoxi-2 propanol, propilén-glikol-momometil-éter) [107-98-2]	C H O 4 10 2	C
N-metil-2-pirrolidon [872-50-4]	C H NO 5 9	C
Metil-tercier-butil-éter [1634-04-4]	C H O 5 12	C
3-Metoxi-butilacetát [4435-53-4] [butoxil; ecetsav-(3-metoxi-butilészter); 3-metoxi-1 -butanol-acetát]	C H O 7 14 3	C
2-Metoxi-etanol [109-86-4]	C H O 3 8 2	B

2-Metoxi-etil-acetát (metil-celloszolv acetát) (etilén-glikol-monometil-éter-acetát) [110-49-6]	C H O 5 10 3	B
2-Metoxi-1 -metil-acetát [108-65-62] (metoxi-propil-acetát)	C H O 6 12 3	C
1-Metoxi-propanol	lásd: metil-proxitol	
2-Metoxi-propil-acetát [70657-70-4]	C H O 6 12 3	B
Naftalin [91-20-3]	C H 10 8	C
2-Naftil-amin (béta) [91-59-8]	C H N 10 8	B
Naftol (α) [90-15-3]	C H OH 10 7	C
Nitro-benzol [98-95-3]	C H NO 6 5 2	B
Nitro-fenolok (o-):[88-75-5] (m-):[554-84-7] (p-):[100-02-7]	C H NO 6 5 3	C
Nitro-krezol(ok) (4,2-):[119-33-5]	C H NO 7 7 3	C
Nitro-toluolok (o-):[88-72-2] (m-):[99-08-1] (p-):[99-99-0]	C H NO 2 7 2	B
Olefin-szénhidrogének (az 1,3-butadién és az etilén kivételével)		C
Ólom-tetra-etil [78-00-2]	C H Pb 8 20	A
Paraffin-szénhidrogének [64771-72-8] (a metán kivételével)		C
Petróleum [64742-81-0]		C
Pinének [80-56-8]	C H 10 16	B
Piridin [110-86-1]	C H N 5 5	C
2-Propenál [107-02-8]	C H O 3 4	B
Propiconazolt [60207-90-1]	C H C N O 15 17 12 3 2	C
n-Propil-alkohol [71-23-8]	C H O 3 8	C
Propil-amin [107-10-8]	C H N 3 9	C
Propilén [115-07-1]	C H 2 5	C
Propilén-glikol-monometil-éter [107-98-2] (1-metoxi-2-propanol) (metil-proxitol)	C H O 4 10 2	C

1,2-Propilén-oxid [75-56-9]	C H O 3 6	A
Propion-aldehid [123-38-6]	C H O 3 6	C
Propionsav [79-09-4]	C H O 3 6 2	C
Szén-diszulfid [75-15-0]	CS 2	B
Szénkéneg	lásd: szén-diszulfid	
Szén-tetraklorid	lásd: tetraklór-metán	
Sztirol [100-42-5]	C H 8 8	C
Terpentin [8006-64-2]		C
Tetrahydro-furán [109-99-9]	C H O 4 8	C
1,1,2,2-Tetraklór-etán [79-34-5]	C H Cl 2 2 4	B
Tetraklór-metán [56-23-5] Betiltva	CCl 4	A
Tetralin [119-64-2] (1,2,3,4-tetrahydro-naftalin)	C H 10 12	C
Texanol (2,2,4-trimetil-1,3-pentán-diol-mono-izobutinát) [25265-77-4]	C H O 12 24 3	C
Tioéterek		A
Tioglikolsav [68-11-1]	C H SO 2 4 2	C
o-Toluidin [95-53-4]	C H N 7 9	B
Toluol [108-88-3]	C H 7 8	C
Toluol-2,4-diizocianát	lásd: 4-metil-m-fenilén-diizocianát	
Trietil-amin [121-44-8]	C H N 6 15	C
1,1,1-Triklór-etán [71-55-6] Betiltva	C H Cl 2 3 3	C
1,1,2-Triklór-etán [79-00-5] Betiltva	C H Cl 2 3 3	A
Triklór-fenolok (2,4,6-): [88-06-2]	C H OCl 6 3 3	B
Triklór-fluor-metán [75-69-4] Betiltva	CCl F 3	C
Triklór-metán [67-66-33]	CHCl 3	B

Trimetil-amin [121-44-8]	C H N 3 8	B
Trimetil-benzol(ok) (pl. meztilén: 1,3,5-trimetil benzol [108-67-8])	C H 9 12	C
Undekán [1120-21-4]	C H 11 24	C
Vinil-acetát [108-05-4]	C H O 4 6 2	C
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 H O 8 10	C
Xilenol (2,4-):[105-67-9]	C H O 8 10	C
Xilolok [1330-20-7]	C H 8 10	C

4. Egyes rákkeltő légszennyező anyagok

Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) ³ [mg/m]
<i>A osztály</i>		
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
<i>B osztály</i>		
Arzén [7440-38-2] és vegyületei As-ként, belélegezhető formában Króm [7440-47-3] vegyületek Cr-ként, belélegezhető formában Tetraklór-etilén [127-18-4] (perklór-etilén) Ni [7440-02-0] vegyületei Ni-ként, belélegezhető formában, összesen	0,005 vagy ennél nagyobb	1
<i>C osztály</i>		
Benzol [71-43-2] 1,3-Butadién [106-99-0] Triklór-etilén [79-01-6] Vinil-klorid [75-01-4], összesen	0,025 vagy ennél nagyobb	5

Megjegyzés:

Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték:

A és B osztály összesen: 1 mg/m^3 ,

A és C vagy B és C vagy A és B és C osztály összesen: 5 mg/m^3 ,

de a saját osztályra vonatkozó határértéket önmagában is meg kell tartani.

Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) ^{3,1} [rost/m]
----------------------------------	---	---

A osztály

Azbeszt ¹	0,0005 vagy ennél nagyobb	1000
----------------------	---------------------------	------

6. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez²

Eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékek és egyéb előírások

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

II. Tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni.

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

1. a) Üvegyártás

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)
Üvegolvasztás		
- fazékkemence	1100	1200
- napikemence	1100	1600
- kádkemence	1800	
= rekuperatív hővisszanyeréssel		1400
= U-égs regeneratív hővisszanyeréssel		2200
= keramikus rekuperátoros hővisszanyeréssel		2200

Megjegyzések:

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

1. b) Üvegszál és boroszilikát üvegyártás

Technológia	Kibocsátási határérték [kg/t üveg]	
	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)
Üvegolvasztás		
- kádkemence	1,0	1,0
= gáz-O ₂ tüzelés		
= oxigén rásegítéses tüzelés		

¹ Az azbeszt kifejezés alatt a következő szilikátokat kell érteni: krokidolit [12001-28-4] (kék azbeszt), aktinolit [77536-66-4], antofillit [77536-67-5], krizotil [12001-29-4], amozit [12172-73-5] (barna azbeszt), tremolit (77536-68-6).

² Megállapította: 19/2005. (VII. 26.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. §. Hatályos: 2005. VIII. 3-tól.

= elektromos hevítés

2. Cementgyártás

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

Megjegyzés:

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

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

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Gázállapotú, szervetlen fluoridok (HF-ként megadva)
Forgó kemence	1800	
Egyéb kemence	1500	
A kvarcit égetésére szolgáló speciális kemencénél		10

Megjegyzések:

- Kromit-tartalmú közet égetése esetén a szilárd anyag emisszióban a Cr és vegyületei kibocsátások nem haladhatják meg a 10 mg/m³ értéket.
- A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású nedves véggázra vonatkoznak.

4. Mészégetés

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

Megjegyzések:

- A kibocsátási határértékek 10 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.
- A kibocsátási határértékek kemencére vonatkoznak.
- ¹ A cukoriparban alkalmazott koksztüzelésű aknás mészkemencében való mészgyártás esetén a CO kibocsátás határértékét nem kell figyelembe venni.

5. Perlitduzzasztás

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)

¹ Beiktatta: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 5. §, 3. számú melléklet (1). Hatályos: 2007. I. 1-től.

Kén-oxidok (SO₂-ben megadva)

Perlitduzzasztás	1000
------------------	------

Megjegyzések:

1. A kibocsátási határérték 14 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású nedves véggázra vonatkozik.
2. A kibocsátási határérték csak a 10 kg SO₂/h vagy annál nagyobb tömegáram esetére vonatkozik.

6. Kupolókemencék

Kupolókemencék teljesítménye	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
	Szilárd anyag	Szén-monoxid
8 t/h névleges kapacitásig	250	1100
8 t/h vagy ennél nagyobb névleges kapacitás esetében	150	1000

Megjegyzések:

1. 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. A névleges kapacitás a csapolt nyersvasra vonatkozik.

7.¹ Helyhez kötött benzin- és dízelüzemű belső égésű motorok

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.

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, alapbejelentésük és légszennyező anyag kibocsátásuk éves bejelentése azonban kötelező (a nemzetközi adatszolgáltatási kötelezettség miatt). Az adatszolgáltatást számítás alapján, külön jogszabály szerint kell teljesíteni.

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

Motortípus	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
Benzinmotorok			
- kétütemű		800	650
- négyütemű			650
Dízelmotorok			
- 5 MW _{th} -ot meghaladó teljesítmény esetében	130	2000	650
- 3 MW _{th} -5 MW _{th} teljesítmény esetében	130	2000	650
- 3 MW _{th} teljesítmény alatt	130	4000	650

Megjegyzések:

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

¹ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 5. §, 3. számú melléklet (2). Hatályos: 2007. I. 1-től.

2. 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.

3. 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.

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

8. Gépek, berendezések, alkatrészek, termékek üzemi festése

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

9. Szének brikettálása

A szilárd anyag kibocsátási határértéke

- központi elszívó berendezés esetén 75 mg/m³
 - helyi elszívó berendezés esetén 100 mg/m³

10. Kokszyártás

Technológia	Kibocsátási határérték		
	Szilárd anyag [g/t kocsz]	Kénvegyületek S-ben kifejezve [mg/m ³]	Szén-monoxid [g/t kocsz]
Teljes gyártási folyamat	200		1800
Kokszitolás	20	1000	
Kokszhűtés	60		
Kokszoló-aláfűtés		800	
Petrolkocsz tüzelés esetében az 5. számú melléklet 1. pont B osztályában felsorolt anyagok kibocsátási határértéke			5 mg/m ³

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

	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)			
	Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
Porcelán gyártása esetén	50	500	500	500
- eosin színégetés esetén	50	500	500	3000
0,12%-nál kisebb kéntartalmú betétanyagok esetében	50	500	500	500
0,12%-nál nagyobb kéntartalmú betétanyagok esetében	50	1500	500	500

Megjegyzés:

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

12. Aszfaltkeverés, aszfaltgyártás, szemcsés szerkezetű anyagok szárítása forgódobban

Kibocsátási határérték [mg/m³]
 (légszennyező anyag koncentráció)

¹ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 5. §, 3. számú melléklet (3). Hatályos: 2007. I. 1-től.

	Szilárd anyag	Szén-monoxid
Olaj- és gáztüzelés esetén	20	500
Szilárd tüzelőanyag esetén	20	1000

Megjegyzések:

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

13. Alumíniumfinomítás, alumíniumolvasztás

	Kibocsátási határérték			
	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]
A légszennyező anyag 0,5 kg/h vagy annál nagyobb tömegárama esetén	20	3 a finomítók (klórozó berendezések) véggázaiban	1,5 (napi átlagban)	50

14. Fémolvasztó berendezések, beleértve a színesfémek és ötvözeteik - kivéve az alumíniumot - finomítására szolgáló berendezéseket

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

15. Ferroötvözetek elektrotermikus vagy fémtermikus eljárásokkal történő előállítás

Szilárd anyag kibocsátási határérték 20 mg/m³

16. Tűzi ónozás, horganyzás

Szilárd anyag kibocsátási határérték 10 mg/m³

Klórvegyületek kibocsátási határértéke a pácolásnál (HCl-ben kifejezve) 20 mg/m³

17. Felületkezelés salétromsavval

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

18. Ólomakkumulátorok gyártása (formatálás)

Szilárd anyag kibocsátási határérték 5 g/h tömegáram felett 0,5 mg/m³

Kénsavgyözők kibocsátási határértéke összegyűjtés és leválasztás után 1,0 mg/m³

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

Kibocsátási határérték [mg/m³]
(légszennyező anyag koncentráció)

Technológia	Szilárd anyag	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén- monoxid	Összes szerves anyag C-ként
Olvasztás rekuperatív hővisszanyerésű kádban					
olajtüzelés esetén		500	1200		
gáztüzelés esetén			1400		
Olvasztás aknakemencékben					
koksztüzelés esetén	250	1800 ¹		1100	
olajtüzelés esetén		600	1800		
gáztüzelés esetén			2200		
Préselés					40

Megjegyzés:

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.

20. Nemvas fémek gyártása

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

Megjegyzések:

- A kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.
- 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.
- A véggázok tisztítására porleválasztót kell alkalmazni.

21.² Acél vagy öntöttvas olvasztása

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
	Szilárd anyag	Szén-monoxid
Olvasztás		
elektromos ívkemencében	20	1000
indukciós kemencében	20	-

Megjegyzés:

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

22. Salétromsav gyártása

¹ A kibocsátási határérték csak a 10 kg SO₂/h vagy annál nagyobb tömegáram esetére vonatkozik.

² Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 5. §, 3. számú melléklet (4). Hatályos: 2007. I. 1-től.

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

Szén-monoxid kibocsátási határérték 12 kg/t termék

Megjegyzés:

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

23. SO₂, SO₃, H₂SO₃, H₂SO₄ gyártás

Kén-oxidok (SO₂, SO₃) SO₂-ben megadva, meglévő egyszeres kontakt

kénsavgyártás esetén (97,5%-os konverzióánál) 17,5 kg SO₂ /t H₂SO₄

24. Alumínium elektrolízis

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

25. Klórgyártás

Klór kibocsátási határérték 1 mg/m³

Cseppfolyósításnál 6 mg/m³

26. Klóralkáli-elektrolízis

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

27. Kéngyártás

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

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.

H₂S kibocsátási határérték (utóégető után) 10 mg/m³

Megjegyzés:

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

28. 1,2-diklór-etán és vinil-klorid gyártás

1,2-diklór-etán kibocsátási határérték 5 mg/m³

Vinil-klorid kibocsátási határérték 5 mg/m³

Megjegyzések:

1. A kibocsátási határértékek 5 tf³% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2. A véggázokat utóégetőbe kell vezetni.

29. *Akrilnitril-előállítás*

Akrilnitril kibocsátási határérték

0,2 mg/m³

Megjegyzések:

1. A kibocsátási határérték 5 tf³% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

2. A véggázokat utóégetőbe kell vezetni.

30. *Növényvédőszer-gyártás*

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

Megjegyzés:

A kibocsátási határérték 5 tf³% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

31. *Nitrogén alapú műtrágyák gyártása*

Technológia	Kibocsátási határérték [kg/t termék]	
	Szilárd anyag	Ammónia
Ammónium-nitrát alapú műtrágyák gyártása	3,0	3,0
Dolomitörlés	0,5	
Karbamidgyártás	2,0	2,5

32. *Polivinil-klorid gyártás*

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

Megjegyzés:

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

33. *Poliakrilnitril műanyaggyártás*

Akril-nitril kibocsátási határérték

- a technológiai véggázok égetőberendezésbe történő bevezetése esetén

0,2 mg/m³

- a technológiai véggázok gázmosóba történő bevezetése esetén

5 mg/m³

Megjegyzés:

A kibocsátási határértékek 5 tf³% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

34. *Akrilnitril szál készítése*

Akril-nitril kibocsátási határérték

- szárító után

20 mg/m³

- adszorpciós leválasztó után

10 mg/m³

¹ Havi átlag

Megjegyzés:

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

35. *Viszkózák előállítása és megmunkálása*

H₂S kibocsátási határérték (napi átlagban) 5 mg/m³

CS₂ kibocsátási határérték (napi átlagban) 100 mg/m³

Megjegyzés:

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

Terem és helyi elszívás esetén összes kibocsátásra vonatkozóan

H₂S kibocsátási határérték (napi átlagban) 50 mg/m³

CS₂ kibocsátási határérték (napi átlagban)

- műbél, szivacs gyártásnál 400 mg/m³

- technikai ragasztó gyártásnál 600 mg/m³

- textil ragasztó gyártásnál 150 mg/m³

36. *Farostlemez és faforgácslap gyártás*

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

Préselésnél az 5. számú melléklet 3. pont A osztályába tartozó formaldehid kibocsátási határértéke

- 2003. január 17-e előtt engedélyezett pontforrás esetén 2007. október 30-ig 0,12 kg/m³ préselt lemez

- 2003. január 17-e után engedélyezett pontforrás esetén, valamint 2007. október 30-át követően

a 2003. január 17-e előtt engedélyezett pontforrás esetén 0,06 kg/m³ préselt lemez

Megjegyzések:

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

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

37. *Cukorgyártás*

Szilárd anyag kibocsátási határérték cukorrépaszelet szárítónál 75 mg/m³

Megjegyzések:

1. A szárítóberendezésben alkalmazott 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. Szárítóberendezéseknél a belépő szárító levegő hőmérséklete nem haladhatja meg a 900 °C-ot, illetve más, ezzel egyenértékű bűzscökkentő megoldást kell alkalmazni.

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

38. Zöldtakarmány és terményszárítók, valamint tisztítóberendezések

Szilárd anyag kibocsátási határérték 150 mg/m³

Megjegyzések:

1. 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. A kibocsátási határérték a zöldtakarmány és terményszárítók pontforrásain kibocsátott 17 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

3. A zöldtakarmány és terményszárítók elő- és utótisztítóinak pontforrásaira a 2. pont nem vonatkozik.

39. Kávé, pótkávé termékek, kakaó és terménypörkölés

Összes szerves anyag kibocsátási határértéke, C-ként megadva 100 mg/m³

Megjegyzések:

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

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

40. Olefineket (etilén, propilén) előállító pirolizáló kemencék

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

Megjegyzés:

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

41. Kőolajipari csökemencék

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

Megjegyzések:

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

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

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

42. Gázturbina és generátor tesztelés

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

- a tesztelési idő nem haladja meg a 75 h/hónap értéket;
- a tesztelésnél földgáz és gázolaj (dízeloilaj) a felhasznált energiahordozó;
- a felhasznált dízelolaj (folyékony tüzelőanyag) összes kéntartalma nem haladja meg a 0,1 m/m%-ot.

Pe [teljesítmény]	Szilárd anyag	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
		Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid
<50 MW _{th} bemenő hőteljesítményű turbinák és generátorok esetében	4	25	800	500
50 MW _{th} <P _e <150 MW _{th} bemenő hőteljesítményű turbinák és generátorok esetében	4	40	1000	100

Megjegyzések:

1. A kibocsátási határértékek 15 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.
2. A kibocsátási határértékek nem vonatkoznak a légi járművek hajtómű próbájára.

43. Ipari koromgyártás

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

Megjegyzések:

1. A kibocsátási határértékek 8 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.
2. A felhasznált alapanyagok (olajok) kéntartalma az 1,0 m/m%-ot nem haladhatja meg.
3. A technológia csak utóégetővel és hőhasznosítással üzemeltethető.
4. A kibocsátási határértékek csak a kemence- és lángkorom (Furnace Black és Lamp Black) technológiára alkalmazhatók, a gázkorom (Gas Black) gyártási technológiára nem.

44.¹ Téglá- és cserépgyártás

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

¹ Megállapította: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 5. §, 3. számú melléklet (5). Hatályos: 2007. I. 1-től.

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

Megjegyzések:

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

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

45.¹ Vasérczsugorítás

Szilárd anyag kibocsátási határérték	1 kg/t zsugoritmány
Szén-monoxid kibocsátási határérték	25 kg/t zsugoritmány
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva) kibocsátási határértéke	400 mg/m ³

Megjegyzés:

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.

46. Nyersvasgyártás

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

47. Acélgyártás

Technológia	Kibocsátási határérték	
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva) [mg/m ³]	Szén-monoxid [kg/t nyersacél]
Konverterek		7,5
Meleghengergéznél a tolokemencék (koksolói kamragázfűtés esetén)	1500	

Megjegyzés:

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

48. Kerámia burkolólap gyártás

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

Megjegyzés:

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

¹ Kiegészítette: 49/2006. (XII. 27.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 5. §, 3. számú melléklet (6). Hatályos: 2007. I. 1-től.

49. Foszfénnyártás és szerves anyagok foszfénnezése

Szén-monoxid kibocsátási határérték 10 kg/t termék

50. Szerszám és készülék tisztítás forró-homok fluidágában

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

Megjegyzés:

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

51. Hegesztés, plazmavágás

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

Megjegyzés:

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

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

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)	
	Nitrogén-oxidok (NO _x -ben megadva) 2	Szén-monoxid
Gépjárművek javításánál a motorok járatása		
Benzin üzemű motorok esetében	500	1000
Dízel üzemű motorok esetében	1000	1000

Megjegyzés:

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

53. Húsfüstölés

Technológia	Kibocsátási határérték [mg/m ³] (légszennyező anyag koncentráció)		
	Szilárd anyag	Nitrogén-oxidok (NO _x -ben megadva) 2	Szén-monoxid
Húsfüstölés	50	500	2000

Megjegyzés:

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

54. Helyhez kötött biogáz- és depóniagáz-üzemű gázmotorok

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.

Kibocsátási határérték [mg/m³]
(légszennyező anyag koncentráció)

Technológia	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	Szén-monoxid	Összes szerves anyag C-ként (metán kivételével)
Helyhez kötött biogáz- és depóniagáz-üzemű gázmotorok	600	700	150

Megjegyzés:

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

55.¹

7. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez².

A helyhez kötött pontforrások légszennyezési alapszabályainak megállapítási szabályai

1. Egy pontforrás adott légszennyező anyag kibocsátása után fizetendő alapszabályot (B) negyedéves bontásban az alábbi képlettel kell kiszámítani:

$$B = (E - E_n) \times t \times b_1 \text{ [Ft/negyedév]}$$

ahol:

B [Ft/negyedév] az adott légszennyező anyag kibocsátási határérték túllépése miatt negyedévre fizetendő alapszabály,

E [kg/h] a tényleges kibocsátás negyedéves átlagértéke,

E_n [kg/h] az adott forrásnál a légszennyező anyagra megállapított kibocsátási határérték,

t [h/negyedév] az üzemórák száma egy negyedév alatt,

b₁ [Ft/kg] a bírságkulcs.

A bírság a kibocsátási határérték-túllépés arányától függ.

A határérték-túllépés arányát (Z) a következőképpen kell kiszámítani:

$$Z = \frac{E}{E_n}$$

A pontforrások bírságkulcs értékei (b₁) az alábbi táblázatból állapíthatók meg:

A kibocsátási határérték-túllépés mértéke (Z)	Bírságkulcs b ₁ [Ft/kg]			
	I.	II.	III.	IV.
	a légszennyező anyag veszélyességi fokozata			
1,00-2,00	1,0	0,5	0,3	0,2
2,01-4,00	2,0	1,0	0,6	0,4
4,01-8,00	4,0	2,0	1,2	0,8
8,01-12,00	6,0	3,0	1,8	1,2
12,01-20,00	8,0	4,0	2,4	1,6
20,01-50,00	10,0	5,0	3,0	2,0
50,01-100,00	12,0	6,0	3,6	2,4
100,01-	14,0	7,0	4,2	2,8

2. A szennyezőanyagokénti éves bírság a negyedévenként kiszámított bírságok összege.

A bírság értékét egy forrás összes légszennyező anyag kibocsátására külön kell kiszámítani, és az egyes anyagokra kiszámított alapszabályok összege a forrás után fizetendő teljes alapszabály.

¹ Hatályon kívül helyezte: 28/2007. (IX. 19.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. §. Hatálytalan: 2007. IX. 27-től.

² Beiktatta: 25/2001. (XII. 7.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 1. §, 1. számú melléklet. Hatályos: 2001. XII. 7-től.

8. számú melléklet a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelethez¹

A felületi források légszennyezési alapszámításának megállapítási szabálya

1. A 2001. január 1-jén hatályban lévő jogszabályoknak megfelelően kiemelten védett és védett I. területen levő diffúz forrás, valamint védett II. területen levő, művelés alatt nem álló pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap tároló és külszíni bánya rekultiválatlan területe után, amelyről légszennyező anyagok kerülnek a környezetbe, az alapszámítást (B_f) a kibocsátó felület nagysága arányában az alábbi képlettel kell számítani:

$$B_f = A \times b_2 \times \frac{t}{8760} [\text{Ft/a}]$$

ahol:

B_f [Ft/a] az adott légszennyező anyag kibocsátása miatt fizetendő alapszámítás,

A [m^2] a kibocsátó felület nagysága,

t [h/a] az időszakos felületi források légszennyezésének időtartama,

8760 [h/a] a naptári év üzemóráinak száma,

b_2 [Ft/ $\text{m}^2 \times \text{a}$] az alábbi táblázat szerinti bírságkulcs,

a [év].

A légszennyező anyag veszélyességi kategóriája	Bírságkulcs, b_2 [Ft/ $\text{m}^2 \times \text{a}$] területi kategóriák szerint		
	kiemelten védett	védett I.	védett II.
IV.	50	30	20
III.	75	50	30
II.	100	75	50
I.	125	100	75

2. A 2001. január 1-jén hatályban lévő jogszabályoknak megfelelően védett II. területen levő pernyehányók, meddőhányók, vörösiszap tárolók és külszíni bányák művelés alatt álló, légszennyezést okozó területe után a terület tulajdonosa (kezelője, használója) hektáronként évi 1000 Ft légszennyezési bírságot köteles fizetni.

3. A B_f értékét egy forrás összes légszennyező anyag kibocsátására külön kell kiszámítani, és az egyes anyagokra kiszámított alapszámítások összege a forrás után fizetendő teljes alapszámítás.

¹ Beiktatta: 25/2001. (XII. 7.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 1. §, 2. számú melléklet. Hatályos: 2001. XII. 7-től.