

## TERVEZET



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

**Jelen előterjesztés csak tervezet, amelynek közigazgatási egyeztetése folyamatban van. A minisztériumok közötti egyeztetés során az előterjesztés koncepcionális kérdései is jelentősen módosulhatnak, ezért jelen formájában nem tekinthető a Kormány álláspontjának.**

**A dokumentum célja a társadalmi egyeztetés elindítása és a jogalkotási folyamat átláthatóvá tétele, amelynek alapján, illetve eredményeként a mellékelt előterjesztés valamennyi tartalmi és formai eleme módosulhat!**

**A tervezet előterjesztője**

## TERVEZET

### **A Kormány ...../2017. (.....) Korm. rendelete**

#### **a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet módosításáról**

A Kormány a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 110. § (7) bekezdés 24. pontjában kapott felhatalmazás alapján, az Alaptörvény 15. cikk (1) bekezdésben meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

#### **1.§**

(1) A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 31.§-a a következő (5) bekezdéssel egészül ki:

„(5) A környezetvédelmi hatóság az (1) és (4) bekezdésekben előírt adatszolgáltatások adatai alapján levegőtisztaság-védelmi alapnyilvántartást (a továbbiakban: LAL nyilvántartás), illetve a (2) bekezdésben előírt adatszolgáltatások alapján légszennyezés mértéke nyilvántartást (a továbbiakban: LM nyilvántartás) vezet.”

(2) Az Lvr. 32.§ (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) A tüzelőberendezések LAL nyilvántartásban szereplő adatainak, valamint az LM nyilvántartásban szereplő összes telephely levegőterhelési adatainak interneten keresztül történő elérhetőségét az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer publikus felülete biztosítja.”

(3) Az Lvr. 43. § (1) bekezdés a következő i) ponttal egészül ki.

„i) a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról szóló, 2015. november 25-i 2015/2193 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek”

#### **2.§**

(1) Az Lvr. 1. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.

(2) Az Lvr. 8. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.

#### **3.§**

Hatályát veszti az Lvr.

a) 43. § (1) bekezdés g) pontjában a „továbbá”

b) 8. melléklet l) pontjában a „továbbá”

szövegrész.

#### **4. §**

## TERVEZET

E rendelet a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról szóló, 2015. november 25-i 2015/2193 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

### **5.§**

Ez a rendelet 2017. december 19-én lép hatályba.

## TERVEZET

### 1. melléklet a .../2017. (.....) Korm. rendelethez

1. Az Lvr. 1. melléklet 12. pontja a következő 12.13. alponttal egészül ki.

*(A levegőminőségi terv tartalmi követelményei)*

„12.13. a 140 kW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló miniszteri rendelet.”

2. Az Lvr. 8. melléklete a következő n) ponttal egészül ki.

„n) a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról című 2015. november 25-i 2015/2193 európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikk (11)-(12) bekezdés, 11. cikk (1)-(2) bekezdés.”

# TERVEZET

A földművelésügyi miniszter

.../2017. (... ..) FM rendelete

## **a 140 kW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről**

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 110. § (8) bekezdés g) pontjában,  
a II. Fejezet tekintetében a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 110. § (15) bekezdés a) pontjában  
kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 65. § 8. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

### *I. Fejezet*

### *ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK*

#### **1. A rendelet hatálya**

##### **1.§**

(1) E rendelet hatálya kiterjed

a) a helyhez kötött 140 kW<sub>th</sub> és az annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezés

aa) építésére, létesítésére (a továbbiakban együtt: létesítés),

ab) működtetésére, üzemeltetésére,

ac) légszennyezőanyag kibocsátására, és

ad) létesítőjére, üzemeltetőjére;

b) a 3.§ (1) és (2) bekezdések szerint egy berendezésnek tekintett tüzelőberendezésekre, abban az esetben is, ha ezen berendezések teljes névleges bemenő hőteljesítménye egyenlő vagy nagyobb, mint 50 MW<sub>th</sub> és nem tartoznak az 50 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (a továbbiakban: Ntr.) hatálya alá.

(2) E rendelet hatálya nem terjed ki:

a) az Ntr. hatálya alá tartozó tüzelőberendezésekre;

b) a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló miniszteri rendelet hatálya alá tartozó hulladékégető művekre és hulladék-együttégető művekre;

c) a nem közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról szóló miniszteri rendelet hatálya alá tartozó nem közúti mozgó gépekbe, mobil berendezésekbe beépített vagy beépítendő belső égésű motorokra;

d) azokra a mezőgazdasági üzemekben működő, 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezésekre, amelyek tüzelőanyagként

## TERVEZET

kizárólag a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 2009. október 21-i 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 9. cikkének a) pontjában említett kezeletlen baromfitrágyát használják;

- e) a gáznemű égéstermékeket a gyártási folyamatokban közvetlenül felhasználó, hevítésre, szárításra, vagy tárgyak, anyagok bármely más kezelésére használó tüzelőberendezésekre;
- f) azokra a tüzelőberendezésekre, amelyekben gáznemű égéstermékeket közvetlen fűtésre használják a munkahelyi feltételek javítása érdekében, belső terek fűtése céljából;
- g) az önálló tüzelőberendezésként nem üzemeltetett, az ipari folyamatok során keletkező füstgázok égetés útján történő tisztítására tervezett utóégető berendezésekre;
- h) a közúti, vasúti, vízi és légi jármű hajtására szolgáló műszaki berendezésekre;
- i) a tengerben a part mentén létesített gázturbinákra, gáz- és dízelmotorokra;
- j) a katalitikus krakkolásra használt katalizátorok regenerálására szolgáló létesítményekre;
- k) a kénhidrogént kénné átalakító létesítményekre;
- l) a vegyipari reaktorokra;
- m) a koksizáló kemencesorokra;
- n) a léghevítőkre;
- o) a krematóriumokra;
- p) az energiatermelés céljából önállóan vagy más tüzelőanyagokkal együtt finomítói tüzelőanyagot égető ásványolaj- és gázfinomítói tüzelőberendezésekre;
- q) a papírrostot gyártó létesítmények hőhasznosító kazánjaira, valamint
- r) a tüzeléstechnikai eljárások továbbfejlesztése céljából kutatásra, fejlesztésre, tesztelésre használt berendezésekre és azok üzemeltetésére.

## 2. Értelmező rendelkezések

### 2. §

(1) E rendelet alkalmazásában

1. *finomítói tüzelőanyag*: a nyersolaj finomításának lepárlási és átalakítási szakaszából származó szilárd, folyékony vagy gázhalmazállapotú éghető anyag, beleértve a finomítói tüzelőanyagként használt gázt, a szintézisgázt, a finomítói olajokat és a petrolkokszot;
2. *gázturbina*: az Ntr. szerinti gázturbina, amely lehet kiegészítő tüzeléssel vagy anélkül üzemeltetett nyílt ciklusú gázturbina, kombinált ciklusú gázturbina és kogenerációs üzemmódú gázturbina;
3. *hulladék*: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény szerinti hulladék;
4. *kettős üzemű motor*: olyan, kompressziós gyújtást alkalmazó belső égésű motor, amely folyékony tüzelőanyag elégetésekor a Diesel-ciklusnak megfelelően, gáznemű tüzelőanyag elégetésekor pedig az Otto-ciklusnak megfelelően működik;
5. *kibocsátás*: valamely anyagnak a tüzelőberendezésből a levegőbe juttatása;
6. *motor*: az Ntr. szerinti gázmotor és dízelmotor, továbbá a kettős üzemű motor;
7. *névleges bemenő hőteljesítmény*: az adott tüzelőberendezés hatósági határozatban rögzített névleges teljesítményén történő üzemeltetéshez szükséges, a tüzelőberendezésbe egységnyi idő alatt bevitt tüzelőanyag hőtartalma kilowattban ( $\text{kW}_{\text{th}}$ ) vagy megawattban ( $\text{MW}_{\text{th}}$ ) kifejezve;

## TERVEZET

8. *szilárd anyag*: bármilyen formájú, szerkezetű és sűrűségű, a gázfázisban a mintavételi ponton adott körülmények között diszpergált olyan részecskék, amelyek az analizálandó gázból való reprezentatív mintavételt követően meghatározott körülmények között szűréssel összegyűjthetők, és amelyek a meghatározott körülmények között történő szárítás után a szűrő előtti szakaszban vagy a szűrőn maradnak;

9. *teljes névleges bemenő hőteljesítmény*: a tüzelőberendezések összesítési szabály szerint számított névleges bemenő hőteljesítményeinek összege;

10. *I. kategóriájú tüzelőberendezés*: az a tüzelőberendezés, amelyet 2018. december 20-ig üzembe helyeztek, vagy az a tüzelőberendezés, amely 2017. december 19. előtt kapott először létesítési engedélyt, és a tüzelőberendezést legkésőbb 2018. december 20-ig üzembe helyezték;

11. *II. kategóriájú tüzelőberendezés*: az I. kategóriájú tüzelőberendezéstől eltérő tüzelőberendezés;

12. *üzemeltető*: az a természetes vagy jogi személy, aki a tüzelőberendezést üzemelteti vagy felügyeli, vagy a létesítmény műszaki üzemeltetését befolyásoló gazdasági kérdésekben döntéshozatali joggal rendelkezik.

(2) E rendeletben az Ntr. és az egyes folyékony tüzelő- és fűtőanyagok kéntartalmáról szóló miniszteri rendelet értelmező rendelkezései is alkalmazandóak.

### 3. Összesítési szabály

#### 3. §

(1) A legalább kettő különálló tüzelőberendezés füstgázainak közös kéményen keresztül történő kibocsátása esetén a tüzelőberendezéseket egy tüzelőberendezésnek kell tekinteni, és névleges bemenő hőteljesítményeiket a teljes névleges bemenő hőteljesítmény kiszámításához össze kell adni.

(2) Ha legalább kettő tüzelőberendezést úgy létesítenek, hogy a műszaki és gazdasági tényezők figyelembevételével a területi környezetvédelmi hatóság (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélyében foglaltak szerint füstgázai közös kéményen keresztül kiengedhetők, a tüzelőberendezéseket egy tüzelőberendezésnek kell tekinteni, és névleges bemenő hőteljesítményeiket a teljes névleges bemenő hőteljesítmény kiszámításához össze kell adni.

(3) A teljes névleges bemenő hőteljesítményt a tüzelőberendezések esetében a levegővédelmi követelményeket megállapító engedélyben fel kell tüntetni.

## II. Fejezet

### A KIBOCSÁTÁSOK SZABÁLYOZÁSA

#### 4. Kibocsátási határértékek

#### 4. §

(1) Az 1 MW<sub>th</sub>-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyező anyag kibocsátása az *I. mellékletben* foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.

## TERVEZET

(2) Az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyező anyag kibocsátása – a (6) bekezdés szerinti kivétellel – a 2. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.

(3) Az 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyező anyag kibocsátása – a (6)-(9) bekezdések szerinti kivétellel – a 3. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.

(4) Az 1 MW<sub>th</sub>-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű II. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyező anyag kibocsátása – a (10) bekezdés szerinti kivétellel – a 4. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.

(5) Az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű II. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyező anyag kibocsátása – a (10) bekezdés szerinti kivétellel – az 5. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.

(6) Egy ötéves időszak mozgó átlagát tekintve évente legfeljebb 500 üzemórát üzemelő 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezésekre az 1. mellékletben szereplő kibocsátási határértékeket kell alkalmazni, azzal a kivétellel, hogy a biomassza tüzelőanyaggal üzemelő berendezéseknél a szilárd anyag kibocsátási határérték 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

(7) Egy ötéves időszak mozgó átlagában számított hasznos hőtermelésének legalább 50 %-át közszolgáltatási távfűtési hálózatban, gőz vagy forró víz formájában felhasználó, 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések esetében 2030. január 1-jéig az 1. mellékletben szereplő határértéket kell alkalmazni, azzal a kivétellel, hogy a szilárd és folyékony tüzelőanyaggal üzemelő berendezéseknél a kén-dioxid kibocsátási határérték 1100 mg/Nm<sup>3</sup>, a szilárd tüzelőanyaggal üzemelő berendezéseknél a szilárd anyag kibocsátási határérték 150 mg/Nm<sup>3</sup>.

(8) A fő tüzelőanyagként szilárd biomasszával üzemelő, 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében, amelyek olyan légszennyezettségi zónában találhatók, ahol a kén-dioxidra, a nitrogén-dioxidra, a szálló porra (PM10 és PM2,5), az ólomra, a benzolra és a szén-monoxidra megállapított egészségügyi határértékek az éves levegőminőségi értékelés alapján teljesülnek, 2030. január 1-jéig a szilárd anyag esetében 150 mg/Nm<sup>3</sup> kibocsátási határértéket kell alkalmazni.

(9) A gázszállítási rendszer biztonságának és védelmének biztosításához szükséges gázkompresszor-állomások működtetéséhez használt, 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú motorok és gázturbinák esetében a nitrogén-oxidokra 2030. január 1-jéig az 1. mellékletben szereplő határértéket kell alkalmazni.

(10) Egy hároméves időszak mozgó átlagát tekintve évente legfeljebb 500 üzemórát üzemelő II. kategóriájú tüzelőberendezésekre az 1. mellékletben szereplő kibocsátási határértékeket kell alkalmazni azzal a kivétellel, hogy a szilárd tüzelőanyaggal üzemelő berendezéseknél a szilárd anyag kibocsátási határérték 100 mg/Nm<sup>3</sup>.



## TERVEZET

(11) A (6) és (10) bekezdések szerinti mentesség alkalmazásához a tüzelőberendezés működésének engedélyeztetése vagy az engedély módosítása során az üzemeltetőnek az engedélykérelemhez csatolnia kell írásos nyilatkozatát arról, hogy a berendezést legfeljebb ezen bekezdésekben meghatározott számú üzemórán át üzemelteti.

(12) Azokban a légszennyezettségi zónákban, ahol *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló miniszteri rendeletben előírt egészségügyi határértékek nem teljesülnek, a környezetvédelmi hatóság - a levegőminőségi tervvel összhangban - a tüzelőberendezésekre az *1-5. mellékletben* szereplő kibocsátási határértékeknél szigorúbb határértékeket is előírhat, amennyiben ez ténylegesen hozzájárul a levegőminőség észrevehető javulásához.

(13) Az  $1 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű helyhez kötött motorok esetében a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni

- a) azon tüzelőberendezésekre, amelyek tüzelőanyag felhasználása  $50 \text{ kg/h}$  alatt van, illetve
- b) a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek  $50 \text{ h/év}$ -nél rövidebb ideig üzemelnek.

Az üzemidő megállapításánál nem kell figyelembe venni a motorok időszakos, teljes felújítása után, biztonsági okból legfeljebb 6 évenként egyszer végzett, legfeljebb 24 órás próbajáratás időtartamát. A teljes felújítást követő próbajáratásról annak megkezdése előtt 5 munkanappal a környezetvédelmi hatóságot írásban értesíteni kell.

(14) Amennyiben a 3.§ (1) és (2) bekezdések alapján egy tüzelőberendezésnek tekintett tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítményének számítása során valamennyi egyedi tüzelőberendezés névleges bemenő hőteljesítménye  $1 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb, akkor a kibocsátási határértéket a névleges bemenő hőteljesítmény figyelembevételével kell meghatározni.

(15) Amennyiben a 3.§ (1) és (2) bekezdések alapján egy tüzelőberendezésnek tekintett tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítményének számítása során legalább egy egyedi tüzelőberendezés névleges bemenő hőteljesítménye eléri, vagy meghaladja az  $1 \text{ MW}_{\text{th}}$ -ot, akkor a kibocsátási határértéket a teljes névleges bemenő hőteljesítmény figyelembevételével kell meghatározni.

### 5.§

(1) A légszennyező anyagok mért tömegkoncentrációinak a vonatkoztatási oxigéntartalomra történő átszámítását – a (2) bekezdésben meghatározott tüzelési mód kivételével – az Ntr. 3. melléklete szerint kell elvégezni.

(2) Gázturbinából és gáz póttüzeléses hőhasznosító kazánból álló tüzelőberendezés esetében a kibocsátási határértéket és a vonatkoztatási oxigéntartalmat az Ntr. 4. melléklete szerint kell megállapítani.

(3) Vegyes tüzelésű berendezés esetében, beleértve a legalább kétféle tüzelőanyag egyidejű felhasználását is, az egyes tüzelőanyagokra az *1-5. mellékletben* foglalt kibocsátási határértékeket kell alkalmazni. A kibocsátási határértéket a felhasznált tüzelőanyagokkal bevitt hőteljesítmény arányában kell megállapítani az Ntr. 5. melléklet 1. és 2. pontjai szerint.

### 5. A kibocsátási határértékektől való rendkívüli eltérés

## TERVEZET

### 6. §

(1) A környezetvédelmi hatóság *az egyes folyékony tüzelő- és fűtőanyagok kén tartalmának csökkentéséről szóló miniszteri rendelet* előírásaival összhangban, az alacsony kén tartalmú tüzelőanyag ellátásának zavara esetén kérelemre engedélyezi az előírt kén-dioxid határértékeknek való megfelelési kötelezettségtől – az ellátási zavar fennállásának idejére, de legfeljebb 6 hónapra – történő eltérést a tüzelőberendezés üzemeltetője számára, amennyiben

- a) a tüzelőberendezés rendes körülmények között alacsony kén tartalmú tüzelőanyagot használ, és

- b) a tüzelőberendezés hatásterületén az éves kén-dioxid szennyezettség nem haladja meg *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló miniszteri rendeletben* foglalt kén-dioxidra vonatkozó egészségügyi határértéket.

(2) A környezetvédelmi hatóság *a földgázellátásról szóló törvényben* meghatározott földgázellátási zavar vagy válsághelyzet esetén az üzemeltető kérelmére, legfeljebb 10 napi időtartamra engedélyezi a kizárólag gáz halmazállapotú tüzelőanyagot használó tüzelőberendezésben a határértékeknel nagyobb légszennyező anyag kibocsátást okozó, maximum 1,0 tömegszázalék kén tartalmú tüzelőanyag alkalmazását, ha a tüzelőberendezés hatásterületén az éves kén-dioxid szennyezettség nem haladja meg *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló miniszteri rendeletben* foglalt kén-dioxidra vonatkozó egészségügyi határértéket. A tüzelőberendezés üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóságnak haladéktalanul bejelenteni a gáz halmazállapotú tüzelőanyagtól eltérő tüzelőanyaggal történt üzemeltetés kezdő és befejező időpontjait, a felhasznált tüzelőanyagfajtákat, ezek jellemzőjét és mennyiségét.

(3) A környezetvédelmi hatóság az (1) és (2) bekezdés szerinti eltérés engedélyezéséről hozott határozatot közli a környezetvédelemért felelős miniszterrel (a továbbiakban: miniszter). A miniszter az engedélyezett eltérést haladéktalanul közli az Európai Bizottsággal.

### III. Fejezet

#### A KIBOCSÁTÁSOK ELLENŐRZÉSE

#### 6. A tüzelőberendezés üzemeltetőjének kötelezettségei

### 7.§

A rendelet hatálya alá tartozó tüzelőberendezésekhez kapcsolódó légszennyező pontforrások vizsgálatára, ellenőrzésére és értékelésére, a kibocsátás ellenőrzését végző szervezetekre, valamint a légszennyező pontforrás üzemeltetőjére *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló miniszteri rendeletet* kell alkalmazni az e fejezetben foglalt eltérésekkel.

### 8.§

## TERVEZET

- (1) A tüzelőberendezés üzemeltetője köteles időszakos méréssel ellenőrizni a füstgáz
- a) azon légszennyező anyag tartalmát, amelyre vonatkozóan az *1–5. számú melléklet* határértéket ír elő az adott tüzelőberendezés vonatkozásában;
  - b) a tüzelőanyaggal bevitt szennyező komponensekből keletkező egyéb légszennyező anyag tartalmát, amennyiben azt a környezetvédelmi hatóság előírja;
  - c) hőmérsékletét, nyomását, és sebességét; továbbá
  - d) oxigén- és nedvességtartalmát.
- (2) Az (1) bekezdésben előírt méréseket a (3)-(5) bekezdésekben foglalt kivételekkel
- a) az  $1 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb tüzelőberendezések esetében ötévente legalább egyszer;
  - b) az  $1 \text{ MW}_{\text{th}}$  és annál nagyobb, de  $15 \text{ MW}_{\text{th}}$ -ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében háromévente legalább egyszer;
  - c) a  $15 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében évente legalább egyszer kell elvégezni.
- (3) Az (1) bekezdésben előírt méréseket a gázüzemű motorok esetén évente legalább egyszer el kell végezni.
- (4) A 4.§ (6) és (10) bekezdésének hatálya alá tartozó tüzelőberendezések tekintetében a környezetvédelmi hatóság előírhatja, hogy a (2)-(3) bekezdésekben előírtaktól eltérően az (1) bekezdés szerinti időszakos mérést az eltelt üzemóra alapján kell elvégezni
- a) a  $15 \text{ MW}_{\text{th}}$ -ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében a maximális éves átlagos üzemórák háromszorosának megfelelő időtartamonként;
  - b) a  $15 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében a maximális éves átlagos üzemórák számának megfelelő időtartamonként.
- (5) A (4) bekezdés szerinti időszakos méréseket legalább ötévente el kell végezni.
- (6) A (2)-(5) bekezdésektől eltérően a környezetvédelmi hatóság folyamatos kibocsátás ellenőrzést is előírhat.
- (7) A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezéseknél a kén-dioxid és szilárd anyag mérését nem kell elvégezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását sem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számítással is meghatározható.
- (8) A többféle tüzelőanyagot használó tüzelőberendezések esetében a kibocsátások mérését normál üzemi feltételeket biztosító időszakban, mindegyik tüzelőanyag vagy tüzelőanyag-keverék elégetése mellett el kell végezni. Azon tüzelőanyagra vonatkozóan, amellyel éves szinten igazoltan kevesebb, mint 50 órát üzemelt a tüzelőberendezés, a környezetvédelmi hatóság az üzemeltető kérésére – legfeljebb öt évre – a mérés alól felmentést adhat.
- (9) Az első méréseket a tüzelőberendezés működésének engedélyezésétől, illetve a működés kezdetének időpontjától számított négy hónapon belül kell elvégezni, attól függően, hogy melyik következett be később.
- (10) A kibocsátás-ellenőrzés adatait, részeredményeit, valamint *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló miniszteri rendeletet* 18.§ (1) bekezdése szerinti

## TERVEZET

üzemnaplót 6 évig kell megőrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóság részére be kell mutatni.

(11) A tüzelőberendezés levegővédelmi követelményeit megállapító engedélyéhez, valamint az üzemnapló környezeti adataihoz a környezetvédelmi hatósághoz benyújtott kérelem útján lehet hozzáférni.

### 9.§

(1) Ha a tüzelőberendezés nem megfelelő működése, vagy az ahhoz kapcsolt kibocsátás-csökkentő berendezés meghibásodása (továbbiakban: nem megfelelő működés) a kibocsátási határértékek túllépését okozhatja, az üzemeltető köteles a nem megfelelő működés bekövetkezését követően legkésőbb 24 órán belül visszaállítani a normál üzemmenetet.

(2) Ha az (1) bekezdés szerinti nem megfelelő működés során a normál üzemmenet visszaállítása 24 órán belül nem lehetséges, akkor

a) a berendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási határértékek betarthatók, vagy

b) a berendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy

c) a berendezés működését fel kell függeszteni, amennyiben a nem megfelelő működés a helyi levegőminőség jelentős romlásához vezet.

(3) A környezetvédelmi hatóságot az (1) bekezdés szerinti nem megfelelő működésről az esemény bekövetkezését követő nyolc órán belül tájékoztatni kell. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

(4) Az üzemeltető köteles az indítási és leállítási időszakokat a lehető legrövidebbre csökkenteni.

## 7. A kibocsátásmérések eredményeinek értékelése

### 10. §

(1) Az időszakos kibocsátásmérések eredményéből – ha az adatok rendelkezésre állnak – óras középértékeket, egyébként a mérési időszakra vonatkozó középértékeket kell képezni. A kibocsátási határértékek betartása akkor tekintendő igazoltnak, ha a mérési eredmények középértékei nem haladják meg az 1-5. *mellékletben* szereplő, az adott tüzelőberendezésre érvényes kibocsátási határértéket.

(2) A folyamatos kibocsátásmérés eredményeinek értékelését az Ntr.-ben foglaltak szerint kell elvégezni. A kibocsátási határértékek betartása akkor tekintendő igazoltnak, ha teljesülnek az Ntr. 8. mellékletében előírt feltételek.

(3) A határértékeknek való megfelelés értékelésekor az átlagos kibocsátási értékek kiszámítása során az indítási (felfűtési) és a leállítási időszakokat, valamint az 6. §-ban foglalt eltérések időtartamát figyelmen kívül kell hagyni.

## TERVEZET

### IV. Fejezet

#### *ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK*

#### **8. Hatályba léptető rendelkezések**

##### **11. §**

(1) Ez a rendelet - a (2) és (3) bekezdésekben meghatározott kivétellel - 2017. december 19-én lép hatályba.

(2) 2025. január 1-jén lép hatályba

a) a 4.§ (3) bekezdése, valamint (6)-(9) bekezdései és

b) a 3. melléklet.

(3) 2030. január 1-jén lép hatályba

a) a 4.§ (2) bekezdése és

b) a 2. melléklet.

#### **9. Átmeneti rendelkezések**

##### **12. §**

(1) A rendelet rendelkezéseit a rendelet hatálybalépésekor folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

(2) Az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések esetében 2029. december 31-ig az *1. mellékletben* foglalt kibocsátási határértékeket kell alkalmazni;

(3) Az 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések esetében 2024. december 31-ig az *1. mellékletben* foglalt kibocsátási határértékeket kell alkalmazni;

(4) A tüzelőberendezés működtetésének levegővédelmi követelményeit megállapító engedély soron következő felülvizsgálatáig, vagy módosításáig az *1. mellékletben* szereplő kibocsátási határértékek

a) a szilárd tüzelőanyaggal - biomassza kivételével - üzemeltetett tüzelőberendezések esetében 7 tf %

b) biomasszával vagy biogázzal üzemeltetett tüzelőberendezések - kivéve motorok és gázturbinák - esetében 11 tf %

c) motorok esetében 5 tf %

vonatkoztatási oxigéntartalomra átszámolt értékei alkalmazandók az engedélyben.

(5) Az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések - kivéve gázmotorok - esetében 2029. december 31-ig a 8.§ (1) bekezdés szerinti méréseket ötévente legalább egyszer kell elvégezni.

## TERVEZET

(6) Az 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó, de 15 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések - kivéve gázmotorok - esetében 2024. december 31-ig a 8.§ (1) bekezdés szerinti méréseket ötévente legalább egyszer kell elvégezni.

### **10. Az Európai Unió jogának való megfelelés**

#### **13. §**

(1) Ez a rendelet a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról szóló 2015. november 25-i 2015/2193/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

(2) E rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok terén információszolgáltatási eljárás és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok megállapításáról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikke szerinti előzetes bejelentése megtörtént.

### **11. Hatályon kívül helyező rendelkezések**

#### **14.§**

(1) Hatályát veszti

- a) a 140 kW<sub>th</sub> és az ennél nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet;
- b) a 140 kW<sub>th</sub> és az ennél nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb bemenő hőteljesítményű, helyhez kötött gázturbinák légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 7/1999. (VII. 21.) KöM rendelet;
- c) a helyhez kötött földgázüzemű gázmotorok technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 32/1993. (XII. 23.) KTM rendelet.

(2) Hatályát veszti a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. mellékletének 2.8.1-2.8.8. pontjai, 2.55.1-2.55.3. pontjai, és 2.56-2.56.2. pontjai.

## TERVEZET

*1. melléklet a .../2017. (...) FM rendelethez*

### Az 1 MW<sub>th</sub>-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékek

1. A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, szilárd tüzelőanyagok esetében 6 tf%, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf%, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2. Kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>), motorok és gázturbinák kivételével

		A	B	C	D	E
1.		Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyag	Gáz halmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	1500	2100	1000	1700	35
3.	NO <sub>x</sub>	975	700	450	450	350
4.	Szilárd anyag	225	160	50	80	5
5.	CO	1500	300	175	175	100
6.	TOC*	75	-	-	-	-

\*TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve

2.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték barnaszén tüzelés esetében 3200 mg/m<sup>3</sup>, EU-n kívüli országból származó szén esetében 420 mg/m<sup>3</sup>.

2.2. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetén 400 mg/m<sup>3</sup>, kőolajfinomításnál keletkező alacsony fűtőértékű gáz (fűtőgáz) és nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 300 mg/m<sup>3</sup>.

2.3. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték lignit tüzelés esetében 320 mg/m<sup>3</sup>, fluid tüzelésű kazán esetében 210 mg/m<sup>3</sup>.

2.4. A biogáz tüzelésű berendezések esetében az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték 65 mg/m<sup>3</sup>, az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték 630 mg/m<sup>3</sup>, a szilárd anyag kibocsátási határérték 9 mg/m<sup>3</sup>, a CO kibocsátási határérték 180 mg/m<sup>3</sup>

3. Motorok és gázturbinák kibocsátási határértékei (mg/Nm<sup>3</sup>):

		A	B	C	D	E
1.			Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gázhalmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	Motorok	-	-	-	-

## TERVEZET

3.		Gázturbinák	115	115	-	-
4.	NOx	Motorok	190	190	190	190
5.		Gázturbinák	200	200	150	150
6.	Szilárd anyag	Dízelmotorok	50	50	-	-
7.		Gázturbinák (korom)	4	4	4	4
8.	CO	Motorok	245	245	245	245
9.		Gázturbinák	100	100	100	100
10.	TOC*	Gázmotorok	-	-	55	55

\*TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, a metán kivételével

3.1. A NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték kétütemű motorok esetében 300 mg/m<sup>3</sup>, a négyütemű biogáz- és depónia-gáz-üzemű gázmotorok esetében 225 mg/m<sup>3</sup>, dízelmotorok esetén 1500 mg/m<sup>3</sup>.

3.2. A gázturbinák esetében a szilárd anyag kibocsátási határérték a Bacharach skála szerinti feketedési számmal kifejezett korom értéke.

3.3. A négyütemű biogáz- és depónia-gáz-üzemű gázmotorok esetében a CO kibocsátási határérték 260 mg/m<sup>3</sup>.



## TERVEZET

2. melléklet a .../2017. (...) FM rendelethez

### **Az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékek**

1. A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, szilárd tüzelőanyagok esetében 6 tf%, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf%, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2. Kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>), motorok és gázturbinák kivételével

		A	B	C	D	E
1.		Szilárd biomassza	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Gáz halmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	200	1 100	350	350	35
3.	NO <sub>x</sub>	650	650	200	450	250
4.	Szilárd anyag	50	50	50	50	5
5.	CO	1500	300	175	175	100
6.	TOC*	75	-	-	-	-

\*TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve

2.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határértéket nem kell alkalmazni a kizárólag fa és fahulladék típusú szilárd biomasszával üzemelő berendezésekre.

2.2. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a szalmával üzemelő berendezések esetében 300 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.3. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték EU-n kívüli országból származó szén esetében 420 mg/m<sup>3</sup>.

2.4. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 400 mg/Nm<sup>3</sup>, a nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.5. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték lignit tüzelés esetében 320 mg/m<sup>3</sup>, fluid tüzelésű kazán esetében 210 mg/m<sup>3</sup>.

2.6. A biogáz tüzelésű berendezések esetében az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték 65 mg/m<sup>3</sup>, a szilárd anyag kibocsátási határérték 9 mg/m<sup>3</sup>, a CO kibocsátási határérték 180 mg/m<sup>3</sup>

3. Motorokra és gázturbinákra vonatkozó kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>)

		A	B	C	D	E
1.			Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gázhalmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	Motorok	-	120	-	15
		Gázturbinák	115	115	-	15

## TERVEZET

3.	NO <sub>x</sub>	Motorok	250	250	190	190
4.		Gázturbinák	200	200	150	150
5.	Szilárd anyag	Motorok és gázturbinák	-	20	-	-
6.	Korom	Gázturbinák	4	4	4	4
7.	CO	Motorok	245	245	245	245
8.		gázturbinák	100	100	100	100
9.	TOC*	Gázmotorok	-	-	55	55

\*TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, metán kivételével

3.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 130 mg/Nm<sup>3</sup>, nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 65 mg/Nm<sup>3</sup>, biogáz esetében 60 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.2. A NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték folyékony tüzelőanyagot felhasználó, négyütemű motorok esetében 190 mg/m<sup>3</sup>.

3.3. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték 1850 mg/Nm<sup>3</sup> az alábbiak esetében:

a) dízelmotorok, amelyeknek gyártása 2006. május 18. előtt megkezdődött;

b) kettős üzemű motorok folyékony üzeműben.

3.4. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték a gáz üzeműben működő kettős üzemű motorok esetében 380 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.5. A gázturbinák esetében az NO<sub>x</sub> kibocsátási határértékek kizárólag 70 %-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

3.6. A gázturbinák esetében a korom kibocsátási határértéke a Bacharach skála szerinti feketedési számmal kifejezett érték.

3.7. A CO kibocsátási határérték biogáz- és depóniagáz -üzemű gázmotorok esetében 260 mg/Nm<sup>3</sup>.

## TERVEZET

3. melléklet a .../2017. (...) FM rendelethez

### **Az 5 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékek**

1. A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, szilárd tüzelőanyagok esetében 6 tf%, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf%, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2. Kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>), motorok és gázturbinák kivételével

		A	B	C	D	E	F
1.		Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	200	400	350	350	35	35
3.	NO <sub>x</sub>	650	650	200	450	200	250
4.	Szilárd anyag	30	30	30	30	5	5
5.	CO	1500	300	175	175	100	100
6.	TOC*	75	-	-	-	-	-

\* TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve

2.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határértéket nem kell alkalmazni a kizárólag fa és fahulladék típusú szilárd biomasszával üzemelő berendezésekre.

2.2. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a szalmával üzemelő berendezések esetében 300 mg/Nm<sup>3</sup>.

[2.3.](#) Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték az 5 MW<sub>th</sub>-nál nagyobb, de 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, EU-n kívüli országból származó szén esetében 420 mg/m<sup>3</sup>, egyéb szilárd tüzelőanyaggal üzemelő berendezések esetében 1 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

[2.4.](#) Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték az 5 MW<sub>th</sub>-nál nagyobb, de 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, fűtőolajjal üzemelő berendezések esetében 2030. január 1-jéig 850 mg/Nm<sup>3</sup>.

[2.5.](#) Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 400 mg/Nm<sup>3</sup>, a nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.6. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték lignit tüzelés esetében 320 mg/m<sup>3</sup>, fluid tüzelésű kazán esetében 210 mg/m<sup>3</sup>.

[2.7.](#) A szilárd anyag kibocsátási határérték az 5 MW<sub>th</sub>-nál nagyobb, de 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű szilárd tüzelőanyaggal üzemelő berendezések esetében 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.8. A biogázzal üzemelő berendezések esetében az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték 65 mg/Nm<sup>3</sup>, a szilárd anyag kibocsátási határérték 9 mg/m<sup>3</sup>, a CO kibocsátási határérték 180 mg/m<sup>3</sup>.

3. Motorokra és gázturbinákra vonatkozó kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>)

## TERVEZET

		A	B	C	D	E
1.			Tüzelő- olaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gázalmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	Motorok	-	120	-	15
		Gázturbinák	115	115	-	15
3.	NO <sub>x</sub>	Motorok	190	190	190	190
4.		Gázturbinák	200	200	150	150
5.	Szilárd anyag	Motorok és gázturbinák	-	10	-	-
6.	Korom	Gázturbinák	4	4	4	4
7.	CO	Motorok	245	245	245	245
8.		Gázturbinák	100	100	100	100
9.	TOC*	Gázmotorok	-	-	55	55

\* TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, metán kivételével

3.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 130 mg/Nm<sup>3</sup>, nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 65 mg/Nm<sup>3</sup>, biogáz esetében 60 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.2. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték 1850 mg/Nm<sup>3</sup> az alábbiak esetében:

- a) dízelmotorok, amelyeknek gyártása 2006. május 18. előtt megkezdődött;
- b) kettős üzemű motorok folyékony üzemmódban.

3.3. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték az 5 MW<sub>th</sub>-nál nagyobb, de 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyaggal üzemelő kétütemű motorok esetében 225 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.4. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték a gáz üzemmódban működő kettős üzemű motorok esetében 380 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.5. A gázturbinák esetében az NO<sub>x</sub> kibocsátási határértékek kizárólag 70 %-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

3.6. A gázturbinák esetében a korom kibocsátási határértéke a Bacharach skála szerinti feketedési számmal kifejezett érték.

3.7. A CO kibocsátási határérték biogáz- és depóniagáz üzemű gázmotorok esetében 260 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.8. A szilárd anyag kibocsátási határérték a 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyaggal üzemelő berendezések esetében 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

## TERVEZET

4. melléklet a .../2017. (...) FM rendelethez

### Az 1 MW<sub>th</sub>-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű II. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékek

1. A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, szilárd tüzelőanyagok esetében 6 tf%, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf%, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2. Kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>), motorok és gázturbinák kivételével

		A	B	C	D	E
1.		Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Gáz halmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	200	1 100	350	350	35
3.	NO <sub>x</sub>	650	650	200	450	250
4.	Szilárd anyag	100	100	50	50	5
5.	CO	1500	300	175	175	100
6.	TOC*	75	-	-	-	-

\*TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve

2.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határértéket nem kell alkalmazni a kizárólag fa és fahulladék típusú szilárd biomasszával üzemelő berendezésekre.

2.2. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a szalmával üzemelő berendezések esetében 300 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.3. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték EU-n kívüli országból származó szén esetében 420 mg/m<sup>3</sup>.

2.4. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 400 mg/Nm<sup>3</sup>, a nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.5. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték lignit tüzelés esetében 320 mg/m<sup>3</sup>, fluid tüzelésű kazán esetében 210 mg/m<sup>3</sup>.

2.6. A biogázzal üzemelő berendezések esetében az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték 65 mg/Nm<sup>3</sup>, a szilárd anyag kibocsátási határérték 9 mg/m<sup>3</sup>, a CO kibocsátási határérték 180 mg/m<sup>3</sup>.

3. Motorokra és gázturbinákra vonatkozó kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>)

		A	B	C	D	E
1.			Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gázhalmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	Motorok	-	120	-	15
		Gázturbinák	115	115	-	15
3.	NO <sub>x</sub>	Motorok	250	250	190	190

## TERVEZET

4.		Gázturbinák	200	200	150	150
5.	Szilárd anyag	Motorok és gázturbinák	-	20	-	-
6.	Korom	Gázturbinák	4	4	4	4
7.	CO	Motorok	245	245	245	245
8.		Gázturbinák	100	100	100	100
9.	TOC*	Gázmotorok	-	-	55	55

\* TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, metán kivételével

3.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari koksizálókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 130 mg/Nm<sup>3</sup>, nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 65 mg/Nm<sup>3</sup>, biogáz esetében 60 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.2. A NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték folyékony tüzelőanyagot felhasználó, négyütemű motorok esetében 190 mg/m<sup>3</sup>.

3.3. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték 1 850 mg/Nm<sup>3</sup> az alábbiak esetében:

a) dízelmotorok, amelyeknek gyártása 2006. május 18. előtt megkezdődött;

b) kettős üzemű motorok folyékony üzeműben.

3.4. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határértékek a gáz üzeműben működő kettős üzemű motorok esetében 380 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.5. A gázturbinák esetében az NO<sub>x</sub> kibocsátási határértékek kizárólag 70 %-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

3.6. A gázturbinák esetében a korom kibocsátási határértéke a Bacharach skála szerinti feketedési számmal kifejezett érték.

3.7. A CO kibocsátási határérték biogáz- és depóniagáz üzemű gázmotorok esetében 260 mg/Nm<sup>3</sup>.

## TERVEZET

5. melléklet a .../2017. (...) FM rendelethez

### **Az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű II. kategóriájú tüzelőberendezésekre vonatkozó kibocsátási határértékek**

1. A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, szilárd tüzelőanyagok esetében 6 tf%, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf%, motorok és gázturbinák esetében pedig 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2. Kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>), motorok és gázturbinák kivételével

		A	B	C	D	E	F
1.		Szilárd biomassa	Egyéb szilárd tüzelőanyagok	Tüzelőolaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	200	400	350	350	35	35
3.	NO <sub>x</sub>	300	300	200	300	100	200
4.	Szilárd anyag	20	20	20	20	5	5
5.	CO	1500	300	175	175	100	100
6.	TOC*	75					

\*TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, lángionizációs detektorral mérve

2.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határértéket nem kell alkalmazni a kizárólag fa és fahulladék típusú szilárd biomasszával üzemelő berendezésekre.

2.2. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték a vas- és acélipari kokszolókemencéből kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kamragáz) esetében 400 mg/Nm<sup>3</sup>, a nagyolvasztóból kibocsátott alacsony fűtőértékű gázok (kohógáz) esetében 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.3. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, lignit tüzelés esetében 320 mg/m<sup>3</sup>, egyéb szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezések esetében 500 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.4. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték, fluid tüzelésű kazán esetében 210 mg/m<sup>3</sup>.

2.5. A szilárd anyag kibocsátás határérték a szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezéseknél a következő:

a) az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű berendezések esetében 50 mg/Nm<sup>3</sup>;

b) az 5 MW<sub>th</sub>-nál nagyobb, de 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű berendezések esetében 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.6. A szilárd anyag kibocsátás határérték az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezések esetében 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.7. A biogázzal üzemelő berendezések esetében az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték 65 mg/Nm<sup>3</sup>, a szilárd anyag kibocsátási határérték 9 mg/m<sup>3</sup>, a CO kibocsátási határérték 180 mg/m<sup>3</sup>.

## TERVEZET

### 3. Motorokra és gázturbinákra vonatkozó kibocsátási határértékek (mg/Nm<sup>3</sup>)

		A	B	C	D	E
1.			Tüzelő- olaj	Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagok	Földgáz	A földgáztól eltérő gázalmazállapotú tüzelőanyagok
2.	SO <sub>2</sub>	Motorok	-	120	-	15
		Gázturbinák	115	115	-	15
3.	NO <sub>x</sub>	Motorok	190	190	95	190
4.		Gázturbinák	75	75	50	75
5.	Szilárd anyag	Motorok és gázturbinák	-	10	-	-
6.	Korom	Gázturbinák	4	4	4	4
7.	CO	Motorok	245	245	245	245
8.		Gázturbinák	100	100	100	100
9.	TOC*	Gázmotorok	-	-	55	55

\* TOC (Total Organic Carbon): Összes szerves vegyület C-ben (szénben) kifejezve, metán kivételével

3.1. Az SO<sub>2</sub> kibocsátási határérték biogáz esetében 40 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.2. Az évente 500–1 500 órát üzemelő motorok esetében, amennyiben NO<sub>x</sub>-kibocsátásuk elsődleges intézkedések alkalmazása révén korlátozott, az alábbi NO<sub>x</sub> kibocsátási határértéket kell alkalmazni:

- a) 1300 mg/Nm<sup>3</sup> a 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, legfeljebb 1 200 percenkénti fordulatszámú dízelmotorok esetében;
- b) 1850 mg/Nm<sup>3</sup> a 20 MW<sub>th</sub>-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű dízelmotorok esetében;
- c) 750 mg/Nm<sup>3</sup> az 1200-nál nagyobb percenkénti fordulatszámú dízelmotorok esetében.

3.3. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték a folyékony üzemmódban működő kettős üzemű motorok, és a 20 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, legfeljebb 1 200 percenkénti fordulatszámú, tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyaggal üzemelő dízelmotorok esetében 225 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.4. Az NO<sub>x</sub> kibocsátási határérték a gáz üzemmódban működő kettős üzemű motorok esetében 190 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.5. A gázturbinák esetében az NO<sub>x</sub> kibocsátási határértékek kizárólag 70 %-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

3.6. A szilárd anyag kibocsátási határérték az 1 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 5 MW<sub>th</sub>-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyagot felhasználó berendezések esetében 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

3.7. A gázturbinák esetében a korom kibocsátási határértéke a Bacharach skála szerinti feketedési számmal kifejezett érték.

3.8. A CO kibocsátási határérték biogáz- és depóniagáz -üzemű gázmotorok esetében 260 mg/Nm<sup>3</sup>.